NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)**	**GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO** **GERENTE: Lic. Maritza Guerra** **Técnicos:** **Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay** **Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal**

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	

OBJETIVO 1: (Política Nacional ICT, Objetivo B)) Fortalecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación precompetitiva (i+d+i)

ESTRATEGIA 1: Programa de becas para la formación de profesionales en doctorados en ciencias exactas, ingenierías y en áreas estratégicas que defina el país (Estrategia 1. Literal b)

1.1.1 Recopilar y administrar información sobre ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en el aprovechamiento de la oferta de becas de maestría y doctorado en ciencias exactas e ingeniería.	Buscar y elaborar información sobre oportunidades de becas para postgrados en ICT, en países Europeos. **R.LOPEZ**	Información elaborada	Documento	1	1	1	1	4	25% Salario

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Se recopiló información de **13** ofertas de becas: 1) Convocatoria Porgrama CentrAm Sup 2015 para estudios de postgrado en Francia (recordatorio); 2) Convocatoria DAAD Programa Regional para Doctorado en Gobierno y Políticas Públicas en la Universidad de Costa Rica; 3) Convocatoria DAAD Programa Regional para Maestría en Sociología en la Universidad de Costa Rica; 4) Convocatoria de Becas FANTEL para Talento Salvadoreño: Investigadores, Académicos, Escritores, Artistas y Autores Nacionales destacados y con amplia trayectoria; 5) Curso sobre Sience Diplomacy a desarrollarse en Trieste, Italia. Convoca la Academia Mundial de las Ciencias (TWAS); 6) Convocatoria Programa Regional del DAAD para Maestrías en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales, a desarrollarse en la Universidad de Costa Rica; 7) Convocatoria de Becas MAEC- AECID de cooperación universitaria y científica para el desarrollo 2015-2016, a desarrollarse en España; 8) Programa de Becas de Deporte en la Universidad de Leipzig, Alemania; 9) Beca para periodista de El Salvador a desarrollarse en la sede de las Naciones Unidas, promovida por la Cancillería Salvadoreña;10) Convocatoria Programa Regional de Becas del DAAD en el CATIE, Costa Rica, para cuatro postgrados: agroforestería y agricultura sostenible; manejo y gestión de cuencas; economía, desarrollo y cambio climático; y manejo y conservación de bosques; 11) Becas para estudiar en la Universidad de Pavia, Italia; 12) Beca de Postgrado del DAAD para el Programa Regional en Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos en Guatemala; 13) Becas de Postgrado del DAAD para el Programa Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales en la Universidad Nacional de Costa Rica.							
	Buscar y elaborar información sobre oportunidades de becas para postgrados en ICT, de los países de Norte América, Centro América y Sur América, **A.GARAY**	Información elaborada	Documento	1	1	1	1	4	25% Salario

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Se recopiló información de **11** ofertas de becas: 1) Global UGRAD Program (Intercambio Global a Nivel Universitario) en una Universidad de Estados Unidos, 2) PRIMERAS CARRERAS APLICACIÓN DIRECTA: Becas para estudios de Primeras Carreras en Fairleigh Dickinson University, Canadá, 3) PROGRAMAS DE MAESTRÍA Fundación Heinrich Böll a realizarse en México, 4) POSTGRADO DE APLICACIÓN DIRECTA: Convocatoria de Becas 2015. Becas SYLFF Universidad de Chile y el Programa The Ryoichi Sasakawa Young Leaders Fellowship Fund, 5) Curso corto: Promoción del Cultivo de Peces de Aguas Continentales de Latinoamérica a realizarse en Argentina; 6) Oportunidades de becas OEA 2015. Maestría de Tecnología Educativa de Liderazgo, 7) Becas CONACYT OEA AMEXCID 2015, 8) Maestrías y Doctorados Becas para estudios académicos de postgrado e investigación 2016/OEA, 9) Doctorado de Aplicación Directa Programa de Becas Robert s. Mac Namara , 10) Maestrías en línea de Gestión Directa. Oportunidades Becas Parciales OEA Escuela Abierta de Desarrollo de Ingeniería y Construcción, 11) Becas CONACYT Nacionales 2015. Inversión en el Conocimiento del CONACYT de México. **FALTA MARZO**								
	Buscar y elaborar información sobre oportunidades de becas para postgrados en ICT, de los países de Asía, Africa y Oceanía,. **M.GUERRA**	Información elaborada	Documento	1	1	1	1	4	25% Salario

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Se recopiló información de **19** ofertas de becas: 1) PROGRAMA DE BECAS TAIWAN 2015. PRIMERA CARRERA, MAESTRIA Y DOCTORADO; 2) Singapore International Graduate Award, para realizar estudios de Doctorado en las áreas de las Ciencias y las Ingenierías; 3) Programa de becas Robert S. McNamara del Banco Mundial; 4) Programa MONBUKAGAKUSHO Becas para Profesores 2015; 5) CURSO CORTO: Mejoramiento de la Tecnología para la Construcción Sismo-Resistente en Latinoamérica. Japón; 6) CURSO CORTO: International Training on Policies, Strategies and Support Systems for Rural Revitalization, Israel; 7) CURSO CORTO: Renewable Energy as a Catalyst for Regional Development, Israel; 8) CURSO CORTO: Advanced Workshop on Climate Change And Agriculture, Israel; 9) CURSO CORTO: Seminario Internacional: La Implementación del Fertirriego en la Agricultura Intensiva, Israel; 10) Curso Corto: Education for Science and Technology and ICT in Education, Israel; 11) MAESTRIA: Master Degree Program in Fisheries Science, Corea;12) CURSO CORTO: Modern Technology for Sustainable Agricultural Systems (MoTSAS), Tailandia; 13) MAESTRÍA: Master Degree Program in Global Health and Development (National Health Policy) Cora del Sur; 14) MAESTRIA: Master Degree Program in Food Security and Agricultural Development; 15) CURSO CORTO: Fortalecimiento de la capacidad de planificación del desarrollo de energía geotérmica, Japón; 16) CURSO CORTO: Household Food Security for Nutrition Well-being, Tailandia; 17) Beca Completa para realizar CURSO CORTO: Gestión Integral de Residuos (A), Japón; 18). Beca completaq para realizar Curso Corto: Eco-Tourism for Sustainable Use of Natural and Cultural Resources; Japón; 19) Beca completa para realizar curso corto: Community Health Management and Empowerment to Promote Healthy Communitie; Tailandia.								
	Actualizar Catálogo de Ofertas Internacionales de Becas de Postgrado: Maestrías y Doctorados en Ciencia y tecnología **M.GUERRA** **A. AGARAY** **R. LÓPEZ**	Catálogo actualizado	Documento	1	1	1	1	4	25% Salario

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Se realizaron **26** actualizaciones: Actualizaciones de **Ofertas de Becas de países de Europa**: **9** actualizaciones: una Beca con fondos nacionales FANTEL, 2 Becas DAAD Programa Regional, Becas MAEC AECID; 2 Becas DAAD Programa Regional, Beca Universidad de Pavia en Italia. Actualizaciones de **Ofertas de Becas e países de América**: **9** actualizaciones. Actualización de **Ofertas de Becas de países de Asía y Oceanía**: **6** actualizaciones y se elaboraron **2** nuevas becas Robert S. McNamara del Banco Mundial y Programa MONBUKAGAKUSHO Becas para Profesores 2015; Cursos cortos Tailandia, Maestría Corea, y Cursos Cortos Japón. Total de 6 actualizaciones.								
1.1.2 Promover el fortalecimiento y formación del recurso humano salvadoreño en ciencia y tecnología tanto del sector público como del privado especialmente a nivel de maestrías y doctorados	Actualizar mensualmente el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos) **R. LOPEZ**	Actualización realizada	Documento	1	1	1	1	4	25% Salario
	Se obtuvieron **23** nuevos registros de personas interesadas en estudiar a través de becas internacionales. La base de datos cuenta con **843** personas: 1. Norma Yaneth Villalobos; 2) Julio Cesar Alvarado Alvarado; 3) Tonatiuh Orantes; 4) Osmany Monjarás; 5) Carlos Alberti; 6) Ana Gabriela Peña de Castillo; 7) Astrid Denisse Aguilar; 8) Lucía Estefany Escobar; 9) Claudia Mariela Hernández Acuña; 10) Hugo Arnoldo Trejo Jiménez; 11) Ana Ingrid Morazán Chávez; 12) Tania Belency Duran de Monge; 13) Miguel Paniagua; 14) Aurora Castellanos; 15) Karla Marina Alas 16) Juan Francisco Alvarado 17) Jenny Xiomara Ángel Molina 18) Jonathan Argueta; 19) Raúl Iraheta; 20) Fernando Mencía; 21) Josué David León; 22) Dania Cortez; 23) Zulma Pérez.								

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Difundir la oferta de Becas de formación en ICT, relacionada con países europeos. **R. LOPEZ**	Informe Elaborado	Documento	1	1	1	1	4	25% Salario
	Se difundieron **13** ofertas de becas: 1) Convocatoria Porgrama CentrAm Sup 2015 para estudios de postgrado en Francia (recordatorio); 2) Convocatoria DAAD Programa Regional para Doctorado en Gobierno y Políticas Públicas en la Universidad de Costa Rica; 3) Convocatoria DAAD Programa Regional para Maestría en Sociología en la Universidad de Costa Rica; 4) Convocatoria de Becas FANTEL para Talento Salvadoreño: Investigadores, Académicos, Escritores, Artistas y Autores Nacionales destacados y con amplia trayectoria; 5) Curso sobre Sience Diplomacy a desarrollarse en Trieste, Italia. Convoca la Academia Mundial de las Ciencias (TWAS); 6) Convocatoria Programa Regional del DAAD para Maestrías en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales, a desarrollarse en la Universidad de Costa Rica; 7) Convocatoria de Becas MAEC- AECID de cooperación universitaria y científica para el desarrollo 2015-2016, a desarrollarse en España; 8) Programa de Becas de Deporte en la Universidad de Leipzig, Alemania; 9) Beca para periodista de El Salvador a desarrollarse en la sede de las Naciones Unidas, promovida por la Cancillería Salvadoreña;10) Convocatoria Programa Regional de Becas del DAAD en el CATIE, Costa Rica, para cuatro postgrados: agroforestería y agricultura sostenible; manejo y gestión de cuencas; economía, desarrollo y cambio climático; y manejo y conservación de bosques; 11) Becas para estudiar en la Universidad de Pavia, Italia; 12) Beca de Postgrado del DAAD para el Programa Regional en Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos en Guatemala; 13) Becas de Postgrado del DAAD para el Programa Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales en la Universidad Nacional de Costa Rica.								
	Difundir la oferta de Becas de formación en ICT, de los países de América **A.GARAY**	Informe Elaborado	Documento	1	1	1	1	4	25% Salario

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Se difundió información de **11** ofertas de becas: 1) Global UGRAD Program (Intercambio Global a Nivel Universitario) en una Universidad de Estados Unidos, 2) PRIMERAS CARRERAS APLICACIÓN DIRECTA: Becas para estudios de Primeras Carreras en Fairleigh Dickinson University, Canadá, 3) PROGRAMAS DE MAESTRÍA Fundación Heinrich Böll a realizarse en México, 4) POSTGRADO DE APLICACIÓN DIRECTA: Convocatoria de Becas 2015. Becas SYLFF Universidad de Chile y el Programa The Ryoichi Sasakawa Young Leaders Fellowship Fund, 5) Curso corto: Promoción del Cultivo de Peces de Aguas Continentales de Latinoamérica a realizarse en Argentina; 6) Oportunidades de becas OEA 2015. Maestría de Tecnología Educativa de Liderazgo, 7) Becas CONACYT OEA AMEXCID 2015, 8) Maestrías y Doctorados Becas para estudios académicos de postgrado e investigación 2016/OEA, 9) Doctorado de Aplicación Directa Programa de Becas Robert s. Mac Namara , 10) Maestrías en línea de Gestión Directa. Oportunidades Becas Parciales OEA Escuela Abierta de Desarrollo de Ingeniería y Construcción, 11) Becas CONACYT Nacionales 2015. Inversión en el Conocimiento del CONACYT de México. **FALTA MARZO**							
	Difundir la oferta de Becas de formación en ICT, de los países de Asia y Oceanía **M.GUERRA**	Informe Elaborado	Documento	1	1	1	1	4	25% Salario

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Se difundió información de **19** ofertas de becas: 1) PROGRAMA DE BECAS TAIWAN 2015. PRIMERA CARRERA, MAESTRIA Y DOCTORADO; 2) Singapore International Graduate Award, para realizar estudios de Doctorado en las áreas de las Ciencias y las Ingenierías; 3) Programa de becas Robert S. McNamara del Banco Mundial; 4) Programa MONBUKAGAKUSHO Becas para Profesores 2015; 5) CURSO CORTO: Mejoramiento de la Tecnología para la Construcción Sismo-Resistente en Latinoamérica. Japón; 6) CURSO CORTO: International Training on Policies, Strategies and Support Systems for Rural Revitalization, Israel; 7) CURSO CORTO: Renewable Energy as a Catalyst for Regional Development, Israel; 8) CURSO CORTO: Advanced Workshop on Climate Change And Agriculture, Israel; 9) CURSO CORTO: Seminario Internacional: La Implementación del Fertirriego en la Agricultura Intensiva, Israel; 10) Curso Corto: Education for Science and Technology and ICT in Education, Israel; 11) MAESTRIA: Master Degree Program in Fisheries Science, Corea;12) CURSO CORTO: Modern Technology for Sustainable Agricultural Systems (MoTSAS), Tailandia; 13) MAESTRÍA: Master Degree Program in Global Health and Development (National Health Policy) Cora del Sur; 14) MAESTRIA: Master Degree Program in Food Security and Agricultural Development; 15) CURSO CORTO: Fortalecimiento de la capacidad de planificación del desarrollo de energía geotérmica, Japón; 16) CURSO CORTO: Household Food Security for Nutrition Well-being, Tailandia; 17) Beca Completa para realizar CURSO CORTO: Gestión Integral de Residuos (A), Japón; 18). Beca completaq para realizar Curso Corto: Eco-Tourism for Sustainable Use of Natural and Cultural Resources; Japón; 19) Beca completa para realizar curso corto: Community Health Management and Empowerment to Promote Healthy Communitie; Tailandia.								
	Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT en países Europeos **R. LOPEZ**	Informe Elaborado	Documento	1	1	1	1	4	25% Salario

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Se brindó asesoría a **20** personas interesadas en becas de postgrado: 1) Salvador Varela, Estudios de Maestría en el área de Electricidad Programa EUREKA SD; 2) Diana Torres; estudios de Maestría, Becas DAAD; 3) Tin Yi Lin. Estudios de Pregrado, Universidad de Cornell; 4) Norma Yaneth Villalobos, Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 5) Aurora Valle; estudios de Maestría, Becas FANTEL; 6) Erick Blanco, Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 7) Tonatiuh Orantes, Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 8) Cesar Palma, Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 9) Tonatiuh Orantes, Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 10) César Palma; Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 11) Amir Alabí Córdova, Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 12) Osmany Monjarás, Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 13) Carlos Alberti, Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 14) Orlando Castillo, Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 15) Josué Antonio Coto Panamá; Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 16) Ana Gabriela Peña de Castillo, Estudios de Maestría, Becas FANTEL; 17) John Carol Alas, , Becas FANTEL; 18) Alfonso Portillo, Becas para Pregrado; 19) Roberto, Becas en general; 20) Jorge Álvarez, Becas para arquitectura.							
	Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT, en los países de América **A.GARAY**	Informe Elaborado	Documento	1	1	1	1	4	25% Salario
	Se ha brindado asesoría a **7** personas interesadas en becas de postgrado: 1) Ing. Erick Burgos, Programa que lo pueda apoyar financieramente para realizar estudios de Doctorado en Ingeniería Sísmica/Estructural en Estados Unidos The University of Kansas; 2) Lic. Carlos Palacios, Información sobre el curso Promoción del cultivo de peces de aguas continentales de Latinoamérica; 3) Lic. Martha Duke, Información sobre el curso Promoción del cultivo de peces de aguas continentales de Latinoamérica; 4) Lic. Leslie Avilés, Información sobre el curso Promoción del cultivo de peces de aguas continentales de Latinoamérica, 5) Ting Yi Lin, estudios de pregrado en EEUU; 6) Tobias Martínez, Estudios de Maestría en Matemática, BECAS COANCYT MEXICO; 7) Josué Martínez, Becas CONACYT; MEXICO.							

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT, en los países de Asia y Oceanía **M.GUERRA**	Informe Elaborado	Documento	1	1	1	1	4	25% Salario
	Se ha brindado asesoría a **21** personas interesadas en becas de postgrado: 1)Jorge Alberto Vasquez gomez, Becas Taiwan 2015; 2)'Julio Cesar Alvarado Alvarado', Academias Sabatinas Departamentales, MINED, Becas Taiwan 2015; 3) Julio Cesar Alvarado Alvarado, Envío de datos interesado en Maestría en área de pedagogía; 4) Karen De Blanco, Solicitud de información para realizar estudios de maestría en informática o educación; 5) Aleyda Margarita Flores Molina, Becas Taiwan 2015, Asesorí a en el llenado del formulario y sobre elegibilidad por haber tenido una beca de curso corto en la India en el 2014; 6) Cristina López, Becas Taiwan 2015, requisitos para aplicar a Maestrías; 7) Mónica Umaña, Becas Taiwan 2015, Consulta si puede aplicar se graduará en abril; 8) Jacqueline Martinez Castillo, Becas Taiwan 2015, Consulta sobre si puede aplicar pues no tiene trabajo; 9) Omar Alfredo Magaña Cuéllar, Becas Taiwan 2015, Mecanismo de aplicación, Traducción y requisito de idioma; 10) Gerson Gonzalez, Becas Taiwan 2015, Consulta sobre si puede aplicar siendo ciudadano hondureño residente en el país; 11) Chepyta Palacios, Becas Taiwan, consulta sobre idioma mandarin							
	Elaborar informes del aprovechamiento de Becas en ICT **R. LOPEZ**	Informe Realizado	Documento	1		1		2	50% Salario
	En el mes de Febrero se elaboró el informe de aprovechamiento de becas. El informe detalla que en El último semestre del 2014 se otorgaron 5 becas de Postgrado en el área de Ciencia y Tecnología de 7 becas otorgadas. Con respecto a priemras carreras se otorgaron 5 becas en el área de ciencia y tecnología de un total de 14 becas otorgadas.								
	Actualizar semanalmente las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de	Actualización Realizada	Informe	1	1	1	1	4	25% Salario

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	becas para salvadoreños **R. LOPEZ**								
	Se ha realizado **58** actualizaciones en Facebook y Twiter Ofertas de Becas de cursos cortos/diplomados/fellowships **20** 1era. Carrera: **3** Maestrías: **24** Doctorado: **4** Otra información de Interés: **7** **1720 Seguidores en Facebook** **137 Seguidores en Twiter**								
	Realizar 4 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T. **A.GARAY**	Eventos realizados	Informes y listados de participantes	1	1	1	1	4	25% Salario
	El 11/02/2015 se realizó la presentación de las Becas de México en la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.								

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Realizar 2 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología, **R.LOPEZ**	Eventos Realizados	Informe y listados de participantes		1		1	2	25% Salario
	En el mes de marzo se desarrolló la primera reunión técnica para elaborar el plan de trabajo conjunto para realizar la III Expo Becas, entre NCONACYT y el Ministerio de Relaciones Exteriores, a través de la Dirección de Becas y Estudios. Entre las actividades relevantes están, una reunión con cooperantes programada para el 22 de abril. En esta reunión se obtendrían los compromisos de cada Embajada u Organismo que participará en la III Edición de la Expo Becas.								
	Realizar 6 charlas sobre motivación y tips para postular a becas de postgrado en el exterior, con énfasis en ciencia y tecnología. **R.LOPEZ**	Eventos realizados	Informe y listados de participantes		2	2	2	6	16% Salario
	A solicitud de la Dra. Irma Vides de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, se realizó una conferencia el 11 de febrero, con una asistencia de 104 estudiantes desde 7° ciclo hasta jóvenes por egresar y graduados. En esta conferencia se abordaron varios temas para mejorar sus postulaciones a becas y tener más posibilidades de éxito.								
	Actualizar el Proceso de Difusión de Becas de	Proceso Actualizado	Documento	1					100% Salario

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Postgrado **M.GUERRA**								
	En el mes de **FEBRERO** se actualizó el procedimiento. **META CUMPLIDA**								
	Elaborar Propuesta de Asignación de cuotas financieras de la Propuesta Reglamento de Becas de Doctorado (Préstamo BID ES-L1058) Sujeto a Ratificación por la Asamblea Legislativa **M.GUERRA**	Propuesta realizada	Documento		1			1	Salario
	Realizar un sondeo para identificar demandas de postgrados en el sector empresarial**. R.LOPEZ**	Informe	Documento			1			Salario
	Participar en procesos de evaluación y selección de postulantes a becas de ICT	Informe	Documento, Correos de convocatoria a reuniones, fichas de evaluación		1				Salario
	En el mes de **Marzo,** el miércoles 24 se sostuvo la primera 1ª Reunión de la Comisión Nacional Evaluadora de la convocatoria OEA postgrados 2016, en la cual el NCONACYT recibió 8 expedientes para ser revisados y evaluados, y seleccionar dos candidatos para pasar a la ronda de entrevistas, los resultados de la preselección hecha por el NCONACYT se enviaron el 27 de marzo habiéndose seleccionado a los Señores: **Luís Fernando Rivas Alvarez**, quién solicita un Maestría Presencial en Ciencias de Ingeniería, con mención en Ingeniería Química y **Marcia Lizeth Barrera de Calderón**, quién								

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	solicita beca para realizar estudios de Doctorado en Ciencias del Agua en una Universidad Mexicana .								

ESTRATEGIA 2: Generar alianzas con redes de innovación científica y tecnológica para potenciar el conocimiento aplicado a la I+D+i (Estrategia 1, literal e)

1.2.1 Promover la vinculación de investigadores con pares internacionales	Gestionar ante instancias nacionales y/o internacionales alianzas que fomenten la formación del desarrollo de la capacidad científica y tecnológica **M. GUERRA**	1 alianza gestionada	Informe			1		1	25% Salario
	En el mes de **Febrero** se elaboró propuesta de contactos por área temática del Programa Marco de la Unión Europea: HORIZON 2020: Punto Nacional de Contacto: **Dra. Erinda Handal Vega;** Puntos Nacionales por área: Salud:**Santa Romero Jovel, M.D., Ph.D.;** Seguridad Alimentaria: **Licda. Ana Delmy Garay;** Ciencias Sociales: **Carlos Rodríguez;** Nanotecnología: **Lic. José Roberto Alegría coto;** TICS: **Dr. William Ernesto Mejia Figueroa;** Eficiencia Energética: **Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova;** Mari Skoldowska Curie: **Licda. Maritza Guerra.**								
	Gestionar pago de membresía CYTED **A.GARAY**	Pago realizado	Factura		1			1	$ 6,500
	Realizar 1 Miniforo Iberoamericano en tema de interés actual. **A.GARAY**	Foro realizado	Listado de Participantes			1 (julio)		1	25% $ 5,000.00 (no programado) Programado $3,200.00 para Agosto y

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
									$3,200.00 para octubre
	En el mes de **Febrero** se empezó a elaborar el perfil de proyecto para enviarlo al CYTED y el tema seleccionado es en el Area de Agroalimentación más la Línea especial "Incubadoras de empresas iberoamericanas de base tecnológica" del CYTED. Se ha acordado trabajar en el Miniforo además del NCONACYT, el Parque Tecnológico de Agroindustria (PTA) de la Dirección Nacional de Investigación. Así también, se solicitará el acompañamiento a la FAO y a las instituciones educativas y Centro de Investigación relacionados con la seguridad alimentaria. En el mes de **Marzo** se remitió la solicitud de financiación del Miniforo al PTA para que junto a NCONACYT elaboren el objetivo general y los específicos; así como el Programa del evento, y presentarlos para su aprobación a la Viceministra de Ciencia y Tecnología y posteriormente enviarla al CYTED.								
	Impulsar la participación de investigadores como Evaluadores de Proyectos de Programas Iberoamericanos **A. GARAY**	10 evaluadores registrados	Listado de Evaluadores registrados		10			10	10% Salario
	En el mes de Febrero se realizó consulta por correo electrónico sobre el mecanismo para proponer Evaluadores de la Convocatoria CYTED 2015; se tuvo respuesta indicando que hay que esperar lineamientos del Programa CYTED sobre el mecanismo del Proceso que se implementará para el presente año.								
	Apoyar el proceso de vinculación de tres grupos nacionales de investigación con grupos internacionales **A. GARAY**	Informe Elaborado	Email, notas, informe	1	2			3	25% Salario
	En el mes de **Febrero** se dio difusión a la Convocatoria CYTED 2015 por Facebook y por correos electrónicos. Por el momento se apoya a un Grupo de investigación de la Universidad Gerardo Barrios. En el mes de **Marzo** se ha solicitó a los investigadores manifiesten su interés de trabajar con grupos de investigación de otros países, para vincularlos antes del cierre de la convocatoria.								

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	

OBJETIVO 2: (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, objetivo 4): Formar y capacitar recursos humanos tanto en número como de calidad, para contar con una masa crítica de profesionales que generen el cambio considerado para el desarrollo nacional.

Estrategia 1: Generar espacios para desarrollar actividades de fortalecimiento de recurso humano en ICT

2.1.1 Fortalecer la formación de profesionales para la investigación científica, tecnológica y de innovación vinculada al desarrollo productivo	Gestionar la participación de investigadores salvadoreños en foros Iberoamericanos de transferencia de conocimientos **A. GARAY**	2 investigadores con transferencia de conocimiento brindada	Informe de asistencia, fotografías.			1	1	2	Salario
	Realizar 4 eventos de transferencia de conocimiento, para fortalecer las capacidades de investigación en el país **A. GARAY**	Eventos realizados	Informe y lista de asistentes	1	1	1	1	4	10% Salario
	En el mes de **Febrero** por motivos de disponibilidad del Expositor se traslada la actividad del mes de febrero para la segunda semana del mes de abril. En el mes de Marzo se había reprogramado realizar esta actividad, pero nuevamente no se pudo realizar por problemas de última hora del Expositor, razón por la cual se están haciendo gestiones con otro expositor del área de Medio Ambiente para realizarla la última semana del mes de abril dentro de la temática de Cambio Climático.								
	Desarrollar un proceso de fortalecimiento de las	proceso de fortalecimient	Informe	1	1	1	1	4	25% Salario

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	capacidades de profesionales interesados Programas de Becas de Postgrado M.GUERRA	o desarrollado							





En el mes de Enero se recibieron las notas de los participantes en el nivel básico del Programa de Inglés y se solicitó al Encargado del Programa del Departamento de Idiomas de la UES, la continuidad del Programa. En el mes de **Febrero** se realizó examen de conocimiento a 19 profesionales interesaros en becas de postgrado, que participarán en el Diplomado de Inglés 2015 (25/02/2015). Y en el mes de **Marzo** iniciaron las clases de los niveles básico, intermedio y avanzado. El **nivel Básico** inicio clases el 9 de marzo con **17** alumnos inscritos, el Nivel Intermedio el 16 de marzo con **17** alumnos inscritos y el Nivel Avanzado el 16 de marzo con **13** Alumnos Inscritos. Haciendo un Total de **47** profesionales inscritos en las clases de inglés, **19** de los cuales son candidatos al Diplomado de Biología Molecular y del Doctorado en el mismo tema. El resto son profesionales interesado en becas de postgrado en áreas de Física, Agronomía, ciencias de la Salud, entre otras.

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Apoya a la realización del II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología **A.GARAY**	Congreso desarrollado	Informe				1	1	25% Impresiones $500.00 (no programados)
	En el mes de **Marzo** se realizó la primera reunión del grupo que organizará el 2° Congreso Nacional de Cambio Climático coordinada por la Universidad de El Salvador, con la finalidad de invitar a todas las instituciones participantes en el en 1er Congreso a continuar con este esfuerzo								
	Realizar III Encuentro Nacional de Investigadores **M. GUERRA**	Encuentro Realizado	Informe, lista de participantes, ponencias				1	1	$1,500 (Atenciones sociales)

OBJETIVO 3 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Objetivo 9): Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social

ESTRTEGIA 1: Fortalecer la imagen y presencia del N- CONACYT.

3.1.1 Apoyo al establecimiento de un entorno favorable a la Ciencia y la Tecnología	Organizar en coordinación con las demás unidades del Viceministerio de Ciencia y Tecnología la III Feria Nacional de Ciencia y Tecnología **A.GARAY**	Feria Realizada	Informe				1	1	25% $ 2,025.00 Elaboración de preseas Atenciones sociales

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	En el mes de **Enero** sostuvo reunión la Viceministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Erlinda Handal; con la Viceministra de Gobernación, Representantes de los Gobernadores de Ahuachapán, La Libertad, Cabañas y Morazán; Directores, Gerentes y personal técnico del Viceministerio de Ciencia y Tecnología; durante la cual se informó que se ha planificado realizar a nivel nacional, las siguientes actividades para el año 2015: 1) La 3ª. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología en las Sedes: Zona Occidental (Ahuachapán), Zona Central (La Libertad), Zona Paracentral (Cabañas) y Zona Oriental (Morazán). En el mes de **Febrero** en seguimiento a la organización de la 3ª. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología se sostuvo reunión en Ahuachapán con el Gobernador, en vista que será sede de la Feria en la zona occidental del país. El motivo de la visita era visitar algunos lugares para seleccionar donde realizar la Feria; siendo estos: el local de un ex Cine, las instalaciones de INJUVE y la Casa de la Cultura; quedando pendiente de visitar el Centro de Koica que se encuentra bajo la administración de la Alcaldía Municipal de Ahuachapán. Y en el mes de **Marzo** se sostuvo reunión con los Directores y su equipo de trabajo del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, con la finalidad de dar seguimiento a la organización de la Feria y asignar responsable para cada una de las actividades que conlleven al buen éxito de la misma. Se ha elaborado el cuadro correspondiente para someterlo a aprobación de los organizadores y de la Dra. Erlinda.								
	Apoyar a la Presidencia, Dirección Ejecutiva y demás Gerencias en temas puntuales según demanda. **M.GUERRA**	Apoyo brindado	Informe	1	1	1	1	4	25% Salario
	Se ha establecido comunicación con el Dr. Oscar Javier Maldonado para que asesore al NCONACYT en el proceso de Formulación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología. Invitándole a participar con la Conferencia: La Política de la Popularización de la Ciencia y la Tecnología como instrumento para socializar el valor de la ciencia y la tecnología en el marco del foro internacional que se está organizando para desarrollar el proceso de elaboración de la Política.								

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	Apoyar al Viceministerio de Ciencia y Tecnología en el Proceso de formación de periodistas científicos. **A.GARAY**	Apoyo brindado	Informe	1	1	1	1	4	25% Salario
	Se ha establecido comunicación con el Dr. Ernesto Fernández Polcuch, Especialista Principal de Programa Política Científica y Fortalecimiento de Capacidades de la Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe, con la finalidad de capacitar a un Grupo de salvadoreños relacionados con los medios de comunicación en el tema de Periodismo Científico. El Dr. Ernesto Fernández Polcuch, de la Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe, ha solicitado se envíe una propuesta concreta para capacitar al Grupo de salvadoreños relacionados con los medios de comunicación en el tema de Periodismo Científico; se envió a todo el Grupo una propuesta de temas para elaborar el documento que se estaría enviando al Dr. Polcuch .								
3.1.2 Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que favorezcan la imagen del Nuevo CONACYT	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia **M. GUERRA** **A. GARAY** **R. LOPEZ**	Informe Elaborado	Documento	1	1	1	1	4	Salario

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	





1) 29/01/2015 Reunión de Formulación de Programas Presupuestarios del Ramo de Educación;
2) 30/01/2015: Presentación de Resultados del 1er. Congreso Nacional de Cambio Climático, realizado en el mes de noviembre 2014 coordinado por la Universidad de El Salvador en el que participó NCONACYT.
3) 24/02/2015, la Licda. Maritza Guerra, Gerente de Formación y Becas de Postgrado participo en una entrevista sobre el tema de Becas de Postgrado y los servicios que Brinda la Gerencia en la Telerevista Matutina de Canal 10: "Tú Revista"
4) 10/03/2015 se participó en una entrevista de Radio Legislativa, en la cual la Licda, Rhina López estuvo hablando sobre Becas de Postgrado;
5) 13/03/2015: Acto de Entrega de Reconocimientos de la XIV FERIA ANUAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad José Matías Delgado.

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	

ACCIONES INSTITUCIONALES

Dar seguimiento al Sistema de Gestión de Información de Planificación Institucional	Elaborar Plan Operativo Anual **M. GUERRA** A. GARAY R. LOPEZ	Informe Elaborado	Informe	1				1	100% Salario
	En el mes de **Enero,** se elaboró y aprobó el Plan Operativo Anual de la Gerencia. **META CUMPLIDA**								
	Elaboración de Informes Mensuales **M. GUERRA**	Informe Elaborado	Informe	3	3	3	3	12	25% Salario
	Se han elaborado 3 informes mensuales								
	Elaboración de Informes Trimestrales **M. GUERRA**	Informe Elaborado	Informe	1	1	1	1	4	25% Salario
	Se ha elaborado 1 informe trimestral								
	Elaboración de Memoria Anual	Informe Elaborado	Informe				1	1	Salario

NUEVO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015 POR TRIMESTRES INFORME I TRIMESTRE (ENERO A MARZO)	GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO GERENTE: Lic. Maritza Guerra Técnicos: Gestor de Becas: Lic. Ana Delmy Garay Gestor de Becas: Lic. Rhina López Bernal

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS CUANTIFICADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO					% DE AVANCE Y PRESUPUESTO EJECUTADO
				T1	T2	T3	T4	TOTAL	
	M. GUERRA								
	Elaboración de Informe de Logros **M. GUERRA**	Informe Elaborado	Informe		1			1	Salario
	Elaboración de Informe de Rendición de Cuentas **M. GUERRA**	Informe Elaborado	Informe			1		1	Salario
	Coordinar la ejecución de fondos del presupuesto de la Gerencia **M.GUERRA**	Informe	Documento	1	1	1	1	4	25 % Salario
	Se ha dado seguimiento a la ejecución del presupuesto de la gerencia solicitando una reprogramación de los fondos programados para el mes de marzo, debido a que el Ministerio de Relaciones Exteriores ha solicitado que la EXPOBECAS sea realizada en el mes de mayo.								

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
INFORME SEGUIMIENTO DE METAS MARZO
PLAN OPERATIVO ANUAL 2015
Observatorio Nacional CyT

No.	ESTRATEGIA /ACCIÓN/META DE GESTION	Responsable	CALENDARIZACIÓN DE METAS DE GESTION												TOT	INDICADOR DE GESTION	PRESUPUESTO	% de Avance	Avance de metas
			1ER			2DO			3ER			4TO							
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
OBJETIVOS																			
1	OBJETIVO (Política Nacional de ICT): Generar bienes públicos y fortalecer el entorno habilitante para la I+D+i																		
1.1	Apoyar la Creación y fortalecimiento de la Institucionalidad del Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.																		
1.1.1	Contar con un plan de acción que permita la producción sistemática de información como apoyo a la producción de indicadores de CTI. De la política d) y e) ; del PQD 2014-2019 e) L2.5.1																		
1.1.1.1	Definir indicadores para la toma de decisiones de los actores del Sistema Nacional de Innovación (SIN) (1y 2)	D.Salinas			gestionar	$300		$700							1	Documento elaborado	$1,000		
1.1.1.2	Ejecutar 5 eventos para sensibilizar a los diferentes actores del SIN de los sectores de Educación Superior y Gobierno en el uso de indicadores de C&T (1 y2)	D.Salinas				2/ $920	2/ $740	1/ $340							5	Evento ejecutado	$2,000		
1.1.1.3	Diseñar un sistema de información de ICT para el Observatorio (1 y 2)	D.Salinas			gestionar	1									1	Sistema diseñado	$2,000		
1.1.2	Producir Indicadores de Ciencia y Tecnología. De la política d) y e)																		
1.1.2.1	Producir un informe de los indicadores solicitados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2013-2014, para la elaboración del Estado de la Ciencia y la Tecnología Iberoamericano							1							1	Informe producido			
1.1.2.1.1	Recopilar e ingresar a base de datos información de ciencia y tecnología de cuatro instituciones (MINED, DIGESTYC, BCR, CNR). (7)	S.Montoya													5	Numero de informes elaborados	Salarios		
1.1.2.1.2	Generar reportes estadísticos, acerca de las actividades de ciencia y tecnología en el país, para la RICYT y UNESCO. (5)	D.Salinas													5	Numero de informes elaborados	Salarios		
1.1.2.2	Producir el documento: "Indicadores sobre Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación mas Desarrollo, sector Educación Superior y sector gobierno 2014"													1	1	Documento producido			
1.1.2.2.1	Realizar proceso de sondeo de opinión para usuarios de las estadísticas de C&T, sector Educación Superior y Gobierno(3)	D.Salinas		1											1	Sondeo realizado	Salarios	100%	Ver Informe: Consulta realizada respondieron 24 IES y 5 Gobierno
1.1.2.2.2	Revisar e implementar mejoras a 2 instrumentos de encuesta sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, en base a resultados de sondeo (3)	D.Salinas		2											2	Numero de Formulario revisado y mejorado	Salarios	100%	Ver Informe: Mejoras realizdas en 2 formularios y 2 instructivos
1.1.2.2.3	Organizar 2 talleres sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, sectores de Educación Superior y Gobierno, para explicar el llenado de la encuesta (3)	D. Salinas S. Montoya			2										2	Taller realizado	$1,200	100%	Ver Informe: Talleres realizados los dias 18 y 27 de marzo
1.1.2.2.4	Enviar vía email 38 encuestas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas a IES y Gobierno.(7)	S.Montoya			38										38	# Encuestas enviadas/# Encuestas programadas	Salarios	100%	Ver Informe : 68 encuestas enviadas: 38 a Educación Superior y 27 a Gobierno
1.1.2.2.5	Revisar el 100% de las encuestas recibidas (3)	D.Salinas				Revisión de encuestas									%	Número de Encuestas revisadas/Numero de encuestas recibidas	Salarios		

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
INFORME SEGUIMIENTO DE METAS MARZO
PLAN OPERATIVO ANUAL 2015
Observatorio Nacional CyT

No.	ESTRATEGIA /ACCIÓN/META DE GESTION	Responsable	CALENDARIZACIÓN DE METAS DE GESTION												TOT	INDICADOR DE GESTION	PRESUPUESTO	% de Avance	Avance de metas
			1ER			2DO			3ER			4TO								
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
1.1.2.2.6	Confirmar visitas para verificación in situ de las instituciones que tienen inconsitencias en las encuestas (7)	S.Montoya				Confirmación de visitas de verificación									%	Número de visitas confirmadas/ Numero de visitas programadas	Salarios		
1.1.2.2.7	Realizar verificación in situ, después de confirmación de visita, de las Instituciones con inconsistencias en las encuestas, (3)	D. Salinas S. Montoya				Realización de Visitas de verificación in situ									%	Número de visitas realizdas/Numero de visitas confirmadas	Salarios		
1.1.2.2.8	Procesar el 100% de las encuestas recibidas (3 y 4)	D.Salinas				Procesamiento de encuestas recibidas									%	Número de encuestas procesadas/ Número de Encuestas recibidas	Salarios		
1.1.2.2.9	Coordinar la elaboración de 1 documento sobre los resultados de la encuesta sobre las actividades científicas y tecnológicas de los diferentes sectores (3)	D.Salinas								gestionar	$750	$1,750			1	Documento elaborado	$2,500		
1.1.2.2.10	Coordinar actividades de publicación de 1 documento sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. (3)	D.Salinas										gestionar	1		1	Documento publicado	$2,500		
1.1.2.3	Producir el documento: Indicadores sobre Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2012-2013																		
1.1.2.3.1	Recopilar e ingresar a base de datos los indicadores de recursos humanos en C&T 2012-2013 (7)	S.Montoya	Recopilación e ingreso de información												1	Numero de Informes elaborados	Salarios		
1.1.2.3.2	Generar reportes de los indicadores de recursos humanos en C&T 2012-2013 (3 y 4)	D.Salinas				Procesamiento									3	Numero de Informes elaborados	Salarios		
1.1.2.3.3	Coordinar la elaboración de 1 documento sobre los Indicadores de recursos humanos en C&T 2012-2013 (3)	D.Salinas						gestionar	$450	$1,050					1	Documento elaborado	$1,500		
1.1.2.3.4	Coordinar actividades de publicación documento sobre indicadores de recursos humanos en C&T 2012-2013 (3)	D.Salinas										gestionar	1		1	Documento publicado	$2,500		
1.1.2.3.5	Organizar 1 evento de difusión de documento sobre Actividades Científicas y Tecnológicas 2014 y de indicadores de recursos humanos en C&T 2012-2013 (3)	D. Salinas S. Montoya											gestionar	1	1	Evento realizado	$1,500		
1.1.2.4	Diseñar metodología para la construcción de indicadores de Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología. Se incluye la Percepción Social (1 y 2)				gestionar	$750		$1,750							1	Documento elaborado	$2,500	20%	Ver Informe se ha participado en 3 reuniones
1.2	Apoyar la Creación y Fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica necesaria para el desarrollo de actividades de ICT.																		
1.2.1	Fortalecer el registro de información de científicos y profesionales de El Salvador De la Política c). L 2.5.2 del PQD 2014-2019																		
1.2.1.1	Actualizar mensualmente el registro de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador (REDISAL). (2,3,8 y 11)	S.Montoya	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han inscrito 24 investigadores y 28 proyectos
1.2.1.2	Entrega de constancias a investigadores, según requerimiento (10)	S.Montoya	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han entregado 33 constancias

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
INFORME SEGUIMIENTO DE METAS MARZO
PLAN OPERATIVO ANUAL 2015
Observatorio Nacional CyT

No.	ESTRATEGIA /ACCIÓN/META DE GESTION	Responsable	CALENDARIZACIÓN DE METAS DE GESTION												TOT	INDICADOR DE GESTION	PRESUPUESTO	% de Avance	Avance de metas
			1ER			2DO			3ER			4TO							
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
1.2.1.3	Difundir información científica y tecnológica a los integrantes de la red de investigadores y a personal de las instituciones de educación superior (9)	S.Montoya	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han difundido 4 tipos de infromación
1.2.2	Fortalecimiento de registro de información de centros y unidades de investigación de El Salvador																		
1.2.2.1	Actualizar mensualmente el registro de Centros y Unidades de Investigación (4)	S.Montoya	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han actulizado 57 centros
2	OBJETIVO (Plan Nacional de Desarrollo Científico y tecnológico): Utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible																		
2.1	Participar en la reducción de la brecha digital en El Salvador																		
2.1.1	Fomentar la utilización del software de Auto Aprendizaje Educativo para acortar la brecha digital en El Salvador																		
2.1.1.1	Difundir el Software para enseñanza de aspectos computacionales , a traves de la pagina web (3)	D.Salinas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe 17 usuarios han bajado el software
3	OBJETIVO 3 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y tecnológico): Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social																		
3.1	Fortalecer la imagen y la presencia de NCONACYT																		
3.1.1	Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la articulación del NCONACYT con instituciones que crean conocimiento . L 2.5.3 del PQD 2014-2019																		
3.1.1.1	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia (10)	D. Salinas S. Montoya U.Trujillo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informese ha participado en 6 eventos
4	METAS DE APOYO INSTITUCIONAL																		
4.1	Coordinar Sistemas de Información institucional																		
4.1.1	Gestionar solicitudes de información publica (1-14)	U. Trujillo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han gestionado 6 solicitudes
4.1.2	Actualizar el sitio Web de CONACYT y portal de transparencia institucional y Gobierno abierto (17 y 18)	U. Trujillo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han realizado 24 actualizaciones
4.1.3	Actualizar el Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación después de proporcionada la información (7)	D.Salinas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han realizado 37 actualizaciones
4.1.4	Actualizar el Portal del Sistema de Información en Intranet de Calidad después de proporcionada la información (7)	D.Salinas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han realizado 57 actualizaciones
4.1.5	Actualizar documentación de procesos (7)	D.Salinas	1												1	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han realizado 8 actualizaciones de procesos
4.1.6	Atender solicitudes para actualización y generación de reportes de la Base de Datos de Activo Fijo después de proporcionada la información. (7)	D.Salinas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han atendido 11 solicitudes
4.1.7	Generar reportes estadísticos del sistema de información en línea de investigadores e in investigaciones, en mysql. (6)	D.Salinas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han generado 12 reportes

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
INFORME SEGUIMIENTO DE METAS MARZO
PLAN OPERATIVO ANUAL 2015
Observatorio Nacional CyT

No.	ESTRATEGIA /ACCIÓN/META DE GESTION	Responsable	CALENDARIZACIÓN DE METAS DE GESTION												TOT	INDICADOR DE GESTION	PRESUPUESTO	% de Avance	Avance de metas
			1ER			2DO			3ER			4TO							
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
4.1.8	Elaborar informes mensuales y trimestrales del POA y OTROS (8)	D.Salinas	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	18	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han elaborado 14 informes
4.2	Administrar la red de NCONACYT																		
4.2.1	Administrar los servicios básicos de los servidores con Plataforma Linux: Firewall, Proxy, Samba, DNS y Sendmail. (7)	D.Salinas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han elaborado 3 informes
4.2.2	Gestionar renovación de software para antivirus. (7)	D.Salinas							1						1	Solicitud gestionada	Salarios		
4.2.3	Coordinar instalación de Software antivirus en servidor y en Computadoras (20)	U. Trujillo							1						1	Instalación realizada	Salarios		
4.2.4	Realizar 12 Backups para operar sistema de resguardo de información (7)	D.Salinas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Back up realizado	Salarios	25%	Ver Informe se han realizado 3 backup
4.2.5	Coordinar dos mantenimientos preventivos de equipo informático. (7)	D.Salinas					1						1		2	Numero de mantenimiento realizado	Salarios		
4.2.6	Atender solicitudes de asistencia técnica a usuarios de la red interna. Según sea requerido (15 y 20)	U. Trujillo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Numero de Informes elaborados	Salarios	25%	Ver Informe se han atendido 4 solicitudes
4.2.7	Auditar Software en 21 equipos informáticos. (19)	U. Trujillo											21		21	Numero de Equipos auditados	Salarios		
4.2.8	Elaborar informe de Auditoria de Software (7)	D.Salinas												1	1	Informe elaborado	Salarios		
4.3	Otras Actividades no programadas																		
4.3.1	Auditoria de Gestión Corte de Cuentas periodo 1 enero al 31 diciembre de 2014	D.Salinas S.Montoya	1	3	2										6	Numero de Informes elaborados	Salarios	100%	Ver Informe se han atendido 6 solicitudes
4.3.2	Asistencia a Reuniones Internas	D.Salinas S.Montoya	1	3											4	Número de reuniones asistidas	Salarios	100%	Ver Informe se ha paricipado en 4 reuniones
4.3.3	Programas Presupuestarios con enfoque de Resultados, Guía Metodológica para la identificación y diseño de Programas presupuestarios.	D.Salinas		3	1										4	Numero de Informes elaborados	Salarios	100%	Ver Informe se ha participado en 4 reuniones
4.3.4	Lineamientos para la Planificación estratégica; Plan quinquenal de Desarrollo PQD 2014-2019, Secretaria Técnica y de Planificación de la Presidencia.	D.Salinas		1											1	Numero de Informes elaborados	Salarios	100%	Ver Informe ser participo en una reunion y se elaboraron 3 matrices
4.3.5	Organización de taller sobre mostrador de indicadores DVINFO.	D.Salinas		1											1	Numero de Informes elaborados	Salarios	100%	Ver Informe se participo en una reunion
4.3.6	Atencion a solicitudes de Información Científica y Tecnológica	D.Salinas			1										1	Número de solicitudes atendidas	Salarios	100%	Ver Informe se ha atendido 1 solictud
																	$19,200		

DATOS DE MIEMBROS DE JUNTA DIRECTIVA
2007-2012

NOMBRE		DIRECCIÓN
Lic. Ricardo Esmahan D'Aubuisson	PRESIDENTE/MINISTRO DE ECONOMÍA	Ministerio de Economía
Dr. Francisco Lazo	Rep. Señora Ministra de Economía	Ministerio de Economía
Ing. Carlos Benjamín Orozco Castillo	PROPIETARIO	Vice-Ministerio de Tecnología, Ministerio de Educación
Lic. Carlos Francisco Urías Valladares	SUPLENTE	Dirección de Tecnología, Ministerio de Educación
Ing. Ever Hernández	PROPIETARIO	Ministerio de Relaciones Exteriores
Ing. Francisco Javier Arévalo	SUPLENTE	Ministerio de Relaciones Exteriores
Ing. Tharsis Salomón López Guzmán	PROPIETARIO	ASI
Don. José Luis Montalvo	SUPLENTE	ASI
Ing. Jorge Jiménez	PROPIETARIO	SELLO DE ORO
Ing. Martha Maricela de Alvarado	SUPLENTE	Asociación de Proveedores Agrícolas
Ing. Josué Otoniel Cruz	PROPIETARIO	Fabril de Aceites
Ing. Enrique Edgardo Melara	SUPLENTE	
Ing. Roberto Argueta Quan	PROPIETARIO	UPES, 17 calle Pte. No. 243
Ing. Lorena Duke de Rodríguez	SUPLENTE	UTEC
Ing. Nelson Quintanilla	PROPIETARIO	UDB
Ing. Rafael Antonio Ibarra	SUPLENTE	UCA
Lic. Miguel Sol Monterrey	PROPIETARIO	

CONSEJO CONSULTIVO CONACYT
PERIODO 2014-2016

NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN
VICEMINISTRERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA		
DRA. ERLINDA HANDAL	Vicie Ministro de Ciencia y Tecnología	Viceministerio de Ciencia y Tecnología
REPRESENTANTE VICEMINISTERIO DE CyT		
LIC. SONIA ELSY MERINO	Rep. Viceministerio de CyT	Viceministerio de Ciencia y Tecnología
CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA		
MSC. EUFEMIA AYDEE RIVERA MEJIA DE PARADA	PROPIETARIO	Universidad Evangélica
DR. CELSO RODRIGUEZ ECHENIQUE	SUPLENTE	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer
INSTITUICONES DE EDUACION SUPERIOR PRIVADAS		
DRA. MARIELLA PAZ DE GONSALEZ	PROPIETARIO	Escuela Superior de Economía y Negocios
DR. OSCAR PICARDO JOAO	SUPLENTE	Universidad Francisco Gavidia
REPRESENT. UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR		
ING.OSCAR EDUADRO MARROQUIN HERNANDEZ	PROPIETARIO	Universidad de El Salvador
LIC. WILLIAM VIRGILIO ZAMORA GIRON	SUPLENTE	Universidad de El Salvador - Santa Ana
GREMIALES EMPRESARIALES		
ING. MARIO ANDINO	PROPIETARIO	Asociación Salvadoreña de Industriales - ASI

CONSEJO TECNICO CONSULTIVO
PERIDODO 2017- 2020

NOMBRE Y SECTOR	CATEGORIA	
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA		
DRA. ERLINDA HANDAL VEGA	PRESIDENTE	VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
DR. WILLIAM MEJIA FIGUEROA	PROPIETARIO	VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
REPRESENTANTES ELECTOS POR LOS CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA		
LIC. WALTER ANTONIO FAGOAGA	PROPIETARIO	IEPROES
DRA. CAMILA CALLES MINERO	SUPLENTE	UNIVERSIDAD TECNOLOGIA
REPRESENTANTES ELECTOS POR LAS INSTUTUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR		
DR. RENE ALEXANDER CRUZ REYES	PROPIETARIO	USAM
LIC,MARLIN ALBERTO REYES RODAS	SUPLENTE	UNIVERSIDAD EVANGELICA
REPRESENTANTES POR LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR		
ING. AGR. MsC. MARIO ANTONIO ORELLANA NUÑEZ	PROPIEATRIO	UES
ING. AGR. MIGUEL RAFAEL PANIAGUA CIENFUEGOS	SUPLENTE	UES
REPRESENTANTES POR LAS GREMIALES EMPRESARIALES		
LIC. EDAGAR ORTIZ	PROPIETARIO	CAMARA DE COMERCIO
ING. ANDREA ABIGAIL PEREZ CASTRO	SUPLENTE	CAMARA DE COMERCIO

LINEAMIENTOS GENERALES

Red Nacional de Divulgación de Ciencia y Tecnología

1. Se incorporarán a la Red, las personas en el **territorio nacional** que se comprometan por escrito a llevar a cabo tareas de divulgación de las actividades científicas o tecnológicas que realicen de manera personal o desde sus instituciones y estén de acuerdo en compartirlas con los demás miembros de la red.

2. Pueden incorporarse a la Red, **personas desde el extranjero**, que demuestren una trayectoria relevante en los campos que se relacionan con la comunicación de la CyT, a través de la Carta de Intención y su Hoja de Vida, se comprometan a llevar a cabo tareas de divulgación de las actividades científicas o tecnológicas y estén de acuerdo en compartirlas con los demás miembros de la red.

3. Las entidades e instancias nacionales, se harán miembros de la Red a través de una Carta de Intención, con el compromiso de informar a los miembros de la Red de actividades de divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos o de innovación que realicen, o automáticamente a través de la inscripción de miembros de su personal que se incorporen la red.

4. Las entidades o instituciones internacionales que promueven actividades científicas, tecnológicas o de innovación que estén de acuerdo en apoyar con los medios que dispongan para fortalecer el funcionamiento de la Red de Divulgación Científica y Tecnológica en El Salvador.

5. A los inscritos en la Red se les asignará un número correlativo de inscripción en la Red que lo acredita como miembro activo de la Red, durante cada año natural (desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre) a partir de la fecha de asignación.

6. Se construirá una base de datos con el número correlativo que se vaya asignando de acuerdo con la categoría de: Divulgador en El Salvador (DN), Entidad o Institución Nacional (EN), Divulgador en el Extranjero (DE), o Entidad o Institución Internacional (EI), de dos últimos números del año de inscripción (18), el numero correlativo según la fecha de recibida la Carta de Intención (0001). Ejemplo: DN180001, EN18001, DE180001, EI180001.

7. La vigencia como miembro activo de la Red es anual, para ser renovada tendrá que en el trascurso del año, enviar sus aportes de información y/o material de divulgación científica y tecnológica o participado en las actividades que se realicen en la Red en el año anterior.

7. Personas e instituciones no registradas ante la Red, podrán enviar material de información y/o material de divulgación y participar en eventos y actividades organizadas por la misma.

8. Para incribirse y ser miembros activos, deberán enviar en el caso de personas naturales o extranjeras: la Carta de Intención y su Hoja de Vida, que demuestren su relaciónen la generación de conocimiento y/o su capacidad para darlo a conocer; y en el caso de las Instituciones hacer llegar una Carta de Entendimiento, indicando la intención de emprender una línea de acción común junto al Viceministerio de Ciencia y Tecnología a través del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

9. Los miembros de la Red, al realizar actividades institucionales de interés científico, tecnológico o de innovación, de interés para nuestro país, informarán a los miembros de la Red para la divulgación de las mismas.

10. En caso de que un miembro de la Red decida no participar más dentro de la misma, deberá enviar por escrito el motivo de su renuncia, para efecto de la Memoria Histórica de la Red.

11. El Viceministerio de Ciencia y Tecnología, a través del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, realizará funciones para administrar y promover la organización y funcionamiento de la Red.

12. Inicialmente todo aspecto no considerado en los presentes lineamientos será resuelto por la parte administrativa de la Red.

INTRODUCCIÒN

En cumplimiento a lo establecido en los Artículo 131, ordinal 18º y 168, ordinal 6º de la Constitución, se ha elaborado el Informe de Labores, correspondiente al periodo de junio 2012 a marzo 2013 y las proyecciones para los meses de abril y mayo del presente año del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

En el periodo que se informa, el CONACYT ha estado en un proceso de transición, cuyas competencia técnicas en materia de calidad, a la entrada en vigencia de la Ley de Creación del Sistema Salvadoreño para la Calidad, pasan a ser competencias técnicas del Consejo Nacional de Calidad (CNC), según decreto Legislativo No. 790 de fecha 26 de agosto del año 2011. Sin embargo, el CONACYT continuo apoyando financieramente al CNC, ya que hasta el mes de octubre del 2012 dicho Consejo, contó con presupuesto.

Paralelamente, el CONACYT ha estado colaborando con el Ministerio de Educación, específicamente con el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, en el proceso de transición del traslado de las competencias del CONACYT, en materia de Ciencia y Tecnología, ya que según Decreto Legislativo No. 234 de fecha 14 de diciembre de 2012 publicado en Diario Oficial No. 34, Tomo No. 398 de fecha 19 de febrero de 2013, se aprobó la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico con vigencia a partir del 28 de febrero de 2013, en cuyo Art. 25 se establece la derogatoria del Decreto Legislativo No. 287 de fecha 15 de julio de 1992, publicado en el Diario Oficial No. 144. Tomo 316 del 10 de agosto del mismo año, que comprende la Ley del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, adscrita al Ministerio de Economía.

A partir del primero de marzo el CONACYT, mediante Acuerdo Ejecutivo del Ministerio de Educación No. 15-0432-A del de fecha primero de marzo de dos mil trece, se crea el CONACYT, como una institución desconcentrada bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación.

Por lo que en este informe, se exponen algunas acciones desarrolladas en CONACYT en el proceso de transición del CNC del Ministerio de Economía (MINEC) y algunos logros en el proceso de transición con el Vice Ministerio de CYT del Ministerio de Educación (MINED).

INFORME DE LOGROS DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL PERIODO DE JUNIO 2012 A MARZO 2013 Y PROYECCIONES PARA LOS MESES DE ABRIL Y MAYO DEL AÑO 2013

CONTENIDO

1. **INFORME DE LOGROS DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA POR DEPARTAMENTO**

1.1 **INFORME DE LOGROS DEL DEPARTAMENTO FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO.**

1.2 **INFORME DE LOGROS DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLOGICO.**

1.1 LOGROS DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLOGICO

El Departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico tiene como propósito gestionar cooperación internacional: técnica y financiera para la ejecución de proyectos y actividades científicas y tecnológicas que fomenten el desarrollo de la ciencia y la tecnología en el país, durante el presente ejercicio se han realizado las siguientes actividades:

- Mediante el Programa de Transferencia Tecnológica y Promoción de Vinculaciones Internacionales que desarrolla el CONACYT se obtuvieron los siguientes logros:

  Se facilito la integración de dos cooperativas de productores a la cadena de producción y cultivo de curiles en el estero del Puerto el Triunfo, con lo que su actividad económica mejora con esta tecnología.

  En el desarrollo del Programa se capacito a dos cooperativas de productoras de frutas en temas de: Procesamiento y aprovechamiento de las pulpas como una alternativa de generación de una microempresa que será operada por las mujeres de la cooperativa:

  "Taller: Pulpas de Frutas Edulcoradas o sin edulcurar", junio de 2012
  "Taller: Deshidratado de Frutas", junio de 2012
  "Taller Elaboración de Pulpa de Piña", junio de 2012.

  Se capacito 11 empresas del Sector de la Industria de Cuero en temas de Tecnologías Limpias: **"**Taller de Curtido Libre de Cromo**",** junio 2012

Se gestiono la participación de 87 empresarios e investigadores de las áreas de Seguridad Alimentaria y Nutricional, Energía y Tecnologías de la Información y la Comunicación, para que asistieran a 5 foros Iberoamericanos.

Miniforo CYTED IBEROEKA "Innovaciones en la cadena del Cacao", Tarapoto, (San Martín) Perú, julio 2012: Participación de Ing. Axa Urrutia de la empresa XOCOLATL.

Miniforo CYTED IBEROEKA "Energías Renovables, Una Oportunidad de Negocios", Nicaragua, junio 2012. Participación de Ing. Carlos Roberto Pacas de la UDB.

Miniforo CYTED IBEROEKA: "Innovación en el Mercado de Alimentos Funcionales", Costa Rica, noviembre 2012: participación de la Señora Milagro de Rosales de Productos Alimenticios Shaddai.

Miniforo CYTED IBEROEKA: "Innovaciones Tecnológicas en PACKAGING activos e inteligentes para productos alimenticios: desafíos tendencias y oportunidades de negocios", Córdoba, Argentina, noviembre 2012: Participación de Rhina Rehnan, de Hacienda los Nacimientos.

MINI FORO CYTED\IBEROEKA "Tecnologías para incrementar la vida útil en productos Alimenticios", San Salvador, Abril 2012.

- Se realizó en el país un Miniforo Internacional de transferencia científica y tecnológica sobre **Tecnologías para incrementar la vida útil en productos alimenticios**, con participación de los países de Argentina, Bolivia, Colombia, Costa Rica, España, Guatemala, Nicaragua, Perú y El Salvador.

- Se logró la aprobación de cinco proyectos de desarrollo científico y tecnológico:

Uno de Tecnologías de la Información y Comunicación, ejecutado por el CONACYT en coordinación con la Universidad Francisco Gavidia y la Alcaldía de Comasagua con apoyo de la Cooperación Coreana por un monto de USD 50,000.00: *"Creación de Herramientas de Software para reducir la Brecha Digital".*

Dos de Seguridad Alimentaria y Nutricional ejecutarse con el CENTA y la ENA con apoyo de la Cooperación Peruana, por un monto de USD 30,000.00 cada uno: *"Asistencia Técnica en procedimientos de información de suelos y la clasificación de tierras según su capacidad de uso mayor", Ministerio de Agricultura de Perú CONACYT- CENTA y ENA y "Asistencia Técnica en Metodologías de investigación participativas para la generación y adaptación de tecnologías a nivel de agricultores, incorporando criterios y experiencias prácticas", Instituto Nacional de Innovación Agraria de Perú- CONACYT- CENTA y ENA*

Uno de Desarrollo Industrial a ejecutarse con la Universidad Don Bosco con apoyo de la Cooperación Iberoamericana por un monto de USD$ 50,000.00: P312RT0302: "Mejora en la Fabricación de las Láminas de Cartón Ondulado (corrugado) por el uso control de materias primas, calor, almidones y proceso de manufactura". UDB-CYTED

Uno de gestión institucional a ejecutarse en CONACYT con apoyo de la Cooperación Panameña, por un monto de USD 30,000.00: "Mejoramiento de la capacidad institucional del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en el manejo adecuado de un sistema de capacitación de recursos humanos a nivel nacional y de selección de propuestas de iniciativas innovadoras para el desarrollo económico de El Salvador". CONACYT-SENACYT Panamá

- En el marco de las mesas que coordina CONACYT se han elaborado **27** perfiles de proyectos de investigación: **5** de **Energía:** en los temas de Energía Fotovoltaica, Desarrollo de Dispositivos, Energía Eólica, Energía Solar Térmica, Pequeñas Centrales Hidroeléctricas, Eficiencia Energética, Vivienda Climática, Biocombustibles (Biodiesel), Biomasa, Indicadores de Calidad Eléctrica, Geotérmica, Calidad de los Servicios de Sistemas Eléctricos, con la participación de la UCA, ITCA-FEPADE, UTEC, UES-ESCUELA de FISICA UES, UDB, CICES, UJMD, UFG; **5** de **Medio Ambiente**: en los temas de Basura, rastros y vertidos, Producción Limpia, Cambio Climático y Gestión Hídrica, Zonificación Ambiental y Usos del Suelo, Cultura Ambiental Transformadora de Conocimientos con la participación de la UTEC, CENSALUD; UES-ESCUELA DE BIOLOGIA; UES-LABTOX, UNICAES; **9** de **Seguridad Alimentaria y Nutricional** en los temas de Promoción y mejora de la producción nacional de alimentos inocuos y saludables; Garantía del acceso físico, económico y cultural a una alimentación inocua y saludable; Promoción de prácticas de alimentación saludable y la nutrición afectiva, revalorizando la cultura alimentaria y Garantía de la calidad e inocuidad de los alimentos para el consumo de las personas, en la cual participan el CENTA, ENA, UNICAES, UNIVO, UES-AGRONOMIA, UJMD, UES-NUTRICION, UES-CENSALUD, UEES Y UCA; y **8** de **Salud** en los temas de Enfermedad de Chagas, Dengue, Insuficiencia Renal y Plantas Medicinales, con la participación de la USAM, Universidad Evangélica, CICES, UJMD, UES-CENSALUD, UES-Facultad de Medicina).

- Se han capacitado 116 investigadores en los temas de: Sistemas de Fitodepuración y Evapotranspiración, Conocimientos de la Estadística básica aplicada a la Investigación Científica, Estadística Avanzada para la Investigación Científica y Transferencia Tecnológica, Formulación de Proyectos de Investigación y Desarrollo Endógeno en comunidades para promover la seguridad alimentaria y nutricional.

- Jornada de vinculación Fondos FIES – Investigadores, abril 2012.

- Conferencia sobre Sistemas de Fitodepuración y Evapotranspiración, abril 2012.
- Taller: “Conocimientos de la Estadística básica aplicada a la Investigación Científica”, junio 2012.
- Taller “Estadística Avanzada para la Investigación Científica y Transferencia Tecnológica”, julio 2012.
- Taller: “Formulación de Proyectos de Investigación Científica y Transferencia Tecnológica”, julio 2012.
- Video Conferencia “Desarrollo Endógeno en comunidades para promover la seguridad alimentaria y nutricional”, noviembre 2012.
- Elaboración de proyectos basados en el Diseño de Marco Lógico. Febrero 2013.

- Se difundieron becas parciales y completas de formación de recursos humano en ciencia y tecnología a un número de 2,000 profesionales, estudiantes salvadoreños, ofrecimiento proveniente de China-Taiwán, OEA, España, Australia, Colombia, Argentina, Japón, Corea, etc.

- Se han integrando tres grupos de investigadores nacionales a grupos de investigación iberoamericanos, en las áreas de: Salud (a través de la participación de un investigador del Hospital Nacional Rosales, en la Red Temática Iberoamericana de Investigación Cooperativa en enfermedad Renal Crónica), Promoción del Desarrollo Industrial (Mediante la participación de la Universidad Don Bosco como líder de la Red Mejoras en la Fabricación de Laminas de cartón ondulado (corrugado) por el uso controlado de materias primas , calor, almidones y proceso de manufactura) y Energía (mediante la participación de un investigador de la Universidad de El Salvador y uno de la Universidad Don Bosco en la Red Microrredes con generación distribuida de renovables).

- Se logró el nombramiento por dos años de un empresario salvadoreño como Gestor del Area de Promoción del Desarrollo Industrial, del Programa Iberoamericano CYTED.

- Se realizaron 10 jornadas de difusión de la plataforma de cooperación Iberoamericana en ciencia y tecnología CYTED en la UNIVO, la UNICAES, la UCAD y la UDB, Mesas de investigación, CENSALUD-UES,ITCA, UTEC y UPAN

- Se acreditaron 10 salvadoreño como evaluadores Iberoamericanos, para la convocatoria CYTEd 2012: 5 UES, 1 UNICAES, 1 UDb, 1 UNASA y 1 Evaluador Independiente.

- Se elaboro el documento: **Registro de Investigadores interesado en el Programa Nacional de Becas de Doctorado en Ciencias Exactas y las Ingenierías;** el documento recoge algunos datos de 53 investigadores interesados en el programa: 17 participan en las mesas CONACYT y/o en Proyectos Fondos FIES y 36 no pertenecen a grupos de investigación. Entre la información recolectada se encuentra: IES a la que pertenecen, dominio del idioma Inglés, Tema de investigación, identificación de Universidad para posgrado, entre otros.

- Se elaboró el documento: **Necesidades de Formación formal y cursos cortos en los grupos de investigación:** el cual recoge la información proporcionada por las Unidades de Investigación de las Instituciones de Educación Superior, dentro de las cuales destaca que entre los temas demandados se encuentran: Formulación de proyectos, Redacción de Artículos Científicos, Métodos Estadísticos, Búsqueda de Patentes, Registro de Patentes, Publicaciones seriadas, Gestión del conocimiento, Redes académicas y científicas e Investigación aplicada.

- **Se firmaron dos convenios de cooperación interinstitucional**:

  Convenio de cooperación entre el CONACYT y el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, mayo 2012.

  Memorando de Entendimiento entre la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), la Universidad Francisco Gavidia (UFG) y la Alcaldía Municipal de Comasagua; junio 2012.

1.1.1 **ACTIVIDAD ECONOMICA O POBLACION BENEFICIADA**

Pequeñas y medianas empresas del sector alimentos, Energía, Tecnologías de la Información y la Comunicación; cooperativas y asociaciones de productores del área de curiles y frutas así como investigadores de las Instituciones de Educación Superior y de los Centros de Investigación del país.

1.1.2 **PROYECCIONES PARA LOS MESES DE ABRIL Y MAYO DEL AÑO 2013.**

- Se integran 10 evaluadores salvadoreños de proyectos de ciencia y tecnología ante el CYTED para la convocatoria CYTED 2013, lo cual permitirá que estos investigadores adquieran las competencias internacionales para evaluar proyecto en el país.
- Se pondrá en marcha un proyecto a través de la cooperación peruana para mejorar las competencias y capacidades del personal del CENTA, ENA y CONACYT en temas de Metodología de Investigación Participativa; en técnicas o procedimientos para levantamiento de información de suelos; técnicas o procedimientos para realizar la clasificación de tierras; y se elaborarán informes sobre capacidades institucionales en la información de suelos y su clasificación y recomendaciones; e Informe sobre la situación actual de las capacidades institucionales en la información de suelos y su clasificación y recomendaciones.
- Con el SENACYT organismo homologo del CONACYT se iniciará un programa para mejorar las capacidades del personal del CONACYT en cuanto a Procesos de administración de becas y selección de proyectos sistema de evaluación de propuestas científicas y tecnológicas, que incluya criterios específicos.
- Se desarrollarán 3 talleres de capacitación para fortalecer las capacidades nacionales de investigación por medio de la capacitación de investigadores en los temas de Patentes, Seguridad Alimentaria y Nutricional y formulación de proyectos.

1.2 **DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICODEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO**

Las acciones del departamento están orientadas a Fomentar las actividades tendientes a extender las fronteras del conocimiento, promoviendo la formación de científicos, la enseñanza, perfeccionamiento y difusión de la ciencia y la tecnología, acordes a los requerimientos del desarrollo económico y social del país".

1.2.1 Se presentan los principales logros según la siguiente área de acción son:

- Indicadores de Ciencia y Tecnología.
- Información Científica y Tecnológica.
- Proyecto CONACYT/KOICA.
- Difusión becas maestría y doctorados área TIC en Corea.
- Red Nacional de Investigadores y Proyectos de Investigación.
- Participación en Actividades interinstitucionales nacionales e internacionales.
- Apoyo institucional.

- Apoyo al Vice ministerio de Ciencia y Tecnología.

- **Indicadores de Ciencia y Tecnología.**

Para enunciar los indicadores que comprenden la investigación, se requiere definir qué se entiende por quehacer investigativo. Ello consiste en: Las actividades científicas y tecnológicas (ACT), las cuales constan de tres componentes: I) Investigación y Desarrollo ó I+D II) Enseñanza y formación científica y técnica EFCT y III) Servicios Científicos y Tecnológicos, SCT. (Manual de Frascati) En El Salvador, el CONACYT administra cada año, un instrumento (encuesta) a las Instituciones de Educación Superior de El Salvador (IES), para a partir de dicha herramienta, formular los indicadores de Ciencia y Tecnología. De esta forma se monitorean: Los recursos financieros, los recursos humanos, los proyectos de investigación y desarrollo, la producción científica y tecnológica, las tecnologías de información y comunicación, todo lo cual ayuda a diagnosticar y evaluar el estado de la ciencia y tecnología.

Las actividades relacionadas a la Producción de los Indicadores de Ciencia y Tecnología, en el periodo mencionado son:

- El Taller de los Indicadores Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación + Desarrollo, realizado en la Universidad Politécnica de El Salvador, el 2 de marzo de 2012, para exponer la metodología del llenado de la encuesta de cada institución y solventar las dudas que se tuvieran.

- Elaboración y Publicación del documento: "Estadísticas de Actividades científicas y tecnológicas (ACT) e Investigación más Desarrollo (I+D); Sector Educación Superior 2011", ISSN 2226-602X.

- Difusión de los indicadores de Ciencia y Tecnología, evento realizado el día 26 de noviembre de 2012, en el Hotel Sheraton Presidente, con la participación de representantes de las Instituciones de Educación superior e Investigadores Salvadoreños.

- Consulta a las Instituciones de Educación Superior sobre la encuesta de ACT e I+D, para mejora del formulario.

- Difusión de resultados de la encuesta sobre indicadores de C&T, dirigida a la planta docente/investigadora de la Universidad Tecnológica el día 1 de Marzo de 2013.

- Participación en el tema sobre Producción de Indicadores de Ciencia y Tecnología en El Salvador, en el curso sobre Políticas de Innovación para Gestores públicos, 15 de marzo 2013.

- Elaboración del documento de Propuesta de Organización del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología (OBNACyT), como insumo base, para la reflexión que permita iniciar la construcción del Observatorio funcional integrado como parte del CONACYT.

- **Información Científica y Tecnológica.**

Se han elaborado una serie de documentos como revistas, boletines y ponencias como medios de difusión de los conocimientos científicos y tecnológicos dirigidos a la comunidad científica técnica y estudiantes. Además de prestar el servicio de información científica y tecnológica a los diferentes usuarios.

La Información Científica y tecnológica difundida en el periodo mencionado es:

Presentación de diez ponencias en áreas temáticas de: Ciencia, Tecnología e Innovación, Educación, Estadísticas de ciencia y tecnología; Investigación científica, y TIC, en diferentes foros.

- **Ponencias Presentadas**:

- "Levantamiento de Indicadores de Ciencia y Tecnología. El Salvador", San Salvador, 14/06/12.
- "Monitoreo y Evaluación de Políticas de Innovación", Exposición de Informe de Misión Oficial, San

José, Costa Rica, 17 /08/12.

- "Propuesta de creación del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", San Salvador, 13/09/12.
- "Evaluación de actividades del Proyecto KOICA", Hotel Crowne Plaza, 17/10/12.
- "Estadísticas sobre Actividades Científica y tecnológicas. Sector Educación Superior 2011", Hotel Sheraton Presidente, 26/11/12.
- "Panorama General de las Actividades Científicas y Tecnológicas en el sector de Educación Superior", Hotel Sheraton Presidente, 26/11/12.
- "Uso de los Indicadores de Ciencia y Tecnología para la medición y el quehacer científico", Hotel Sheraton Presidente, 26/11/12.
- "Un calificador de Investigadores, para promover la investigación y el desarrollo tecnológico.", Hotel Sheraton Presidente, 26/11/12.
- "Red de Investigadores Salvadoreños: el nuevo sitio Web y su estructura para el registro de investigadores e investigaciones (REDISAL).", Hotel Sheraton Presidente, 26/11/12.
- "Producción de Indicadores de Ciencia y Tecnología en El Salvador", Hotel terraza, 15 de marzo 2013.

- Publicación de la revista: "El Salvador Ciencia & Tecnología, Vol. 17, No. 23, Agosto de 2012. ISSN- 2226-5783. El lema de Ciencia y Transferencia Tecnológica, se presenta para hacer énfasis de la importancia que tiene para nuestros países la investigación científica, así como la utilización de los conocimientos prácticos derivados y que ayudan a mejorar la calidad de vida de quienes lo usan.

- Edición de dos boletines CONACYT *informa:* i) mayo-agosto 2012, ii) septiembre-diciembre de 2012. Para divulgar las actividades que realiza el CONACYT.

- **Ejecución del proyecto CONACYT/KOICA.**

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), con el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional del Gobierno de la República de Corea (KOICA), a través del voluntario coreano, Dr. Wonseok Hwang, Especialista en Ciencias de la Computación y Maestría en Comunicación de Datos; desde junio 2011, se encuentra llevando a cabo un Proyecto para impulsar la creación de empresas (Spin Off), dentro de las instituciones de educación superior, en el tema de producción de componentes electrónicos para computadoras u otro tipo de proyectos.

Después de llevar a cabo reuniones con los designados por las instituciones para participar en este proyecto; se elaboro un diagnostico que determino que la propuesta inicial "Elaboración de Proyectos de Factibilidad para Generar Empresas (Spin Off) en Universidades salvadoreñas para inducirlas a que produzcan componentes electrónicos para computadoras", no era viable para incursionar en la industria de componentes de computadora por el bajo nivel de habilidad (conocimiento, tecnología); por lo que se decidió que el proyecto se enfocaría a la industria del Software.

Se solicito a las Instituciones de Educación Superior (IES) presentar proyectos en esa línea. Se evaluaron las propuestas recibidas; El proyecto Piloto para la Industria Basada en el Software y en el Conocimiento seleccionado entre 8 propuestas de diferentes instituciones de educación superior, fue presentado por la **Universidad Francisco Gavidia:** "Crear Herramientas de Software Educacional para la Reducción de la Brecha Digital en El Salvador".

Población beneficiada, jóvenes de 18 a 20 años del municipio de Comasagua, departamento de La Libertad.

El día 5 de diciembre de 2012 se llevo a cabo la inauguración del Centro de Aprendizaje de Computación, en la Alcaldía del municipio de Comasagua, departamento de La libertad.

Los participantes y cargos en el Proyecto son los siguientes:

- La Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA): Financiación, Consultoría y Supervisión del Proyecto.
- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT): La difusión de las Herramientas del software Educacional
- La Universidad Francisco Gavidia: El desarrollo del Software Educacional

El 13 de febrero de 2013, se participó en la Ceremonia de entrega de Diplomas a los participantes del Curso de Computación Básica, impartido en el Centro de Computo Municipal de la Villa de Comasagua, en el Marco del Proyecto para implementar el Software para acortar la Brecha Digital en El Salvador, en el Municipio de Comasagua. La Mesa de Honor estuvo presidida por Wonseok Hwang, voluntario Coreano; Elba Patricia Castanedo de Umaña, Decana de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, de la UFG; Danilo de Jesús Medina Alas, Alcalde de Comasagua; Juan Portillo Hidalgo, Fiscal de la UFG; y Roberto Alegría, en Representación del Director Ejecutivo del CONACYT. En la entrega de los Diplomas a los participantes participo la Srita Oh, Hyun Ju, Coordinadora de KOICA, así como el Alcalde, miembros del Consejo Municipal de Comasagua, Hwang Wonseok y Roberto Alegría.

Participación en el Acto de Clausura del Proyecto KOICA/Corea, CONACYT, UFG, "Creación e Implementación de Equipo de Emprendedores y Desarrolladores de Software para Acortar la Brecha Digital en El Salvador", que se realizó en el Auditorium Ing. Mario Antonio Ruiz Ramírez, el martes 26 de febrero de 2013.

- **Difusión de becas posgrado en TIC en Corea.**

Difusión de becas en el Seminario de Desarrollo de Software de Alta Confiabilidad, en el cual el Dr. Sungdeok Cha (Ingeniero de Software y Conferencista) presento el Proyecto de Cooperación "El Salvador – Corea. Diseñe su Futuro Profesional de TI en Corea", y la Ponencia ¿Qué es Ingeniería de Requerimientos? (What is Requirements Engineering?), el 13 de diciembre de 2012, en la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, el 14 de diciembre de 2012, en la Universidad Francisco Gavidia y el 17 de diciembre de 2012 en la Universidad Gerardo Barrios (UGB), de San Miguel, acompañando al Dr. Cha y al M.Sc. Wonseok Wang (Voluntario KOICA en el CONACYT).

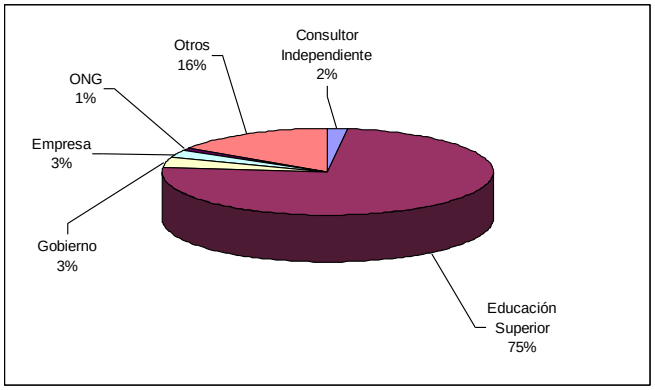
- **Red Nacional de investigadores y Proyectos de investigación.**

El Registro Nacional de Investigadores Científicos de la Red de Investigadores Salvadoreños **(R E D I S A L),** tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

A la fecha se cuenta con 581 investigadores y 1238 proyectos de investigación registrados:

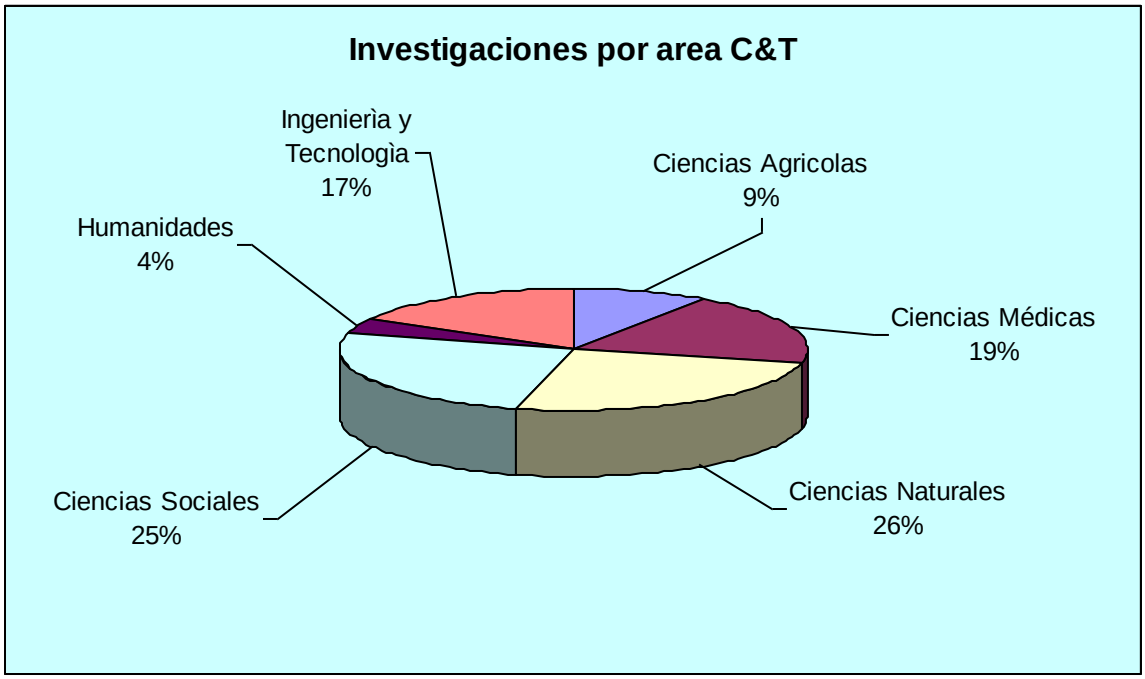
-Registro de 604 investigadores científicos y tecnológicos en la Red de Investigadores de El Salvador (REDISAL).

Sector de Empleo	Masculino	Femenino
Consultor Independiente	7	5
Educación Superior	281	182
Gobierno	13	12
Empresa	12	5
ONG	3	0
Otros	59	25
TOTAL	**375**	**229**



-Registro de 1310 investigaciones científicas y tecnológicas en la Red de Investigadores de El Salvador (REDISAL)

Investigaciones por area	Cantidad
Ciencias Agricolas	122
Ciencias Médicas	248
Ciencias Naturales	336
Ciencias Sociales	331
Humanidades	56
Ingenierìa y Tecnologìa	217
TOTAL	**1310**



Información disponible en: http://www.redisal.org.sv

- **Participación en actividades interinstitucionales, nacionales e internacionales**

Con el objetivo de mantener las relaciones interinstitucionales e internacionales, la imagen del CONACYT y la actualización profesional del personal, se ha participado activamente en las diferentes actividades en los cuales CONACYT ha sido convocado:

Participación en Comités.

- Primer Taller Interinstitucional "Seguimiento Introducción al Análisis de Riesgo y su Vinculación al Sistema de Vigilancia" (24/08/12).
- Conferencia Magistral "Responsabilidad con las Futuras Generaciones: Biotecnología y Bioética" (27/08/12).
- Primer Curso Corto Especializado sobre "Comprensión y Consideraciones del Contexto y Evaluación de Riesgo de OGMs" (19/09/12).
- Reunión de Trabajo para la "Presentación de Avances del Proyecto y Bases para la Discusión del Marco Regulatorio" (3/10/12).
- Segundo Curso Corto Especializado: "Herramientas para el Análisis de Riesgos por la Liberación de Organismos Genéticamente Modificados" (25/10/12).
- •Segunda Reunión Interinstitucional "Seguimiento a las actividades vinculadas al proceso de establecimiento e implementación del Marco Nacional de Bioseguridad en El Salvador" (8/11/12).
- Tercer Curso Corto Especializado "La Biotecnología, los actores y el público en el contexto del análisis de riesgos de OGMs", y la presentación del documento final de la "Iniciativa Centroamericana de Biotecnología y Bioseguridad (ICABB)" (16/11/12).
- Segundo Curso Corto Especializado: "Herramientas para el Análisis de Riesgos por la Liberación de Organismos Genéticamente Modificados" (25/10/12).
- Segunda Reunión Interinstitucional "Seguimiento a las actividades vinculadas al proceso de establecimiento e implementación del Marco Nacional de Bioseguridad en El Salvador" (8/11/12).
- Tercer Curso Corto Especializado "La Biotecnología, los actores y el público en el contexto del análisis de riesgos de OGMs", y la presentación del documento final de la "Iniciativa Centroamericana de Biotecnología y Bioseguridad (ICABB)" (16/11/12).

- **Participación en eventos Nacionales:**

- Presentación del documento "Multiplicadores de la Producción y el Empleo de El Salvador: Un Modelo de Insumo Producto", presentado por Alirio Alfonso Hernández, Senior del Depto. de Estadísticas Financieras y Fiscales (presencial) y Darwin Marcelo, Funcionario del Banco Mundial (videoconferencia), en el Auditorio del Banco Central, Salón Norte. l 5 de junio de 2012.
- Capacitación sobre "Deshidratado y Confitado", a miembros de la Red Unión de Mujeres y de FEDECOOPADES; el 22 de junio de 2012, a las instalaciones del Laboratorio de Tecnología de Alimentos, en el CENTA.
- Foro: Cambio Climático y su impacto en el Medio Ambiente en El Salvador; en el Salón de Sesiones de la Asamblea General Universitaria, Universidad de El Salvador, el 27 de junio de 2012.
- Capacitación de Formación para Evaluadores en la norma ISO/IEC 17021:2011 "Evaluación de la conformidad- requisitos para los organismos que realizan la auditoría y certificación de sistemas de gestión"; del 2 al 5 de julio de 2012
- Miniforo "Día Nacional de Chagas 2012", con la participación de ponentes nacionales e internacionales, organizado por el Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Dirección Nacional de Investigación en Ciencia Tecnología e Innovación, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación, los días 9 y 10 de julio de 2012, en el Hotel Terraza,
- Presentación de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, presentada por la Secretaría Técnica de la Presidencia, Ministerio de Economía y Ministerio de Educación, el 12 de julio de 2012, en el Centro Internacional de Ferias y Convenciones, CIFCO.
- Congreso Internacional India-El Salvador Colaboración en TIC´s y Compartiendo Experiencias, organizado por el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología MINED, en el Hotel Sheraton Presidente los días 26 y 27 de febrero de 2013
- Participación de la institución en el stand para el congreso, donde se difundió: i) las becas de Doctorado y Maestría de TIC en Corea, ii) la publicación de los Indicadores, iii) la Revista El Salvador, Ciencia y Tecnología, iv) la Memoria de Labores del CONACYT 2012. Además se dio información sobre el software de "Aspectos Computacionales"
- Presentación del "Nuevo Modelo de Gestión de Transferencia Tecnológica", gracias al convenio CONACYT-CETEMMSA, en ocasión de cumplir 20 años el CONACYT, el día 13 de julio de 2012, en el Hotel Terraza, salón Maya 1.
- Congreso de Investigación Científica e Innovación UEES 2012", celebrado en el Aula Magna, Edificio 4, de la UEES, el 18 de julio de 2012
- Ceremonia de Entrega de Diplomas a los Becarios Salvadoreños que viajarán a Taiwán a realizar sus estudios universitarios, que fueron entregados por el Señor Embajador de Taiwán, Jaime Chen, acto en el que estuvo presente la Sra. Viceministra de Ciencia y Tecnología, Erlinda Hándal, el cual se realizó el día 27 de julio de 2012 en el Hotel Sheraton Presidente
- Evento público de "Rendición de Cuentas de la Secretaría para Asuntos Estratégicos de la Presidencia" el día jueves 16 de agosto de 2012, en casa Presidencial, Salón de Usos Múltiples
- Conferencia Magistral "RESPONSABILIDAD CON LAS FUTURAS GENERACIONES: BIOTECNOLOGÍA Y BIOÉTICA" en el marco del Proyecto "Contribución al Uso Seguro de la Biotecnología en El Salvador", que tenía como objetivo reunir profesionales de instituciones relevantes para analizar algunos aspectos interaccionales y sinérgicos entre Biotecnología y Bioética como una herramienta para esclarecer el rol paradigmático de estas disciplinas en la visión antropológica del hombre contemporáneo y de futuras generaciones humanas, que fue organizado por el MARN, con apoyo del PNUMA y fondos GEF, en el Hotel Sheraton Presidente, el 27 de agosto de 2012.
- Evento de Rendición de Cuentas del CONACYT 2011-2012, realizado en el Museo Marte, el viernes 31 de agosto de 2012.
- Conferencia "Análisis económico de las migraciones precolombinas de los pueblos en El Salvador", por Marlón Escamilla, Master en Arquelogía de la Universidad de Vanderbilt, Estados Unidos, docente de la Universidad Tecnológica de El Salvador, organizada por la Red de Investigadores del Banco Central de Reserva (REDIBAEN), en el Auditorium BCR, el 18 de septiembre de 2012.

- Taller Anual sobre el programa Nacional de Desarrollo para el Salvador 2009-2014"; organizado por KOICA, en el Hotel Crowne Plaza el 17 de octubre de 2012.
- Conferencia Magistral "Relación entre seguridad de la biotecnología y sus valoraciones jurídicas en el marco del convenio obre la diversidad biológica", impartida por el Experto Jurídico Internacional Manuel Ricardo Ruíz Muller, en el marco del Proyecto "Contribución al Uso Seguro de la Biotecnología en El Salvador", en el Hotel Sheraton Presidente, el 15 de febrero de 2013.
- Curso sobre Ciclo de Proyectos: "Diseño y Formulación", del 13 al 14 de febrero de 2013, en las instalaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores
- Presentación de los resultados de la investigación "Evaluación de procesos y de resultados del Programa Educación para la Vida en la Prevención de Consumo de Drogas en Estudiantes de Tercer Ciclo y Bachillerato", realizado en la Sala de Maestrías 1, Edificio Administrativo, segundo nivel, Universidad Evangélica de El Salvador, el 20 de febrero de 2013.
- Evento de presentación de tres publicaciones: i) Compendio de Fisiología" Dr. José Parr Sánchez y Dra. Nuvia Estrada Méndez; ii) "Factores de riesgo y Protección del Consumo de Drogas en Estudiantes Universitarios Salvadoreños" Lic. Aydeé Rivera de Parada; iii) Manual de Práctica Morfológica de Patología General", Dra. Gloria Zablah Kalil de Salem, realizado en la Sala de Maestrías 1, Edificio Administrativo, segundo nivel, Universidad Evangélica de El Salvador, el 22 de febrero de 2013.

- **Participación en eventos Internacionales**

- Taller "Monitoreo y Evaluación de Políticas de Innovación" organizado por el Banco Mundial, Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT) de Costa Rica y el Ministerio de Economía y Hacienda del Gobierno de España, realizado en San José, Costa Rica, el 16 y 17 de agosto de 2012.
- VI Taller de Armonización de Indicadores de Ciencia y Tecnología, organizado por la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericano e Interamericano (RICYT) realizado en Asunción, Paraguay el 4 y 5 de diciembre de 2012

- **Apoyo Institucional**

- Administración de la RED institucional: Mantenimiento de la función de la red de datos y los servicios informáticos del CONACYT: i) Sistemas Informáticos, ii) Correo Electrónico, iii) Página y Portal Web, iv) Intranet, v) Protección de Antivirus, que se presta a los usuarios internos y externos a través de la plataforma tecnológica y los servidores institucionales.

- Coordinación del Sistema de Información: Mantenimiento de la función de los sistemas de información para las unidades administrativas y operativas del CONACYT: i) Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas, ii) Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, iii) Red de Investigadores Salvadoreños, iv) Activo Fijo, v) Sistema de Información de Planificación, vi) Sistema de Gestión de la Calidad.

- Estandarización del Sitio Web: Actualizaciones y estandarización del sitio Web del CONACYT, según la Guía de Estándares de Sitios Web definida por el gobierno salvadoreño, la cual está basada en estándares internacionales sobre sitios Web gubernamentales.

- Implementación de la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP): Obtención y difusión de la información oficiosa del CONACYT y propiciar que las entidades responsables las actualicen periódicamente.

- Mantenimiento del Sistema de Gestión de la Calidad:
- Mantenimiento, medición, seguimiento e implementación de mejoras al sistema de Gestión de la Calidad del CONACYT.

1.2.2 ACTIVIDAD ECONOMICA O POBLACION BENEFICIADA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

39 Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación, Investigadores sectores: Educación Superior, Gobierno, Empresas y ONG's, Población del Municipio de Comasagua, departamento de la Libertad.

1.2.3 PROYECCIONES PARA LOS MESES DE ABRIL Y MAYO 2013

- Elaborar la revista El Salvador Ciencia y Tecnología.
- Producir los indicadores de Ciencia y Tecnología que sirva como base para el establecimiento de políticas y de comparabilidad internacional.
- Definir el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología Mantener el Registro Nacional de Investigadores.
- Difundir información científica y tecnológica.

PRESENTACION

Distinguidos Directores de la Junta Directiva del CONACYT:

Me complace presentar la Memoria de Labores del período comprendido entre el primero de enero y el treinta y uno de diciembre del año dos mil nueve, tal y como lo dispone el literal g) del Articulo diecinueve de la Ley de Creación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Esta memoria contiene una presentación general de la Institución, el Estado de la Situación Financiera del periodo y las labores realizadas por cada departamento.

En el periodo que se informa se han desarrollado acciones conducentes a promover la investigación científica, principalmente en las Instituciones de educación superior, así mismo se propició la movilización de expertos en ramas tecnológicas por medio de las diferentes redes de transferencia de conocimientos con las que el CONACYT tiene vinculación.

Sobre la promoción y fomento de la infraestructura de la calidad, en las temas de normalización y reglamentación técnica, acreditación y metrología, se ha avanzado en el aumento del acervo de normas Salvadoreñas y Reglamentos Técnicos, crecimiento del numero de organismos acreditados, y apoyo en la trazabilidad de las mediciones para el comercio y para ensayos de laboratorios, lo anterior para contribuir a las bases de un país productivo.

Durante la gestión del periodo, el CONACYT actuó conjuntamente con Organismos de Gobierno, Universidades, Institutos Tecnológicos, Centros de Investigación; Empresa Privada y Gremios Profesionales, así como con Organismos Nacionales e Internacionales vinculados a los temas que competen al CONACYT, de tal manera de concertar las acciones relacionados al desarrollo científico tecnológico y la Infraestructura de la Calidad como un esfuerzo conjunto para la realización de proyectos y programas, tal como la magnitud de estos temas lo requiere.

Se destaca el apoyo del programa Iberoamericano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (CYTED), para la participación de expertos Salvadoreños en programas de intercambio tecnológico a nivel Iberoamericano y la cooperación bilateral con México, Colombia y Perú. La Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y tecnología (RICYT), para la generación de bases de datos de indicadores de Ciencia y Tecnología, elaboración y publicación de indicadores de recursos humanos en ciencia y tecnología en El Salvador.

En el área de Calidad se destaca también el apoyo técnico recibido de parte de la ISO, en Acreditación de parte de la Asociación Interamericana de Acreditación, (IAAC) y en Metrología, del Sistema Interamericano de Metrología (SIM).

El Director ejecutivo, el equipo de trabajo técnico y administrativo de El CONACYT, agradecen el apoyo de la Junta Directiva para que la gestión institucional alcanzara estos logros.

Ing. Q. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo.

CONTENIDO

1. PRESENTACION DE LA INSTITUCIÓN 3

1.1 BASE LEGAL DE LA INSTITUCION 3

1.2 VISION 3

1.3 MISION 3

1.4 OBJETIVO INSTITUCIONAL 3

1.5 ATRIBUCIONES DE LEY 3

1.6 SERVICIOS 3

1.7 SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD 3

1.8 POLITICA DE CALIDAD 4

1.9 OBJETIVOS DE CALIDAD 4

1.10 DESCRIPCION DE LA ESTRUCTURA ORGANIZATIVA 4

1.11 ESTRUCTURA Y DINAMICA ORGANIZACIONAL 4

1.12 COMPOSICION DE LA JUNTA DIRECTIVA CONACYT 4

2. ESTADO DE SITUACION FINANCIERA 5

3. INFORME DE LABORES POR DEPARTAMENTO 6

3.1 DEPARTAMENTO DE NORMALIZACION, METROLOGIA Y CONTROL DE CALIDAD 6

3.2 DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO 18

3.3 DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO 27

1. PRESENTACION DE LA INSTITUCION

1.1 BASE LEGAL DE LA INSTITUCIÓN

LEY DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA, DECRETO LEGISLATIVO Nº 287, DIARIO OFICIAL 10 DE AGOSTO DE 1992. De su Creación

Art. 1.- Créase el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, como Institución de Derecho Público sin fines de lucro, de carácter autónomo descentralizado, que será la autoridad superior en materia de política científica y tecnológica.

1.2 VISION

Ser la institución líder que promueva, fomente, difunda y posicione la ciencia, la tecnología y la innovación para el desarrollo económico y social sostenible de la nación, contribuyendo así, al mejoramiento de la calidad de vida y bienestar de la sociedad salvadoreña.

1.3 MISION

Formular, dirigir, coordinar y difundir continuamente las políticas nacionales de la ciencia y de la tecnología; orientadas al desarrollo económico, social y ambiental del país.

1.4 OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo formular y dirigir la política nacional en materia de desarrollo científico y tecnológico e Infraestructura de la Calidad, orientada al desarrollo económico y social del país.

1.5 ATRIBUCIONES DE LEY

- Formular y dirigir las Políticas y los programas Nacionales de Desarrollo Científico y Tecnológico orientados al desarrollo económico y social de la República;
- Asesorar al Gobierno de la República en la programación de la inversión y preparación de los presupuestos de las instituciones que reciban aportes del Estado para actividades científicas y tecnológicas;
- Ejecutar el programa Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico a través de todos los centros de investigación e instituciones académicas cuyas actividades estén enmarcadas en los campos de la ciencia y la tecnología;
- Formular en coordinación con el Ministerio de Planificación y Coordinación del Desarrollo Económico y Social sobre la base de objetivos nacionales de desarrollo científico, tecnológico y económico-social, políticas referentes a la asistencia técnica internacional y a la cooperación financiera externa para la ciencia y la tecnología;
- Gestionar y administrar los recursos financieros y la asistencia técnica nacional e internacional de apoyo a la ejecución del Programa Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico;
- Fomentar las actividades tendientes a extender las fronteras del conocimiento, promoviendo la formación de científicos y técnicos, la enseñanza, perfeccionamiento y difusión de la ciencia y la tecnología, acordes a los requerimientos del desarrollo económico y social del país;
- Dirigir y coordinar las actividades y la ejecución de la política en materia de Normalización, Metrología, Verificación y Certificación de la Calidad;
- Lograr el fortalecimiento de las instituciones académicas que hacen ciencia y tecnología;
- Impulsar la conformación de un ordenamiento jurídico en lo referente a la ciencia y la tecnología.

1.6 SERVICIOS

La misión y las atribuciones de ley son desarrolladas a través de la prestación de los siguientes servicios:

- Servicio de Normalización para Normas elaboradas por Comités técnicos
- Acreditación de Laboratorios de Análisis y Ensayo
- Calibración de Dispositivos de Medición
- Búsquedas de Información Científica y Tecnológica
- Gestión de Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Organización de foros y seminarios

1.7 SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

La institución cuenta con un Sistema de Gestión de Calidad, establecido, documentado e implementado considerando los requisitos de la Norma ISO 9001: 2000, como un medio de asegurar que todos los servicios cumplan los requisitos de calidad especificados en nuestro Sistema de Gestión en beneficio de los usuarios de nuestros servicios, Fue certificado por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, INMC.

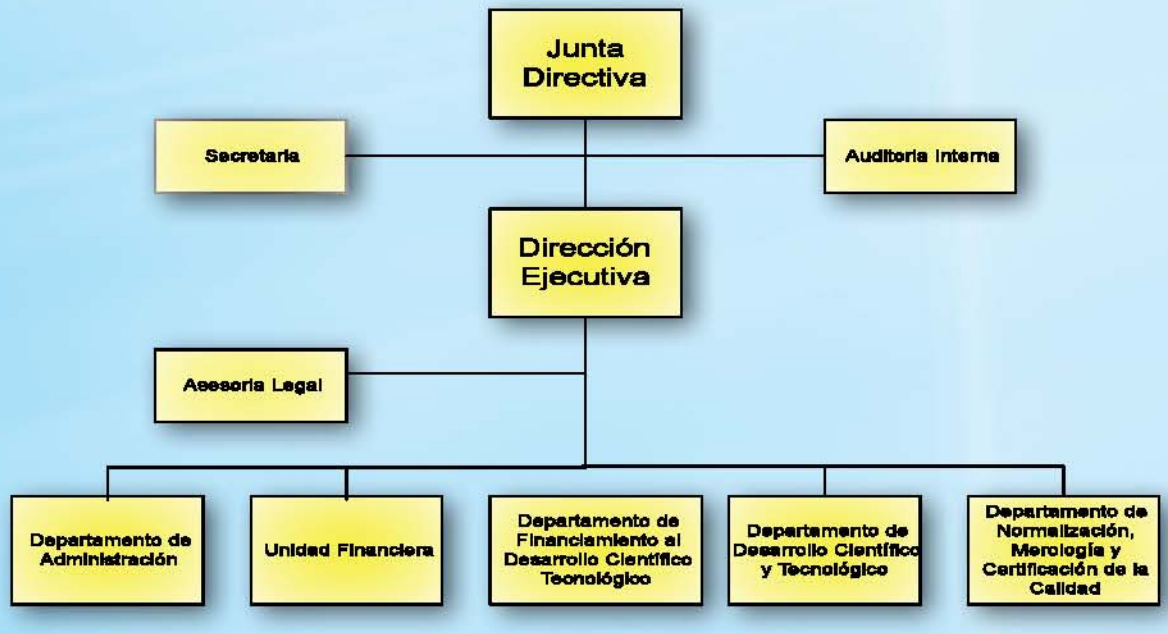
1.8 POLITICA DE CALIDAD

Brindar servicios de apoyo al desarrollo científico, tecnológico y de evaluación de la conformidad, de acuerdo a objetivos de calidad establecidos, manteniendo un compromiso institucional de mejora continua.

1.9 OBJETIVOS DE CALIDAD

- La calidad de la prestación del servicio, satisface los requisitos de los clientes o usuarios
- Los servicios cumplen con los requisitos legales y otros establecidos en la Ley de Creación del CONACYT.

1.10 ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA



1.11 ESTRUCTURA Y DINAMICA ORGANIZACIONAL

Está compuesta por: la Junta Directiva, como su máxima autoridad; la Dirección Ejecutiva en la que recae la Representación Legal, dirección gerencial y la gestión operacional, adicionalmente la ley prevé la creación de un comité asesor que es un órgano consultivo que puede brindar apoyo a la Junta Directiva y la Dirección Ejecutiva, el cual puede actuar a través de varios Comités Especializados, y los respectivos Departamentos.

1.12 COMPOSICION JUNTA DIRECTIVA DE CONACYT

La Junta Directiva del CONACYT esta conformada por los representantes al más alto nivel de los sectores público, privado, profesional y de las universidades del país, vinculados al desarrollo científico y tecnológico nacional, y son nombrados por un período de cinco años y pueden volver a ser nombrados para un segundo período. La Junta Directiva está integrada por diez miembros propietarios y diez miembros suplentes.

Los miembros del sector público son: El Ministro de Economía o su representante, quien preside la Junta, y un representante de cada uno de los Ministerios de Relaciones Exteriores y de Educación. Hay tres representantes propietarios y los respectivos suplentes del sector productivo-empresarial, provenientes de las gremiales de la industria manufacturera, actividades agropecuarias y pequeñas y mediana empresas.

Existen dos representantes del sector académico, propietarios y sus respectivos suplentes, de las universidades acreditadas que tienen infraestructura idónea para la investigación y desarrollo y carreras técnicas vinculadas con el desarrollo científico y tecnológico.

Hay dos representantes propietario y el respectivo suplente del sector profesional procedentes de asociaciones y federaciones profesionales de nivel universitario vinculadas con el desarrollo científico y tecnológico.

2. ESTADO DE SITUACION FINANCIERA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ESTADO DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2009 EN DOLARES

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
al 31 de Diciembre (Definitivo) de 2009
(EN DOLARES)

RECURSOS				OBLIGACIONES			
Fondos			131,848.35	**Deuda Corriente**			37,407.99
Disponibilidades		129,726.27		**Depositos de Terceros**		37,407.99	
Caja General	9.20			Depositos Ajenos	35,144.47		
Bancos Comerciales M/D	57,634.24			Depositos Retenciones Fiscales	2,289.46		
Bancos Comerciales Fondos Restringidos M/D	71,533.87			Anticipo de Impuesto Retenido IVA	(25.94)		
Fondos Depositos en Tesoro Publico	488.86			**Acreedores Monetarios**		-	
Anticipos de Fondos		2,122.08		**Financiamiento de Terceros**			27,294.50
Anticipos a Empleados	2,000.00			**Acreedores Financieros**		27,294.50	
Anticipo Pago IVA por Retencion	122.08			Debito Fiscal por Venta de Bienes y Servicios	229.26		
Deudores Monetarios		-		Acreedores Monetarios por Pagar	27,065.24		
Inversiones Financieras			13,797.01	**Patrimonio Estatal**			111,523.81
Deudores Financieros		12,332.11		**Patrimonio**		111,523.81	
Credito Fiscal Por Adquisiciones de Bienes y Servicios	112.82			Patrimonio Instituciones Descentralizadas	(53,017.16)		
Credito Fiscal por Gastos Financieros y Otros	-			Donaciones y Legados Bienes Corporales	114,507.03		
Credito Fiscal por Inversiones en Activos Fijos	-			Resultado Ejercicios Anteriores	60,603.18		
Credito Fiscal por Remanente de IVA	1,651.23			Resultado Ejercicio Corriente	(10,569.24)		
Deudores Monetarios por Percibir	10,568.06			RESULTADO DEL EJERCICIO		98,032.33	98,032.33
Inversiones Intangibles		1,464.90					
Derechos de Propiedad Intangible	1,464.90						
Amortizaciones Acumuladas	-						
Inversiones en Existencias			7,604.39				
Existencias Institucionales		7,604.39					
Productos Alimenticios Agropecuarios Y Forestales	17.16						
Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos	1,640.21						
Productos Quimicos, Combustibles y Lubricantes	2,486.41						
Minerales y Productos Derivados	2.00						
Materiales de Uso o Consumo	3,478.61						
Inversiones en Bienes de Uso			77,321.98				
Bienes Depreciables		77,321.98					
Maquinaria y Equipo de Produccion	1,483.29						
Equipos Medicos y de Laboratorios	164,129.09						
Equipo de Transporte, Traccion y Elevacion	40,985.84						
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	90,138.82						
Depreciacion Acumulada	(219,415.06)						
Inversiones en Proyectos y Programas			43,686.90				
Inversiones en Bienes de Uso Publico		43,686.90					
Productos Alimenticios Agropecuarios Y Forestales	-						
Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos	-						
Productos Quimicos, Combustibles y Lubricantes	-						
Pasajes y Viaticos	-						
Servicios Tecnicos y Profesionales	-						
Primas y Cargos por Seguros y Comisiones Bancarias	-						
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	2,605.60						
Costos Acumulados de la Inversion	4,774,896.56						
Depreciacion Acumulada	(469.00)						
Aplicación Inversiones Publicas	(4,733,346.36)						
TOTAL DE RECURSOS			274,258.63	**TOTAL OBLIGACIONES**			274,258.63

DIRECCION EJECUTIVA CONACYT

DIRECTOR EJECUTIVO

UNIDAD FINANCIERA CONACYT

JEFE UNIDAD FINANCIERA

UNIDAD CONTABLE

CONTADOR

3. INFORME DE LABORES POR DEPARTAMENTO

3.1 DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN, METROLOGÍA Y CERTIFICACIÓN DE CALIDAD.

El desarrollo de las acciones del Departamento está contempladas en la Consolidación de un Sistema Nacional de la Calidad (SNC), en sus componentes de Normas de Calidad, Reglamentos Técnicos, Metrología y Acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad. El sistema de la calidad genera múltiples beneficios para el país como son el tener mayor productividad y competitividad para acceso a los mercados internacionales y darle sostenibilidad a una política comercial transparente conforme el marco de las prácticas internacionales, bajo los acuerdos de los tratados multilaterales suscritos por el país.

3.1.1 SISTEMA NACIONAL DE NORMALIZACIÓN

El Sistema Nacional de Normalización tiene como uno de sus objetivos dar apoyo técnico al intercambio comercial contemplado en los tratados de libre comercio que El Salvador ha suscrito con países socios. Para el desarrollo del sistema se ha contado con la cooperación de los sectores productivos, académico, gobierno y de protección al consumidor, quienes conforman los Comités Técnicos de Normalización para llevar a cabo el desarrollo de las Normativas y Reglamentos Técnicos requeridos para el establecimiento de la calidad de los productos y servicios.

Para el fortalecimiento del sistema Nacional de Normalización se desarrollaron los siguientes programas:

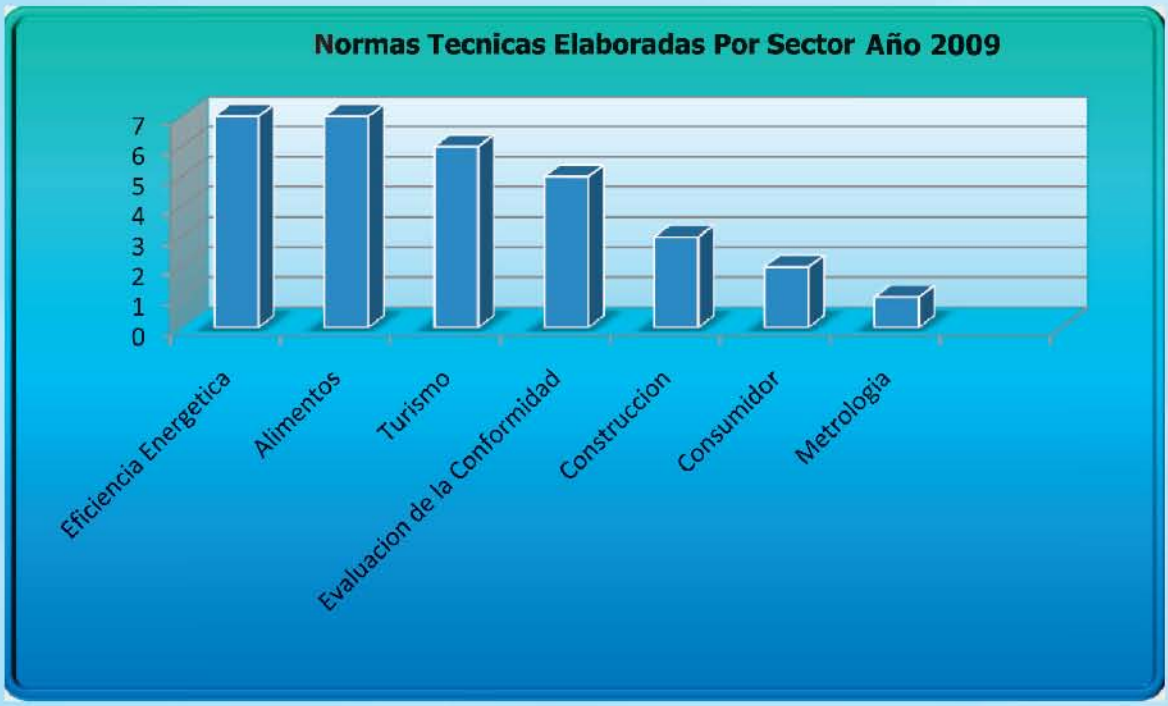
PROGRAMA DE NORMALIZACION NACIONAL E INTERNACIONAL.

Los logros obtenidos en las metas de este Programa son los siguientes:

ELABORACION Y ADOPCION DE 20 NORMAS Y REGLAMENTOS TECNICOS MEDIANTE COMITES TECNICOS DE NORMALIZACION.

A través de los diferentes comités técnicos se logro finalizar la adopción de "31" Reglamentos Técnicos y Normas en áreas como: Alimentos, Eficiencia Energética, Metrología, Turismo, Medio Ambiente, Materiales de la Construcción y Evaluación de la Conformidad

GRAFICO DE NORMAS POR SECTOR



Elaboración de Procedimientos de evaluación de la Conformidad para Verificación de las Normas Salvadoreñas Obligatorias

Debido a que actualmente los **mercados son más abiertos** y en aras de asegurar un sistema coherente y coordinado para evaluar los requisitos de calidad y seguridad de los productos y servicios CONACYT incursiono en la elaboración de Procedimientos de Evaluación de la conformidad que las entidades reguladoras aplicaran para la vigilancia y verificación de las Normas Salvadoreñas Obligatorias, teniendo como prioridad las normas de productos eficientes por la incidencia en la protección al medio ambiente y la creciente necesidad del ahorro energético.

"CONACYT promueve la protección ambiental"

Las normas de eficiencia energética y los Procedimientos de Evaluación de la Conformidad son herramientas técnica para la aplicación de medidas de política energética estas normas son parte de los esfuerzos realizado por las diferentes instituciones del estado y de otras instituciones relacionadas que pretenden con ello regularlos requisitos de productos de mayor consumo energético y con su aplicación contribuir a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero que generan efectos nocivos en el medio ambiente.

A continuación se detallan algunos de los Procedimientos de evaluación de la conformidad aprobados por comité Técnico de Normalización.

1- NSO PEC 97.47.02:09 Evaluación de la conformidad. Procedimiento de Evaluación de la conformidad de la NSO 97.47.03:09 Eficiencia Energética para equipos de refrigeración comercial auto contenidos. Limites máximos de consumo de energía. Métodos de ensayo y etiquetado.







2- NSO PEC 97.47.04:09 Evaluación de la conformidad. Procedimiento de Evaluación de la conformidad de la NSO 97.47.04:09 Eficiencia energética para equipos de refrigeración de uso domestico auto contenido. Limites máximos de consumo de energía. Métodos de ensayo

• Adopción de Normas Internacionales de evaluación de la conformidad para los sistemas de Gestión de la Calidad

Se adoptaron normas de gran impacto en los sistemas de gestión para el aseguramiento de la calidad.

- NSR ISO 9001:2008 Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos.
- NSR ISO19011:2002 Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión de la calidad y/o ambiental.

PROGRAMA DE REGLAMENTACION TECNICA.

• Armonización reglamentos técnicos Centroamericanos

Como parte del proceso de Integración centroamericana CONACYT, representó al país en 2 rondas de negociación, en el subgrupo de Medidas de Normalización y Procedimientos de evaluación de la Conformidad, para armonizar Reglamentos Técnicos a nivel Centroamericano, coordinando el

desarrollo de los comités nacionales en los cuales se ha definido la posición del país en las negociaciones de 12 reglamentos centroamericanos que se están armonizando con la finalidad de facilitar el intercambio comercial y salvaguardar la protección de los consumidores. Los reglamentos armonizados pertenecen a los sectores siguientes: Productos Farmacéuticos, alimentos, cosméticos, veterinarios y fertilizantes.

• Establecimiento de la Comisión de Reglamentos Técnicos y Manuales de funcionamiento

Se Constituyó una Comisión que será la responsable de planificar la elaboración, adopción de los reglamentos técnicos. Dicha Comisión está compuesta por las entidades regulatorias. Para el desarrollo de sus actividades se elaboro propuesta de manual que servirá de base para coordinar el funcionamiento óptimo de la comisión.

El programa de Reglamentación técnica permitirá contar con los requisitos técnicos necesarios para salvaguardar los objetivos legítimos del país en la protección de la salud y la vida de las personas y de los animales, la preservación de los vegetales o la protección del medio ambiente, y que no debe impedírseles que adopten las medidas necesarias para garantizar esos niveles de protección.

PROGRAMA DE ADMINISTRACION DEL CODEX ALIMENTARIUS.

Como parte de las acciones tendientes fortalecer la estructura de consulta nacional en los documentos normativos internacionales para el sector de alimentos, se obtuvieron los logros siguientes:

• Seguimiento de documentos normativos del CODEX ALIMENTARIUS

Se revisaron las bases de documentos CODEX para organizar la Distribución a los miembros del Comité Nacional.





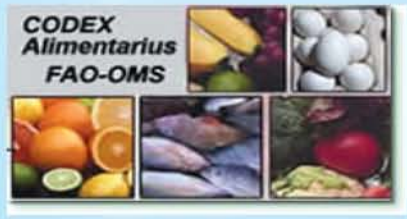
• Participación activa en foros internacionales del Codex Alimentarius

- Se participó en el Taller Regional para América Directrices para los gobiernos sobre la aplicación del sistema de Aseguramiento de la calidad HAC-CP. Se realizaron talleres de difusión con el apoyo de Asociación Salvadoreña de Industriales ASI.

CONACYT PUNTO FOCAL CODEX

Coordinación de esfuerzos en la participación de este foro mundial de alimentos que tiene como objetivo el lograr una alimentación, inocua y sana para lograr niveles de vida Aceptables, y el derecho a disfrutar de un nivel de vida aceptable para la salud. Como parte de las acciones se coordinaron los Comités Espejos CODEX en Higiene de los alimentos, Etiquetado, Frutas y Hortalizas, Inspección y Certificación





PROGRAMA DE NORMALIZACION INTERNACIONAL ISO Y COPANT.

Siendo CONACYT el representante de ISO (Miembro Correspondiente) y de COPANT (Miembro Pleno), los cuales representan los foros internacionales y regionales respectivamente en los cuales se participa en los Comités siguientes:

• Coordinación de Comité Espejo de ISO Responsabilidad Social

Para difundir y conformar la estructura técnica que dará el seguimiento al borrador de trabajo de la Guía Internacional ISO de Responsabilidad Social, se conformo el comité espejo de Responsabilidad Social dicho comité evalúa y plantea observaciones como posición de país para ser abordadas en los foros internacionales

• Coordinación de Comités Espejos de ISO/ COPOLCO.

El comité ISO/COPOLCO es el foro en el que este organismo mundial de Normalización que define directrices para que las actividades de Normalización sean desarrollada contemplando los derechos de los consumidores.

- Se constituyó el comité espejo y se estableció un programa de trabajo para la adopción de las Guias Internacionales ISO que establecen orientaciones o lineamientos para garantizar los derechos de los consumidores.

- Las guías ISO seleccionadas para su adopción son las siguientes:

o Guía ISO 76 Normalización en servicios. Recomendaciones para tratar los asuntos relacionados con el consumidor.

o Guía ISO 71 Directrices para que el desarrollo de las normas tengan en cuenta las necesidades de las personas mayores y las personas con discapacidad

• Coordinación de Comités Espejos de COPANT.

Siendo miembros plenos de la Comisión Panamericana de Normas Técnicas COPANT, se estableció el comité espejo de eficiencia de motores trifásicos para participar en la elaboración de la norma panamericana.

- **Coordinación del comité nacional de Electrotecnia Como Comité Espejo de Comisión Internacional de Electrotecnia IEC.**

La participación del país en Comités internacionales de Normalización, fomenta la transferencia de tecnología y el fortalecimiento de los sectores productivos

Entre las funciones de este comité resalta la de evaluar y observar documentos normativos internacionales que puedan ser adoptados como referencias normativas Nacionales.

PROGRAMA DE PROMOCIÓN DIFUSION DE NORMAS A EMPRESAS Y ACTIVIDADES RELACIONADAS.



Con apoyo de USAID-CCAD, CNE, PNUD, GEF Y BUN-CA se realizaron los siguientes eventos:

1 Taller de evaluación de la conformidad en eficiencia energética.

Se realizaron con apoyo del proyecto PEER BUNCA los talleres de evaluación de la conformidad en Eficiencia energética:



2 Talleres de Evaluación de la Conformidad para la elaboración del Procedimiento de Evaluación de la Conformidad de Lámparas Fluorescentes Compactas.

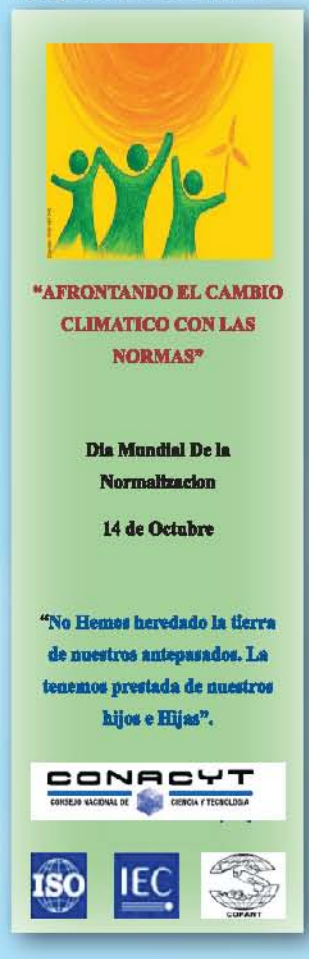
3 Talleres de Evaluación de la Conformidad para la elaboración del Procedimiento de Evaluación de la Conbformidad de Refrigeradores de Uso Doméstico

Difundir el Proceso de Normalización Nacional.

Se han realizado las siguientes actividades de Difusión:

- Ponencia Acerca de la aplicación de normas de las Normas Técnicas de Eficiencia Energética y su efecto en los Consumidores dirigido al sector gobierno, productores, importadores y consumidores.
- Taller de Difusión de Buenas Prácticas de Eficiencia Energética en el Sector Turismo de El Salvador dirigida a empresarios del sector público.

Divulgación del proceso de normalización y las normas del Sector turismo que han sido Oficializadas. Dicho evento se realizo en el Ministerio de Turismo el, con la participación de la Viceministra del Ministerio de Turismo y los sectores de turismos de Hoteles, restaurantes, operadores de turismo, consultores del Programa Moderniza.



EVENTO DEL DIA MUNDIAL DE LA NORMALIZACION:

AFRONTANDO EL CAMBIO CLIMATICO CON LAS NORMAS 2009.

- Como parte del desarrollo para la divulgación de normas, el pasado 14 de Octubre de 2009, se celebro el Día mundial de Normalización el cual fue instaurado por la ISO como un llamado a la conciencia de todos los seres humanos del mundo que debemos cuidar nuestro medio ambiente ante el inminente cambio climático que esta sufriendo nuestro planeta.

Por tal Motivo la Edición 2009 tuvo como Lema: "Afrontando El Cambio Climático Con Las Normas" En el evento se conto con diversas Personalidades que dieron su punto de vista acerca de cómo contrarrestar el cambio climático en nuestro país.



Mesa de Honor del evento "Día mundial de la Normalización 2009"
De Izq. a derecha Ing. Carlos Ochoa Director Conacyt, Lic. Jorge Arriaza Director Ejecutivo de la ASI, Ing. Evelyn de Vanegas Jefa del Depto. NMCC, Ing. Luis Reyes Secretario Ejecutivo del Consejo Nacional de Energía, Ing. Javier Vadillo Presidente del comité de Eficiencia Energética-Refrigeradores y Aires Acondicionado, Ing Carlos Saade Director de Energía de ASI.

• Participación de los Foros Internacionales De Normalización.

- Participacion en el Taller regional de Reglamentos Técnicos y Normas Técnicas Proyecto SIECA/ ADAPCCA.
- Participación de Representante de MARN en el taller ISO EMISIONES EFECTO INVERNADERO
- Taller Regional Propuesta de Reglamento centroamericano de acuerdos de reconocimiento mutuo en las diferentes sectores Normalización, Reglamentario y de Evaluación de la Conformidad
- Seminario Internacional sobre la Infraestructura de calidad de Centroamérica
- Seminario ISO Utilización de Normas Internacionales como base para la adopción de normas nacionales y regionales.
- Foro de Inocuidad en la Cadena de Frio de Alimentos Perecederos. Guatemala. USDA /AID

3.1.2 SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN.

El Sistema Nacional de Acreditación, tiene como objetivo principal el establecimiento y consolidación de la Red Nacional de Laboratorios Acreditados e impulsar el desarrollo de los demás agentes que conforman la infraestructura de evaluación de la conformidad, para ello se planificaron las siguientes líneas de acción y sus metas.

PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A LA RED NACIONAL DE LABORATORIOS ACREDITADOS PARA LA EVALUACION DE LA CONFORMIDAD.

Dentro del establecimiento y consolidación de la Red Nacional de laboratorios acreditados de El Salvador, se han renovado y acreditado 16 laboratorios en los sectores de alimentos, aguas, medicamentos, cemento, concreto y calidad de plaguicidas.

Se han realizado las visitas de vigilancia a los laboratorios siguientes:

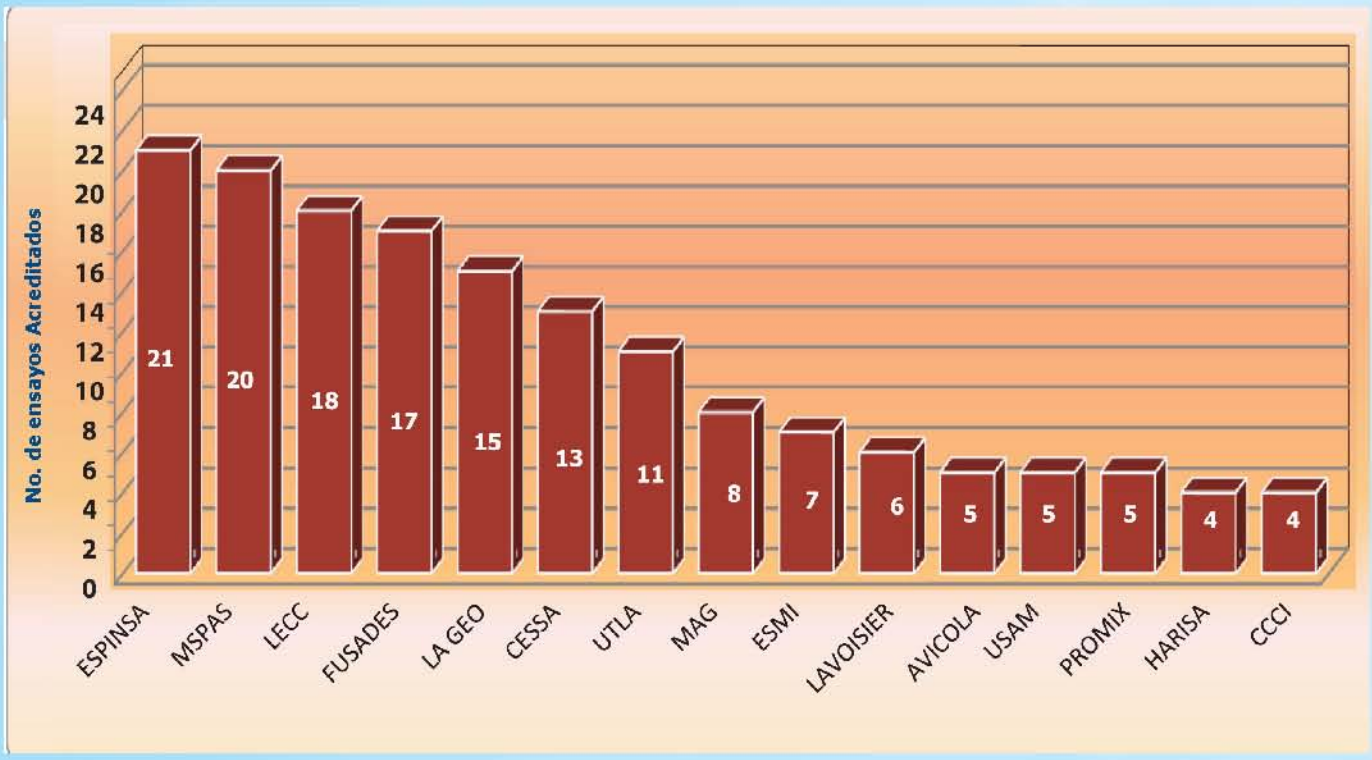
Institución.	AMBITO DE ACREDITACION	Numero de Ensayos Acreditados
LAGEO	Fisicoquímicos en aguas	15
MSPAS	Fisicoquímicos en alimentos y aguas microbiológicos en aguas	20
LECC	Fisicoquímicos en aguas microbiológicos en alimentos, medicamentos y aguas	18
AVICOLA	Microbiológicos en cerdo, pollo y sus derivados	5
HARISA	Fisicoquímicos y microbiológicos en harinas	4
CESSA	Pruebas fisicas y químicas del cemento	13
ESMI	Microbiológicos en alimentos, medicamentos y aguas	7
ESPINSA	Fisicoquímicos en aguas	21
FUSADES	Fisicoquímicos en aguas Microbiológico en alimentos, aguas y bebidas	17
LAVOISIER	Fisicoquímico y microbiológico en aguas	6
USAM	Fisicoquímicos y microbiológicos en medicamentos y agua purificada	5
UTLA	Fisicoquímicos y microbiológicos en aguas	11
MAG-OIRSA	Análisis de control de calidad de plaguicidas	8
PROMIX, Santa Tecla	Pruebas fisicas en concreto	5
PROMIX, San Salvador	Pruebas fisicas en concreto	5

Nuevas Instituciones Evaluadas para ser Acreditadas.

- **Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social MSPAS**
- **Instituto Salvadoreño del Cemento y del concreto ISCYC**
- **Laboratorio Central PROMIX Planta Santa Tecla y Planta San Miguel HARISA**
- **Laboratorio de Control de Calidad de la Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal DGSVA-MAG**







El Programa de Acreditación de Laboratorios de Ensayo y Calibración, tiene como objetivo fortalecer la infraestructura técnica y científica de los laboratorios que conforman la Red Nacional de Laboratorios Acreditados para apoyar a los sectores en la evaluación de la conformidad de productos con resultados confiables

- **Mantener evidencias objetivas del proceso de acreditación.**
  El proceso de acreditación se basa en la evaluación del cumplimiento de los requisitos exigidos en la norma internacional ISO/IEC, para los Laboratorios de Ensayo y Calibración. Como resultado de la evaluación se mantienen los registros que muestran las evidencias de dicho cumplimiento.

- **Fomentar el desarrollo de nuevas áreas de acreditación de laboratorios.**
  El rubro de laboratorios clínicos representa uno de las áreas a fortalecer por su incidencia en la seguridad en la salud de las

personas usuarias de sus servicios para garantizar la confianza de los resultados de los exámenes clínicos, los cuales son determinantes para un diagnostico medico. Como parte de la preparación del proceso de acreditación de los laboratorios clínicos se han elaborado los documentos correspondientes:

- **Mantener La Competencia Técnica Del Padrón De Evaluadores.**
  CONACYT, mantiene un programa de capacitación a los evaluadores que forman el Padrón de Evaluadores, dado que en ellos se asigna la responsabilidad de verificar el cumplimiento de los requisitos de los diferentes organismos de la conformidad para el otorgamiento de la Acreditación. Como parte de este programa se impartieron los siguientes cursos:

- Se Realizo el curso sobre Uso e interpretación de certificados de calibración en laboratorios de análisis el cual contó con la presencia de 17 evaluadores y expertos técnicos de CONACYT.







- Se Realizo el taller de Estadística aplicada a la validación de métodos analíticos.



- **Acciones para fomentar la participación de los laboratorios acreditados o en proceso en rondas de ensayos de aptitud.**

Para fortalecer el aseguramiento de la calidad de los resultados de ensayo y de calibración, los cuales inciden directamente en la mejora de los resultados, se ha realizado lo siguiente:

1 Coordinación del la Ronda de intercomparación sobre aguas con el apoyo del proyecto AGACE / PTB y se organizo la entrega de muestras a ser evaluadas por ocho laboratorios nacionales

2 Seguimiento a Intercomparación en PH, Conductividad (DBO, DQO, Aceites y Grasas, Metales Pesados y Sólidos), mediante la recepción y posterior entrega del informe a los laboratorios participantes.

3 Acciones de apoyo en la organización de la intercomparación en la matriz de aguas residuales en coordinación con el Programa de Fortalecimiento a Laboratorios CAFTA-DR

PROGRAMA DE DIVULGACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN.

- **Fortalecer la competencia técnica del personal de los Organismos Evaluadores de la Conformidad (OEC)**

Como apoyo a los laboratorios se han realizado cursos de capacitación impartidos por especialistas internacionales en el tema. Los eventos que se realizaron son los siguientes:

1 Se ha realizado juntamente con DESCA/GTZ, un proceso de divulgación de los cambios de la nueva versión de la norma ISO 9001:2008.

2 Visitas técnicas a diferentes entidades gubernamentales que llevan a cabo inspecciones a fin de conocer la aplicación de elementos descritos en la norma ISO/IEC 17020 Requisitos Generales para la acreditación de Organismos de Inspección

3 Se llevo a cabo con apoyo de SIECA/Proyecto ADAPCCA, Proyecto PEER/BUNCA un taller sobre ISO/IEC 17020 con participantes de instituciones estatales y privadas. entre las instituciones que participaron podemos mencionar: MSPAS, JVPQ-CSSP, MAG-DGSVA, MARN, UNRA-MSPAS, SALVANATURA, Defensoría del Consumidor, DGA, MINEC, Dalton, BunCa

4 Se desarrollo el curso de capacitación sobre la norma ISO/IEC 17025:2005 Auspiciado por el proyecto ADAPCCA/SIECA con el apoyo de la Universidad de El Salvador como sede del evento.

- **Generación de Eventos Para la Divulgación del Proceso de Acreditación.**

1 CONACYT como entidad Nacional de Acreditación tiene como parte de sus objetivos difundir a los sectores la importancia de la Acreditación para garantizar la confianza de los resultados de la evaluación de la conformidad que realizan los laboratorios, organismos de certificación y organismos de inspección para evaluar el cumplimiento de los requisitos de calidad establecidos en las normas (NSR) y reglamentos técnicos (NSO), Como parte de estas acciones se desarrollaron charlas técnicas y presentación de los procesos que conlleva la acreditación de los laboratorios a continuación se detalla los eventos de divulgación que se organizaron: Durante el desarrollo del curso sobre ISO/IEC 17025 PROYECTO ADAPCCA/SIECA, se impartió una charla sobre el proceso de acreditación realizado en El Salvador

2 Charla de difusión de Acreditación en el evento Taller OIEA/CIAN

3 Ponencia sobre La Acreditación como soporte para la Evaluación de la Conformidad en la aplicación de las normas de Eficiencia Energética.

- **Actualización de sitio web con información de laboratorios especializados.**

Para dar a Conocer al público en general acerca de el servicio de laboratorios acreditados, se presentan y publican los alcances de las metodologías de laboratorios acreditados conforme los requisitos de la norma internacional NSR ISO/IEC 17025 en su sitio web: http://www.conacyt.gob.sv.

- **Convenio CONACYT-MSPAS y EMA- CONACYT**

Con el objetivo de lograr el fortalecimiento de la competencia técnica como Entidad de Acreditación, mediante el establecimiento de alianzas con organizaciones homologas, se firmo el convenio con la Entidad Mexicana de Acreditación (Ema). Como parte del plan de acción establecido entre ambas entidades se desarrolló el siguiente evento:

1 Curso de Formación de Auditores Internos bajo los requisitos de la norma ISO/IEC 17025 Requisitos Generales para la Acreditación de Laboratorios de

Ensayo y calibración Evaluación del sistema de gestión de la Unidad de Acreditación bajo los requisitos de la norma internacional ISO/IEC 17011, por parte de consultor de la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA)

- **Programa para el Desarrollo de Nuevos Alcances de Acreditación de Organismos de Certificación e Inspección para la Evaluación de la Conformidad. Mantener el programa de acreditación de organismos de certificación de sistemas.**

CONACYT acredito a la Agencia Española de Normalización AENOR como Organismo Acreditado en el país para la Certificación de sistemas de calidad por lo cual se realizó la evaluación de vigilancia a AENOR como Organismo de Certificación, mediante el cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma internacional ISO /IEC 17021.

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD DEL SERVICIO DE ACREDITACION.

- **Mantenimiento y mejora del sistema de gestión de calidad.**

Se realizo la revisión de la Política de Ensayo de Aptitud, Revisión y Aprobación de los siguientes documentos: Criterios de Acreditación para laboratorios de ensayo y calibración, y Guía para la validación de ensayos

REPRESENTACIÓN EN FOROS INTERNACIONALES DE ACREDITACION.

- **Participación en proyecto Regional AGACE/ PTB acreditación y Gestión Ambiental en América Central para el fortalecimiento de laboratorios que realizan análisis en el área del medio ambiente.**

Se llevo a cabo la coordinación con el Proyecto AGACE para evaluar al proveedor del Ensayo de Aptitud llevado a cabo por AGEXPORT de Guatemala con apoyo del PTB, en la cual participaron laboratorios de Guatemala y El Salvador

- **Representación de CONACYT como Organismo de Acreditación ante foros internacionales**

1 Asistencia a la Asamblea del IAAC

2 Participación en seminario sobre Esquemas de Certificación de Inocuidad Alimentaría: Desafíos y perspectivas de desarrollo de los organismos de acreditación en Latinoamérica y el Caribe

3 Se designó al presidente de COPLACE para asistir a un curso sobre la norma ISO 15189 para laboratorios clínicos a desarrollarse en República Dominicana.

3.1.3 SISTEMA NACIONAL DE METROLOGIA.

El Sistema Nacional de Metrología tiene como objetivo principal el desarrollo del Sistema de Mediciones con trazabilidad internacional y establecer el control de las mediciones a través del Sistema Nacional de Calibración de equipos de medida tanto a nivel industrial como en lo concerniente a la protección de los consumidores.

PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA CON TRAZABILIDAD INTERNACIONAL



Para desarrollar el sistema de mediciones conforme los lineamientos internacionales y garantizar la trazabilidad de estas, CONACYT por medio del Laboratorio Nacional de Metrología Legal mantiene el custodio de los Patrones Nacionales.

El Laboratorio realizó la calibración de 1,218 equipos de medición de la industria y sector gubernamental, dichas mediciones hechas por el Laboratorio son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

Como parte del mantenimiento interno el Laboratorio cuenta con un Programa y procedimiento para la calibración de sus Patrones de referencia.





FORTALECER LAS AREAS DE LOS SERVICIOS ACTUALES DEL LABORATORIO NACIONAL DE METROLOGIA LEGAL

En base a lo establecido en la Ley sobre la obligatoriedad de calibrar los equipos medidores de los servicios públicos, se han realizado acciones necesarias para mantener la trazabilidad en las áreas electricidad, masa y temperatura.

FORTALECIMIENTO NACIONAL DE METROLOGIA LEGAL.

Mediante esta línea de acción se apoya la garantía de los derechos de los consumidores que consiste en la utilización de los Patrones y equipos calibrados para asegurar que la cantidad de producto y servicio sean verdaderas. Para el logro de este objetivo se realizaron las siguientes acciones:

- **Fortalecimiento al Programa de Verificación de Balanzas Comerciales**



1 Se elaboró el plan de acción y la renovación del convenio que será aplicado para la autorización de las empresas registradas por CONACYT para prestar el servicio de calibración de balanzas en el comercio.



2 Se coordino con la defensoría del consumidor la divulgación a los comerciantes para cumplir con la disposición de la Ley de calibrar las balanzas utilizadas con fines de facturación.



3 Se verifico que las empresas autorizadas para realizar el programa de verificación de balanzas en el comercio cuenten con sus equipos debidamente calibrados y con el personal técnico com-

petente para llevar a cabo la calibración y verificación de las balanzas en el comercio

FORTALECIMIENTO DE LA COMPETENCIA TECNICA DE LAS MEDICIONES A TRAVES DE RONDA DE INTERCOMPARACION PARA LA DETERMINACION DE LAS MEJORES CAPACIDADES DE MEDICION.

- La participación en Rondas de Intercomparación para determinar la capacidad de las mediciones es la herramienta técnica que los laboratorios de calibración practican a fin de mantener el aseguramiento de la calidad de los resultados de calibración y establecer sus capacidades de medición en la vía del reconocimiento internacional. El Laboratorio Nacional de Metrología participo en las siguientes intercomparaciones.
- La reunión de cierre de la intercomparación de masa de CAMET, así mismo se acordó continuar con la Intercomparación de Temperatura.
- Taller de Preparación de la intercomparación regional en Temperatura, realizada en el Centro de Nacional de Metrología de Panamá CENAMEP

PARTICIPACION EN FOROS INTERNACIONALES DE METROLOGIA

- **Participación en grupos de trabajos del SIM:**

1 Taller : Relación de los Institutos Nacionales de Metrología con la Industria y otros Usuarios, realizada en el CENAM de México.
2 Seminario de Metrología Legal denominado: Control de Medidores de Electricidad y Taxímetros, realizado en la ciudad de Tegucigalpa, Honduras.
3 Taller de Preparación de la inter comparación regional en Temperatura.
4 Participación en reunión anual de CAMET.

Seguimiento al Sistema de Gestión de Calidad (SGC) Del Laboratorio Nacional de Metrología Legal (LNML).

Para seguir cumpliendo con los requisitos establecidos en el sistema de gestión de calidad el Laboratorio Nacional de Metrología Legal ha dado seguimiento al plan de mejora propuesto para este año e implementar un sistema de gestión de calidad acorde a los requisitos de la norma ISO 17025 para en un futuro someterse a un proceso de evaluación que le permita obtener el reconocimiento, mediante la acreditación, de un organismo internacional.

ACTIVIDADES DE COORDINACION INTERINSTITUCIONAL DESARROLLADAS POR EL DEPARTAMENTO

- Participación en la Revisión del Quinto Examen Trienal del Funcionamiento y Aplicación del Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio DATCO/CONACYT.

- Participación en Examen de Política Comercial, efectuado por Representantes de la Organización Mundial al Comercio OMC, en lo relativo al capitulo Normas y Reglamentos Técnicos. Dirección de Política Comercial MINEC/CONACYT.

  Desde su último Examen, El Salvador ha realizado esfuerzos considerables por aumentar la transparencia en el área de los reglamentos técnicos. Ha realizado 114 notificaciones de reglamentos técnicos y procedimientos de evaluación de la conformidad desde su último Examen, otorgando en prácticamente todos los casos el plazo mínimo recomendado a nivel multilateral para la presentación de observaciones.

- Participación en el Grupo Interinstitucional para elaborar y desarrollar la Política de Fomento a las exportaciones y presentación de línea de política en el Fortalecimiento de la calidad para apoyar la competitividad de las Pymes y el acceso a mercados extranjeros. Secretaria Técnica de la Presidencia/MINEC/CONACYT.

- Grupo Interinstitucional para la coordinación nacional del seguimiento a los trabajos que se enmarcan en el proceso de la Unión Aduanera entre El Salvador y Guatemala MINEC/CONACYT.

3.2 Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

3.2.1 FORMULACIÓN DEL PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO, EN BASE A LA POLÍTICA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS.



Se ha iniciado la formulación del plan el cual contendrá una propuesta de: **programas y proyectos** organizados de acuerdo a los siete componentes estratégicos, según se definen en la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, y las líneas estratégicas emanadas de la Junta Directiva, como la máxima autoridad del CONACYT.

El Programa Nacional, tiene la flexibilidad de incorporar las líneas prioritarias que se definirán en el plan Quinquenal de Gobierno y las declaraciones de las cumbres presidenciales relacionadas con la Ciencia, Tecnología e Innovación.

La Red Centroamericana de Ex-becarios del Servicio Alemán de Intercambio Académico -DAAD, para la Investigación (CADAN:R), han manifestado su interés en la revisión del mismo, como parte del trabajo que realizan para promover la investigación científica y tecnológica en el país.

3.2.2 PRESENTACIÓN PERIÓDICA DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Evento de Difusión: Publicación de Indicadores:

1) **"RECURSOS HUMANOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EL SALVADOR: PRINCIPALES INDICADORES"**, Auditorium de CENSALUD, Universidad de El Salvador.
2) **"ESTADÍSTICAS SOBRE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. EL SALVADOR 2008, Sector Educación Superior. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA).**
3) **"ESTADÍSTICAS SOBRE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. EL SALVADOR 2008, Sector Gobierno y ONG´s. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA).**
4) **"INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA 2007", Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA).**
5) **"INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA" Sectores de Educación Superior, Gobierno y ONGs 2007. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA).**

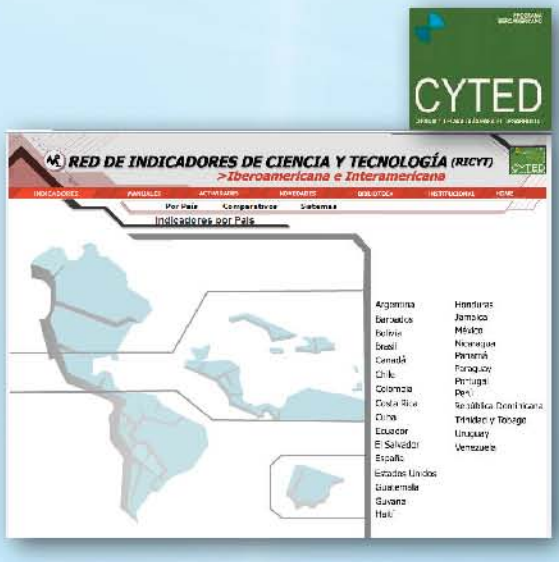
• RECOPILACIÓN DE INDICADORES BÁSICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LA RED IBEROAMERICANA DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (RICYT),

Para su publicación a nivel internacional, en la página web: **www.ricyt.org.**

Se enviaron a la RICYT, los siguientes documentos:

1) Sistema Institucional de El Salvador, Indicadores de C&T 2007-2008;

2) Cuestionarios de la UNESCO 2007-2008.



• ELABORACIÓN DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA: ESTADÍSTICAS SOBRE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, SECTOR EDUCACIÓN 2008

3.2.3 TALLERES DE INDICADORES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LOS SECTORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, GOBIERNO Y ONG'S 2008

En el marco de la elaboración de las Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, se realizo el Taller de Indicadores de I+D del sector de Educación Superior 2008.



3.2.4 TALLER DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA: ESTADÍSTICAS SOBRE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, SECTORES GOBIERNO Y ONG´s 2008

Se realizo el Taller de Indicadores de Ciencia y Tecnología de los sectores de Gobierno y de ONG's y participación de miembros de la Junta Directiva del CONACYT.





ELABORACIÓN Y DIFUSIÓN DE INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA 1999-2007,



El evento de difusión de los resultados de los Indicadores de Recursos Humanos 1999-2007, contó con la participación de las diferentes Instituciones de Educación Superior, a quienes se les entregaron los indicadores.

3.2.5 PARTICIPACIÓN EN INICIATIVAS DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN

REALIZACIÓN DE DIPLOMADO EN "FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA INVESTIGADORES"

El Diplomado fue organizado por el MINED; el CONACYT; la GTZ; la Red Centroamericana de Ex-becarios del Servicio Alemán de Intercambio Académico -DAAD, para la Investigación (CADAN:R); por la Universidad de Leipzig, de Alemania.

PRIMER MÓDULO: I+D+I, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y PROPIEDAD INTELECTUAL, fue impartido por el Dr. Utz Dornberg, Director del Programa Internacional SEPT de la Universidad de Leipzig, de Alemania.



SEGUNDO MÓDULO: CULTURA Y ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN, fue impartido por el TIM. Fernando Lizaso, Director Centro de Innovación Tecnológica, Facultad de Ingeniería, Universidad Austral, Argentina.

TERCER MÓDULO: ELABORACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i, fue impartido por el M.Sc. Carlos Andrés Palacios Valdés Fernando.

CUARTO MÓDULO: GESTIÓN DE PROYECTOS I+D+i, fue impartido por el Dr. Utz Domberger, Consultor de Proyectos de Innovación.

En el diplomado hubo representación de 11 Instituciones de Educación Superior (IES) acreditadas (37 investigadores), 5 IES estatales (7 investigadores), 1 Universidad no acreditada (2 investigadores), 2 entidades nacionales (2 representantes), para un total de 48 participantes.

3.2.6 DIFUSIÓN Y USO DEL PORTAL DEL CONACYT



Para mejorar los servicios que desarrolla el CONACYT, a través de su página web: www.conacyt.gob.sv, se rediseño, de manera que sea mas amigable con los usuarios que la visitan.

3.2.7 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS INTERINSTITUCIONALES

- Organización del Diplomado "FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA INVESTIGADORES", CADAN-R (DAAD), GTZ, MINED, UCA.
- Comité para la Organización de la Academia de Ciencias de El Salvador.
- PROYECTO DE DESARROLLO LIMPIO, CONACYT- MARN—Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Proyecto de creación de una actividad de FORMACIÓN EN GEOTERMIA EN EL SISTEMA ACADÉMICO SALVADOREÑO", Instituto de Geociencia y Recursos de la Tierra (IGG), Consejo Nacional de Investigación de Italia (CNR), Universidad de Palermo (UNIPA), Universidad de El Salvador (UES), LaGeo El Salvador.
- PROGRAMA CADAN-R, conformado principalmente por investigadores salvadoreño s del Programa del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) .
- Propuesta de Anteproyecto de Ley de "ACCESO A RECURSOS GENÉTICOS Y BIOQUÍMICOS Y PARTICIPACIÓN EN LOS BENEFICIOS PARA EL SALVADOR", FUNDE.

• Eventos nacionales relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación, organizada por deferentes entidades nacionales, tales como: Asociación Acuícola del Lago de Ilopango, Asociación Salvadoreña de Astronomía, CYTED, Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América, Escuela Militar, FISDL, FUNDEMAS, FUSADES, Instituto Ricaldone, MAG, MARN, MINEC, Organización de Estados Iberoamericanos, UES, UEES, UJMD, UMA, USAM, UTEC, Vice Ministerio de C&T.

3.2.8 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES







Se participó en la **"IX y X ASAMBLEA DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA DEL GRAN CARIBE (CCC)"**, realizadas en la ciudad de Santo Domingo, República Dominicana. La reunión tenía como objetivos, modificar los Estatutos de la CCC para adecuarlos a su desarrollo actual; elegir nueva Junta Directiva; promover la organización de Academias de Ciencias en los países que no las tienen; y presentar proyectos científicos a desarrollar entre las distintas academias e instituciones afines del Gran Caribe, de manera que se potencien los recursos de que se disponen para impulsar proyectos en conjunto.

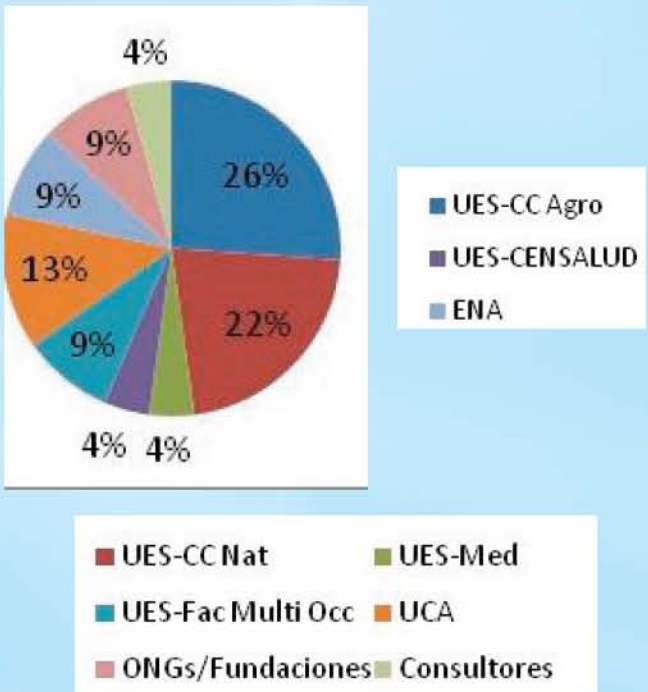
Continuando la serie iniciada en Brasil 2007 y México 2008, se participó en el **"III Taller de Armonización de Indicadores de Ciencia y Tecnología"**, que se realizó en la ciudad de Buenos Aires, Argentina. El objetivo del III Taller fue el de favorecer el intercambio entre los técnicos encargados de la construcción de indicadores en los organismos nacionales de ciencia y tecnología de la región.

3.2.9 FORMACION Y CAPACITACION

Se realizó el Primer Curso-Taller Nacional sobre Micorrizas "IDENTIFICACIÓN Y UTILIZACIÓN DE MICORRIZAS EN LOS SISTEMAS DE CULTIVOS AGRÍCOLAS" en las instalaciones del Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD) de la Universidad de El Salvador (UES).



PARTICIPACION EN CAPACITACION



Se desarrollo el Curso de **BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA,** el cual fue impartido por el Dr. Luis Destefano Beltrán, Unidad Genómica, Universidad Peruana Cayetano Heredia, de Perú.

Los objetivos del curso fueron:

- Promover una visión más amplia sobre los alcances de la biotecnología moderna, en sus bases moleculares y la genómica.
- Identificar áreas de utilización de la Biotecnología Agrícola en Sistemas agrícolas, teniendo en cuenta su regulación para la bioseguridad, así como, sobre la transferencia de tecnología y la propiedad intelectual.











Al curso asistieron personas de las siguientes entidades: i) CENTA, ii) CONACYT, III) FIAGRO, iv) MARN, v) UCA, vi) UES, vii) UJMD, viii) UNAB, ix) UNICAES, x) USO, xi) UNSSA, xii) UTLA, xii) CETEMMSA.

El Curso fue realizado en el marco de la COOPERACION HORIZONTAL O SUR-SUR, III PROGRAMA DE COOPERACIÓN TECNICA PERU-El SALVADOR, con el apoyo de la Agencia Peruana de Cooperación Internacional (APCI).

PUBLICACIÓN DE LA REVISTA EL SALVADOR CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Se publicó la revista oficial del CONACYT, El Salvador Ciencia & Tecnología, Vol. 14, No. 19, dedicada a la proclamación de la UNESCO, en el 2009, como AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA, con el lema: UN UNIVERSO PARA QUE LOS DESCUBRAS el cual nos invita a observar las estrellas, para recrear lo que hace 400 años, Galileo Galilei observó con un telescopio, por primera vez en la historia de la humanidad.

Se imprimen y distribuyen 1000 ejemplares de cada número de la revista. Disponible en formato PDF en el sitio web www.conacyt.gob.sv.



PUBLICACIÓN DE BOLETINES "CONACYT INFORMA"



Para posicionar al CONACYT ante la sociedad salvadoreña, se publicaron tres números del Boletín CONACYT informa, para divulgar a la sociedad en general de las actividades que realiza el CONACYT en función de promover el desarrollo económico y social como factores determinantes para lograr una mejor calidad de vida y bienestar de la sociedad salvadoreña.
Cada número está disponibles en formato PDF en la web del CONACYT **www.conacyt.gob.sv.**

3.2.10 PRESENTACIÓN DE PONENCIAS DE DIVULGACIÓN EN ÁREAS TEMÁTICAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.









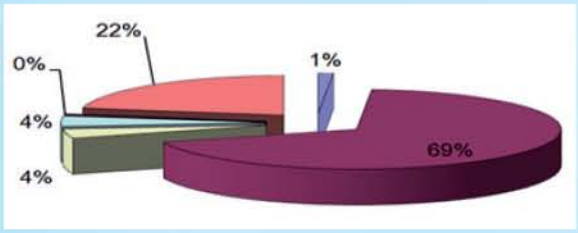
- **"FUNCIÓN DEL CONACYT" Y "LA BIOTECNOLOGÍA (OVMs)",** Instituto Nacional de Olocuilta.
- **"INVESTIGACIÓN E IMPORTANCIA DE BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA",** Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, UES.
- **"IMPORTANCIA DE REDISAL PARA LA LABOR INVESTIGATIVA Y DOCENTE DE LOS PROFESIONALES UNIVERSITARIOS",** Tercer Congreso Científico Estudiantil, USAM.
- **"RECURSOS HUMANOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EL SALVADOR: PRINCIPALES INDICADORES",** Programa CADAN-R, Universidad de El Salvador.
- **"ESTADÍSTICAS SOBRE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. EL SALVADOR 2008, SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR",** Edificio ICAS, UCA.
- **"ESTADÍSTICAS SOBRE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. EL SALVADOR 2008, SECTOR GOBIERNO Y ONG´s",** Edificio ICAS, UCA.
- **"¿QUE HACE EL CONACYT? EN SUS DEPARTAMENTOS DE DESARROLLO C&T Y NORMALIZACIÓN, METROLO-GÍA Y CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD",** Ministerio de Economía.
- **"ACCIONAR DEL CONACYT EN C&T",** Seminario Taller "Elaboración de una Cartera de Proyectos de Investigación por la Escuela de Nutrición, Facultad de Medicina, UES.
- **"REDACCIÓN DE ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA",** Capacitación sobre la búsqueda y recuperación de información científica y redacción de artículos científicos", CENSALUD, UES.
- **"PERTINENCIA DE LA EDUCACION CIENTIFICA EN LA EDUCACIÒN SUPERIOR",** Escuela Capitán General Gerardo Barrios.
- **"REDACCIÓN DE ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA",** Taller de Metodología de la Investigación II, UJMD.
- **"ALIMENTOS OBTENIDOS POR MEDIOS BIOTECNOLÓGICOS MODERNOS EN LA ERA DE LA NANOTECNOLOGÍA",** Cátedra de Bromatología, Facultad de Química y Farmacia, UES.
- **"POLÍTICA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN",** Primer Congreso de Ciencias Económicas, UMA.
- **"EL PARADIGMA DE LA BIOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES PARA DESARROLLAR LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA",** Escuela de Economía, Facultad de CCEE, UES.

Las ponencias están disponibles en la página web del Consejo: **www.conacyt.gob.sv**

3.2.11 CONFORMACION DE REDES A INTERNACIONALES

INVESTIGADORES REGISTRADOS EN EL SITIO WEB DE LA RED DE INVESTIGADORES DE EL SALVADOR (REDISAL)



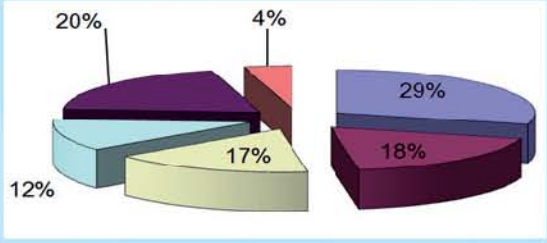


Investigadores inscritos, que laboran en diferentes entidades nacionales.

- Consultores
- Educacion superior
- Empresa
- Gobierno
- Ong
- Otros

INVESTIGACIONES REGISTRADAS EN EL SITIO WEB DE LA RED DE INVESTIGADORES DE EL SALVADOR (REDISAL)





Investigaciones inscritas en seis áreas de la ciencia y la tecnología, según la clasificación revisada del Manual de Frascati.

- Ciencias Naturales
- Ingeniería y Tecnología
- Ciencias Médicas
- Ciencias Agrícolas
- Ciencias Sociales
- Humanidades

Redisal

El Registro de Investigadores Científicos Nacionales de la Red de Investigadores Salvadoreños —REDISAL, tiene entre sus objetivos:

- Permitir la conformación de redes de investigadores,
- establecer un ambiente favorable a la investigación, y
- Estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

La organización de los investigadores científicos nacionales a través de redes temáticas, permitirá el acrecentamiento de los conocimientos disponibles de manera individual y el abordaje de las problemáticas del país en un marco interactivo de cooperación nacional e internacional y de mayor profundidad de análisis.

La conformación de las redes, a su vez, es un factor de generación de fortalezas internas y apoyos externos para promover la investigación. Las redes temáticas de investigadores pueden generar opinión científico técnica calificada, para orientar positivamente a la conciencia de la ciudadanía en general sobre el abordaje y metodología a emplear en la resolución de problemas económicos, sociales o ambientales, propios del desarrollo de la sociedad, en la búsqueda permanente del bien común de los salvadoreños.

3.3 DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

3.3.1 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DEL PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO (CYTED)

- **Promover activamente las convocatorias del programa CYTED, en la aplicación y gestión de becas para la participación de salvadoreños(as)**

Se han promovido las jornadas científicas y tecnológicas desarrolladas en Brasil, Argentina, Chile panamá y Perú por el programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED, donde han participado en representación de El Salvador 14 investigadores, técnicos y empresarios en las jornadas siguientes:

- Gestión de las actividades Científicas y Tecnológicas y de Innovación CT+I, Argentina. Institución Participante, UCA.
- Proyecto Genoma del CYTED (frijol común), Panamá. Institución Participante, UES.
- Producción de biofertilizantes y su aplicación en cultivos, Nicaragua. Instituciones Participantes, UES y Cooperativa El Espino.
- Foro CYTED IBEROEKA diversificación de cultivos Acuícolas, Chile. Institución Participante, Empresa Agrícola El Sembrador.
- Mini Foro CYTED IBEROEKA Tecnología y Comunicación para Agronegocios, Brasil. Participante, Compuextremo, empresa de tecnología y comunicaciones.
- Mini Foro CYTED IBEROEKA industrialización de la Caña de Azúcar, Brasil. Participante, Cooperativa El Pacayal, Suchitoto.
- Foro CYTED IBEROEKA innovaciones en los Servicios al Comercio exterior, Perú. Participantes, UH INTERNACIONAL, S.A. de C.V., FUSADES y SvSoft.
- Mini Foro Alimentos funcionales y neutrocéntricos, Chile. Participante, Laboratorio LECC

3.3.2 REDES INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA CYTED Y VINCULACIÓN CON LOS INVESTIGADORES NACIONALES

Se ha gestionado la incorporación de 19 grupos nacionales en las Áreas de Investigación del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED:
Promoción al Desarrollo Industrial, Desarrollo Sostenible, Agroalimentación y Energía

3.3.3 ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE EVENTOS NACIONALES E INTERNACIONALES: TRANFERENCIA DE CONOCIMIENTOS Y DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y CALIDAD .

- Conferencia: Promoción al Desarrollo Industrial, participaron personas provenientes de la Industria, investigadores y universidades, se contó con la presencia del Dr. José Manuel Guisan de España coordinador del Área Industrial del Programa CYTED.
- Reunión de Organismos Gestores de Centro América y Rep. Dominicana con el objetivo de potenciar los proyectos IBEROEKA y su integración a los sectores productivos.
- Taller de incubación de empresas de base tecnológica y emprendedurismo
- Mantenimiento de calidad de la carne en el manejo, procesado y conservación. Universidad de Chihuahua
- Cursos de Sistemas de Calidad ISO 9000 Y HACCP
- Auditoria de procedimientos de Sanitización y HACCP
- Taller Internacional de Gestión de Proyectos de Investigación CT+I ,se contó con la presencia del Dr. José Bordón Coordinador de RESIRDES/CYTED

- **Total de participantes en Foros, Cursos, y Talleres de Transferencia de conocimiento, Tecnología y formación en calidad realizados dentro y fuera del país :**

Nombre de los eventos	Cantidad de Personas Beneficiadas
1. Buenas Prácticas de manufactura	60
2. Formación en sistema de calidad HACCP	58
3. Formación Auditores HACCP	62
4. Introducción a la norma ISO 9000	72
5. Gestión por procesos ISO 9000	74
6. Formación Auditores ISO 9000	70
7. Promoción al Desarrollo Industrial	48
8. Reunión Gestores IBEROEKA	7
9. Incubación de Empresas BT	27
10. Manejo, procesado y conservación de la carne	20
11. Impacto ambiental de la industria curtidora	15
12. Participación de empresarios e investigadores en el exterior	14
13. Auditoria de procedimientos de Sanitización y HACCP	18
14. Taller Formulación y Gestión de Proyectos de C. T. +I CYTED	45
Total de personas beneficiadas	590

3.3.4 ACCIONES PARA FORTALECER EL ROL ACTIVO Y LIDERAZGO EN IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS Y PRESENTACIÓN DE SOLUCIONES EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CT+I

- **Acción Regional Estratégica ARE /CYTED. "Producción de Biocombustibles a partir de desechos agroindustriales"**

Este proyecto apoyado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo AECID y el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED. Se ejecutó en





alianza con la UES Facultad de Ciencias Agronómicas y la Cooperativa El Espino, el objetivo es generar energía, mediante el aprovechamiento de residuos agroindustriales, convirtiendo la pulpa y cascarilla de café en Pelets. El proyecto fue finalizado y la planta de peletizado está situada en el Valle de Zapotitán, en el beneficio de café de la mencionada cooperativa.

- **"Tecnologías para El Salvador": TEC X SAL II: (Fuente Cooperante España)**

Proyecto con el cual se han implementado dos convenios bilaterales con centros tecnológicos de México uno para la industria curtidora y otros para el proceso de cárnicos, el de la industria curtidora mejoramiento del impacto ambiental, impartido por el Máster en Curtiduría Walter Ronald Valeriano Acevey del CIATEC, A.C. León, Guanajuato, México.





TALLER DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. CT+I DICTADO POR ESPECIALISTAS DEL CYTED

Participaron las industrias curtidoras del departamento de Santa Ana y Sonsonate así como la Unidad de Salud de Santa Ana. Entre los participantes se encuentran: Tenería el Rosario, Tenería DIPOLSA, Tenería Jardines, MSPAS.

"Capacitación y Asesoría en el área de Procesamiento de productos Cárnicos".

Se iniciaron las actividades de capacitación con el desarrollo de los cursos: Seminario de Productos Emulsionados y Picado de Consumo Popular e Implementación del Sistema HACCP en las empresas cárnicas, la pasantía a México se realizó en octubre de 2009 con la participación de la Dra. Carmen Carreño de la Universidad Dr José Matías Delgado, donde visitó los Laboratorios de la Universidad de Chihuahua México

- **Asistencia Técnica al CONACYT sobre Observatorios de Ciencia, Tecnología e Innovación.**

Se ha gestionado ante la Dirección General de Cooperación Externa, 3 becas para una pasantía en COLCIENCIAS de Colombia, para ver el funcionamiento de su observatorio Tecnológico.








- **"Aplicación de desarrollos tecnológicos para la recuperación de subproductos de la industria curtidora y similares II Etapa" (Fuente Cooperante: OEA/CIATEC-México)**

Sé realizó la segunda jornada de capacitación, impartiendo el taller: Uso Adecuado y aprovechamiento de los residuos sólidos de la industria curtidora. Así mismo se reprodujo el manual: **"Buenas Prácticas sobre el manejo adecuado de Residuos Sólidos en General**

- **PROYECTOS FORMULADOS Y PRESENTADOS A LAS FUENTES DE COOPERACIÓN EXTERNA**

No.	PROYECTOS GESTIONADOS	MONTO	COOPERANTE
1	"Asistencia Técnica para la formulación de una propuesta de reestructuración y fortalecimiento del CONACYT en el área de Ciencia, Tecnología e Innovación"	$ 7,140.00	Costa Rica
2	"Asistencia Técnica para la formulación de una propuesta de Inversión en Investigación Científica y Tecnológica".	$ 7,140.00	Costa Rica
3	"Fortalecimiento Institucional del Laboratorio Nacional de Metrología Legal en el tema de medidores de flujo de aguas en conductos cerrados"	$ 514,000.00	Instituto Italo Latinoamericano
4	Transferencia de la experiencia Argentina en la gestión del Programa Marco de la Unión Europea	$ 10,000.00	Argentina
5	Fortalecimiento del Sistema de Metrología Legal	$ 30,000.00	Chile
6	Fortalecimiento Institucional del CONACYT para la implementación de Certificación de Producto	$ 30,000.00	Chile
7	Fortalecimiento de la Competencia del Sistema de Evaluación de la Conformidad	$26,500.00	Brasil
8	Diseño e implementación de un sistema de acreditación de organismos e inspección basada en normativa internacional	$41,500.00	Brasil
9	Implementación del Polícultivo Extensivo mejorado de Tilapia-Camarón de Río en Reservorios de Geomembrana de bajo volumen, en el cantón Valle grande, Municipio de San Simón, Departamento de Morazán.	$ 31,955.45	Taiwán
10	Fortalecimiento de capacidades académicas y enseñanza de grado de la Universidad Doctor Andrés Bello a través de la Implementación del uso de las TIC´s	$ 24,360.49	Corea
11	Proyecto Programa Regional Mejoramiento de la competitividad del proceso del cuero y la fabricación de productos en cuero en Latino América	$ 56,000.00	ONUDI / CIATEC
12	Asistencia Técnica para mejorar las capacidades de mercadeo del Laboratorio Nacional de Metrrología Legal	$ 7140.00	Costa Rica
13	Evaluación de cuatro variedade de fríjol (phaseulus vulgaris) en zonas bajas en los departamento La Unión, San Miguel y Usulutan	20,526.00	Corea

No.	PROMOCION DE BECAS DE FORMACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA.	COOPERANTE
1	Taiwán International Programa (TIGP) Academia SÍNICA, Programa de becas de investigación, con una duración de 3 años en TAIWÁN	TAIWÁN
2	Jornadas sobre Propiedad Industrial Derechos de autor y Derechos de la Competencia Cartagena de Indias, Colombia.	AECID
3	Programa de Becas para Estudio Superiores	Taiwán ICDF
4	Maestría "Mujer y Desarrollo"	Corea
5	Maestría: "International Development and Cooperation"	Corea

3.3.5 GESTIÓN DE CONVENIOS DE COOPERACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES DE COOPERACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN C+T+I

- Convenio entre el Ente Mexicano de Acreditación (EMA) y el CONACYT, el cual tiene como objetivo unir esfuerzos para trabajar para reforzar el conocimiento de la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad, por medio de la cooperación en términos de evaluaciones conjuntas, capacitación, estancias e intercambio de información,

- Convenio entre FUSADES, CYTED y CONACYT, con el objetivo de impulsar proyectos donde se pueda generar la aplicación del conocimiento en nuestro país.

3.3.6 OTRAS ACTIVIDADES EN EL MARCO DEL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

- Se ha actualizado en la página web de CONACYT las diferentes ventanillas disponibles para el financiamiento de proyectos de innovación tecnológica, también ha sido divulgado a través de medios electrónicos.

- Se participó en reunión del Consejo Técnico Directivo CTD del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED, donde se revisaron las 271 propuestas de líneas de investigación de las 7 áreas de desarrollo científico y tecnológico de la convocatoria del programa para el año 2009, evaluación de las 59 propuestas que pasaron a la evaluación de oportunidad realizada en noviembre, además se participó en la 2a. Reunión de la Red Iberoamericana RESIRDES en panamá donde se conocieron metodologías para indicadores de proyectos de ciencia tecnología e innovación

3.3.7 IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001/2000 EN EL SERVICIO DE GESTIÓN DE PROYECTOS DEL DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- En la implementación del Sistema de Calidad, el marco de referencia es la política de calidad de CONACYT, que considera brindar servicios de apoyo al desarrollo científico y tecnológico, de acuerdo a los objetivos de calidad establecidos, manteniendo un compromiso de mejora continua para satisfacer a nuestros clientes.

3.3.8 SECTORES FAVORECIDOS

- **En Apoyo a la Promoción de la Innovación y Formación Científica, Tecnológica.** Las actividades de CONACYT, están orientadas a lograr una integración entre los Investigadores,

el conocimiento generado en las universidades y su aprovechamiento por medio de los sectores productivos, en ese sentido el objetivo principal es integrar estos actores nacionales, con actores internacionales por medio del programa CYTED principalmente; por esa razón los foros, jornadas y talleres los participantes son investigadores y empresarios con el fin de llevar a la práctica el conocimiento generado.

MINISTERIO DE ECONOMÍA

CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

MEMORIA DE LABORES

2010



Junta Directiva del CONACYT

SECTOR PÚBLICO
MINISTERIO DE ECONOMIA
Dr. Héctor Miguel Antonio Dada Hierzi
Ministro de Economía
Presidente de la Junta Directiva
Ing. Mario Antonio Cerna Torres
Viceministro de Comercio e Industria

MINISTERIO DE EDUCACION
Dra. Erlinda Handal Vega
Viceministra de Ciencia y Tecnología
Ing. José Francisco Marroquin

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Ing. Ever Adalberto Hernández Hernández
Lic. Francisco Javier Arevalo Castaneda

SECTOR PRODUCTIVO
GREMIALES DEL SECTOR INDUSTRIAL
Lic. Tharsis Salomón López Guzmán
Don José Luis Montalvo Garcés

GREMIALES DEL SECTOR AGROPECUARIO
Ing. Jorge Francisco Jiménez Carmona
Ing. Marta Marisela Rodríguez de Alvarado

GREMIALES DE LA PEQUENA Y MEDIANA INDUSTRIA
Lic. Josué Otoniel Cruz Flores
Ing. Enrique Edgardo Melara Ruiz

SECTOR ACADEMICO
Ing. Roberto Antonio Argueta Quan
Ing. Ángela Lorena Duque de Rodríguez
Ing. Nelson Antonio Quintanilla Juárez
Ing. Rafael Antonio Ibarra Fernández

SECTOR PROFESIONAL
Lic. Miguel Ángel Sol Monterrey
Ing. Luis Carlos Gómez Valle
Doctor Antonio Adolfo Villacorta Guandique
Lic. Rogelio Fonseca Alvarenga

SECRETARIO JUNTA DIRECTIVA
Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova

PRESENTACIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, autoridad superior en materia de Política Científica y Tecnológica, tiene como objetivo formular y dirigir la política nacional en materia de Desarrollo Científico y Tecnológico e Infraestructura de la Calidad, orientada al Desarrollo Económico y Social del país.

En este contexto se presenta la memoria anual de labores, correspondiente al año 2010, la cual contiene una presentación general de la Institución, el estado de situación financiera del período y los logros del ejercicio por cada línea de trabajo.

La memoria, tiene el propósito de dar a conocer las actividades más importantes que realiza el CONACYT y los beneficios que para el Desarrollo Económico y Social del país se han obtenido, al poner en marcha la infraestructura nacional de la calidad en el comercio de bienes y servicios a nivel nacional e internacional, y en la promoción de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

En el área de la infraestructura de la calidad, las acciones se han dirigido al desarrollo de normas y reglamentos técnicos requeridos por el sector gubernamental y empresarial, la acreditación de la competencia técnica de organismos de evaluación de la conformidad y a brindar servicios metrológicos.

En el área de Ciencia y Tecnología, las acciones se han dirigido a establecer un marco de políticas y prioridades nacionales en investigación y desarrollo, a facilitar el acceso a la asistencia técnica y financiera de proyectos, para la instituciones que conforman el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, y a plantear alternativas tecnológicas para enfrentar los problemas de salud, la seguridad alimentaria, la crisis energética y el deterioro ambiental.

Las labores antes descritas, así como las que se detallan en el informe, no se hubieran concretado sin el compromiso de cada uno de los funcionarios de esta Institución y de organismos e Instituciones vinculados a CONACYT, por lo que aprovechamos para expresar nuestro agradecimiento.

Todo lo anterior como una contribución para impulsar el Desarrollo Económico y Social del país, orientado a lograr una mejor calidad de vida para la población.

Señores Miembros de la Junta Directiva del CONACYT:

Me complace presentar la Memoria de Labores del período comprendido entre el primero de enero y el treinta y uno de diciembre del año dos mil diez, en cumplimiento a lo dispuesto en el literal g) del Artículo diecinueve de la Ley de creación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Esta contiene una presentación general, el Estado de la Situación Financiera del período y las actividades realizadas por las diferentes áreas organizativas del CONACYT.

Durante el presente ejercicio el CONACYT, ante el proceso de reforma Institucional que plantea el nuevo Sistema de Gestión de Calidad, que impulsa el Ministerio de Economía, y que significará que las funciones que el CONACYT, ha venido desarrollando en los temas de la Normalización, Acreditación, Reglamentos Técnicos y Metrología, sean asumidas por otras Institucionalidades, mediante la aprobación de la Ley del Sistema Salvadoreño para la Calidad y Productividad, ha requerido, que al mismo tiempo el CONACYT, desarrolle el Plan Anual Operativo que formuló para el ejercicio que se informa y además se haya estado apoyando el proceso de reforma, mediante Comisiones Técnicas para el diseño de la puesta en marcha de los nuevos Organismos que asumirán las funciones de Calidad.

En el mismo marco de la reforma institucional del CONACYT, se plantea la reforma a su Ley de Creación para que pueda integrarse al Ministerio de Educación y apoyar mas directamente al Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología. Lo anterior ha requerido también, realizar un ejercicio de diseño de lo que será el nuevo CONACYT, y el acompañamiento al Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, donde destaca en la preparación de la Agenda Nacional de Ciencia y Tecnología.

Dentro de los logros Institucionales, en el área de Ciencia y Tecnología destaca: La producción del documento sobre Indicadores de Ciencia y Tecnología, que por segundo año incluye las inversiones del Gobierno en actividades de Ciencia y Tecnología, la participación en la organización y desarrollo del Diplomado en Geotermia con fondos de la Cooperación Italiana, y la participación de entidades dedicadas a la investigación de ese país, La GEO S. A. de CV y la Universidad del El Salvador.

En elmarco del convenio entreCONACYT y la Universidad de Oriente (UNIVO) se logro, mediante la Cooperación del Gobierno de COREA, asesoría para la ejecución de un proyecto de investigación para la evaluación de cuatro variedades de frijol (Phaseulus vulgaris) en las zonas bajas de los departamentos de la Unión, San Miguel y Usulután, además se otorgó capacitación a personal de la Universidad sobre métodos de análisis y recolección de muestras. Asimismo, es importante resaltar los esfuerzos Iberoamericanos y Regionales realizados a través del Programa CYTED, para profundizar en diversas temáticas entre las cuales se mencionan: productos alimenticios, enfermedad de chagas y evaluación de actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

En el tema de la Calidad el CONACYT, ha implementado la Evaluación de la Conformidad de Normas de Eficiencia Energética de Equipos de referencia, la cual por su impacto en el ahorro energético y en la protección del medio ambiente se vuelven herramientas prácticas en la implementación de la Política de Eficiencia Energética que impulsa el país.

Actualmente, todo equipo de refrigeración de uso doméstico importado tendrá que demostrar el cumplimiento con la Norma NSO 97.47.04:09, Requisitos de Eficiencia para Refrigeradoras domesticas.

En sector Turístico CONACYT, ha desarrollado una serie de Normas, orientadas a todos los servicios Turísticos, de manera que estas Empresas proyecten al Turismo mundial, que los servicios se brindan bajo Normas, lo que les permite diferenciarse y ser más competitivas a Nivel Regional e Internacional, beneficiando a las PYMES Turísticas

Finalmente, el suscrito y el equipo de trabajo del CONACYT, reconoce el apoyo brindado por la Junta Directiva que permitió cumplir satisfactoriamente las metas de trabajo y avanzar en el proceso de reforma institucional.

Ing. Q. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo.

CONTENIDO

JUNTA DIRECTIVA DEL CONACYT..... 2

PRESENTACION..... 3

1. PRESENTACION DE LA INSTITUCIÓN..... 6
1.1 BASE LEGAL DE LA INSTITUCION
1.2 VISION
1.3 MISION
1.4 OBJETIVO INSTITUCIONAL
1.5 ATRIBUCIONES DE LEY
1.6 SERVICIOS
1.7 SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
1.8 POLITICA DE CALIDAD
1.9 OBJETIVOS DE CALIDAD
1.10 COMPOSICION DE LA JUNTA DIRECTIVA CONACYT

2. ESTADO DE SITUACION FINANCIERA..... 8

3. DEPARTAMENTO DE NORMALIZACION, METROLOGIA Y CONTROL DE CALIDAD..... 9
3.1-SISTEMA NACIONAL DE NORMALIZACION..... 9
3.2-SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACION..... 17
3.3-LABORATORIO NACIONAL DE METROLOGIA LEGAL (LNML)..... 23

4. DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO..... 26

5. DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO..... 39

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

1. PRESENTACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

1.1 BASE LEGAL DE LA INSTITUCIÓN

LEY DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA, DECRETO LEGISLATIVO Nº 287, DIARIO OFICIAL 10 DE AGOSTO DE 1992. De su creación.

Art. 1.- Créase el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, como Institución de Derecho Público sin fines de lucro, de carácter autónomo descentralizado, que será la autoridad superior en materia de política científica y tecnológica.

1.2 VISIÓN

Ser la institución líder que promueva, fomente, difunda y posicione la ciencia, la tecnología y la innovación para el desarrollo económico y social sostenible de la nación, contribuyendo así, al mejoramiento de la calidad de vida y bienestar de la sociedad salvadoreña.

1.3 MISIÓN

Formular, dirigir, coordinar y difundir continuamente las políticas nacionales de la ciencia y de la tecnología; orientadas al desarrollo económico, social y ambiental del país.

1.4 OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo formular y dirigir la política nacional en materia de desarrollo científico y tecnológico e Infraestructura de la Calidad, orientada al desarrollo económico y social del país.

1.5 ATRIBUCIONES DE LEY

- Formular y dirigir las Políticas y los programas Nacionales de Desarrollo Científico y Tecnológico orientados al desarrollo económico y social de la República;
- Asesorar al Gobierno de la República en la programación de la inversión y preparación de los presupuestos de las instituciones que reciban aportes del Estado para actividades científicas y tecnológicas;
- Ejecutar el programa Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico a través de todos los centros de investigación e instituciones académicas cuyas actividades estén enmarcadas en los campos de la ciencia y la tecnología;
- Formular en coordinación con el Ministerio de Planificación y Coordinación del Desarrollo Económico y Social sobre la base de objetivos nacionales de desarrollo científico, tecnológico y económico-social, políticas referentes a la asistencia técnica internacional y a la cooperación financiera externa para la ciencia y la tecnología;
- Gestionar y administrar los recursos financieros y la asistencia técnica nacional e internacional de apoyo a la ejecución del Programa Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico;
- Fomentar las actividades tendientes a extender las fronteras del conocimiento, promoviendo la formación de científicos y técnicos, la enseñanza, perfeccionamiento y difusión de la ciencia y la tecnología, acordes a los requerimientos del desarrollo económico y social del país;
- Dirigir y coordinar las actividades y la ejecución de la política en materia de Normalización, Metrología, Verificación y Certificación de la Calidad;
- Lograr el fortalecimiento de las instituciones académicas que hacen ciencia y tecnología;
- Impulsar la conformación de un ordenamiento jurídico en lo referente a la ciencia y la tecnología.

1.6 SERVICIOS

La misión y las atribuciones de ley son desarrolladas a través de la prestación de los siguientes servicios:

- Servicio de Normalización para Normas elaboradas por Comités técnicos
- Acreditación de Laboratorios de Análisis y Ensayo
- Calibración de Dispositivos de Medición
- Búsquedas de Información Científica y Tecnológica
- Gestión de Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Organización de foros y seminarios

1.7 SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

La institución cuenta con un Sistema de Gestión de Calidad, establecido, documentado e implementado considerando los requisitos de la Norma ISO 9001: 2000, como un medio de asegurar que todos los servicios cumplan los requisitos de calidad especificados en nuestro Sistema de Gestión en beneficio de los usuarios de nuestros servicios fue certificado por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, INMC.

1.8 POLÍTICA DE CALIDAD

Brindar servicios de apoyo al desarrollo científico, tecnológico y de evaluación de la conformidad, de acuerdo a objetivos de calidad establecidos, manteniendo un compromiso institucional de mejora continua.

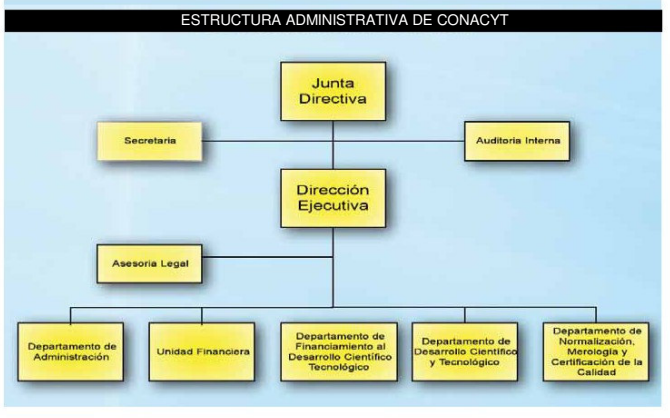
1.9 OBJETIVOS DE CALIDAD

- La calidad de la prestación del servicio satisface los requisitos de los clientes o usuarios.
- Los servicios cumplen con los requisitos legales y otros establecidos en la Ley de Creación del CONACYT.

1.10 COMPOSICIÓN JUNTA DIRECTIVA DE CONACYT

La Junta Directiva del CONACYT está conformada por los representantes al más alto nivel de los sectores público, privado, profesional y de las universidades del país, vinculados al desarrollo científico y tecnológico nacional, y son nombrados por un período de cinco años y pueden volver a ser nombrados para un segundo período. La Junta Directiva está integrada por diez miembros propietarios y diez miembros suplentes.

ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA DE CONACYT



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
al 31 de Diciembre (Definitivo) de 2010
(EN DOLARES)

RECURSOS			OBLIGACIONES		
Fondos		**181.694,44**	**Deuda Corriente**		**26.291,42**
Disponibilidades		**179.546,37**	**Deuda con Terceros**	**26.291,42**	
Caja Chica	137.923,27		Depositos Ajenos	26.284,81	
Bancos Comerciales M/D	41.132,14		Depositos Retenciones Fiscales	6,61	
Bancos Comerciales Fondos Restringidos M/D	468,96		Anticipo de Impuesto Retenido IVA		
Fondos Depositados en Tesoro Publico			Acreedores Varios	-	
Anticipos a Proveedores		**2.148,07**	**Financiamiento de Tercercos**		**46.165,26**
Anticipos a Empleados	2.000,00		**Acreedores Financieros**	**46.165,26**	
Anticipo Pago IVA por Retencion	148,07		Debito Fiscal por Venta de Bienes y Servicios	407,97	
Deudores Financieros		**9.167,22**	Acreedores Varios por Pagar	45.757,29	
Inversiones Financieras		**8.283,86**	**Patrimonio Estatal**		**162.765,61**
Deudores Financieros			**Patrimonio**		**162.765,61**
Credito Fiscal Por Adquisicion de Bienes y Servicios	227,79		Patrimonio Instituciones Descentralizadas	(53.017,18)	
Credito Fiscal por Costos y Gastos Financieros	-		Donaciones y Legados Bienes Corporales	109.947,91	
Credito Fiscal por Inversiones en Activos Fijos			Resultado Ejercicios Anteriores	53.097,57	
Credito Fiscal por Remanente de IVA	2.062,68		Resultado Ejercicio Corriente	51.837,29	
Deudores Monetarios por Percibir	5.943,39	903,36	**RESULTADO DEL EJERCICIO**		**82.966,60**
Inversiones Financieras	1.454,90				
Derechos de Propiedad Intangible	(561,54)				
Amortizaciones Acumuladas		**5.608,59**			
Inversiones en Existencias		**5.608,59**			
Existencias Materiales					
Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos	1.577,74				
Productos Quimicos, Combustibles y Lubricantes	1.980,84				
Productos Textiles, Vestuarios	1.050,00				
Materiales de Uso o Consumo	2.049,01				
Inversiones en Bienes de Uso		**74.397,47**			
Bienes Depreciables		**74.397,47**			
Maquinaria, Equipo de Produccion	1.463,39				
Equipo Medico y de Laboratorios	177.841,06				
Equipo de Transporte, Traccion y Elevacion	28.185,84				
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	70.707,83				
Depreciacion Acumulada	(203.405,56)				
Inversiones en Proyectos y Programas		**47.321,07**			
Inversiones en Bienes de Uso Publico		**47.321,07**			
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	2.605,60				
Construcciones en Proceso	4.778.927,53				
Depreciacion Acumulada	(938,00)				
Aplicación Inversiones Publicas	(4.733.284,06)				
TOTAL DE RECURSOS		**316.188,79**	**TOTAL OBLIGACIONES**		**316.188,79**

DIRECTOR EJECUTIVO

JEFE UNIDAD PLANIFICACION

CONTADOR

3. DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN, METROLOGÍA Y CERTIFICACIÓN DE CALIDAD

El desarrollo de las acciones del Departamento está contempladas en la ConsolidaciónDeunSistema Nacional de la Calidad (SNC), en sus componentes de Normas de Calidad, Reglamentos Técnicos, Metrología y Acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad. El sistema de la calidad genera múltiples beneficios para el país como son el tener mayor productividad y competitividad para acceso a los mercados internacionales y darle sostenibilidad a una política comercial transparente conforme el marco de las prácticas internacionales, bajo los acuerdos de los tratados multilaterales suscritos por el país.

3.1 SISTEMA NACIONAL DE NORMALIZACIÓN

El Sistema Nacional de Normalización tiene como uno de sus objetivos dar apoyo técnico al intercambio comercial contemplado en los tratados de libre comercio que El Salvador ha suscrito con países socios. Para el desarrollo del sistema se ha contado con la cooperación de los sectores productivos, académico, gobierno y de protección al consumidor, quienes conforman los Comités Técnicos de Normalización para llevar a cabo el desarrollo de las Normativas y Reglamentos Técnicos requeridos para el establecimiento de la calidad de los productos y servicios.

Para el fortalecimiento del sistema Nacional de Normalizacion se desarrollaron los siguientes programas:

PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

Los logros obtenidos en las metas de este programa son los siguientes: Elaboración y adopción de normas y reglamentos técnicos mediante comités técnicos de normalización.

El programa de normalización 2010 ha sido desarrollado para fortalecer los sectores: alimentos, salud, energía, metrología, turismo, medio ambiente, construcción y Evaluación de la Conformidad, a continuación se describen las normas aprobadas, y en discusión final.

Código Norma	Nombre de la norma
NSR 03.56.01:08	Restaurantes y Establecimientos Gastronómicos Similares. Especificaciones para la prestación del servicio.
NSo 23.46.03:09	Medición de Flujo de Agua en conductos cerrados totalmente llenos. Medidores para agua potable fría y caliente. Parte 3: Equipos y Métodos de Ensayo.
NSo 29.47.01:09	Eficiencia energética y seguridad de lámparas fluorescentes compactas integradas, requisitos de desempeño energético y etiquetado
NSo 67.62.01:09	Salsas y Aderezos. Mayonesa. Especificaciones.
NSo 67.03.03:09	Pastas Alimenticias. Especificaciones.
NSR 67.20.01:10	Enriquecimiento voluntario de productos alimenticios. Especificaciones
NSo-PEC 29.47.01:09	Procedimiento de evaluación de la conformidad de la norma salvadoreña obligatoria NSo 29.47.01:09 eficiencia energética y seguridad de lámparas fluorescentes compactas integradas, requisitos de desempeño energético y etiquetado.
NSR 03.61.01:08	Artesanías. Buenas Prácticas Ambientales.
NSo 67.32.07:10	Productos pesqueros. Productos de la pesca venenosos. Características

Código Norma	Nombre de la norma
NSO 67.32.06:10	Productos Pesqueros. Evaluación Sensorial de la Frescura de Productos de la Pesca
NSO 23.47.06:09	Eficiencia energética. Acondicionadores de aire tipo ventana, dividido y paquete. Requisitos.
NSO 67.30.01:10	Productos de Panadería. Clasificación y especificaciones del Pan dulce. Primera actualización
NSO 23.47.07:10	Eficiencia energética en acondicionadores de aire para recintos con capacidades de enfriamiento de hasta 17 589 w (60 000 btu/h). Etiquetado
NSO 23.47.08:10	Eficiencia energética. Comportamiento de acondicionadores de aire y bombas de calor sin ductos - métodos de ensayo y clasificación
PEC NSO 97.47.03:09	Eficiencia energética para equipos de refrigeración comercial auto contenidos. Límites máximos de consumo de energía. Métodos de ensayo y etiquetado
PEC NSON 97.47.04:09	Eficiencia energética para equipos de refrigeración de uso domestico auto contenidos. Límites máximos de consumo de energía, métodos de ensayo y etiquetado.
PEC NSO 29.47.02:08	Eficiencia energética de motores de corriente alterna, trifásicos de inducción, tipo jaula de ardilla, en potencia nominal de 0,746 a 373 kw. Limites, métodos de prueba y etiquetado

Código Norma	Nombre de la norma
PEC NSO 23.47.06:09	Eficiencia energética. Acondicionadores de aire tipo ventana, dividido y paquete. Requisitos
NSR 91.13.09:10	Materiales de construcción. Especificación para agregados en mortero de mampostería.
NSR 91.13.08:10	Materiales de construcción. Especificación para agregados en concreto fluido tipo grout para mampostería
NSO 67.64.01:10	Productos avícolas. Carne de aves. Pollos y gallinas beneficiados listas para cocinar, enteras, cortes y sus menudos. Especificaciones.
NSO 67.32.01:10	Productos pesqueros. Valores y Métodos de toma de muestras para el control oficial de los niveles de plomo, cadmio, mercurio y estaño inorgánico y se fija el contenido máximo de cada uno en determinados productos pesqueros. Segunda actualización
NSO RTCA 65.05.53:10	Insumos Agropecuarios. Requisitos para la producción y comercialización de semilla certificada de granos básicos y soya
NSR 83.60.01:10	Películas de Polietileno de baja densidad para uso general y aplicación en empaques que no están en contacto con los alimentos
NSR 83.60.02:10	Películas de Polietileno de baja densidad para empaques de alimentos.
NSR 03. 67.01:10	Turismo. Buenas Practicas de Sostenibilidad
NSOo 67.32.09:10	Productos pesqueros. Regulación de los criterios microbiológicos aplicables a productos de la pesca y acuicultura
NSO 67.18.02:10	Bebidas a base de agua saborizada. Especificaciones.
NSO 67.32.09:10	Productos pesqueros. Regulación de los criterios microbiológicos aplicables a productos de la pesca y acuicultura
NSO 67.62.02:10	Salsas y aderezos. Salsa de tomate Keptchup o Capsup. Especificaciones



Comité Técnico de Normalización de Medicamentos

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

El CONACYT, a través de su Departamento de Normalizacion, Metrología y Certificación de la Calidad, ha implementado en el presente año el área de Evaluación de la Conformidad de Normas de Eficiencia Energética de Equipos Eléctricos, la cual por su impacto en el ahorro energético y en la protección del medio ambiente se vuelven herramientas practicas en la implementación de la Política de Eficiencia Energética que impulsa el país.
Hasta el momento se han entregado certificados para 91 modelos, para el ingreso de equipos conformes a las normas siguientes:

1- NSO 97.47.03:09 Eficiencia Energética para equipos de refrigeración comercial auto contenidos. Límites máximos de consumo de energía. Métodos de ensayo y etiquetado.

2- NSO 97.47.04:09 Eficiencia energética para equipos de refrigeración de uso doméstico autocontenido. Límites máximos de consumo de energía. Métodos de ensayo

Capacitación impartida por el CONACYT a representantes de personal de aduanas, importadores, distribuidores y técnicos.

Sobre las normas anteriores, el CONACYT ha brindado capacitación a representantes de diferentes sectores, en la aplicación de los Procedimientos de evaluación de la conformidad de eficiencia energética.

Empresas beneficiadas con la aprobación de su certificados de eficiencia ENERGETICA

1) AVANTI PRODUCTS
2) ELECTROLUX HOME PRODUCTS INC.
3) INDURAMA S.A.
4) INDUSTRIAS ACROS WHIRLPOOL S.A DE C.V.
5) LG ELECTRONIC MONTERREY MEXICO S.A. DE C.V.
6) LG ELECTRONICS GUATEMALA S.A. DE C.V.
7) MABE DE EL SALVADOR S.A DE C.V
8) PANASONIC TAIWAN
9) PROCADE S.A. DE C.V
10) SAMSUNG ELECTRONICS LATINOAMERICA S.A

PROGRAMA DE REGLAMENTACIÓN TÉCNICA

• Armonizar reglamentos técnicos centroamericanos

Como parte del proceso de Integración centroamerican, CONACYT representó al país en cinco rondas de negociación, en el subgrupo de Medidas de Normalización y Procedimientos de evaluación de la Conformidad, para armonizar Reglamentos Técnicos a nivel Centroamericano, coordinando el desarrollo de los comités nacionales en los cuales se ha definido la posición del país en las negociaciones de 10 reglamentos centroamericanos que se están armonizando con la finalidad de facilitar el intercambio comercial y salvaguardar la protección de los consumidores. Los reglamentos armonizados pertenecen a los sectores siguientes: productos farmacéuticos, alimentos, cosméticos, veterinarios y fertilizantes. Asimismo se ha dado seguimiento de los diferentes temas, mediante videoconferencias y minirrondas de negociación.

• Estudios adicionales en el Marco de la Unió Aduanera

Como parte del apoyo a la armonización de la reglamentación centroamericana, se participó en el Estudio de la Pérdida de humedad en jabones, a fin de cumplir con las declaraciones de contenido neto.

• Secretaría pro témpore, mesa de negociaciones de normalización

Se constituyó la Comisión que será la responsable de verificar los reglamentos técnicos la cual está compuesta por las entidades regulatorias para coordinar las actividades reglamentarias relacionadas al intercambio comercial así como también se establecieron los manuales que servirán para el funcionamiento optimo de la comisión.



REGLAMENTOS CENTROAMERICANOS EN DISCUSIÓN
RTCA – Buenas Prácticas de Manufactura para Medicamentos de Uso Humano, y su guía de verificación. (Incluyendo los anexos A, B y C)
RTCA - Requisitos para la producción y comercialización de semillas certificadas de granos básicos y soya.
RTCA - Etiquetado de plaguicidas de uso doméstico y uso profesional
RTCA de Registro de Plaguicidas de Uso Doméstico y Uso Profesional.
Procedimiento para el reconocimiento de registros
RTCA Etiquetado General de los Alimentos Previamente Envasados (Preenvasados)
RTCA - Etiquetado Nutricional de Productos Alimenticios Preenvasados para Consumo Humano para la Población a partir de 3 años de edad
RTCA – Aditivos Alimentarios para el Consumo Humano y el procedimiento de actualización del listado de aditivos.
RTCA- Productos Utilizados en Alimentación Animal y Establecimientos que los Fabrican, Comercializan, Fraccionan o Almacenan. Requisitos de Registro Sanitario y Control
RTCA- Buenas Prácticas de Higiene de Alimentos no Procesados

PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DEL CODEX ALIMENTARIUS

Como parte de las acciones tendientes a fortalecer la estructura de consulta nacional en los documentos normativos internacionales para el sector de alimentos, se obtuvieron los logros siguientes:

Coordinación y preparación de documentos para calendarizar reuniones de comités espejos y enviar posición nacional

• Reunión de los comités: Lácteos, Aditivos alimentarios, Contaminantes en alimentos, Residuos de Plaguicidas, Certificación y Sistemas de Inspección de Importación y Exportaciones de alimentos, Métodos de Análisis.

• Gestiones ante IICA para la implementación de Automatización Sistemas CODEX y Notificaciones.

• Gestión para delegado del MAG: Participación delegado del MAG en taller regional sobre proceso de evaluación del riesgo, en la elaboración de normas y la reunión comité CCLAC del 7 al 12 de noviembre en Acapulco.



Comité Espejo CODEX, Leche y Productos Lácteos.

DIFUNDIR EL PROCESO DE NORMALIZACIÓN NACIONAL

Se han realizado las siguientes actividades de difusión:
• Presentación del proceso de normalización a autoridades del Ministerio de Turismo.

• Presentación del proceso de normalización y Normas del Sector Turismo, a las gremiales del sector turismo.

• Conferencia de prensa para dar a conocer el Lanzamiento del Programa de implementación de las norma de calidad turística de servicios e instalaciones para pequeños y medianos hoteles, hostales y apartahoteles.

• Presentación del proceso de normalización y normas que aplican al sector de salud, en el Instituto Salvadoreño del Seguro Social.

• Formación de grupo de consultores para la implementación de la norma salvadoreña NSR 03.44.01:06 Norma de Calidad e infraestructura de Pequeños y Medianos Hoteles y apartahoteles.

• Coordinación con empresarios del sector hotelero, para la entrega de diploma de reconocimiento por la implementación de la norma de pequeños hoteles

• Entrega de diplomas de reconocimiento a 15 hoteles, por la implementación de la NSR 03.44.01:06.

• Presentación del programa de seguimiento a implementación de la NSR 03.44.01:06, a las 15 empresas.

• Presentación de Reglamentos Técnicos Centroamericanos en el área de alimentos. COEXPORT.

• Presentación Proceso de Normalización y Normas para Operadores de Turismo (MITUR).

• Presentación Normalización y las normas del Sector Bibliotecario. Biblioteca Nacional Francisco Gavidia.

• Presentación de Normas de Eficiencia Energética y Procedimientos de Evaluación de la Conformidad. Nicaragua.

• Taller: Evaluación de la conformidad de Equipos Eléctricos. Experiencia Mexicana.

• Presentación de Norma Salvadoreña para Clasificación de Publicaciones Antiguas. Foro Nacional de Archivistas. Palacio Nacional.

• Presentación de Importancia de la Normas Turísticas para la sostenibilidad en el Turismo. Foro Centroamericano de Sostenibilidad Turística.

• Presentación Normas de Calidad para el sector turístico, Nicaragua.

EVENTO DEL DÍA MUNIDAL DE LA NORMALIZACIÓN

El CONACYT celebró el Día Mundial de la Normalización, ya que el 14 de octubre alrededor del mundo se hace un homenaje a la disciplina de la normalización, siendo este un pequeño tributo a la intensa labor desarrollada en diferentes sectores económicos.

El lema de ISO para el 2010 ha sido: Normas para un mundo accesible para todos. La accesibilidad es un tema que está ganando importancia a medida que la población mundial envejece y las personas con algún tipo de discapacidad demandan igualdad de acceso a la vida social, política y económica.

Los conferencistas en estas temáticas fueron el Arq. Carlos Javier Orellana del Consejo Nacional de Atención Integral a la Persona Discapacitada (CONAIPD) y el Arq. Mario Peña, de la Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos (ASIA) Además, se contó con la participación de representantes de los comités técnicos de normalización, quienes mostraron un profundo interés por la temática.



PARTICIPACIÓN Y REPRESENTACION INSTITUCIONAL

Para el CONACYT es importante la difusión de los procesos de normalización, así como de las normas que son claves para los diferentes sectores. Durante el presente año, se han realizado talleres y capacitaciones, tales como:

• Taller USAID/CCAD/ MARN: Taller de elaboración de estandares de desempeño de agua residuales, bajo la metodología de mejor tecnología practica disponible

• Taller FAO/ M A R N Fortalecimiento del marco jurídico en materia de gestión de recursos hídricos en Centroamérica.

• Participación en el Comité Ejecutivo del Sistema Nacional de Protección al Consumidor, responsable de la formulación de la Política del Consumidor.

• Delegados en los comités sectoriales de ejecución de la Política del Consumidor:

• Participación en el Foro de Cooperación y Oportunidades de Financiamiento para el Desarrollo del Turismo Sostenible.

• Participación en el taller de Normas de Eficiencia Energética y propuesta de mecanismos de evaluación de la conformidad, exponiendo a los demás entes normalizadores de Centroamérica, la experiencia salvadoreña.

• Participación en el Seminario Taller Metodología de Trabajo y avances en la elaboración de la Norma Técnica para café protegido bajo una Norma de Denominación de Origen.

• Participación en el Foro CentroamericanodePequeños Hoteles de El Salvador, compartiendo la experiencia salvadoreña en la elaboración de normas técnicas para el sector turismo.

Al menos 650 millones de personas sufren de algún tipo de discapacidad. La accesibilidad es importante para facilitar el modo de vida de las personas, ISO 2010, por lo que la ISO dedicó el 2010 para resaltar este tema.

FORO REGIONAL NORMAS DE DENOMINACIÓN DE ORIGEN PARA EL CAFE



FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE INFORMACIÓN DE NORMAS

Para mejorar la atención al usuario del centro de información de normas, se ha rediseñado el sitio www.infoq.org.sv, reflejando cambios principalmente en:

• CATÁLOGO DE NORMAS: Estas mejoras hacen mas eficiente la búsqueda en línea de Reglamentos Técnicos y Normas Técnicas Salvadoreñas.

• CONSULTA PÚBLICA: Cumpliendo con los requisitos establecidos en el marco de la Organización Mundial de Comercio, se ha rediseñado el acceso a los documentos sometidos a la consulta pública.

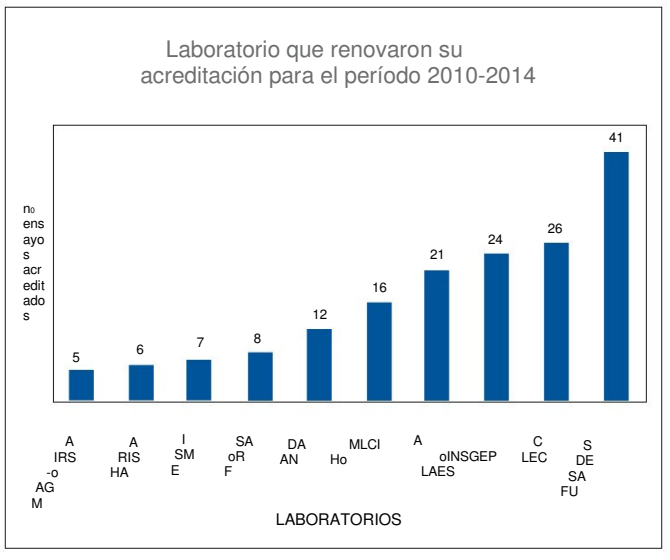
•EVALUACIÓN DE LACONFORMIDAD: Como herramienta de transparencia y medida de divulgación de los procedimientos de evaluación de la conformidad, se presentan los diferentes modelos de equipos de refrigeración, aprobados por el CONACYT.



3.2 SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN

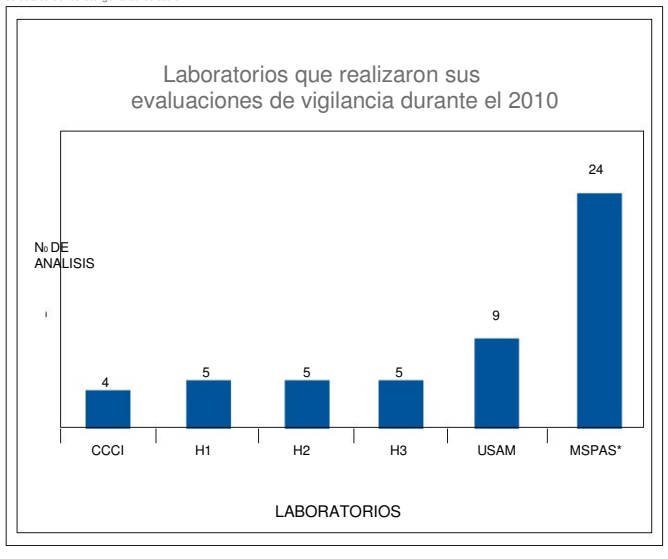
Responsable directo de realizar el proceso de acreditación de los organismos de evaluación de la conformidad constituidos por: Laboratorios de Ensayo, Laboratorios de Calibración, Organismos de Certificación y Organismos de Inspección, de acuerdo a los lineamientos y normas internacionales, con la finalidad de verificar su competencia técnica para realizar las actividades de ensayo, calibración, certificación e inspección.

PROGRAMA DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN DE LA RED NACIONAL DE LABORATORIOS ACREDITADOS



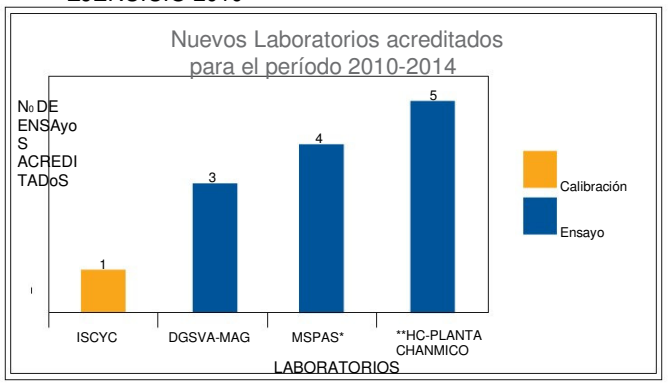
PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA ACREDITACIÓN DURANTE EL EJERCICIO 2010.

Programa de Vigilancia de la acreditación con el objetivo de evaluar que los laboratorios siguen cumpliendo los requisitos bajo los cuales se les otorgó la acreditación.



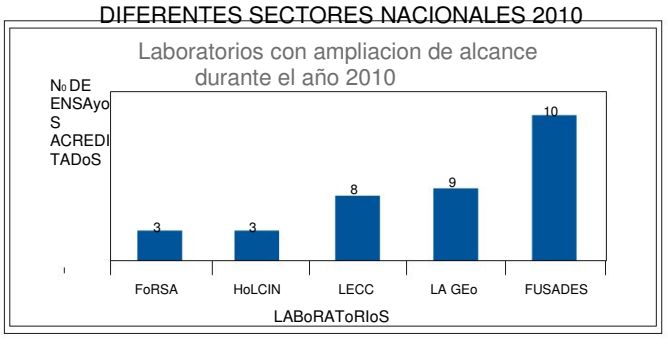
CCCI: CENTRO DE CALIDAD INDUSTRIAL
* LAB. DE CONTROL DE CALIDAD DE ALIMENTOS Y AGUAS
H1: HOLCIM CONCRETO PLANTA SAN SALVADOR
H2: HoLCIM CONCRETO PLANTA SAN MIGUEL
H3: HoLCIM CONCRETO PLANTA SANTA TECLA

FORTALECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE LABORATORIOS ACREDITADOS DURANTE EL EJERCICIO 2010



*MEDICAMENTOS **HC=HOLCIM CONCRETo

AMPLIANDO LA CAPACIDAD DE RESPUESTAS A NECESIDADES DE DIFERENTES SECTORES NACIONALES 2010



el Programa de acreditación de Laboratorios de ensayo y calibración tiene como objetivo fortalecer la infraestructura técnica y científica de los laboratorios que conforman la red nacional de Laboratorios acreditados para apoyar a los diferentes sectores con resultados confiables en la evaluación de la conformidad de productos con miras a la exportación, importación y comercialización a escala nacional.

Nuevas Instituciones Evaluadas y Solicitudes Recibidas

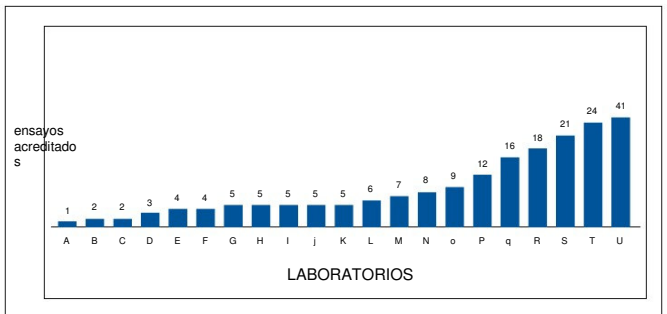
> Preevaluación realizada al laboratorio de Servicios Técnicos de Ingeniería-SETISA (Análisis Ambiental).

> 3 nuevas solicitudes recibidas



Acreditación
Confianza y
Credibilidad

RED NACIONAL DE LABORATORIOS ACREDITADOS 2010



A: Instituto Salvadoreño del Cemento y del Concreto-ISCYC
B: Lab. de Control de Calidad de Alimentos y Agua-MSPAS
C: Lab. de Residuos de Sustancias Químicas y Biológicas-MAG OIRSA
D: Lab. Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal-DGSVA
E: Lab. de control de Calidad-MSPAS
F: Centro de Control de Calidad Industrial-CCCI
G: Lab. de Control de Calidad de Plaguicidas-MAG OIRSA
H: HOLCIM Concreto-San Salvador
I: HOLCIM Concreto-Santa Tecla
J: HOLCIM Concreto-San Miguel
K: HOLCIM Concreto-Chanmico
L: Lab. Central de HARISA
M: Especialidades Microbiológicas Industriales
N: Lab. de Diagnostico de Forrajes Salvadoreños S. A. de C. V.
O: Lab. de Control de Calidad-USAM
P: Lab de Control de Calidad y Control de Contaminantes en el Agua-ANDA
Q: Lab. de Cemento y Concreto de HOLCIM El Salvador
R: Lab Especializados en Control de Calidad-LECC
S: Lab. Químico de Especialidades Industriales-ESPINSA
T: Lab. Geoquímico de LaGeo
U: Lab. de Calidad Integral de FUSADES

Fomentando el desarrollo de nuevos organismos de acreditación

El CONACYT realizó diferentes reuniones con personal de instituciones públicas y privadas para dar a conocer los beneficios de contar y apoyar sus funciones con organismos de evaluación de la conformidad acreditados.

- FOVIAL
- PROCAFE
- Consejo Superior de Salud Pública
- Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal
- Laboratorio del Ministerio de Obras Públicas
- Instituto Salvadoreño del Seguro Social

Fomentando el Control de Calidad Externo en los Laboratorios Acreditados

Los Ensayos de Aptitud son una herramienta utilizada internacionalmente para que los laboratorios puedan verificar la calidad de sus resultados y compararse con otros laboratorios participantes.

El CONACYT propició la participación de laboratorios acreditados en las siguientes rondas de intercomparación a nivel internacional:

- Intercomparación en colorantes dentro del programa APLAC T072 Food Synthetic Dyestuff Proficiency Testing Program, organizado por Asia Pacific Laboratorory Acreditation Cooperation (APLAC) y realizado por China National Accreditation Service for Conformity Assesment -CNAS (2 laboratorios participantes)

- Intercomparación en Preservantes dentro del programa ensayo de aptitud INTI–OAA–IAAC TOO5 2010: "Conser vadoresenBebid as Analcohólicas", Organizado por la Cooperación Interamericana de Acreditación de Laboratorios (IAAC) y realizado por Instituto Nacional de Tecnología Industrial- INTI y el Organismo Argentino de Acreditación (OAA) (tres laboratorios participantes).

- Intercomparación en análisis de Aguas Residual dentro del programa de "Fortalecimiento a Laboratorios de Aguas Residual-CAFTA DR", Organizado por USAID y realizado por AGEXPORT de Guatemala (10 laboratorios participantes).

PROGRAMA DE DIVULGACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN

• El CONACYT como entidad Nacional de Acreditación tiene como parte de sus objetivos difundir a los diferentes sectores de la sociedad, la importancia que tiene la acreditación y los organismos de evaluación de la conformidad acreditados, en el desarrollo económico y social de nuestro país, dado que estos organismos son los responsables directos de evaluar de manera objetiva que las especificaciones o características de calidad, seguridad, inocuidad, se cumplen para determinado productos, proceso o servicio. Como parte del programa de divulgación se desarrollaron charlas técnicas y presentación sobre: requisitos, procesos y beneficios que conlleva la acreditación de los laboratorios de ensayo y calibración, organismos de inspección y certificación.



• Día Mundial de la Acreditación.

• **Importancia de la Acreditación en la Evaluación de la Conformidad** impartida en el Colegio de Profesionales de Laboratorio Clínico (COPLACE).

• **Infraestructura de la Calidad e Importancia de la Acreditación** desarrollada en el Inicio del Curso sobre norma ISO/IEC 15189 que se impartió a personal de laboratorios del Instituto Salvadoreño del Seguro Social (ISSS).

• **Acreditación y Rol de los Evaluadores,** impartida a estudiantes de la maestría de Gestión de Calidad de la Universidad Don Bosco.

• **Acreditación, Requisitos y Beneficios,** impartida a personal técnico y gerencial del Fondo de Conservación Vial (FOVIAL).

• **Proceso de Acreditación y Requisitos,** impartido a personal de PROCAFE.

• **Proceso de Acreditación y Beneficios,** desarrollado en la Ciudad de Guatemala a personal técnico de las instituciones del café de la región centroamericana, Panamá y República Dominicana-Proyecto PROMECAFE.

• **Acreditación e Importancia de los Laboratorios Acreditados en la Evaluación de la Calidad de los Medicamentos,** desarrollada en el XXV Congreso Nacional de Ciencias Químicas. Dra. Elizabeth Banegas de Salazar.

• **Desarrollo del curso sobre la norma ISO/IEC 15189** a personal de laboratorios del Instituto Salvadoreño de Seguro Social.

3.3 Laboratorio Nacional de Metrología Legal (LNML)

El Laboratorio Nacional de Metrología tiene como objetivo principal brindar trazabilidad a sus usuarios mediante las calibraciones de Equipos y patrones de medida para la industria y del sector gubernamental así como en lo concerniente a la protección de los consumidores, para el desarrollo de esta actividad se han fijado las siguientes metas y resultados:



PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA CON TRAZABILIDAD AL SISTEMA INTERNACIONAL

Para desarrollar el programa de calibración de equipos conforme a los lineamientos internacionales y garantizar la trazabilidad de estas, CONACYT por medio del Laboratorio Nacional de Metrología Legal mantiene el custodio de los Patrones Nacionales.

El Laboratorio realizó la calibración de 1,400 equipos de medición de la industria y sector gubernamental, dichas mediciones hechas por el Laboratorio son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

Como parte del mantenimiento interno el Laboratorio cuenta con un Programa de recalibraciones y procedimientos para la calibración de sus Patrones de referencia y de sus Patrones de trabajo.

METROLOGÍA LEGAL

En base a lo establecido en la ley sobre la obligatoriedad de calibrar los equipos medidores de los servicios públicos, se han realizado acciones necesarias para mantener la trazabilidad en las áreas electricidad, para lo cual se adquirió un nuevo patrón de medida.

Fortalecimiento Nacional de Metrología Legal

Mediante esta línea de acción se apoya la garantía de los derechos de los consumidores brindando trazabilidad y servicios de calibración de sus patrones de trabajo a instituciones como la Dirección General de Minas e Hidrocarburos del Ministerio de Economía y a la Procuraduría para la Defensa de los Derechos del Consumidor. Con este mismo fin se tiene funcionando el siguiente programa:

• Programa de Verificación de Balanzas Comerciales





> Se renovó el convenio de autorización de las empresas registradas por el CONACYT para prestar el servicio de calibración de balanzas en el comercio.

> Se verificó que las empresas autorizadas para realizar el programa de verificación de balanzas en el comercio cuenten con sus equipos debidamente calibrados y con el personal técnico competente para llevar a cabo la calibración y verificación de las balanzas en el comercio.



> Se coordinó con la defensoría del consumidor la exhortación a los comerciantes para cumplir con la disposición de la ley de calibrar las balanzas utilizadas con fines de facturación.

FORTALECIMIENTO DE LA COMPETENCIA TECNICA DE LAS MEDICIONES A TRAVES DE CAPACITACIONES DEL PERSONAL TECNICO DEL LABORATORIO

•Dos técnicos Metrólogos del LNML participaron en el curso "Cálculo de Incertidumbre por el Método de Montecarlo", el cual se realizó en las instalaciones de CENAM en Querétaro, México, del martes 26 al viernes 29 de enero de 2010.

•Un técnico metrólogo participó en el Curso "Control Metrológico de Alcoholímetros", el cual se realizo en las instalaciones del LACOMET en San José, Costa Rica, del 7 al 8 de octubre del 2010.

-Un técnico Metrólogo del LNML participó en "Capacitación en Formulación y Revisión de Capacidades de Medición en Medidores de Energía Eléctrica", la cual se realizó en las instalaciones del INTI en Buenos Aires, Argentina, del martes 7 al miércoles 8 de agosto del 2010.

•Un técnico Metrólogo participo en el "Training Unit of mass, multiples and submultiples. Statistics concepts related to the disemination of the unit", en la ciudad de Juriquilla, México, del 25 al 26 de octubre del 2010.

PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE TRABAJO DEL SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGÍA "SIM"

•Participación en reunión de CAMET, realizada en la Ciudad de Panamá, en el Hotel Crowne Plaza, durante los días del 14 al 16 de junio del 2010.

•Reunión de Altas Autoridades de Gobiernos Centro Americanos, Sector Privado y Directores de Institutos Nacionales de Metrología para la presentación y Discusión de Propuesta de Plan de Acción en el Marco del proyecto BID/OEA-Infraestructura de la Calidad para la Competitividad: Plan de Acción para Fortalecer las Capacidades Básicas en Servicios de Metrología en Centroamérica y Republica Dominicana. Realizada en la Ciudad de Guatemala, Local de SIECA durante los días del 30 de Agosto al 01 de Septiembre de 2010.

•Reunión del grupo de Trabajo de Electricidad de SIM: EM MWG, realizada en el local del INTI en Buenos aires Argentina, el 6 de septiembre del 2010.

•Reunión del grupo de Trabajo de Masa y Magnitudes Relacionadas de SIM: MWG7, realizada en Juriquilla, México, el 27 de octubre de 2010.

SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD (SGC) DEL LABORATORIO NACIONAL DE METROLOGÍA LEGAL (LNML)

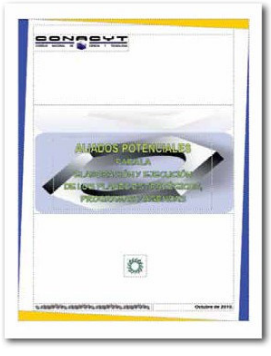
Para seguir cumpliendo con los requisitos establecidos en el sistema de gestión de calidad el Laboratorio Nacional de Metrología Legal ha dado seguimiento al plan de mejora propuesto para este año e implementar un sistema de gestión de calidad acorde a los requisitos de la norma ISO 17025 , el cual se encuentra en un 50% para que en un futuro someterse a un proceso de evaluación que le permita obtener el reconocimiento nacional e internacional, mediante la acreditación, por medio de un organismo internacional.

4. DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

LÍNEAS ESTRATÉGICAS INSTITUCIENALES:
1. FORTALECER EL NIVEL, LA IMAGEN y LA PRESENCIA DEL CONACYT

OBJETIVO: 1.1 CONVERTIR A CONACYT EN UN REFERENTE NACIONAL EN CIENCIA + TECNOLOGÍA + INNOVACIÓN

1.1.1 PROMOVER LA EJECUCIÓN DE LA POLÍTICA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN INTEGRANDO ALIADOS POTENCIALES EN LA ELABORACIÓN y EJECUCIÓN DE LOS PLANES ESTRATÉGICOS DE LOS PROGRAMAS y DE LAS AGENDAS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN.



Se elaboró el documento: "Caracterización de los Aliados Potenciales para la Elaboración y Ejecución de los Planes Estratégicos, Programas y Agendas". Para conocer las capacidades organizativas y la identificación como aliados potenciales para promover la ejecución del Plan Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico e Innovación, que tiene como objetivo "apoyar el desarrollo económico y social, aplicando la Agenda Nacional de Investigación, construida y elaborada conjuntamente con el Viceministerio de Ciencia y Tecnología del MINED, sobre la base del Plan Quinquenal de Desarrollo del país, que cree un entorno favorable para el desarrollo de la I+D, y que es sustentado con una propuesta de presupuesto asignado al Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología para el 2011, como base inicial al proceso de apoyo financiero nacional al desarrollo científico y tecnológico.

Las instituciones integradas en el documento son:

i) Sector de Educación Superior: 1 universidad estatal y 23 universidades privadas, 3 institutos especializados estatales y 5 privados, 3 instituciones tecnológicas estatales y 3 privadas.

ii) Sector Gobierno: 1 Autónoma y 5 dependencias de ministerios de la República.

PRESENTACIÓN CONJUNTA DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO 2010-2014 y LA AGENDA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico 2010-2014

Se elaboró el "Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico", concebido como el marco en que se ejecutará la "Agenda Nacional de Investigación", el documento fue presentado a la nación el 30 de agosto del 2010, en donde le fue entregada copia a todos los participantes.

La Agenda Nacional de Investigación, desarrollada con el Viceministerio de Ciencia, es el resultado del esfuerzo colectivo de los profesionales e investigadores provenientes de las Instituciones de Educación Superior y de otras entidades nacionales, que identificaron en el ejercicio de levantamiento de información, las actividades que realizan, el potencial que tienen los Centros o Unidades de Investigación en el país, así como del Análisis del Plan Quinquenal de Desarrollo Económico y Social del Gobierno.

1.1.2 PARTICIPAR EN TODAS LAS INICIATIVAS DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN

Presentación del Plan Nacional de Desarrollo Científífico y Agenda Nacional de Investigación















PROPUESTA DE POLÍTICA NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

La propuesta de Política Nacional de Biotecnología presenta el componente de las tecnologías convergentes, tales como las TIC y la nanotecnología, buscando incorporarlas como herramientas transversales que se inserten en un sistema de innovación nacional, que lleve al conocimiento y aplicación para contribuir a la búsqueda de propuestas que contribuyan a la resolución de problemas inherentes al desarrollo y bienestar de la población salvadoreña, y sean la base de la construcción y apoyo del ciclo de la industria y el comercio, en el marco de medidas de seguridad adecuadas, para el medio ambiente y la salud humana.

El documento se basa en la revisión y actualización de la propuesta de Lineamientos de Política Nacional de Biotecnología, elaborada en octubre del 2004, en acompañamiento al Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el marco de la elaboración de políticas de estado en temas estratégicos del Plan Global Anticrisis de El Salvador, como una medida correspondiente al componente de Políticas de Estado del Plan Quinquenal de Desarrollo (PQD), establecido por la Secretaría Técnica de la Presidencia en el 2010.

GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Para lograr mejores formas de gestión y promover la investigación Científica y Tecnológica sobre Micorrizas, entre los países de la región, los participantes del Primer Taller Centroamericano sobre Micorrizas "Biotecnología de las Micorrizas" acordaron la conformación de la "RED CENTROAMERICANA DE MICORRIZAS", que presentaran la propuesta de conformación, al Programa Iberoamericano de Desarrollo Científico y Tecnológico (CYTED), para la obtención del apoyo Iberoamericano.

El taller se realizó como parte del Convenio entre el CONICIT de Costa Rica y el CONACYT de El Salvador, para lo cual se recibieron fondos del CONICIT de Costa Rica, provenientes del Convenio Programa UNU-BIOLAC-CONICIT/Actividad Capacitación BI-002-09, en el Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD) de la Universidad de El Salvador (UES), del 26 al 30 de julio de 2010.

La coordinación del Taller la realizó la Dra. Beatriz Dreyer (Consultora), y participaron como docentes: i) la Dra. Asunción Morte, Universidad de Navarra (España), ii) la Licda. Lil Castro, UES.

Las entidades nacionales e internacionales que permitieron la realización de este Primer Taller Centroamericano sobre Micorrizas "Biotecnología de las Micorrizas", fueron: i) Universidad de las Naciones Unidas (Convenio Programa UNU-BIOLAC); ii) CONICIT, Costa Rica; iii) CONACYT, El Salvador; iv) UES: CENSALUD, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática; v) Red Centroamericana de ex Becarios del DAAD para la Investigación, CADAN-R.

INTEGRAR EL EQUIPO COORDINADOR INTERINSTITUCIONAL PARA LA REALIZACIÓN DEL DIPLOMADO EN GEOTERMIA

El CONACYT integra el equipo coordinador para la realización del DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOTERMIA, en el marco del Proyecto "Creación de una actividad de formación en Geotermia en el Sistema Académico Salvadoreño", que fue apoyado con fondos de la Cooperación Italiana, y en cuya organización ha participado el Consejo Nacional de Investigación (CNR), Instituto de Geociencias y Georecursos (IGG), Italia; conjuntamente con la Facultad de Ingeniería y Arquitectura (FIA), Universidad de El Salvador (UES); LaGeo; el CONACYT y la Universidad de Palermo (UNIPA), Italia.

El Objetivo General del Diplomado fue: "Elevar la capacidad científica, analítica y técnica de los participantes, mediante la formación en geotermia, para fortalecer el manejo y uso eficiente y sostenible de los recursos geotérmicos, en armonía con el medio ambiente".

Los objetivos específicos fueron: i) Fortalecer la base técnico analítica de los participantes de las instituciones que trabajan en el área geotérmica; ii) Proporcionar a los participantes los elementos básicos para la comprensión teórica de la ciencia y de la tecnología geotérmica; iii) Formar recurso humano altamente calificado para participar en la planificación y ejecución de proyectos geotérmicos.

El personal docente fue integrado por profesores nacionales y extranjeros con experiencia práctica y formación académica en geotermia y en temáticas afines a la temática del diplomado, compuesto por personal del CNR-IGG, la UNIPA, la FIA-UES, y LaGeo, quienes impartieron la temática del curso. Los profesores trabajaron en estrecha relación con el Consejo Nacional de Investigación de Italia, con la Universidad de Palermo y con las instituciones nacionales contraparte, en particular con la Facultad de ingeniería y Arquitectura, en su calidad de institución nacional coordinadora.
El Diplomado constó de ocho módulos que se iniciaron en abril y finalizaron en noviembre del 2010, en el que han participado 36 estudiantes salvadoreños y 3 nicaragüenses, presentando 16 trabajos de investigación en diciembre del corriente año.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL CONACYT, PARA INSERTARSE EN LOS CAMBIOS PREVISTOS POR MODIFICACIÓN DE LEY.

Dado que se ha presentado una iniciativa de ley del Sistema Nacional de Calidad y además se ha creado el Viceministerio de Ciencia y Tecnología existe la posibilidad de establecer una nueva estructura del CONACYT, por lo que se ha elaborado una propuesta, sin considerar las atribuciones relacionadas con la infraestructura de la calidad, que desempeña el Departamento de Normalización, Metrología y Certificación de la Calidad (NMCC), que están sujetas a una nueva ley.

Se propone que los Departamentos de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico y el de Desarrollo Científico y Tecnológico, que funcionan de acuerdo a la actual ley del CONACYT, se transformen en cuatro unidades, a quienes se les han asignado actividades más relevantes que las actuales.

El Departamento de Financiamiento gestionará los recursos necesarios para el desarrollo de la ciencia y la tecnología del país, bajo los Programas de: i) Gestión de la Cooperación Nacional e Internacional, y ii) Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico. En tanto que para promover el desarrollo científico y tecnológico, se proponen los Programas de: i) Observatorio de Ciencia y Tecnología, y ii) Desarrollo Científico y Tecnológico. El Consejo Nacional de



Ciencia y Tecnología, ejercerá, respecto de las unidades dependientes de ella, las atribuciones previstas en los artículos relativos a la modificación de su actual Ley.

1.1.3 ACTIVIDADES INTERINSTITUCIONALES QUE FORTALECEN LA IMAGEN DEL CONACYT

ORGANIZACIÓN DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS

• El CONACYT se ha integrado al comité Interinstitucional para la Organización de la Academia de Ciencias de El Salvador, cuya Secretaría está a cargo del Dr. Rafael Gómez Escoto, decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador.

APOYOA LA FORMACIÓN EN GEOTERMIA

CONACYT fue convocado para integrarse al comité de Formación en Geotermia en el Sistema Académico Salvadoreño. Los responsables institucionales designados para darle seguimiento fueron por Italia: a) representante del Director de IGG-CNR, Antonio Caprai; b) UNIPA, Giussepe Giunta; por El Salvador: a) UES: Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Ing. Juan Antonio Flores Díaz (Coordinador Científico) e Ing. Pedro Marroquín Campos (Coordinador Administrativo; Consejo de Investigaciones Científicas Universidad de El Salvador (CIC-UES), Ing. Luis Ramón Portillo (Grupo de Control); b) LaGeo, Ing. Evelyn de Velis (Coordinadora); Francisco E. Montalvo (Grupo de seguimiento), c) CONACYT, M.Sc. Roberto Alegría.

PRESENCIA INSTITUCONAL

Con el objetivo de consolidar las relaciones interinstitucionales, se participó en eventos nacionales relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación, organizados por diferentes entidades nacionales tales como:

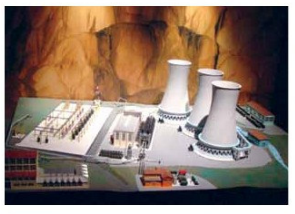
ANDES 21 DE JUNIO, CENISCH, CENTA, FUNDE, FUSADES, LAGEO, MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA, MINISTERIO DE EDUCACIÓN, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL, SECRETARÍA DE INCLUSIÓN SOCIAL, TRIBUNAL DE ÉTICA GUBERNAMENTAL, UNIVERSIDAD CENTROAMERICANA JOSÉ SIMEÓN CAÑAS, UNIVERSIDAD DOCTOR JOSÉ MATÍAS DELGADO, UNIVERSIDAD DON BOSCO, UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR: CENSALUD, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Facultad de Economía, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Facultad de Química y Farmacia, Facultad Multidisciplinaria de Occidente, UNIVERSIDAD EVANGÉLICA DE EL SALVADOR, VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.













Se participó conjuntamente con personal la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de El Salvador y de LaGeo en la "GIRA DE ACERCAMIENTO DE EXPERIENCIAS", en el marco del Proyecto de creación de una actividad de formación en Geotermia en el Sistema Académico Salvadoreño, organizado por: Instituto de Geociencias y Georecursos, Consejo Nacional de Investigación de Italia, en Pisa, con fondos previstos por la Cooperación Italiana., en el período del 7 al 21 de junio de 2010. Participo por el CONACYT, José Roberto Alegría Coto, Jefe del Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico.

PARTICIPAR EN EVENTOS INTERNACIONALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

VIII CONGRESO IBEROAMERICANO DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Y EN EL IV TALLER DE ARMONIZACIÓN DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, realizados en la ciudad de Madrid, España, en la semana del 4 al 8 de octubre de 2010, organizado por la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT). Participaron por El Salvador, el ingeniero Roberto Quán, miembro de Junta Directiva y la Ing. Doris Salinas de Alens, coordinadora del Centro de Información Tecnológica, del CONACYT.









REUNIÓN DE MINISTROS Y ALTAS AUTORIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE AMÉRICA LATINA: "Ciencia, Tecnología Innovación y Desarrollo para la solución de problemas globales de América Latina", organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Presidencia de la Nación, Argentina, realizado en Buenos Aires, Argentina, los días 18 y 19 de noviembre del 2010. Participaron por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, en representación de El Salvador, el Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo y el M.Sc. José Roberto Alegría Coto, Jefe del Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico, funcionarios del CONACYT.



2. COMPONENTE ESTRATÉGICO DE LA POLÍTICA: INFORMACIÓN CIENTÍFICA y TECNOLÓGICA

OBJETIVO: 2.1 DIFUNDIR TEMAS DE INTERÉS DE CIENCIA y TECNOLOGÍA PARA POPULARIZAR y SENSIBILIZAR LOS DIFERENTES SECTORES DE LA SOCIEDAD, SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA CIENCIA y LA TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

PRESENTACIÓN DE PONENCIAS DE DIVULGACIÓN EN ÁREAS TEMÁTICAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



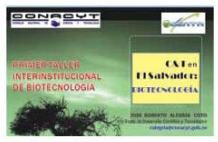
Ponencia **"C&T en El Salvador: Estado actual y perspectivas"**, Unidad de Ciencias Básicas, Facultad de Ingeniería y Arquitectura, UES, el 25 de febrero del 2010.

Ponencia **"Relevamiento de las ACT e I+D 2009"**, dada por el consultor venezolano Dr. Iván de la Vega, Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, aula ICAS 12, el 28 de abril del 2010.

Ponencia **"Origen de la vida, el genoma y la evolución"**, en el panel foro la evolución humana y el origen de la vida, desde el punto de vista Teológico (religioso, filosófico y biológico-genético), Sala de Conferencias del Edificio de Usos Múltiples, tercera planta, de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente, viernes 7 de mayo del 2010.



Ponencia **"Construcción del Entorno para promover la Investigación"**, a estudiantes de la cátedra de Biotecnología Microbiana, de la Escuela de Biología, Facultad de Ciencia Naturales y Matemática, UES, el martes 17 de agosto de 2010.



Ponencia **"C&T en El Salvador: Biotecnología"**, Primer Taller Internacional de Biotecnología, Auditorium KOICA, CENTA, San Andrés número 1, el 29 de septiembre del 2010.



Ponencia **"Importancia estratégica de la Ciencia y Tecnología en el ejercicio docente"**, Foro Nacional para consolidar el Proceso de Transformación de la Educación en El Salvador, ANDES 21 DE JUNIO, Auditorium Instituto Nacional Francisco Menéndez, 5 de octubre del 2010.

Ponencia **"OGMs y su aplicación en alimentos"**, Universidad de El Salvador, Facultad de Química y Farmacia, a estudiantes de la cátedra de Bromatología, el 10 de noviembre del 2010.

Ponencia"ElParadigmadelaBiotecnología y sus aplicaciones para desarrollar la Industria Agroalimentaria", a estudiantes de la Facultad de Economía de la Universidad de El Salvador, miércoles 24 de noviembre del 2010.

Las ponencias están disponibles en la página web del Consejo: www.conacyt.gob.sv

DOCUMENTOS DE CIENCIA y TECNOLOGÍA

Se han elaborado diez documentos relacionados con el quehacer del Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico siguientes:

• "Consideraciones Generales para la Redacción de Artículos de Divulgación Científica".

•EstructuraorganizativadelObservatorio de Ciencia y tecnología.

• Propuesta de Producción de Indicadores de Innovación (sector industria manufacturera).

• Propuesta para participar en el proyectó Regional Centroamericano SciELO: consideraciones para su establecimiento.

• Sistema Institucional de El Salvador para los Indicadores Básicos de Ciencia y Tec-nología de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT).

• "Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico", concebido como el marco en que se ejecutará la "Agenda Nacional de Investigación".

• Propuesta de Estructura del CONACYT y presupuesto.

• Propuesta de Presupuesto 2011 Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.

• "Caracterización de los Aliados Potenciales para la Elaboración y Ejecución de los Planes Estratégicos, Programas y Agendas".

• Propuesta de Reglamento de Centros de Investigación.

• Propuesta de Política Nacional de Biotecnología y Tecnologías convergentes.

PUBLICACIÓN DE LA REVISTA EL SALVADOR CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Se publicó la revista oficial del CONACYT, El Salvador Ciencia & Tecnología, Vol. 15, número 20, con temas multivariados de investigación científica y artículos relacionados a la Geotermia. Se distribuyen 1000 ejemplares de cada número de la revista. Disponibles en formato PDF en el sitio web www.conacyt.gob.sv.

PUBLICACIÓN DE BOLETINES "CONACYT INFORMA"

Para posicionar al CONACYT ante la sociedad salvadoreña, se publicaron tres números cuatrimestrales del Boletín CONACYT informa para divulgar a la sociedad en general de las actividades que realiza el CONACYT en función de promover el desarrollo económico y social como factores determinantes para lograr una mejor calidad de vida y bienestar de la sociedad salvadoreña. Cada número está disponibles en formato PDF en la web del CONACYT www.conacyt.gob.sv.



ATENCIÓN A SOLICITUDES DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

Se atendieron 99 solicitudes hechas por personas de la empresa privada (9), consultores (12), estudiantes de educación media (38), personal de instituciones de gobierno (9), estudiantes, docentes e investigadores universitarios (29), otras entidades (2), en diferentes áreas temáticas del conocimiento.

DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN EVENTOS DE C&T

Se difundió información de 26 eventos relacionados con la ciencia y tecnología, a universidades, centros de investigación, docentes, empresas, entidades de gobierno, estudiantes, investigadores, diversas ONG y universidades.

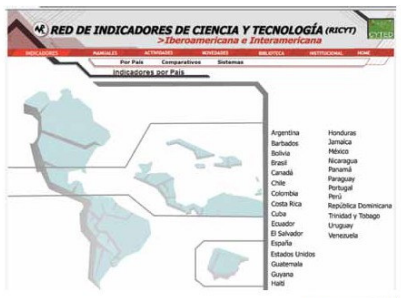
MANTENER EL REGISTRO NACIONAL DE INDICADORES DE CIENCIA y TECNOLOGÍA

CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE INDICADORES DE CIENCIA y TECNOLOGÍA

Indicadores de I+D de los sectores Educación superior, gobierno y ONG



A efecto de difundir el relevamiento de los indicadores se imprimió el documento de INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ESTADÍSTICAS SOBRE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. SECTORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y GOBIERNO 2008, se distribuyó dicho documento en forma impresa.



Indicadores básicos de C&T de la RICYT

Generación de reportes estadísticos sobre INDICADORES BÁSICOS DE C&T para su publicación a nivel internacional.

Se elaboró documento sobre el Sistema Institucional de El Salvador para los Indicadores Básicos de Ciencia y Tecnología de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT).

Se envió la información siguiente:
Sistema de Estadísticas RICYT.

Sistema de Estadísticas UNESCO.

Sistema Institucional de C&T en El Salvador.

Dos formularios de Encuestas sobre ACT e I+D.

ELABORACIÓN DE INDICADORES DE CIENCIA y TECNOLOGÍA: ESTADÍSTICAS SOBRE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, SECTOR EDUCACIÓN y SECTOR GOBIERNO 2009





Asistencia técnica de la RICYT, a El Salvador

Para apoyar y armonizar con la comunidad internacional la confección de Indicadores de Ciencia y Tecnología que se levantan por el CONACYT, se contó con el consultor venezolano Dr. Iván de la Vega, del 26 al 29 de abril, quien interactuó, durante su estancia en el país con funcionarios del CONACYT y de diferentes entidades nacionales.







Taller de indicadores de las actividades científicas y tecnológicas e I+D de los sectores de educación superior, gobierno y ONG



Se realizó el Taller de "Relevamiento de las ACT e I+D 2009", en las instalaciones de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, aula ICAS 12, el día 28 de abril de 2010, de 8 a. m. a 12 m. El Dr. Iván de la Vega, consultor de la RICYT, de nacionalidad venezolana, tuvo a su cargo la conducción del taller que contó con la participación de 24 instituciones de educación superior, 9 instituciones de Gobierno y 2 ONG, y un total de 56 asistentes.

3. COMPONENTE ESTRATÉGICO DE LA POLÍTICA: INFRAESTRUCTURA DE CIENCIA y TECNOLOGÍA

OBJETIVO: 3.1 POTENCIAR LA CREACION DE REDES INTERNACIONALES DE INVESTIGADORES

3.1.1 MANTENER EL REGISTRODE INVESTIGADORES E INVESTIGACONES

Consolidando la red de Investigadores y proyectos de investigación en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador (REDISAL)

Redisal

El Registro de Investigadores Científicos Nacionales de la Red de Investigadores Salvadoreños (REDISAL) tiene entre sus objetivos:

• Permitir la conformación de redes de investigadores,

• Establecer un ambiente favorable a la investigación, y

• Estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

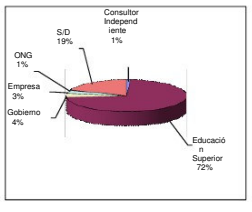
La organización de los investigadores científicos nacionales a través de redes temáticas, permitirá el acrecentamiento de los conocimientos disponibles de manera individual y el abordaje de las problemáticas del país en un marco interactivo de cooperación nacional e internacional y de mayor profundidad de análisis.

La conformación de las redes, a su vez, es un factor de generación de fortalezas internas y apoyos externos para promover la investigación. Las redes temáticas de investigadores pueden generar opinión científico-técnica calificada, para orientar positivamente a la conciencia de la ciudadanía en general sobre el abordaje y metodología a emplear en la re-solución de problemas económicos, sociales o ambientales, propios del desarrollo de la sociedad, en la búsqueda permanente del bien común de los salvadoreños.

INVESTIGADORES REGISTRADOS EN EL LA RED DE INVESTIGADORES DE EL SALVAOR (REDISAL)



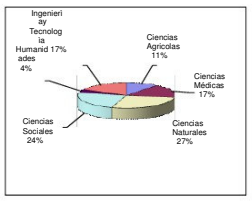
Investigadores por sector que laboran en diferentes entidades acionales.



INVESTIGACIONES REGISTRADAS EN LA RED DE INVESTIGADORES DE EL SALVADOR (REDISAL)



Investigaciones inscritas en seis áreas de la ciencia y la tecnología, según la clasificación revisada del manual de Frascati.



5. DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

GESTIONAR LA OBTENCIÓN DE FONDOS PARA EL FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO

Gestión de Proyectos para el Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación

1) Proyecto Corea con Universidad de Oriente: Proyecto: Asesoría para la formulación de un proyecto de investigación para la evaluación de cuatro variedades de frijol (Phaseulus vulgaris), en las zonas bajas en los departamentos de La Unión, San Miguel y Usulután.

2) Proyecto OEA Metrología: "Metrology and National Measurement Standards to support Environmental Sustainability and the Enhancement of Human Health, Safety and Prosperity in the Americas".

3) Energía Renovable con FUNDECA y Universidad de Alemania.

4) Proyecto Chagas CYTED.

5) Desarrollo de Productos Alimenticios CYTED.

6) Proyecto Gestión de la Innovación CYTED.

7) Programa Periodismo Científico (Oficina C y T OEA).

8) Cooperación Rusa "Programa de Maestrías y Doctorados para formación de investigadores"

9) Cooperación Rusa "Síntesis Orgánica" .

10) Cooperación Rusa "Geociencia".

11) Aplicación del enfoque de ECOSALUD para prevención y control de las enfermedades de Chagas y Dengue en El Salvador.

12) Seguridad, eficacia y calidad de la medicina tradicional con base en plantas medicinales en El Salvador.

13) Bioprospección de microalgas en El Salvador: uso en la descontaminación de aguas residuales y producción de biodiesel.

14) Identificación de agentes nefrotóxicos de origen laboral en pacientes ISSS con insuficiencia renal.

15) Detección de tipos de Escherichia coli patógenas por técnicas de PCR presentes en muestras de heces y orina de pacientes con diarrea.

16) Bioprospección de plantas metalófitas/pseudometalófitas en El Salvador.

17) Identificación de Escherichia Coli, Salmonella spp. y Listeria monocytogenes en muestra de alimentos cárnicos y lácteos.

18) Mejora del valor nutritivo de los alimentos de procedencia vegetal mediante micorrización.

19) Proyecto AECID/UES-INFORP/UAM: Innovación y Mejora del Sistema Educativo Salvadoreño, Potenciando la Utilización de los Recursos Metodológicos Ofrecidos por las TIC.

20) Aplicaciones Tecnológicas para el tratamiento de residuos húmedos provenientes de frutas y verduras y vegetales. (CYTED-IBEROEKA).

21) Hongos micorrícicos para la diversidad vegetal y funcionamiento de los Ecosistemas (CYTED-IBEROEKA).

22) Aerostatos de bajo Costo para zonas rurales (CYTED-IBEROEKA.

23) "Micropropagación de estolones de una variedad de fresa y su validación en la zona de Apaneca del Departamento de Ahuachapán", con el cual se fortalecerá el Laboratorio de la Facultad de Agronomía de la UES presentado a la OEA.

24) "Fortalecimiento de la Infraestructura del Laboratorio Nacional de metrología legal presentado a la OEA".

GESTIONAR LA DISPONIBILIDAD DE FONDOS PARA EL FINANCIAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES y ACCIONES DE FOMENTOA LA INFRAESTRUCTURA DE CIENCIA y TECNOLOGÍA DEL PAÍS y EL LOGRO DE LA FINALIDAD DEL CONACYT

ARTICULACIÓN DE PROYECTOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN CON PROGRAMAS DE COOPERACIÓN DE ORGANISMOS INTERNACIONALES

Se articularon tres proyectos de investigación con el Programa CYTED:

1. Red CYTED: "Sistema de ciencia, tecnología e innovación en las ciencias agrícolas", el cual tiene por objetivo crear una plataforma de debate para impulsar la investigación y la formación de recursos humanos. Cuenta con la participación de investigadores de la Universidad de El salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas.

2. Red CYTED: Máquinas de energía solar. El objetivo de esta red está relacionado con eficiencia energética y uso racional de la energía, y participan investigadores de la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática.

3. Proyecto CYTED IBEROEKA: Biomasa para Combustión. Este proyecto tiene por objetivo hacer centros de acopio para consolidar residuos agrícolas en mercados mayoristas y los recortes por poda, deshije, descuaje de sombra en sectores agrícolas para convertirlos en combustibles sólidos, como: los pelets.

FOMENTO DEL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA NACIONAL DE RECURSOS HUMANOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Se inició la conformación de una base de datos para promover las becas que ofrecen los gobiernos amigos y organismos internacionales, para mejorar el recurso humano de nuestro país, actualmente se cuenta con directorios de correos electrónicos clasificados por área: Derecho y Economía, Ciencias Sociales y Humanidades, Ciencias Agrícolas, Ciencias Naturales, e Ingeniería, sumando a la fecha un total de 347 contactos. Esta base de datos inicial esta conformada por los investigadores registrados en el CONACYT, y por graduados de la Escuela Superior de Economía y Negocios.

BECAS DIVULGADAS:

Nombre de la beca	Fuente Cooperante	Número de correos enviados
BECAS DE LA oEA PARA ESTUDIoS ACADÉMICoS DE PoSGRADo 2011-2012 AREAS PRIoRITARIAS: 1- Desarrollo Social y Generación de Empleo Productivo. 2- Educación. 3- Diversificación e Integración Económica, Apertura Comercial y Acceso a Mercados. 4- Desarrollo Científico e Intercambio y Transferencia de Tecnología. 5- Fortalecimiento de las Instituciones Democráticas. 6- Desarrollo Sostenible del Turismo. 7- Desarrollo sostenible y Medio Ambiente. 8- Cultura.	oEA	230
CURSo A DISTANCIA "DESARRoLLo DE PRoyECToS EN ÁMBIToS PÚBLICoS APLICANDo MARCo LÓGICo Fecha de inicio: 15 de junio del 2010	oEA	230
PRoGRAMA DE BECAS PARA ESTUDIoS DE ESPECIALIzACIÓN, MAESTRÍA y DoCToRADo 2010, EN UNIVERSIDADES PÚBLICAS y PRIVADAS Areas del conocimiento: •Ciencias de la Salud •Ciencias Exactas y Naturales •Humanidades y Ciencias Sociales •Ciencias de la Educación •Administración de Empresas, Economía, Finanzas, Contaduría y Afines •Ingeniería y Afines •Artes, Arquitectura y Periodismo •Ciencias Jurídicas y Políticas Fecha límite: 17 de marzo del 2010	Colombia	230
CURSo A DISTANCIA "GESTIÓN DE LA CALIDAD EN ÁMBIToS PÚBLICoS" Fecha límite: 6 de mayo del 2010	oEA	230
oFERTA DE BECAS APRA ESTUDIo DE GRADo, MAESTRÍA y DoCToRADo EN CHINA (TAIWÁN) -Undergraduate Program in Tropical Agriculture -Master's Program in Tropical Agriculture -Ph.D. Program in Tropical Agriculture -International Master Program in Information Systems and Applications - Master's Program in International Health - Ph.D. Program in International Health -International Master's Program in Marine Sciences and Resource Management -International Ph.D. Program in Marine Sciences and Resource Management -International Master's Program in Environmental Sustainable Development -International Undergraduate Program in Mechanical Engineering -International Master's Program in Plastic Injection and Precision Mold -International Master's Program in Electric Power Engineering -International Master's Program in Industrial Engineering and Management -Agricultural Economics Master Program -International Graduate Program of Civil Engineering and Management - Master Program in Clinical Medicine -International Master's Program in Health Care Administration	ICDF Taiwán	230
Convocatoria de ayudas del Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación 2010	España	300
Austrian Partnership Programme in Higher Education and Research for Development	Australia	347

PARTICIPACIÓN DE SALVADOREÑOS EN EVENTOS INTERNACIONALES DE FORMACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA

Evento	Lugar	Número de salvadoreños
Energías Renovables: una oportunidad de negocio. objetivo: Intercambio de experiencias y soluciones que contribuyan al desarrollo energético sostenible.	Nicaragua	3
Curtiembre/producción más limpia objetivo: Capacitar de forma teórica práctica a personal de la industria curtidora sobre la elaboración e implementación de un plan de Manejo Integral de residuos	México	1
BIoTECSUR objetivo: analizar conjuntamente las posibilidades de que otros oNCyT´S se puedan incorporar a esta plataforma para articular buenas prácticas y actividades con otras Redes y Plataformas existentes e implementar un observatorio Regional para estas tecnologías.	Argentina	1
MINIFoRo CyTED IBERoEKA: "Tecnologías Emergentes en la Industria Alimenticia" en la Antigua, Guatemala.	Guatemala	4
Foro CyTED IBERoEKA Energía: Fuentes y Aplicaciones objetivo: Identificar socios para poner en marcha Proyectos de Innovación IBERoEKA de cooperación internacional, mediante encuentros bilaterales concertados.	México	7
Taller Retos y Compromisos de la Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación objetivo. Capacitar comunicadores y periodistas sobre el periodismo científico	México	2

EVENTOS INTERNACIONALES DE DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTIFICOS, TECNOLÓGICOS y DE INNOVACIÓN

El CONACYT, como Organismo signatario del Programa CYTED, gestionó ante la Secretaria genaral que en el marco de la Cooperación, que brinda el programa se patrocinara el desarrollo de eventos Internacionales, que permitan que investigadores salvadoreños puedan compartir experiencias y conocimientos con especialistas de otros países, habiéndose logrado el patrocinio para tres eventos.

Se desarrollaron los siguientes eventos: -MINIFORO CYTED- IBEROEKA "Innovación y Desarrollo Tecnológico de Productos Alimenticios", celebrado en San Salvador, El Salvador, C.A. los días 3 y 4 de mayo del 2010 con apoyo nacional de la Fundación para el Desarrollo Económico y Social (FUSADES) y con la participación de representantes de Costa Rica, Perú, Colombia, Bolivia, Guatemala y Honduras, sumando un total de 17 participantes extranjeros y a quienes a nivel nacional el programa CYTED les cubrio lo correspondiente a pasaje y alojamiento y se invitó a participar a empresas que dentro de sus procesos de producción estuviesen relacionadas con el tema, logrando una participación total de 66 personas.

La actividad académica y los encuentros se llevaron a cabo en las instalaciones de FUSADES.

La actividad finalizó con la participación al evento de emprendedores First Tuesday Classic; en el que se desarrolló en paralelo la Feria de proveedores para empresas del sector alimentos.



Empresarios iberoamericanos en rueda de negocios durante el miniforo de Productos alimenticios

Segundo Taller Iberoamericano "Gestión de la Evaluación de las Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación", celebrado del 14 al 16 de julio de 2010 en las instalaciones de FUSADES

Lo organizaron el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), el Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Red Iberoamericana de Gestión de la Evaluación, Seguimiento e Introducción de resultados de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. En el participaron los ONCYT´S de los siguientes países: Argentina, España, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, México, Perú y Uruguay, sumando un total de 13 participantes extranjeros. La asistencia nacional fue de 37 personas. Logrando una participación total de 50 personas. Se concluyó con la presentación de conclusiones obtenidas en los Paneles y el aporte de los participantes de las recomendaciones para la Red RESIRDES.



PARTICIPANTES DURANTE EL TALLER DE EVALUACION DE ACTIVIDADES CENTIFICAS

Miniforo internacional: Investigación Científica de la Enfermedad de Chagas

Realizado los días 14 y 15 de mayo de 2010 en la ciudad de San Salvador.

El objetivo general era reducir la brecha de conocimiento mediante el fortalecimiento de la investigación y el acceso a la tecnología, para contribuir con el desarrollo integral del país.

La actividad tuvo la participación de más de 10 países, en donde se abordó el tema de la enfermedad de Chagas de una manera integral para tener una visión más amplia de dicha patología.

El evento fue organizado por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), MINED, MSPAS, CONACYT y CICES y fue destinado a investigadores básicos, comunitarios y clínicos de la enfermedad de chagas.

Para la consecución de los objetivos planteados y por la magnitud de la actividad, se implementó una estrategia de coordinación que asegurara el éxito de la misma, la cual consistió en buscar el apoyo de diferentes científicos quienes tienen mucha experiencia trabajando en la enfermedad de chagas y son reconocidos a escala internacional que estuvieron dispuestos a compartir sus conocimientos; así como también el querer crear alianzas con investigadores de El Salvador para futuras investigaciones.

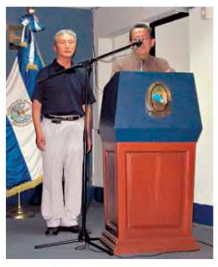
Con este evento se ha sensibilizado a la población sobre la enfermedad de Chagas y se ha dado la pauta para organizar la Red Nacional con los participantes y por ende mantener comunicación con los investigadores de la Red del CYTED.



ParticiPantes deL "miniforo internacionaL: investigación científica de La enfermedad de chagas".

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

1) Proyecto Corea con Universidad de Oriente: Proyecto: Asesoría para la formulación de un proyecto de investigación para la evaluación de cuatro variedades de frijol (Phaseulus vulgaris), en las zonas bajas en los departamentos de La Unión, San Miguel y Usulután.





El CONACYT como responsable del proyecto realizó gestiones ante el WORLD FRIENDS ADVISORS PROGRAM para contar con un experto coreano en el tema de agricultura para apoyar a la Universidad de Oriente en la etapa inicial de investigación que lleve la formulación del proyecto de investigación en el tema de evaluación de cuatro variedades de frijol. A partir del mes de julio el Dr. Lim Moo-sang, doctor en Agricultura de la Universidad Nacional de Seúl, Corea, está trabajando en conjunto con un grupo multidisciplinario de la Facultad de Ciencia Agronómicas de la Universidad de Oriente en las actividades iniciales de investigación y en la elaboración del documento de proyecto que será presentado a la Cooperación Coreana. El Dr. Lim ha estado realizando las siguientes tareas:

-Asesoramiento en la formulación del proyecto de investigación que se presentará a la cooperación coreana en la convocatoria de 2011.

-Capacitando a recurso humano de la Universidad sobre métodos de análisis, recolección de muestras, etc.



Preparación del terreno para la siembra del frijol.



Siembra del frijol.



Producto de la siembra del frijol.

2. Programa Interamericano de Periodismo Científico

-Participación de dos periodistas/comunicadores del Centro de Investigaciones científicas de la Universidad de El Salvador en el seminario-taller "Retos y Compromisos de la Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación", realizado el 18 y 19 de noviembre en las instalaciones del CONACYT en la ciudad de México.

En esta actividad se compartió la experiencia del trabajo de Periodismo Científico y de promoción de la Ciencia y Tecnología que se realiza en México, en Centroamérica y países del Caribe. Además, diferentes exponentes de reconocida trayectoria periodística compartieron sus experiencias con los asistentes al seminario para motivar y proporcionar herramientas en el abordaje de temáticas de ciencia y tecnología. Tomando en cuenta que este tipo de notas o producciones periodísticas, en muchos casos, son difíciles de colocarlas en los Medios de Comunicación.

También se realizaron algunos ejercicios propios de labor periodística como el abordaje del tema del Cambio Climático con un científico de México que fue la fuente de información para los periodistas asistentes.

Otra de las actividades dentro del seminario fue la presentación de los esfuerzos de Periodismo Científico que se realizan en países como Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, República Dominicana y El Salvador.

El Salvador estuvo representado por dos periodistasdelConsejodeInvestigaciones Científicas de la UES (CIC UES), quienes compartieron la experiencia del programa de televisión "Investigación Científica" que produce en la UES, en el cual se abordan temas de seis áreas del conocimiento como son las Ciencias Sociales, Humanidades, Ciencias Exactas, Ciencias de la Salud, Ciencias Agronómicas, Ingeniería y Tecnología. Como resultado del Seminario se conformo la Red Latinoamericana de Periodismo Científico.



-Se ha habilitado una página de país dentro del Portal Interamericano de Periodismo Científico para publicar toda la información científica y tecnológica que produzca El Salvador.

3. Proyecto AECID/UES-INFORP/UAM: Innovación y Mejora del Sistema Educativo Salvadoreño, Potenciando la Utilización de los Recursos Metodológicos Ofrecidos por las TIC

- Se equipó a profesores de ciencias de 28 Escuelas del Sector Público con equipo informático: laptop, cañón, disco duro extraíble y pizarra virtual, para ser utilizados para ser utilizados como recursos metodológicos.

- Se contrató servicios de internet inalámbrica para 28 escuelas.
- Se capacitaron 28 profesores de ciencias sobre la utilización de los recursos metodológicos ofrecidos por las TIC.

ADMINISTRACION DEL CONSEJO

DIRECTOR EJECUTIVO
Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova

AUDITORIA INTERNA
Lic. Hugo Arnoldo Trejo Jiménez

ASESORIA LEGAL
Lic. Víctor Umaña

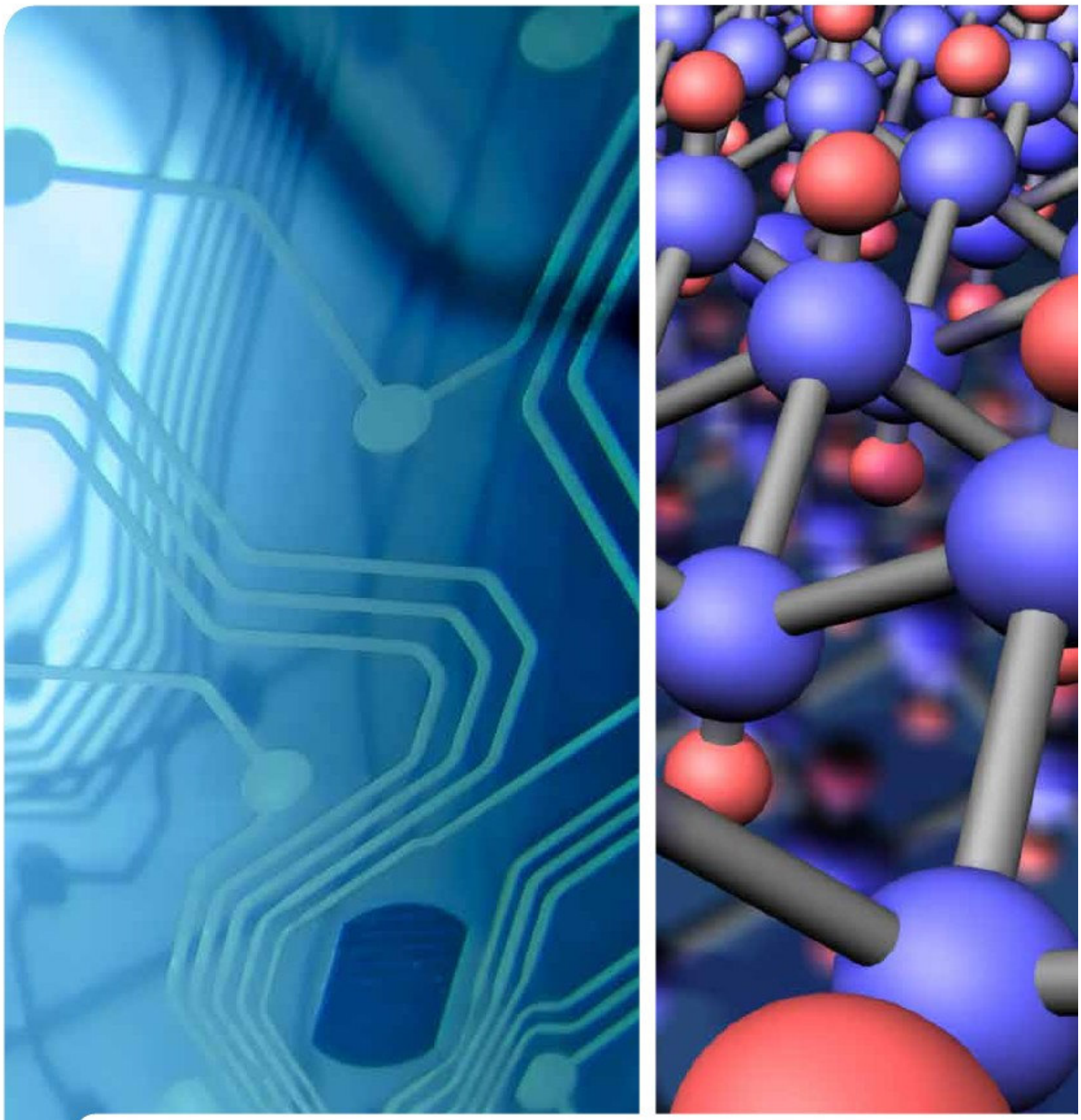
DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO
Jefe Ing. Ana Teresa Vargas de Alvarado

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO
Jefe Lic. José Roberto Alegría Coto

DEPARTAMENTO DE NORMALIZACION, METROLOGIA Y CERTIFICACION DE LA CALIDAD
Jefe Ing. Myrna Evelyn Álvarez de Vanegas

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
Jefe Lic. Ana Elizabeth Canelo de Guerra

UNIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL
Jefe Lic. José Ángel Iraheta



ORGANISMOS INTERNACIONALES RELACIONADOS

2011

MEMORIA DE LABORES





CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA



JUNTA DIRECTIVA DEL CONACYT

SECTOR PÚBLICO
MINISTERIO DE ECONOMÍA
Dr. Héctor Miguel Antonio Dada Hirezi
Ministro de Economía
Presidente de la Junta Directiva
Ing. Mario Antonio Cerna Torres
Viceministro de Comercio e Industria

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Dra. Erlinda Handal Vega
Viceministra de Ciencia y Tecnología
Ing. José Francisco Marroquín

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
Ing. Ever Adalberto Hernández Hernández
Lic. Francisco Javier Arévalo Castaneda

SECTOR PRODUCTIVO
GREMIALES DEL SECTOR INDUSTRIAL
Lic. Tharsis Salomón López Guzmán
Don José Luís Montalvo Garcés

GREMIALES DEL SECTOR AGROPECUARIO
Ing. Jorge Francisco Jiménez Carmona
Ing. Marta Marisela Rodríguez de Alvarado

GREMIALES DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA INDUSTRIA
Lic. Josué Otoniel Cruz Flores
Ing. Enrique Edgardo Melara Ruiz

SECTOR ACADÉMICO
Ing. Roberto Antonio Argueta Quan
Ing. Ángela Lorena Duque de Rodríguez
Ing. Nelson Antonio Quintanilla Juárez
Ing. Rafael Antonio Ibarra Fernández

SECTOR PROFESIONAL
Lic. Miguel Ángel Sol Monterrey
Ing. Luis Carlos Gómez Valle
Doctor Antonio Adolfo Villacorta Guandique
Lic. Rogelio Fonseca Alvarenga

SECRETARIO JUNTA DIRECTIVA
Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova

PRESENTACIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, autoridad superior en materia de Política Científica y Tecnológica, tiene como objetivo formular y dirigir la política nacional en materia de Desarrollo Científico y Tecnológico e Infraestructura de la Calidad, orientada al Desarrollo Económico y Social del país.

En este contexto, se presenta la memoria anual de labores, correspondiente al año 2010, la cual contiene una presentación general de la Institución, el estado de situación financiera del período y los logros del ejercicio por cada línea de trabajo.

La memoria tiene el propósito de dar a conocer las actividades más importantes que realiza el CONACYT y los beneficios que para el desarrollo económico y social del país se han obtenido, al poner en marcha la infraestructura nacional de la calidad en el comercio de bienes y servicios a nivel nacional e internacional, y en la promoción de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

En el área de la infraestructura de la calidad, las acciones se han dirigido al desarrollo de normas y reglamentos técnicos requeridos por el sector gubernamental y empresarial, la acreditación de la competencia técnica de organismos de evaluación de la conformidad y a brindar servicios metrológicos.

En el área de Ciencia y Tecnología, las acciones se han dirigido a establecer un marco de políticas y prioridades nacionales en investigación y desarrollo, a facilitar el acceso a la asistencia técnica y financiera de proyectos, para la instituciones que conforman el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, y a plantear alternativas tecnológicas para enfrentar los problemas de salud, la seguridad alimentaria, la crisis energética y el deterioro ambiental.

Las labores antes descritas, así como las que se detallan en el informe, no se hubieran concretado sin el compromiso de cada uno de los funcionarios de esta Institución y de organismos e Instituciones vinculados a CONACYT, por lo que aprovechamos para expresar nuestro agradecimiento.

Todo lo anterior como una contribución para impulsar el Desarrollo Económico y Social del país, orientado a lograr una mejor calidad de vida para la población.

Señores Miembros de la Junta Directiva del CONACYT:

Me complace presentar la Memoria de Labores del período comprendido entre el 1.º de enero y el 31 de diciembre del año2010, en cumplimiento a lo dispuesto en el literal g) del Artículo 19 de la Ley de creación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Esta contiene una presentación general, el estado de la Situación Financiera del período y las actividades realizadas por las diferentes áreas organizativas del CONACYT.

Durante el presente ejercicio, el CONACYT, ante el proceso de reforma Institucional que plantea el nuevo Sistema de Gestión de Calidad, que impulsa el Ministerio de Economía y que significará que las funciones que el CONACYT ha venido desarrollando en los temas de la Normalización, Acreditación, Reglamentos Técnicos y Metrología, sean asumidas por otras Institucionalidades, mediante la aprobación de la Ley del Sistema Salvadoreño para la Calidad y Productividad; donde se ha requerido que, al mismo tiempo, el CONACYT desarrolle el Plan Anual Operativo que formuló para el ejercicio que se informa y además se haya estado apoyando el proceso de reforma, mediante Comisiones Técnicas para el diseño de la puesta en marcha de los nuevos Organismos que asumirán las funciones de Calidad.

En el mismo marco de la reforma institucional del CONACYT, se plantea la reforma a su Ley de Creación para que pueda integrarse al Ministerio de Educación y apoyar mas directamente al Viceministerio de Ciencia y Tecnología. Lo anterior ha requerido, también, realizar un ejercicio de diseño de lo que será el nuevo CONACYT, y el acompañamiento al Viceministerio de Ciencia y Tecnología, donde destaca en la preparación de la Agenda Nacional de Ciencia y Tecnología.

Dentro de los logros Institucionales, en el área de Ciencia y Tecnología destaca: La producción del documento sobre Indicadores de Ciencia y Tecnología, que por segundo año incluye las inversiones del Gobierno en actividades de Ciencia y Tecnología, la participación en la organización y desarrollo del Diplomado en Geotermia con fondos de la Cooperación Italiana y la participación de entidades dedicadas a la investigación de ese país, La GEO S. A. de C.V. y la Universidad del El Salvador.

En el marco del convenio entre CONACYT y la Universidad de Oriente (UNIVO) se logro, mediante la Cooperación del Gobierno de COREA, asesoría para la ejecución de un proyecto de investigación para la evaluación de cuatro variedades de frijol (Phaseulus vulgaris) en las zonas bajas de los departamentos de la Unión, San Miguel y Usulután. Además, se otorgó capacitación a personal de la Universidad sobre métodos de análisis y recolección de muestras. Asimismo, es importante resaltar los esfuerzos Iberoamericanos y Regionales realizados a través del Programa CYTED, para profundizar en diversas temáticas entre las cuales se mencionan: productos alimenticios, enfermedad de chagas y evaluación de actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

En el tema de la Calidad, el CONACYT ha implementado la Evaluación de la Conformidad de Normas de Eficiencia Energética de Equipos de referencia; la cual, por su impacto en el ahorro energético y en la protección del medio ambiente, se vuelven herramientas prácticas en la implementación de la Política de Eficiencia Energética que impulsa el país.

Actualmente, todo equipo de refrigeración de uso doméstico importado tendrá que demostrar el cumplimiento con la Norma NSO 97.47.04:09, Requisitos de Eficiencia para Refrigeradoras domesticas.

En el sector Turístico, CONACYT ha desarrollado una serie de Normas, orientadas a todos los servicios Turísticos, de manera que estas Empresas proyecten al Turismo mundial, que los servicios se brindan bajo Normas, lo que les permite diferenciarse y ser más competitivas a Nivel Regional e Internacional, beneficiando a las PYMES Turísticas

Finalmente, el suscrito y el equipo de trabajo del CONACYT reconoce el apoyo brindado por la Junta Directiva que permitió cumplir satisfactoriamente las metas de trabajo y avanzar en el proceso de reforma institucional.

Ing. Q. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo.

CONTENIDO

JUNTA DIRECTIVA DEL CONACYT..... 2

PRESENTACIÓN..... 3

1. PRESENTACIÓN DE LA INSTITUCIÓN..... 6
1.1 BASE LEGAL DE LA INSTITUCIÓN
1.2 VISIÓN
1.3 MISIÓN
1.4 OBJETIVO INSTITUCIONAL
1.5 ATRIBUCIONES DE LEY
1.6 SERVICIOS
1.7 SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
1.8 POLÍTICA DE CALIDAD
1.9 OBJETIVOS DE CALIDAD
1.10 COMPOSICIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA CONACYT

2. ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA..... 8

3. DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN, METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD..... 9
3.1-SISTEMA NACIONAL DE NORMALIZACIÓN..... 9
3.2-SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN..... 17
3.3-LABORATORIO NACIONAL DE METROLOGÍA LEGAL (LNML)..... 23

4. DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO..... 26

5. DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO..... 39

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

1. PRESENTACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

1.1 BASE LEGAL DE LA INSTITUCIÓN

LEY DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA, DECRETO LEGISLATIVO Nº 287, DIARIO OFICIAL 10 DE AGOSTO DE 1992. De su creación.

Art. 1.- Créase el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, como Institución de Derecho Público sin fines de lucro, de carácter autónomo descentralizado, que será la autoridad superior en materia de política científica y tecnológica.

1.2 VISIÓN

Ser la institución líder que promueva, fomente, difunda y posicione la ciencia, la tecnología y la innovación para el desarrollo económico y social sostenible de la nación, contribuyendo así, al mejoramiento de la calidad de vida y bienestar de la sociedad salvadoreña.

1.3 MISIÓN

Formular, dirigir, coordinar y difundir continuamente las políticas nacionales de la ciencia y de la tecnología; orientadas al desarrollo económico, social y ambiental del país.

1.4 OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo formular y dirigir la política nacional en materia de desarrollo científico y tecnológico e Infraestructura de la Calidad, orientada al desarrollo económico y social del país.

1.5 ATRIBUCIONES DE LEY

• Formular y dirigir las Políticas y los programas Nacionales de Desarrollo Científico y Tecnológico, orientados al desarrollo económico y social de la República;

• Asesorar al Gobierno de la República en la programación de la inversión y preparación de los presupuestos de las instituciones que reciban aportes del Estado para actividades científicas y tecnológicas;

• Ejecutar el programa Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, a través de todos los centros de investigación e instituciones académicas cuyas actividades estén enmarcadas en los campos de la ciencia y la tecnología;

• Formular en coordinación con el Ministerio de Planificación y Coordinación del Desarrollo Económico y Social sobre la base de objetivos nacionales de desarrollo científico, tecnológico y económico-social, políticas referentes a la asistencia técnica internacional y a la cooperación financiera externa para la ciencia y la tecnología;

• Gestionar y administrar los recursos financieros y la asistencia técnica nacional e internacional de apoyo a la ejecución del Programa Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico;

• Fomentar las actividades tendientes a extender las fronteras del conocimiento, promoviendo la formación de científicos y técnicos, la enseñanza, perfeccionamiento y difusión de la ciencia y la tecnología, acordes a los requerimientos del desarrollo económico y social del país;

• Dirigir y coordinar las actividades y la ejecución de la política en materia de Normalización, Metrología, Verificación y Certificación de la Calidad;

• Lograr el fortalecimiento de las instituciones académicas que hacen ciencia y tecnología;

• Impulsar la conformación de un ordenamiento jurídico en lo referente a la ciencia y la tecnología.

1.6 SERVICIOS

La misión y las atribuciones de ley son desarrolladas a través de la prestación de los siguientes servicios:

• Servicio de Normalización para Normas elaboradas por Comités técnicos

• Acreditación de Laboratorios de Análisis y Ensayo

• Calibración de Dispositivos de Medición

• Búsquedas de Información Científica y Tecnológica

• Gestión de Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación

• Organización de foros y seminarios

1.7 SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

La institución cuenta con un Sistema de Gestión de Calidad, establecido, documentado e implementado considerando los requisitos de la Norma ISO 9001: 2000, como un medio de asegurar que todos los servicios cumplan los requisitos de calidad especificados en nuestro Sistema de Gestión en beneficio de los usuarios de nuestros servicios. Este fue certificado por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (INMC).

1.8 POLÍTICA DE CALIDAD

Brindar servicios de apoyo al desarrollo científico, tecnológico y de evaluación de la conformidad, de acuerdo a objetivos de calidad establecidos, manteniendo un compromiso institucional de mejora continua.

1.9 OBJETIVOS DE CALIDAD

• La calidad de la prestación del servicio satisface los requisitos de los clientes o usuarios.

• Los servicios cumplen con los requisitos legales y otros establecidos en la Ley de Creación del CONACYT.

1.10 COMPOSICIÓN JUNTA DIRECTIVA DE CONACYT

La Junta Directiva del CONACYT está conformada por los representantes al más alto nivel de los sectores público, privado, profesional y de las universidades del país, vinculados al desarrollo científico y tecnológico nacional. Son nombrados por un período de cinco años y pueden volver a ser nombrados para un segundo período. La Junta Directiva está integrada por 10 miembros propietarios y 10 miembros suplentes.

ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA DE CONACYT



BALANCE

3. DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN, METROLOGÍA Y CERTIFICACIÓN DE CALIDAD

El desarrollo de las acciones de este Departamento está dirigido a fortalecer las funciones de la institución que forma parte del **Sistema Nacional de la Calidad (SNC)**, en sus componentes de Normalización, Reglamentos Técnicos, Metrología y Acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad. El sistema de la calidad genera múltiples beneficios para el país como son el tener mayor productividad y competitividad para acceso a los mercados internacionales y darle sostenibilidad a una política comercial transparente conforme el marco de las prácticas internacionales, bajo los acuerdos de los tratados multilaterales suscritos por el país.

El Sistema Nacional de Normalización tiene como uno de sus objetivos dar apoyo técnico al intercambio comercial contemplado en los Tratados de Libre Comercio que El Salvador ha suscrito con países socios. Para el desarrollo del sistema, se ha contado con la cooperación de los sectores productivos, académico, gobierno y de protección al consumidor, quienes conforman los Comités Técnicos de Normalización para llevar a cabo el desarrollo de las Normativas y Reglamentos Técnicos requeridos para el establecimiento de la calidad de los productos y servicios. Para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Normalización, se desarrollaron los siguientes programas:

3.1 PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

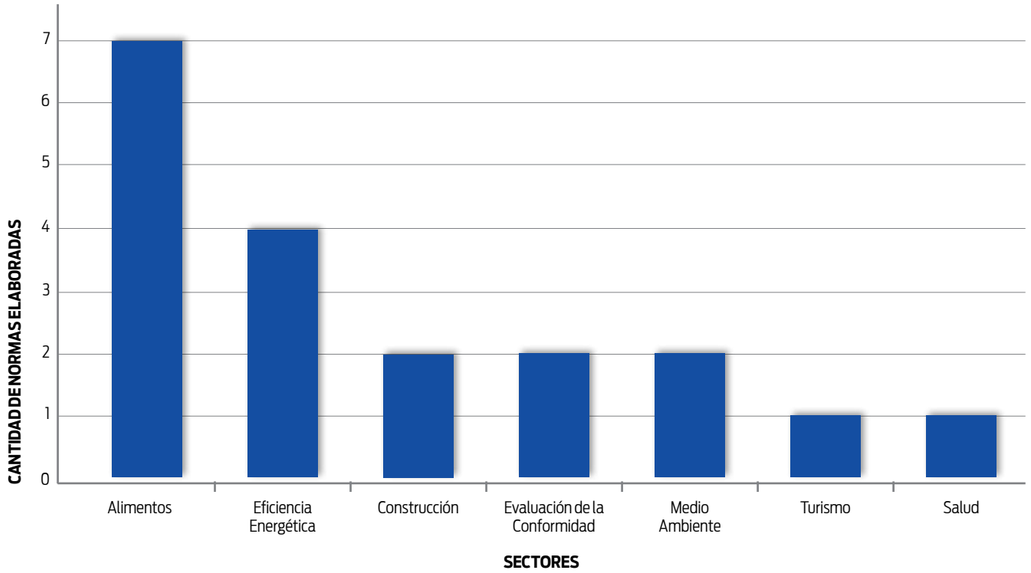
Los logros obtenidos en las metas de este programa son los siguientes:

A. Elaboración y adopción de normas y reglamentos técnicos mediante comités técnicos de normalización.

El programa de normalización 2011 ha sido desarrollado para fortalecer los sectores: alimentos, salud, energía, turismo, medio ambiente, construcción y Evaluación de la Conformidad. A continuación, se describen las normas aprobadas por la Junta Directiva, así como también las normativas que se encuentran en proceso de elaboración y en su revisión final.

TITULO DE LA NORMA	ETAPA DEL PROCESO
NSO 67.18.02:10 "Bebidas a Base de Agua Saborizada. Especificaciones"	Aprobada por Junta Directiva 02/02/2011
NSO 23.47.06:10 "Eficiencia Energética. Acondicionadores de Aire Tipo Ventana, Dividido y Paquete. Requisitos"	Aprobada por Junta Directiva 02/02/2011
NSO 23.47.07:10 "Eficiencia Energética en Acondicionadores de Aire para Recintos con Capacidades de Enfriamiento de hasta 17 589 W (60 000 Btu/h). Etiquetado"	Aprobada por Junta Directiva 02/02/2011
NSR 23.47.08:10 "Eficiencia Energética. Comportamiento de Acondicionadores de Aire y Bombas de Calor sin Ductos - Métodos de Ensayo y Clasificación"	Aprobada por Junta Directiva 02/02/2011
NSR 91.13.08.10 "Materiales de construcción. Especificaciones para Agregados en Concreto Tipo Grout para Mampostería"	Aprobada por Junta Directiva 16/02/2011
NSR 91.13.09:10 "Materiales de construcción. Especificaciones para Agregados en Morteros de Mampostería"	Aprobada por Junta Directiva 16/02/2011
NSO 13.11.02:11 "Emisiones Atmosféricas. Fuentes Fijas Puntuales"	Aprobada por Junta Directiva 18/05/11
NSO 67.32.09:10 "Productos pesqueros. Regulación de los criterios microbiológicos aplicables a los productos de la pesca y acuicultura"	Aprobada por Junta Directiva 01/06/11
NSO 67.32.01:10 "Productos pesqueros. Valores y métodos de toma de muestras para el control oficial de los niveles de plomo, cadmio, mercurio y estaño Inorgánico y se fija el contenido máximo de cada uno en determinados productos pesqueros. Segunda actualización"	Aprobada por Junta Directiva 01/06/011
NSO PEC 23.47.06:10 "Evaluación de la conformidad. Procedimiento de evaluación de la conformidad de la norma salvadoreña obligatoria NSO 23.47.06:10. Eficiencia energética. Acondicionadores de aire tipo ventana, dividido y paquete. Requisito"	Aprobada por Junta Directiva 17/08/2011
NSO PEC 29.47.02:11 "Evaluación de la conformidad. Procedimiento de evaluación de la conformidad de la norma sallvadoreña obligatoria NSO 29.47.02:08. Eficiencia energética de motores de corriente alterna, trifásicos de inducción, tipo jaula de ardilla, en potencia nominal de 0.746 a 373 kw. Límites, métodos de prueba y etiquetado"	Aprobada por Junta Directiva 17/08/2011
NSO 67.64.01:11 "Productos avícolas. Carne de la especie Gallus gallus beneficiadas. Listas para cocinar enteras, en cortes y sus menudos. Especificaciones"	Aprobada por Junta Directiva 31/08/2011
NSO 67.03.03:11 "Cereales. Frijol en grano. Especificaciones"	Aprobada por Junta Directiva
NSR "Buenas prácticas de sostenibilidad para el turismo. Especificaciones"	Post Consulta Pública
NSO "Buenas prácticas de laboratorio clínico. Especificaciones"	Post Consulta Pública
NSO 67.62.02:11 "Salsas y aderezos. Salsa de tomate. Ketchup y tipo Ketchup. Especificaciones"	Post Consulta Pública
NSR "Acuerdos voluntarios de producción más limpia"	Normativa
NSO 67.18.01:01 "Productos alimenticios. Bebidas no carbonatadas sin alcohol. Especificaciones. Primera actualización"	Normativa
NSO 29.39.01:04 "Eficiencia energética de lámparas fluorescentes de dos bases. Requisitos de desempeño energético y etiquetado. Primera actualización"	Normativa

NORMAS TÉCNICAS ELABORADAS POR SECTOR



B. EVALUACION DE LA CONFORMIDAD

CONACYT, a través de la Unidad de Normalización, ha implementado en el presente año el servicio de Evaluación de la Conformidad de Normas de Eficiencia Energética de Equipos Eléctricos; la cual, por su impacto en el ahorro energético y en la protección del medio ambiente, se vuelven herramientas prácticas en la implementación de la Política de Eficiencia Energética que impulsa el país.

Las Actividades se han estructurado en dos componentes principales:

B.1 Entrega de Certificados

Mediante la evaluación técnica de un equipo de expertos que forman parte del equipo de auditores institucionales, se han entregado certificados para 146 modelos, para el ingreso de equipos conformes al alcance de las normas siguientes:

› NSO 97.47.03:09 Eficiencia Energética para equipos de refrigeración comercial auto contenidos. Límites máximos de consumo de energía. Métodos de ensayo y etiquetado.

Alcance: Esta norma aplica a los siguientes equipos de refrigeración comercial autocontenidos que ingresen al país alimentados con energía eléctrica, con capacidades de 10 litros (0.01 m³) de volumen refrigerado útil (en función de los límites energéticos) o más, excepto sistema de refrigeración de absorción a gas o eléctrico. Los tipos de equipos son: - Enfriadores verticales con una o más puertas frontales - Enfriadores horizontales con puertas sólidas o de vidrio - Congeladores horizontales con puertas sólidas o de vidrio - Congeladores verticales con puertas de vidrio - Híbridos - Vitrinas cerradas - Conservadores de bolsas de hielo. Esta norma aplica también a los refrigeradores verticales que se utilizan con cargas a temperaturas hasta -5° C.

› NSO 97.47.04:09 Eficiencia energética para equipos de refrigeración de uso domestico auto contenido. Límites máximos de consumo de energía. Métodos de ensayo y etiquetado.

Alcance: Esta norma aplica a los refrigeradores electrodomésticos de hasta 1,104 L. (39 pies³) y congeladores electrodomésticos de hasta 850 L. (30 pies³) operados por motocompresor hermético

› NSO 29.47.01:09 Eficiencia energética y seguridad de lámparas fluorescentes compactas integradas, requisitos de desempeño energético y etiquetado.

Alcance: Esta Norma aplica a todas las lámparas fluorescentes compactas integradas (LFCI) sin envolvente, con envolvente, con reflector integrado o circulares con base Edison, E-12, E-14, E-26, E-27, E-39 o E-40; base tipo bayoneta B-22, en tensiones de alimentación de 120 V a 240 V C.A. y 60 Hz, que se fabriquen, importen o comercialicen en territorio nacional, con potencia nominal entre 5W y 110 W, inclusive.

B.2 Creacion de Nuevos Evaluadores Técnicos.

› Capacitación impartida por CONACYT a representantes del personal de aduanas, importadores, distribuidores y técnicos.

› Capacitación a representantes de diferentes sectores, en la aplicación de los Procedimientos de evaluación de la conformidad de eficiencia energética.

EMPRESAS BENEFICIADAS CON LA APROBACIÓN DE SUS CERTIFICADOS EN EL 2011

AVANTI PRODUCTS

ELECTROLUX HOME PRODUCTS INC.

INDURAMA S.A.

INDUSTRIAS ACROS WHIRLPOOL S.A. DE C.V.

LG ELECTRONIC MONTERREY MEXICO S.A. DE C.V.

LG ELECTRONICS GUATEMALA S.A. DE C.V.

MABE DE EL SALVADOR S.A DE C.V

PANASONIC TAIWAN

PROCADE S.A. DE C.V.

SAMSUNG ELECTRONICS LATINOAMERICA S.A.

PARKER S.A. DE C.V

ILUMINACIÓN CONTINENTAL

IMACASA

SILVANYA

ALCANCE INTEGRAL

C. PROGRAMA DE REGLAMENTACION TÉCNICA

Armonizar reglamentos técnicos centroamericanos
Como parte del proceso de Integración económica centroamericana, CONACYT representó al país en cinco rondas de negociación, en el subgrupo de Medidas de Normalización para armonizar Reglamentos Técnicos a nivel Centroamericano; coordinando el desarrollo de los comités nacionales en los cuales se ha definido la posición del país en las negociaciones de 10 reglamentos centroamericanos que se están armonizando con la finalidad de facilitar el intercambio comercial y salvaguardar la protección de los consumidores. Los reglamentos armonizados pertenecen a los sectores siguientes: productos farmacéuticos, alimentos, cosméticos, productos veterinarios y fertilizantes. Asimismo, se ha dado seguimiento de los diferentes temas, mediante videoconferencias regionales y minirondas de negociación.

Estudios adicionales en el Marco de la Unión Aduanera
Como parte del apoyo a la armonización de la reglamentación centroamericana, se participó en el Estudio de la Perdida de Humedad en Jabones, a fin de cumplir con las declaraciones de contenido neto que se encuentran descritos en el RTCA, Cantidad de Productos en Preempacados

Secretaría pro tempore, mesa de negociaciones de normalización
Se constituyó la comisión que será la responsable de verificar los reglamentos técnicos, la cual está compuesta por las entidades regulatorias para coordinar las actividades reglamentarias relacionadas al intercambio comercial; así como también se establecieron los manuales que servirán para el funcionamiento óptimo de la comisión.

REGLAMENTOS CENTROAMERICANOS EN DISCUSIÓN
RTCA – Buenas prácticas de manufactura para medicamentos de uso humano, y su guía de verificación. (Incluyendo los anexos A, B y C)
RTCA - Requisitos para la producción y comercialización de semillas certificadas de granos básicos y soya
RTCA - Etiquetado de plaguicidas de uso doméstico y uso profesional
RTCA de registro de plaguicidas de uso doméstico y uso profesional.
Procedimiento para el reconocimiento de registros
RTCA - Etiquetado general de los alimentos previamente envasados (preenvasados)
RTCA - Etiquetado nutricional de productos alimenticios preenvasados para consumo humano para la población a partir de tres años de edad
RTCA – Aditivos alimentarios para el consumo humano y el procedimiento de actualización del listado de aditivos
RTCA- Productos utilizados en alimentación animal y establecimientos que los fabrican, comercializan, fraccionan o almacenan. Requisitos de registro sanitario y control

D. PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DEL CODEX ALIMENTARIUS

Como parte de las acciones tendientes a fortalecer la estructura de consulta nacional en los documentos normativos internacionales para el sector de alimentos, se obtuvieron los logros siguientes:

› Se convocó al comité de Medicamentos Veterinarios para presentar propuesta en reunión Comisión CODEX Alimentarius (CAC)

› Gestiones ante IICA para la implementación de Automatización Sistemas CODEX y Notificaciones

› Se participó en la reunión en Panamá para el Fortalecimiento de la participación de los Comités CODEX nacionales en las Américas

› Durante el mes de diciembre, se fue proyectado participar en la 43.ª Reunión del Comité del Codex sobre Higiene de Alimentos, que se realizará en Miami, Estados Unidos de América

E. DIFUNDIR EL PROCESO DE NORMALIZACIÓN NACIONAL

El programa de difusión de normalización contiene dos objetivos principales: dar a conocer el proceso de normalización en general en algunas ocasiones vinculado a una norma específica y difundir la normalización como una actividad globalizada a través de las normas internacionales

Dentro de este marco de acción se han realizado las siguientes actividades de difusión:

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	LUGAR Y FECHA DE REALIZACIÓN
1. Difusión de la norma salvadoreña de etiquetado general de los alimentos preenvasados	Oficinas Grupo Calleja 25 de febrero de 2011
2. Difusión de las normas técnicas y el sector turismo. Apoyo al proyecto de desarrollo productivo Fomilenio. Fundes	Suchitoto 05 de abril de 2011
3. Difusión de las normas técnicas y el sector turismo. Apoyo al proyecto de desarrollo productivo Fomilenio. Fundes	Perkin 12 de abril de 2011
4. Difusión de las normas técnicas y el sector turismo. Apoyo al proyecto de desarrollo productivo Fomilenio. Fundes	Chalatenango 13 de abril de 2011
5. Difusión de las normas técnicas y el sector turismo. Apoyo al proyecto de desarrollo productivo Fomilenio. Fundes	La Palma 14 de abril de 2011
6. Difusión de las normas técnicas y el sector turismo. Apoyo al proyecto de desarrollo productivo Fomilenio. Fundes	Metapán 14 de abril de 2011
7. Difusión de la norma salvadoreña de restaurantes y establecimientos gastronómicos. Especificaciones	La Libertad 15 de abril de 2011
8. Difusión Proceso de normalización e infraestructura de calidad en El Salvador	Policía Nacional Civil. Laboratorio de Medicina Legal Junio de 2011
9. Formación de consultores para CONAMYPE, para implementar la NSR 03.44.01:06 Norma de calidad para pequeños y medianos hoteles, hostales y apartahoteles	Hotel Villa Serena. SS. Junio de 2011

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	LUGAR Y FECHA DE REALIZACIÓN
10. Taller norma salvadoreña para lámparas fluorescentes compactas LFC y su procedimiento de evaluación de la conformidad	CONACYT 26 de mayo de 2011
11. Taller promoción y fortalecimiento de capacidades para la aplicación de la normativa técnica sobre equipos eléctricos eficientes	Hotel Hilton Princess 21 de julio de 2011
12. Elaboración de norma técnica para vivienda social de un nivel	CONACYT 12 de agosto de 2011
13. Organización del Día Mundial de la Normalización	Celebrado el 14 octubre de 2011



EVENTO DEL DÍA MUNIDAL DE LA NORMALIZACIÓN



El Organismo Salvadoreño de Normalización (OSN), apoyado por el programa PROCALIDAD y el Consejo Nacional de la Ciencia y Tecnologia (CONACYT), celebró el Día Mundial de la Normalización, ya que el 14 de octubre alrededor del mundo se hace un homenaje a la disciplina de la normalización, siendo este un pequeño tributo a la intensa labor desarrollada en diferentes sectores económicos.

El lema de ISO para el Día Mundial de la Normalización 2011 ha sido: **Las Normas Internacionales Crean Confianza Global.**



El CONACYT apoyó al OSN del Día Mundial de la Normalización

Las normas internacionales para productos y servicios, sustentan la calidad, la ecología, la seguridad, la fiabilidad, la interoperabilidad, la eficiencia y la eficacia. Hace todo esto al mismo tiempo que proporcionan a los fabricantes confianza en su capacidad para acceder a los mercados mundiales con la certeza de que sus productos funcionarán en todo el mundo.

Para este evento, se contó con importantes personalidades que estuvieron compartiendo la mesa de honor:



- Lic. MarioWittner, Experto Internacional.
- Sr. Stefano Gatto, Jefe de la Mision Unión Europea.
- Dr. Hector Dada Hirezi, Ministro de Economía.
- Ing. Yanira Colindres, Directora técnica del OSN.
- Lic. Claudio Tona Coordinador General de PROCALIDAD

F. PARTICIPACIÓN Y REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

Para CONACYT, es importante la difusión de los procesos de normalización, así como de las normas que son claves para los diferentes sectores. Durante el presente año, se han realizado talleres y capacitaciones, tales como:

- Intercambio de información con el comité espejo de eficiencia energética COPANT
- ISO 27001 "Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información"

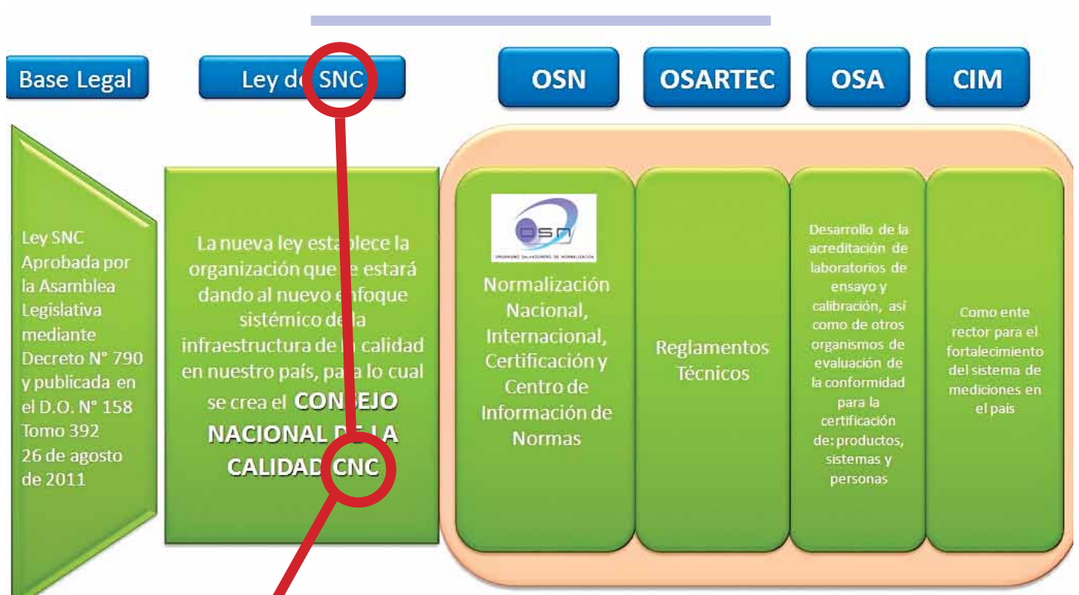


Participación en Taller Regional ISO Establecimiento de Estrategias Nacionales de Normalización.



Con este taller, se crearon competencias técnicas nacionales que permitan implementar en el país metodologías de trabajo internacional dictado por ISO que permita estructurar un plan de Normalización que integre las necesidades normativas de los sectores productivos claves del país.

LEY DE CREACIÓN DEL SISTEMA SALVADOREÑO PARA LA CALIDAD



CONACYT APOYANDO EN LA TRANSICIÓN

Posterior a la Aprobación de la Ley del Sistema Nacional de la Calidad, CONACYT ha estado apoyando las funciones de los nuevos organismos mediante la Transferencia física y electrónica como por ejemplo la base de normativas técnicas, reglamentos técnicos, certificados y todo tipo de información que los nuevos organismos requieran para su eficaz funcionamiento.

3.2 SISTEMA DE ACREDITACIÓN SALVADOREÑO

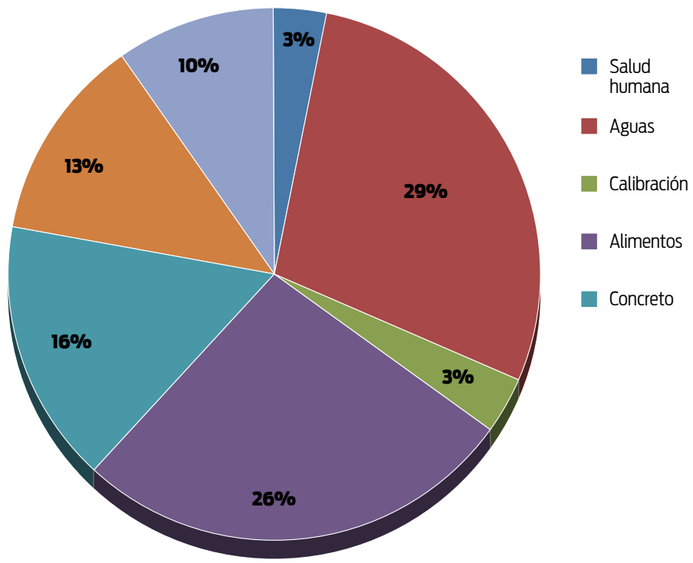
El Sistema de Nacional de Acreditación está conformado por los Organismos Evaluadores de la Conformidad (OEC), públicos y privados acreditados, quienes tienen bajo su responsabilidad demostrar qué servicios y productos afectan la salud, la seguridad de las personas , animales y plantas y que tienen efecto en el medio ambiente cumplen los requisitos especificados en normas, directrices o regulaciones establecidos con la finalidad de proteger aspectos de calidad o seguridad, que de no cumplirse tienen un efecto nocivo y ponen en riesgo la vida y la conservación del medio ambiente. Los OEC que están sujetos a la acreditación, para demostrar que cuentan con la competencia técnica, se someten a un proceso de evaluación para verificar que cumplen los requisitos establecidos a nivel internacional en materia de competencia para desarrollar las actividades que realizan. Los organismos evaluadores de la conformidad son: laboratorios de ensayo, laboratorios de calibración, organismos de certificación y organismos de inspección.

El desarrollo de una infraestructura de calidad confiable (laboratorios de ensayo y calibración, organismos de inspección y certificación acreditados) es de mucha importancia en el país; ya que estos constituyen la herramienta más importante de todos los sectores de nuestra sociedad (productor, consumidor, importador, exportador, Estado) al momento de demostrar y asegurar cuáles productos que se exportan, importan, producen y comercializan a nivel nacional cumplen las características de calidad, inocuidad, seguridad y efectividad requerida.

En el 2010, la unidad de acreditación cuenta con 22 OEC acreditados: 20 laboratorios de ensayos, un laboratorio de calibración y un organismo de certificación.

Con la acreditación de estos 22 OEC, las áreas más fortalecidas con la acreditación son: aguas, medicamentos, alimentos, concretos, salud humana y calibración.

Áreas Acreditadas



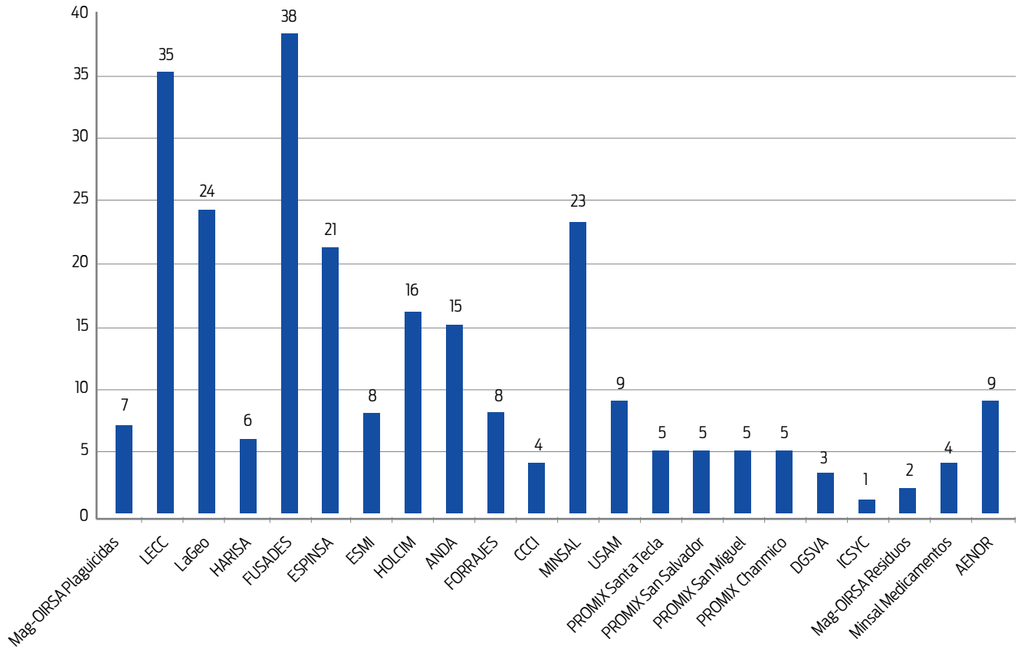
La Unidad de Acreditación enfoca sus esfuerzos en desarrollar las siguientes líneas de trabajo:

1. Fortalecimiento a la Red Nacional de Organismos de Evaluación de la Conformidad Acreditados.
2. Programa de divulgación del Sistema Nacional de Acreditación.
3. Desarrollo y mejora de las actividades que realiza en materia de acreditación.
4. Representación en foros internacionales de acreditación.

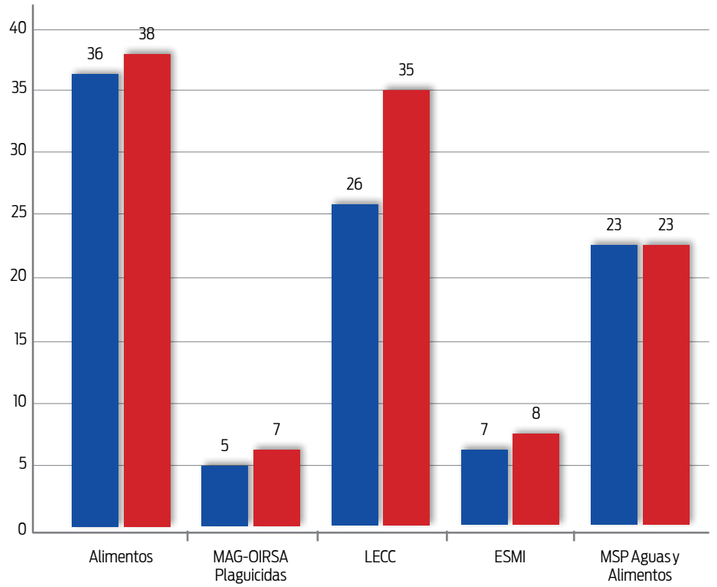
3.2.1 PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A LA RED NACIONAL DE ORGANISMOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD ACREDITADOS

La Unidad de Acreditación fortalece la capacidad nacional en materia de evaluación de la conformidad con la Red Nacional de Organismos de Evaluación de la Conformidad Acreditados de El Salvador; la cual se encuentra conformada por 20 laboratorios de ensayo, un laboratorio de calibración y un organismo de certificación de sistemas de gestión de calidad, quienes durante el 2011 demostraron en las evaluación de vigilancia y renovación que siguen manteniendo un sistema de gestión de calidad acorde a los requisitos de las normas internacionales aplicables.

RED NACIONAL DE ORGANISMOS EVALUADORES DE LA CONFORMIDAD



LABORATORIOS CON AMPLIACIÓN EN SU ENLACE DE ACREDITACIÓN



Los OEC acreditados apoyan al comercio, industria y gobierno; esforzándose por tener mayor capacidad de respuesta a la demanda de servicios y resultados confiables. Por ello, durante el año 2011 los siguientes OEC ampliaron el alcance de su acreditación:

› Laboratorio de Calidad Integral de FUSADES.
› Laboratorio de Plaguicidas del MAG OIRSA.
› Laboratorio de Aguas y Alimentos del Ministerio de Salud. (El laboratorio redujo el alcance acreditado en 2010 y aumento dos nuevos ensayos durante 2011).
› Laboratorio Especializado en Control de Calidad (LECC).
› Laboratorio de Especialidades Microbiológicas (ESMI).



El proceso de acreditación que realiza la Unidad de Acreditación del CONACYT se encuentra respaldado por toda la competencia técnica de su padrón de evaluadores, conformado por 40 profesionales con amplia experiencia en las áreas que evalúan.
Adicional, se cuenta con la comisión de acreditación, quien a partir de la evaluación técnica del laboratorio dictaminan su decisión de otorgar, renovar, suspender, cancelar, reducir o ampliar la acreditación de un OEC.
El padrón de evaluadores se somete a actualizaciones anuales de los temas relacionados con la acreditación tales como validación, incertidumbre y proceso de acreditación. Las capacitaciones realizadas durante este ejercicio fueron:
› Validación de métodos de ensayo microbiológicos.
› Curso para evaluadores de la norma ISO/IEC 17025:05 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración”.

3.2.2 PROGRAMA DE DIVULGACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE ACREDITACIÓN



El más grande evento de difusión llevado a cabo durante el 2011 fue la celebración del Día Mundial de la Acreditación, bajo el lema "Apoyando el trabajo de los reguladores"; el cual se organizó con el apoyo del proyecto PROCALIDA. Durante la jornada interactuaron los ofertantes, demandantes de los servicios de evaluación de la conformidad y representantes de organismos internacionales. Se impartieron charlas y se organizaron foros de discusión, en los cuales los invitados expusieron sus puntos de vista e intercambiaron ideas y expectativas sobre la importancia y necesidad de contar con una infraestructura de calidad que apoye el rol de los entes reguladores nacionales en la verificación del cumplimiento de las regulaciones que estos establecen, a fin de asegurar a la sociedad salvadoreña la protección del medio ambiente y la comercialización de alimentos, medicamentos y productos inocuos, eficaces y seguros.

El evento contó con la participación de 225 representantes de los sectores: empresarial, público, privado, académico, no gubernamentales, consumidor, organismos acreditados y organizaciones internacionales. Los temas que se abordaron estuvieron relacionados con el medio ambiente, control de calidad de medicamentos y sistemas de gestión de calidad; todos ellos relacionados con el acontecer nacional.



En materia medioambiental, la empresa LaGeo impartió una ponencia sobre el cambio climático destacando la importancia de cuidar el medio ambiente, mediante la implementación de buenas prácticas ambientales, el uso de tecnología amigable con el ambiente y el desarrollo de la conciencia ambiental en todas las instituciones. Además, compartieron su experiencia en el manejo de las emisiones de dióxido de carbono y la importancia de contar con organismos acreditados que permitan validar todos los beneficios de las medidas ambientales que se puedan desarrollar a nivel institucional o de país.

Ya que es importante asegurar el contenido de los medicamentos y la inocuidad de los alimentos que se consumen en nuestro país, el día de la acreditación fue el mecanismo difusor de la importancia de controlar ambos rubros. El Laboratorio Especializado en Control de Calidad compartió su experiencia en el monitoreo de las características de calidad requeridas por los medicamentos; haciendo hincapié en que es responsabilidad de todos exigir productos que satisfagan las necesidades, de asegurar que los medicamentos son seguros y eficaces y que estos son verificados en organismos que han demostrado competencia como son los acreditados.

La difusión de la importancia de los sistemas de gestión de calidad estuvo a cargo de Salvanatura. En la ponencia, se relacionó los beneficios de contar con sistemas de gestión de calidad en la sostenibilidad de los recursos naturales mediante una agricultura sostenible y mejores prácticas encaminadas a la protección del medio ambiente, la seguridad alimentaria del país y la salud de la población salvadoreña; mediante organismos de inspección, certificación y trabajando en la verificación de prácticas de agricultura sostenible.

Durante el evento, se hizo entrega de un reconocimiento a los laboratorios que tienen más de 10 años de contar con la acreditación. Además, se contó con stand de los OEC acreditados, quienes tuvieron la oportunidad de ofrecer a los asistentes información sobre los diferentes servicios que ellos prestan.

Adicional al Día de la Acreditación, se fortaleció la competencia de los OEC acreditados, en proceso de acreditación y personas interesadas en los siguientes temas:

- Curso "ISO/IEC 17020 Criterios generales para el funcionamiento de los diversos tipos de organismo que realizan la inspección", donde participaron 34 personas que representaban a instituciones públicas y privadas tales como: Consejo Superior de Salud Pública, PROCAFE, MAG, Hidrocarburos y Minas, Salvanatura y CONACYT.
- Difusión sobre la diferencia de acreditación y certificación.
- Validación y estimación de la incertidumbre de métodos microbiológicos, con 22 participantes
- Curso de formación de evaluadores bajo la norma ISO/IEC 17025, el cual formó a 30 profesionales para poder incorporarse al padrón de evaluadores y expertos de la Unidad de Acreditación.
- Presentación del nuevo Organismo Salvadoreño de Acreditación en el Seminario de la Asociación Salvadoreña de Industriales, en la Defensoría del Consumidor y a todos los OEC acreditados por el CONACYT.
- Presentación a los laboratorios acreditados, en procesos e interesados, en conjunto con la Defensoría del Consumidor, del Plan de Vigilancia de Mercado de productos alimenticios y medicamentos.
- Presentación del proceso de acreditación en el proyecto PROMECAFE, realizado en la Ciudad de Guatemala con el fin de establecer la relación entre los organismos evaluadores de la conformidad y los entes de acreditación, para realizar un trabajo conjunto en beneficio del sector cafetalero de la región centroamericana.







3.2.3 DESARROLLO Y MEJORA DE LAS ACTIVIDADES QUE REALIZA LA UNIDAD DE ACREDITACIÓN

Como parte de su proceso de mejora continua, la Unidad de Acreditación ha realizado la transición completa de su sistema de gestión de calidad a los requisitos de la norma "ISO/IEC 17011 Evaluación de la conformidad. Requisitos generales para los organismos de acreditación que realizan la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad"; contando actualmente con 17 procedimientos y 62 formularios.

El fortalecimiento de la competencia de los OEC se ejecutó mediante la participación en rondas de intercomparación coordinadas por la unidad de acreditación, las cuales se llevaron a cabo en:

› Minerales y vitamina C en leche en polvo, organizado y patrocinado por INTI-OAA-IAAC T007. En esta ronda, participaron el Laboratorio de Diagnóstico y Control de Calidad de la DGSVA-MAG; Laboratorio de Alimentos y Aguas del Ministerio de Salud y el Laboratorios Especializados en Control de Calidad LECC. Todos los participantes obtuvieron resultados satisfactorios, confirmando con esto el desempeño de los laboratorios acreditados.

› Recuento de aerobios totales, coliformes, levaduras, enterocos y micrococos en un material de referencia, organizado por AGEXPORT de Guatemala.

3.2.4 REPRESENTACIÓN EN FOROS INTERNACIONALES DE ACREDITACIÓN



Como organismo nacional de acreditación, la Unidad de Acreditación de CONACYT participó en la 16.ª Asamblea del IAAC, la cual se llevó a cabo del 20 al 27 de agosto. El personal de la Unidad de Acreditación se encuentra trabajando en el subcomite de laboratorios de ensayo y calibración, organismos de inspección, organismos de certificación, sistema de gestión de calidad, capacitación y el subcomité de MLA.
Con la participación de la Unidad de Acreditación en estos subcomités de trabajo, se asegura la retroalimentación internacional en materia de evaluación de la conformidad y la pronta implementación de los requisitos establecidos para los organismos de acreditación.

3.3 LABORATORIO NACIONAL DE METROLOGÍA LEGAL (LNML)

El Laboratorio Nacional de Metrología tiene como objetivo principal brindar trazabilidad a sus usuarios mediante las calibraciones de Equipos y patrones de medida para la industria y el sector gubernamental; así como en lo concerniente a la protección de los consumidores, para el desarrollo de esta actividad se han fijado las siguientes metas y resultados:

PROGRAMA DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA CON TRAZABILIDAD AL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES "SI"

Para desarrollar el programa de calibración de equipos, conforme a los lineamientos internacionales y garantizar la trazabilidad de estas, CONACYT por medio del Laboratorio Nacional de Metrología Legal mantiene el custodio de los Patrones Nacionales.
El Laboratorio realizó la calibración de 1,400 equipos de medición de la industria y sector gubernamental. Dichas mediciones hechas por el Laboratorio son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).
Como parte del mantenimiento interno el Laboratorio cuenta con un Programa de recalibraciones y procedimientos para la calibración de sus Patrones de referencia y de sus Patrones de trabajo.









METROLOGÍA LEGAL

Con base a lo establecido en la Ley sobre la obligatoriedad de calibrar los equipos medidores de los servicios públicos, se han realizado acciones necesarias para mantener la trazabilidad en las áreas electricidad, para lo cual se adquirió un nuevo Patrón de medida.

FORTALECIMIENTO NACIONAL DE METROLOGÍA LEGAL





Mediante esta línea de acción se apoya la garantía de los derechos de los consumidores brindando trazabilidad y servicios de calibración de sus patrones de trabajo a instituciones como la Dirección General de Minas e Hidrocarburos del Ministerio de Economía y a la Procuraduría para la Defensa de los Derechos del Consumidor. Con este mismo fin, se tienen funcionando los siguientes programas:



PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE BALANZAS COMERCIALES

- Se renovó el convenio de autorización de las empresas registradas por CONACYT para prestar el servicio de verificación de balanzas en el comercio con fines de facturación. Hasta la fecha, se han verificado alrededor de 1,000 balanzas en 2011.



- Se coordinó con la Defensoría del Consumidor la exhortación a los comerciantes para cumplir con la disposición de la Ley de calibrar las balanzas utilizadas con fines de facturación.



- Se verificó que las empresas autorizadas para realizar el programa de verificación de balanzas en el comercio cuenten con sus equipos debidamente calibrados y con el personal técnico competente para llevar a cabo la calibración y verificación de las balanzas en el comercio.

PROGRAMA DE VERIFICACIÓN DE MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Por medio de este programa se realizan verificaciones de todos los lotes de medidores de energía eléctrica que ingresan al país, para ser instalados en residencias y locales comerciales, con fines de facturación del costo de energía eléctrica. Protegiendo de esta manera a todos los consumidores, verificando que el cobro de la energía eléctrica sea el adecuado y correcto.





SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD (SGC) DEL LABORATORIO NACIONAL DE METROLOGÍA LEGAL (LNML)

El Laboratorio Nacional de Metrología Legal ha dado seguimiento al plan de mejora propuesto para este año, implementando un sistema de gestión de calidad acorde a los requisitos de la norma ISO 17025:2005. El cual se encuentra en un 32.5 % de implementación efectiva, según la auditoría realizada los días 5, 6 y 7 de octubre de 2011, con el objetivo de que en un futuro se someta a un proceso de evaluación que le permita obtener el reconocimiento nacional e internacional, a través de la acreditación del Laboratorio por medio de un organismo internacional.

4. DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

1. COMPONENTE ESTRATÉGICOS DE LA POLÍTICA: APOYO AL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

REVISAR PROPUESTA DE REESTRUCTURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL CONACYT

Se elaboró el Anteproyecto de Decreto Ejecutivo de Creación del CONACYT, versión 4, del 11 de febrero de 2011. Se elaboró el análisis para la Secretaría Técnica de la Presidencia, del Decreto Ejecutivo de Creación del CONACYT, v2.

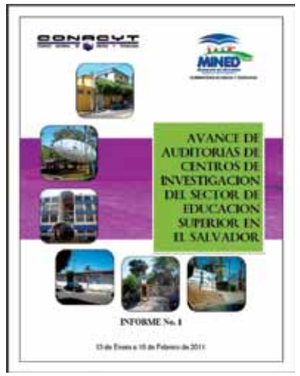
Se elaboró el Anteproyecto de Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, versión 4, del 16 de febrero de 2011. Se elaboró el análisis para Secretaría Técnica de la Presidencia, del Decreto Legislativo de Desarrollo Científico y Tecnológico, v2.

Se revisó y modificó en la propuesta borrador, versión 7 del 7 de julio de 2011, sobre la "Reestructuración del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología", cuyo contenido es: i) Antecedentes, ii) Propuesta de reestructuración, iii) Estructura organizativa propuesta, iv) Dirección de la cooperación nacional e internacional, v) Dirección de financiamiento al desarrollo científico y tecnológico, vi) Dirección del observatorio de ciencia y tecnología, y vii) Específicos del presupuesto inicial requerido. El documento consta de 17 p. Las modificaciones principales se hicieron en el: i) Organigrama, ii) Personal requerido y iii) Específicos del presupuesto inicial.

En el marco de iniciativas de propuestas se elaboró el documento de "Reflexiones sobre el fortalecimiento institucional del CONACYT", para la consideración de la Dra. Erlinda Handal, Viceministra de C&T, sobre la importancia de un nuevo CONACYT, fortalecido para el logro de los objetivos trazados por ese Viceministerio.



PARTICIPAR EN TODAS LAS INICIATIVAS DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN



Verificación de las capacidades institucionales a 33 Centros de Investigación del Sector de Educación Superior en El Salvador, para el abordaje de la Agenda Nacional de Investigación.

Informe No. 1 "Avance de auditorías de Centros de Investigación del Sector de Educación Superior en El Salvador", correspondiente al 13 de enero al 18 de febrero de 2011.

Informe No. 2, de los "Avances de auditorías de Centros de Investigación del Sector de Educación Superior", correspondiente a visitas efectuadas del 23 de febrero al 31 de marzo de 2011.





































IMPULSAR LA CREACIÓN DE EMPRESAS (SPIN OFF), DENTRO DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), con el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional del Gobierno de la República de Corea (KOICA), a través del voluntario coreano, Hwang Wonseok, Especialista en Ciencias de la Computación y Maestría en Comunicación de Datos, se encuentra llevando a cabo un proyecto para impulsar la creación de empresas (Spin Off), dentro de las instituciones de educación superior, en el tema de producción de componentes electrónicos para computadoras u otro tipo de proyectos.

Para promover esta actividad, se realizó el seminario taller: "Estudio de factibilidad para empresas de componentes, electrónicos, materiales, hardware y software", en el Hotel Mediterráneo Plaza, el día 23 de septiembre de 2011.

En los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2011, se llevaron a cabo reuniones con los designados por las instituciones, para participar en este proyecto; con la finalidad de conocer la capacidad institucional con la que cuentan y las cuales podrían ser apoyadas para establecer las condiciones que permitan la generación de empresas —a su interior— y que les permita participar en el negocio internacional de fabricación de componentes de computadoras y de otras empresas basadas en las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) u otro tipo de proyectos; por ejemplo en: sistemas de información, redes, seguridad, automatización, sistemas inteligentes, hardware y software, etcétera.

PARTICIPAR EN ACTIVIDADES INTERINSTITUCIONALES QUE FORTALEZCAN LA IMAGEN DEL CONACYT

Participación en comités interinstitucionales, eventos nacionales por delegación y autorización de asistencia.

Se participó en eventos nacionales relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación, organizados por diferentes entidades nacionales tales como: Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Universidad Don Bosco, Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CICES), Universidad Francisco Gavidia, Banco Mundial, Instituto de Investigación en Energía y la Embajada de los Estados Unidos, Comisión Económica para América Latina (CEPAL), Comisión de Ética Gubernamental, Centro Nacional de Registros, Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, Grupo de Biotecnólogos de El Salvador, Secretaría de la Cultura de la Presidencia, Universidad de El Salvador, Red Avanzada de Investigación Ciencia y Educación Salvadoreña (RAICES), Innovación Tecnológica e Informática de la Presidencia de la República, Organismo Salvadoreño de Normalización (OSN), Comisión Económica para América Latina (CEPAL) y la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD).



Se participó de la "Segunda reunión del grupo de biotecnólogos de El Salvador", realizada en el local de la Asociación de Proveedores Agrícolas (APA), el 24 de junio de 2011.



Se participó en el taller "Dialogo para la conformación de la Plataforma de Cooperación en Ciencia y Tecnología", realizado el 28 de junio de 2011.



Hwang Wonseok, Senior Voluntario, por el CONACYT.





Se participó en la FERIA TIC 2011 EL SALVADOR, del 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2011.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES POR DELEGACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE ASISTENCIA

Se participó en los cursos internacionales teórico-prácticos "Embriogénesis somática en especies tropicales", "Incremento de la eficiencia en la micropropagación comercial de plantas", Santa Clara, Cuba, del 31 de octubre al 11 de noviembre de 2011, organizado por el Instituto de Biotecnología de las Plantas (IBP), Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas, Carretera a Camajuaní, km 5.5, Santa Clara, Villa Clara, Cuba, Participó por El Salvador, el Lic. José Roberto Alegria Coto. M.Sc.















Se participó en el "V Taller de armonización de indicadores de ciencia y tecnología", realizados en la ciudad de Panamá, del 17 al 18 de noviembre de 2011, organizado por la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación de Panamá (SENACYT) y la Red Iberoamericana de Ciencia y Tecnología (RICYT), con el apoyo del Observatorio de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CAEU/OEI) y del Instituto de Estadística de la UNESCO. La sede del encuentro fue en el Hotel Continental de la ciudad de Panamá. Participaron por El Salvador, la Ing. Doris Salinas de Alens, Coordinadora del Centro de Información Tecnológica, del CONACYT.





2. COMPONENTE ESTRATÉGICO DE LA POLÍTICA: INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

PRESENTAR PONENCIAS DE DIVULGACIÓN EN ÁREAS TEMÁTICAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN













Las ponencias están disponibles en la página web del Consejo:
www.conacyt.gob.sv

"Avances tecnológicos, ventajas y desventajas en la sociedad y el mundo entero", a estudiantes de sextos grados, Salón Multimedia, Colegio Sagrado Corazón, el 10 de marzo de 2011.

"Levantamiento de Información de Centros de Investigación de las Instituciones de Educación Superior (IES)", con Instituciones de educación superior, realizado el 28 de junio de 2011, en el Hotel Terraza.

"Organismos Genéticamente Modificados (OGMs)", en foro sobre actualización en Biotecnología para profesores de Biología, el 20 de agosto del 2011, en las instalaciones de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA).

"Capital humano, pilar de la investigación e innovación", a estudiantes de la cátedra, Comunicación, Innovación y Cambio, Escuela de Comunicaciones Mónica Herrera, en el Salón Arcoíris, el 20 de septiembre de 2011.

i) "Orígenes e implicaciones en los alimentos" y ii) "Nanotecnología: Implicaciones en alimentos y otros", para ser presentadas a los estudiantes de Análisis Bromatológico, de la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad de El Salvador, el 24 de octubre de 2011

"Aplicaciones de la Biotecnología en la industria agroalimentaria", a estudiantes de la Cátedra Economía del Desarrollo, Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de El Salvador, el 23 de noviembre de 2011.

"Comunicaciones: protocolos y convergencias", 7.ª Muestra de Arquitectura y 4.ª Muestra de Ingeniería, Dr. Mario Antonio Ruiz, impartida por Hwang Wonseok, Senior Voluntario de KOICA, por el CONACYT, en la Universidad Francisco Gavidia (UFG), el 24 de noviembre de 2011.

"Estudio de caso de tecnoparques y centros de incubadora en Corea", impartida por Hwang Wonseok, Senior Voluntario de KOICA, por el CONACYT, Feria TIC El Salvador 2011, 29 de noviembre de 2011.

ELABORAR DOCUMENTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Documentos elaborados relacionados con el quehacer del Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico siguientes:

- Metodología para la identificación de las capacidades nacionales de investigación: lista de Centros o Unidades de Investigación (56 centros, 35 instituciones de educación superior, 398 proyectos de investigación); Formulario de "Verificación de las Capacidades Institucionales para el abordaje de la Agenda Nacional de Investigación.
- Propuesta de Anteproyecto de Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, versión 4, del 16 de febrero de 2011.
- Propuesta de Anteproyecto de Decreto Ejecutivo de Creación del CONACYT, versión 4, del 11 de febrero de 2011.
- Análisis para Secretaría Técnica de la Presidencia, de: i) Decreto Ejecutivo de Creación del CONACYT, v2; ii) Decreto Legislativo de Desarrollo Científico y Tecnológico, v2.
- Revisión de Metodología para la medición de las I+D en áreas transversales propuesta por la RICYT.
- Informe No. 1 "Avance de Auditorías de Centros de Investigación del Sector de Educación Superior en El Salvador", correspondiente al 13 de enero al 18 de febrero de 2011.
- Informe No. 2, de los "Avances de Auditorías de Centros de Investigación del Sector de Educación Superior" correspondiente a visitas efectuadas del 23 de febrero al 31 de marzo de 2011.
- En el marco de iniciativas de propuestas, se elaboró el documento de "Reflexiones sobre el fortalecimiento institucional del CONACYT.
- Descripción del Componente del Programa de Fortalecimiento Institucional para la innovación, Ciencia y Tecnología: Diseño para la implementación del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, y su presupuesto; para ser presentados al Banco Mundial.

PUBLICAR LA REVISTA "EL SALVADOR CIENCIA & TECNOLOGÍA"

Se publicó la revista oficial del CONACYT, El Salvador Ciencia & Tecnología, Vol. 16, Nos. 21 y 22 con temas multivariados sobre investigación científica y tecnológica.

Se imprimen y distribuyen 1,000 ejemplares de cada número de la revista. Disponible en formato PDF en el sitio web www.conacyt.gob.sv.





PUBLICAR BOLETINES "CONACYT INFORMA"







Para posicionar al CONACYT ante la sociedad salvadoreña, se publicaron los números correspondiente a cada cuatrimestre del año del boletín "CONACYT informa", para divulgar a la sociedad en general de las actividades que realiza el CONACYT en función de promover el desarrollo económico y social como factores determinantes para lograr una mejor calidad de vida y bienestar de la sociedad salvadoreña. Cada número está disponible en formato PDF en la web del CONACYT www.conacyt.gob.sv.

ATENDER SOLICITUDES DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

Se atendieron 21 solicitudes hechas por personas de la empresa privada (9), consultores (12), estudiantes de educación media (38), personal de instituciones de gobierno (9), estudiantes, docentes e investigadores universitarios (29), otras entidades (2), en diferentes áreas temáticas del conocimiento.

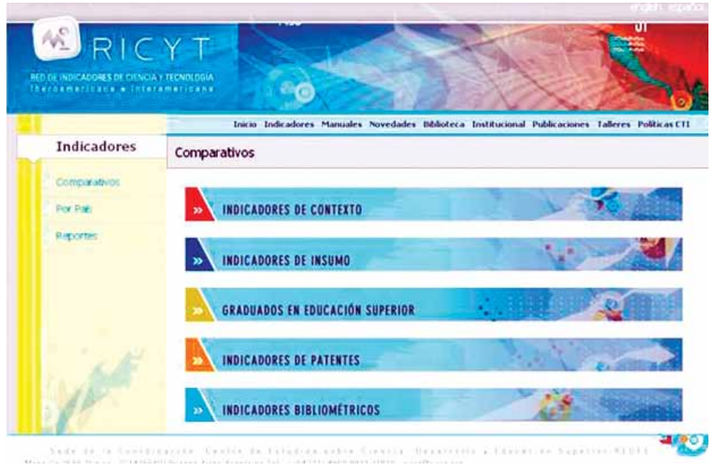
DIFUNDIR INFORMACIÓN EVENTOS DE C&T

Se difundió información de 37 eventos relacionados con la ciencia y la tecnología, a universidades, centros de investigación, docentes, empresas, entidades de gobierno, estudiantes, investigadores, ONG's y universidades.

MANTENER EL REGISTRO NACIONAL DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSTRUIR Y MANTENER LOS INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INDICADORES BÁSICOS DE C&T DE LA RICYT



Generación de reportes estadísticos sobre Indicadores Básicos de C&T para su publicación a nivel internacional.

Se elaboró documento sobre el Sistema Institucional de El Salvador para los Indicadores Básicos de Ciencia y Tecnología de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT), 2010.

Se envió la información siguiente:
i) Sistema de Estadísticas RICYT.
ii) Sistema de Estadísticas UNESCO.
iii) Sistema Institucional de C&T en El Salvador.
IV) Revisión de la Metodología para la revisión de I+D en áreas transversales

INDICADORES DE C&T PROGRAMA CYTED



Incorporación de los datos requeridos para la generación de indicadores de Ciencia y Tecnología al nuevo sistema on-line de indicadores del programa CYTED.

ELABORACIÓN DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA: ESTADÍSTICAS SOBRE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR 2010

TALLER DE INDICADORES DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS E I+D DE LOS SECTORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y GOBIERNO 2009





En el marco de la elaboración de las estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, se realizó el taller sobre: "Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2010", en las instalaciones del Hotel Mediterráneo, salón Maya, el 22 de febrero de 2011.

TALLER DE INDICADORES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: PROCESO DE ASIGNACIÓN ISSN E ISBN

En el marco de la elaboración de las Estadística sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, se realizó el taller sobre: "Indicadores de Producción Científica, proceso para asignación de numero ISSN e ISBN", en las instalaciones de Biblioteca Nacional Francisco Gavidia, Centro Histórico de San Salvador, el día 13 de mayo de 2011.



TALLER DE INDICADORES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: PROCESO DE INSCRIPCIÓN DE PATENTES Y DERECHOS DE AUTOR



En el marco de la elaboración de las Estadística sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, se realizó la conferencia "Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector educación superior: Indicadores de producción científica, proceso para inscripción de patentes y derechos de autor", en el Salón de Usos Múltiples del CNR, el 29 de junio de 2011.

DIFUSIÓN DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA: ESTADÍSTICAS SOBRE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR



DIFUSIÓN DE INDICADORES DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS E I+D DEL SECTOR DE EDUCACIÓN SUPERIOR, 2009 EDUCACIÓN SUPERIOR Y GOBIERNO 2009

Difusión de las publicaciones de stadísticas de ACT e I+D. Sector educación superior 2009 en las instalaciones del Hotel Mediterráneo, salón Maya, el 22 de febrero de 2011.



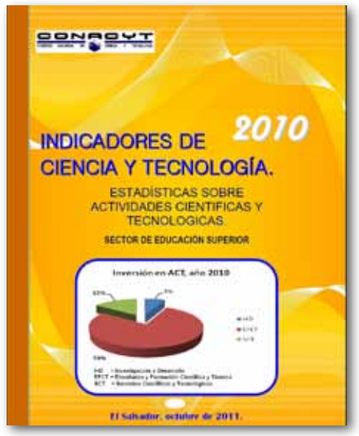


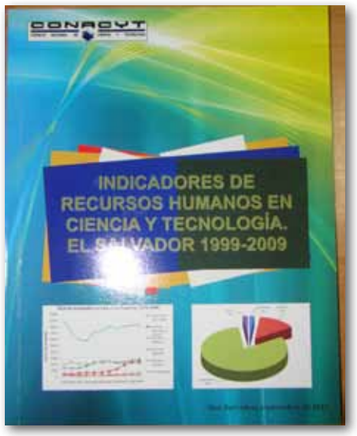






DIFUSIÓN INDICADORES DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS E I+D DEL SECTOR DE EDUCACIÓN SUPERIOR, 2010 E INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 1999-2009 RES DE RECURSOS





Difusión de las publicaciones de Estadísticas de ACT e I+D. Sector educación superior 2010 e Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y tecnología 1999-2009, en las instalaciones del Hotel Sheraton, Presidente, el 30 de noviembre de 2011.

3. COMPONENTE ESTRATÉGICO DE LA POLÍTICA: INFRAESTRUCTURA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

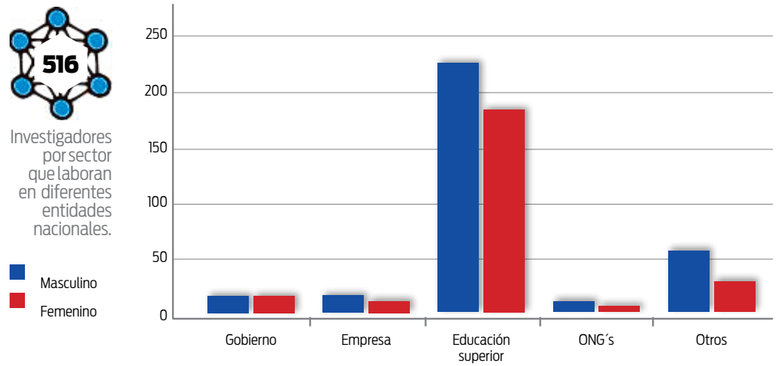
MANTENER EL REGISTRO DE INVESTIGADORES E INVESTIGACIONES

CONSOLIDAR LA RED DE INVESTIGADORES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL SITIO WEB DE LA RED DE INVESTIGADORES DE EL SALVADOR (REDISAL)

INVESTIGADORES REGISTRADOS EN EL LA RED DE INVESTIGADORES DE EL SALVADOR (REDISAL)

516

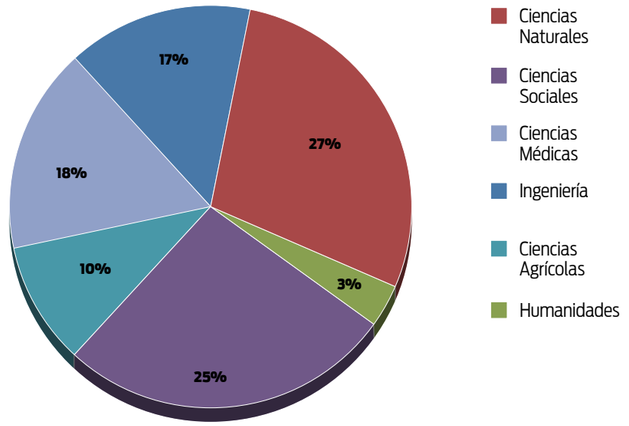
Investigadores por sector que laboran en diferentes entidades nacionales.



INVESTIGACIONES REGISTRADAS EN LA RED DE INVESTIGADORES DE EL SALVADOR (REDISAL)

1,146

Investigaciones inscritas en seis áreas de la ciencia y la tecnología, según la clasificación revisada del manual de Frascati.



Redisal

El Registro de Investigadores Científicos Nacionales, de la Red de Investigadores Salvadoreños —REDISAL— (www.redisal.org.sv) en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador —para 2011- tiene un registro de **516 investigadores** de los cuales **190 son mujeres y 326 son hombres.** Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) Ciencias Naturales y Exactas, ii) Ingeniería y Tecnología, iii) Ciencias Médicas, iv) Ciencias Agrícolas, v) Ciencias Sociales, vi) Humanidades. Debido a que el registro en el directorio es voluntario por parte de los investigadores muestra una parte del universo total de los investigadores nacionales.

4. DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

1. PROMOVER INSTANCIAS DE COORDINACIÓN DE COOPERANTES CON LA AGENDA NACIONAL DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

ESTABLECIMIENTO DE MECANISMOS DE ARTICULACIÓN: 1) COOPERANTES, 2) UNIVERSIDADES A TRAVÉS DE MESAS DE TRABAJO

El CONACYT inició un proceso de vinculación interinstitucional para el establecimiento de alianzas permanentes entre el sector público y el sector académico, orientadas a la gestión de cooperación internacional para el desarrollo de programas y proyectos conjuntos de I+D en Ciencia y Tecnología, que respondan a problemas de país. En este marco, se realizaron las siguientes acciones:

Se realizó el taller "Diálogo para conformación de Plataforma de Cooperación en Ciencia y Tecnología", con la participación de 45 representantes de Centros de Investigación públicos y Centros de Investigación de las Universidades públicas y privadas. Se conformaron cuatro grupos de trabajo en las siguientes áreas: Seguridad Alimentaria y Nutricional, Salud, Medio Ambiente y Energía. Este esfuerzo fue acompañado también por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, y el Viceministerio de Cooperación para el Desarrollo; quienes expusieron a los participantes la ponencia "Contextualización de la Cooperación Internacional para El Salvador y mecanismos de articulación institucional".









-Se han creado 29 grupos asociados de investigación interdisciplinarios e interinstitucionales en las áreas de Seguridad Alimentaria y Nutricional, Medio Ambiente, Salud y Energía y se han elaborado 18 perfiles de proyectos de investigación y 11 perfiles de proyectos están en su fase de formulación.

LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN SELECCIONADAS E INSTITUCIONES PARTICIPANTES EN CADA GRUPO SON:



GRUPO DE SALUD:

Instituciones participantes: UNASA, USAM, Universidad Evangélica, CICES, UJMD, UES-CENSALUD, UES-Facultad de Medicina, Ministerio de Salud.
Líneas de investigación: Enfermedad de Chagas, Dengue, Insuficiencia Renal y Plantas Medicinales.



GRUPO ENERGÍA:

Instituciones participantes: UCA, ITCA-FEPADE, UTEC, UES-ESCUELA, UDB, CICES, UJMD, UFG Y UJMD.
Líneas de investigación: Energía Fotovoltaica, Desarrollo de Dispositivos, Energía Eólica, Energía Solar Térmica, Pequeñas Centrales Hidroeléctricas, Eficiencia Energética, Vivienda Climática, Biocombustibles (Biodiesel), Biomasa, Indicadores de Calidad Eléctrica, Geotérmica, Calidad de los Servicios de Sistemas Eléctricos.



GRUPO MEDIO AMBIENTE:

Instituciones participantes: UTEC, CENSALUD; UES-ESCUELA DE BIOLOGIA; UES-LABTOX, UNICAES.
Líneas de investigación: Basura, rastros y vertidos, Producción Limpia, Cambio Climático y Gestión Hídrica, Zonificación Ambiental y Usos del Suelo, Cultura Ambiental Transformadora de Conocimientos.



GRUPO SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL:

Instituciones participantes: CENTA, ENA, UNASA, UNICAES, UNIVO, UES-AGRONOMÍA, UJMD, UES-NUTRICIÓN, UES-CENSALUD, UEES Y UCA.
Líneas de investigación: Promover y mejorar la producción nacional de alimentos inocuos y saludables; Garantizar el acceso físico, económico y cultural a una alimentación inocua y saludable; Promover prácticas de alimentación saludable y la nutrición afectiva, revalorizando la cultura alimentaria y la de Garantizar la calidad e inocuidad de los alimentos para el consumo de las personas.





Se realizó el primer taller de acercamiento de los grupos de investigación con las Fuentes de Cooperación: "Fuentes de Cooperación para el Desarrollo de Proyectos en Ciencia y Tecnología", con la participación de representantes del FIES, AECID con la presentación: "Cooperación Universitaria y Científica desde la AECID", representantes del Programa de Cooperación RAICES; representantes de la plataforma de cooperación ALFA y representantes de la Agencia de Cooperación de los Estados Unidos USAID con la presentación del Programa de Cooperación "Partnerships for Enhanced Engagement in Research". Se contó con la asistencia de alrededor 70 investigadores participantes en los proyectos que se están elaborando en los Grupos de Trabajo de las áreas de Medio Ambiente, Energía, Salud y Seguridad Alimentaria.











Se realizó la primera jornada de fortalecimiento de las capacidades de los investigadores integrantes de las mesas de investigación, a través de la realización del seminario: "Organización, propiedad intelectual y créditos para la publicación en el proceso de investigación científica", el cual tuvo como objetivo que los investigadores conocieran las diferentes dinámicas de organización en el proceso de investigación: herramientas para proteger sus investigaciones, para compartir patentes y créditos en la investigación y mecanismo de publicación. Se contó con la participación de 100 investigadores integrantes de las 29 subgrupos de investigación.

2. GESTIONAR LA OBTENCIÓN DE FONDOS PARA EL FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO

El Departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico tiene como propósito gestionar cooperación internacional: técnica y financiera para la ejecución de proyectos y actividades científicas y tecnológicas que fomenten el desarrollo de la ciencia y la tecnología en el país.

Como producto de la cooperación internacional obtenida se destacan los siguientes logros:

PROYECTO "APLICACIÓN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA RECUPERACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA CURTIDORA Y SIMILARES"

Se ejecutó el proyecto "Aplicación de desarrollo tecnológico para la recuperación de subproductos de la industria curtidora y similares", con el cual se reforzaron las capacidades y competencias de 12 productores de cuero en el área de producción más limpia.

En el marco de este proyecto, del 31 de mayo al 2 de junio, se realizo el "Taller de curtido libre de cromo". Este proyecto fue apoyado por la Organización de Estados Americanos a través del Centro de Investigación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC) de México. Durante dicho taller, se capacitaron 12 representantes de cinco tenerías y un técnico del Centro de Producción más limpia



Organización de los Estados Americanos CIATEC ciatec.mx





Así mismo, como producto del proyecto, tres micro, pequeñas y medianas empresas de cuero recibieron asesoría para el establecimiento de un Plan de Manejo Integral de Residuos Generados por la Industria Curtidora.



Experto coreano senior , Señor Won Seok con funcionarios del Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico.

PROYECTO “ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE FACTIBILIDAD PARA GENERAR EMPRESAS (SPIN OUT) EN UNIVERSIDADES SALVADOREÑAS PARA INDUCIRLAS A QUE PRODUZCAN COMPONENTES ELECTRÓNICOS PARA COMPUTADORAS”

Se recibió la nota de aprobación del proyecto “Elaboración de proyectos de factibilidad para generar empresas (Spin Out) en universidades salvadoreñas para inducirlas a que produzcan componentes electrónicos para computadoras”, con el cual se logró el destacamiento de un experto coreano senior en el área de tecnologías de la Información y la Comunicación, el cual estará asesorando al CONACYT por dos años en la creación de empresas Spin off para un período de dos años. El Señor Won Seok tiene una maestría en Ingeniería Informática de la Universidad de Konkuk de Corea.

PROYECTO: “RED INNOVAGRO”

Aprobación de la participación del CONACYT en el Proyecto: “Red INNOVAGRO”, con lo cual se estará potenciando el desarrollo de proyectos específicos y fortalecimiento de los investigadores participantes en el Grupo de Seguridad Alimentaria y Nutricional. La Red tiene como objetivo potenciar los procesos de gestión de innovación en el sector agroalimentario a través del intercambio de conocimientos, información, cooperación técnica y experiencias entre los países e instituciones participantes. Entre sus líneas de acción está el desarrollo de capacidades e intercambio de buenas prácticas en innovación y gestión de la innovación en el Sector Agroalimentario. En ella participan 12 Universidades de ocho países: seis de América Latina: Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, El Salvador y México; dos europeas: España y Holanda; y cinco Ministerios/Consejos de Ciencia, Tecnología e Innovación de América Latina: Argentina, Colombia, El Salvador, Nicaragua y Perú.

INNOVAGRO

APROVECHAMIENTO DE LA COOPERACIÓN IBEROAMERICANA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA





Universidad Dr. José Matías Delgado



Universidad Técnica Latinoamericana



Universidad de Sonsonate



Universidad de El Salvador (UES)



Universidad Las Asambleas de Dios



UES/ Facultad Química y Farmacia



Universidad Don Bosco



Universidad Evangélica de El Salvador



Escuela Especializada en Ing. ITCA-FEPADE

A principios del año, se realizaron jornadas de difusión de la convocatoria CYTED 2011, visitando 19 instituciones de Eeducación superior: Universidad Modular Abierta, Universidad Luterana Salvadoreña, Universidad de Sonsonate, Universidad Dr. José Matías Delgado, Universidad Andrés Bello, Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios, Universidad de El Salvador (CENSALUD), Universidad Don Bosco, Universidad Evangélica de El Salvador, Universidad Católica de El Salvador, Universidad Francisco Gavidia, Universidad de El Salvador (Fac. CC.NN. y Matemática), Universidad de El Salvador (Fac. Química y Farmacia), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal, Escuela Especializada en Ingeniería - ITCA - FEPADE, Universidad de Oriente, Universidad Capitán Gral. Gerardo Barrios, Universidad Panamericana, Universidad Autónoma de Santa Ana

JORNADAS CYTED IBEROEKA:

Se mejoraron los conocimientos, aptitudes y habilidades de 82 empresarios de las áreas de Seguridad Alimentaria y Nutricional, Energía y Tecnologías de la Información y la Comunicación, mediante su participación en nueve foros iberoamericanos de transferencia tecnológica y promoción de vinculaciones internacionales.

Doce salvadoreños representantes de empresas y centros de investigación participaron en nueve foros fuera del país:

› Foro CYTED IBEROEKA: “Innovaciones en Alimentos Funcionales y Nutracéuticos”, Santiago de Chile.
› Miniforo CYTED IBEROEKA: “Innovaciones en la Cadena Láctea”, Chile.
› Miniforo CYTED IBEROEKA: “Innovaciones Tecnológicas en la Transformación de Alimentos Nativos”, Bolivia.
› Miniforo CYTED IBEROEKA: “Producción e Industrialización de la Vid: Vinos Innovadores”, Argentina.
› Miniforo CYTED IBEROEKA: “La Industria del Software como Instrumento de Desarrollo Económico y Social”, República Dominicana.
› Miniforo CYTED IBEROEKA: “Innovaciones de Gestión del Agua en Iberoamérica”, México.
› Miniforo CYTED IBEROEKA: “Eficiencia Energética”, Juiz de Fora – MG- Brasil
› Miniforo CYTED IBEROEKA “Energía Renovables, Una Oportunidad de Negocios”, Nicaragua.



Miniforo CYTED IBEROEKA “Innovación Tecnológica en la Transformación de Alimentos Nativos”. Cochabamba-Bolivia el 27 y 28 de junio de 2011, participante Sra. Milagro de Rosales de Pupuseria El Milagro.
FORUM CYTED IBEROEKA 2011 “Seguridad Alimentaria. Tecnologías para la Producción y Calidad ”, Punta Cana, República Dominicana.

REALIZACION DE ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA PARA PROMOVER LA PARTICIPACIÓN DE SECTORES



MINIFORO CYTED IBEROEKA "TRANSFERENCIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA LA VERIFICACIÓN DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN DEL CAFÉ"

Se realizó un taller de vinculación universidad-empresa para promover la participación de sectores empresariales de los países iberoamericanos interesados en los procesos de innovación CYTED.
El Miniforo CYTED IBEROEKA "Transferencia Científica y Tecnológica para la Verificación de la Denominación de Origen del Café" tuvo la participación de representantes de Bolivia, Colombia, Panamá, Costa Rica, Honduras, Guatemala, España, Cuba, República Dominicana y Jamaica; sumando un total de 15 participantes extranjeros, incluyendo al Coordinador IBEROEKA Dr. José Ramón Perán, en calidad de ponente. El 11 de julio se presentaron conferencias, sesiones temáticas y encuentros bilaterales.
El 12 de julio, salida a visita de campo a la Finca Santa Matilde, inscrita con denominación de origen y a una catación práctica en beneficio de "Cooperativa Los Ausoles". Se contó con 70 participantes salvadoreños.



Se validaron 26 evaluadores salvadoreños de proyectos de ciencia y tecnología ante el CYTED para la convocatoria CYTED 2011.

CONFERENCIA MAGISTRAL: "GESTIÓN Y TRATAMIETNO DE RESIDUOS"



En el mes de agosto, en coordinación con el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, se realizó la conferencia magistral "Gestión y Tratamiento de Residuos", impartida por la Dra. Estibaliz López Samaniego y el Biólogo Francisco Javier Miranda, especialistas internacionales de la Universidad Autónoma de Madrid, contando con 90 participantes del sector académico y público.

3. DISEÑAR Y EJECUTAR UN NUEVO MECANISMO DE APROVECHAMIENTO DE OPORTUNIDADES DE FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Se difundieron 55 becas parciales y completas de formación de recursos humano en ciencia y tecnología en la modalidad de cursos cortos de Especialización, Maestrías y Doctorados a un número de 2,000 profesionales, estudiantes salvadoreños; ofrecimiento proveniente de China-Taiwán, OEA, España, Australia, Colombia, Argentina, Japón, Corea, etcétera.

MANUAL DEL PROGRAMA NACIONAL DE BECAS DE DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

En coordinación con el Viceministerio de Ciencia y Tecnología se elaboró el borrador del Manual del Programa Nacional de Becas de Doctorado en Ciencias Exactas e Ingenierías", como instrumento operativo del Programa Nacional de Becas de Doctorado en Ciencias Exactas e Ingenierías, que el Viceministerio tiene proyectado iniciar en el año 2012. El objetivo general del Programa es proveer al país de una masa crítica de especialistas en Ciencias Exactas e Ingenierías, formados al más alto nivel, para que impulsen de forma acelerada la transformación productiva nacional.



4. ADMINISTRAR LA COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

SUSCRIPCIÓN DE CONVENIOS ENTRE EL CONACYT Y/O CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y/O UNIVERSIDADES Y/O ENTIDADES GUBERNAMENTALES NACIONALES E INTERNACIONALES PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

El 31 de marzo, se firmó el convenio entre la Fundación Salvadoreña para Investigaciones del Café, PROCAFE y CONACYT; el cual tiene por objeto proporcionar cooperación y asistencia técnica en la áreas de Sistemas de Calidad, Acreditación de Laboratorios, Normas y Metrología Legal, entre otras. Así como apoyar a PROCAFE en lo relativo al Proyecto Denominación de Origen del Café.

El 12 de abril se firmó convenio con CONICIT de Costa Rica

PARTICIPAR ACTIVAMENTE EN TRES ESPACIOS DE DIÁLOGO NACIONAL E INTERNACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LAS CUMBRES DE LAS AMÉRICAS (SISCA)



El CONACYT participa activamente en la Red de Coordinación Interinstitucional de Seguimiento al Mando de las Cumbres de Presidentes, en el tema de Ciencia y Tecnología; en el marco del cual se ha elaborado los informes semestrales del año 2011, concerniente al área de ciencia y tecnología especialmente los párrafos 22 y 43 de la Cumbre de Puerto España, Trinidad y Tobago de 2009.



XLI PERÍODO ORDINARIO DE LA ASAMBLEA GENERAL DE LA OEA, "SEGURIDAD CIUDADANA EN LAS AMÉRICAS", SAN SALVADOR , EL SALVADOR

Se participó en la redacción del informe nacional anual de país, que se presentó en la reunión del XLI Período Ordinario de la Asamblea General de la OEA; realizada del 5 al 7 de junio del presente año en San Salvador. La Estructura del informe fue coordinada por la Dirección de Política Exterior, del Ministerio de Relaciones Exteriores. Por su parte, el CONACYT elaboró el informe de avance de los mandatos durante el 2009 y 2010 concernientes a los temas de Ciencia y Tecnología.

INFORME NACIONAL COOPERACIÓN SUR-SUR





Se participó en la redacción del informe de país Cooperación Sur-Sur, en lo concerniente al tema Ciencia y Tecnología; el cual fue coordinado por parte de la Dirección de Cooperación Sur-Sur del Viceministerio de Cooperación para el Desarrollo.

RED INTERINSTITUCIONAL DE APROVECHAMIENTO DE LA COOPERACIÓN IBEROAMERICANA



Se participó en la Red Interinstitucional de Aprovechamiento de la Cooperación Iberoamericana, la cual reúne a los responsables de Cooperación con los referentes nacionales de Programas de la SEGIB. En esta Red, participan representantes del Viceministerio de Cooperación para el Desarrollo, la Secretaría de Inclusión Social, CONAMYPE, la Secretaría de Cultura, la Organización de Estados Americanos, el Instituto Salvadoreño del Seguro Social y CONACYT.

ADMINISTRACIÓN DEL CONSEJO

DIRECTOR EJECUTIVO
Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova

AUDITORÍA INTERNA
Lic. Hugo Arnoldo Trejo Jiménez

ASESORÍA LEGAL
Lic. Víctor Umaña

DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO
AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
Jefe Ing. Ana Teresa Vargas de Alvarado

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
Jefe Lic. José Roberto Alegría Coto

DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN,
METROLOGÍA Y CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD
Jefe Ing. Myrna Evelyn Álvarez de Vanegas

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
Jefe Lic. Ana Elizabeth Canelo de Guerra

UNIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL
Jefe Lic. José Ángel Iraheta

2012

MEMORIA DE LABORES

CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

CONACYT



1992-2012



JUNTA DIRECTIVA DEL CONACYT

La Junta Directiva del CONACYT esta conformada por representantes del más alto nivel de los sectores publico, productivo, profesional y académico del país, vinculados al Desarrollo Científico y Tecnológico Nacional. Son nombrados por un periodo de cinco años y pueden volver a ser nombrados para un segundo periodo. La Junta Directiva está integrada por 10 miembros propietarios y 10 suplentes.

Junta Directiva

Sector Público

Ministerio de Economía

Ministro de Economía y Presidente

José Armando Flores Alemán

Viceministro de Comercio e Industria

José Francisco Lazo Marín

Ministerio de Educación

Viceministra de Ciencia y Tecnología

Erlinda Handal Vega

José Francisco Marroquín

Ministerio de Relaciones Exteriores

Francisco Javier Arévalo Castaneda

Sector Productivo

Gremiales Sector Industrial

Tharsis Salomón López Guzmán

Gremiales Sector Agropecuario

Marta Maricela Rodríguez de Alvarado

Gremiales Pequeña y Mediana Industria

Josué Otoniel Cruz Flores

Sector Académico

Roberto Antonio Argueta Quan

Ángela Lorena Duque de Rodríguez

Rafael Antonio Ibarra Fernández

Sector Profesional

Luis Carlos Gómez Valle

Antonio Adolfo Villacorta Guandique

PRESENTACION

En cumplimiento al literal g) del Art. diecinueve de la Ley del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, me complace presentar a la Honorable Junta Directiva, la memoria de Labores del ejercicio dos mil doce, enmarcada en el Plan Quinquenal de Desarrollo 2010-2014 del Gobierno del El Salvador. El documento contiene la presentación general de la institución, el Estado de la Situación Financiera del ejercicio, los logros obtenidos en los temas de la Ciencia, Tecnología e Innovación y las acciones que se han realizado en apoyo al proceso de transición en que se encuentra el CONACYT, específicamente al Consejo Nacional para la Calidad (CNC) y al Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación.

En el presente ejercicio el CONACYT, afronta un proceso de cambio, por la creación del Consejo Nacional de Calidad, que retomó las competencias que tenia en el tema de la Infraestructura de la Calidad y por otra parte recientemente ha sido aprobado por la Asamblea Legislativa, el Proyecto de Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, que traslada competencias del CONACYT en los temas de la Ciencia y la Tecnología al Ministerio de Educación, específicamente al Viceministerio de C&T. y además institucionalmente habría una refundación del CONACYT, pasando a depender del Ministerio de Educación.

Por lo que en un esfuerzo conjunto con el Viceministerio de C&T, se ha estado colaborando en la elaboración del Anteproyecto de Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, que entre otros contempla: Derogar la Ley del Consejo Nacional de C&T, actualización de la Política Nacional de Innovación, C&T y la Elaboración del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Al mismo tiempo, el CONACYT para cumplir con su Plan Anual Operativo 2012, en temas de Ciencia, Tecnología e Innovación, ha continuado su esfuerzo para fomentar actividades tendientes a extender las fronteras del conocimiento, promoviendo la formación de los Investigadores Nacionales, la enseñanza y difusión de la C&T, acorde a los requerimientos del desarrollo económico y social del país.

El CONACYT, ha estado apoyando el proceso de transición de funciones al CNC. A partir de la vigencia de la Ley de Creación del Sistema Salvadoreño para la Calidad, según decreto Legislativo No. 790 de fecha 26 de agosto del año 2011, continuó brindando, durante el período de adecuación que establece la ley, los servicios en el tema de la Infraestructura de la Calidad, a fin de no afectar a los usuarios de esos servicios.

Así mismo, se ha brindado apoyo presupuestario al CNC, financiando los salarios del personal del Departamento de Normalización, Metrología y Certificación de la Calidad que por mandato de Ley se tenía que trasladar al CNC, en vista de que hasta el mes de octubre 2012, fue aprobado el presupuesto al CNC.

Adicionalmente, se ha brindado colaboración, destacando a medio tiempo al Asesor Jurídico y personal administrativo de las unidades de Presupuesto y de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, a fin de contribuir con el funcionamiento administrativo y financiero en el proceso de implementación del CNC, este personal también cumplió con sus obligaciones en el CONACYT, con un alto espíritu de servicio.

Finalmente, se desea expresar un reconocimiento a los miembros de Junta Directiva, que de manera tesonera han acompañado al CONACYT en este proceso histórico de transformación institucional, así mismo al personal del CONACYT que duplicó sus esfuerzos apoyando la constitución del CNC, y el cambio de la nueva institucionalidad en Ciencia y Tecnología, sin dejar de cumplir el Plan de Trabajo del CONACYT.

Ingeniero Q. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo

CONTENIDO

PRESENTACIÓN

JUNTA DIRECTIVA DEL CONACYT

I. PRESENTACION DE LA INSITUCION

- Base legal de la institución
- Visión
- Misión
- Objetivo Institucional
- Atribuciones de Ley
- Servicios
- Sistema de Gestión de Calidad
- Política de Calidad
- Objetivos de Calidad
- Estructura Organizativa Funcional
- Personal del CONACYT

II. ESTADO DE SITUACION FINANCIERA

III. INFORME DE RENDICION DE CUENTAS PERIODO JUNIO 2011 A MAYO 2013

IV. DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

V. DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

VI. APOYO A LOS PROCESOS DE CAMBIO A LA NUEVA INSTITUCIONALIDAD DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA Y LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

IV. ADMINISTRACIÓN DEL CONSEJO

I. PRESENTACION DE LA INSTITUCION

BASE LEGAL DE LA INSTITUCIÓN

LEY DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGIA, DECRETO LEGISLATIVO, Nº 287, DIARIO OFICIAL DEL 10 DE AGOSTO DE 1992.

DE SU CREACIÓN

Art. 1.-Créase el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, como Institución de Derecho Público sin fines de lucro, de carácter autónomo descentralizado, que será la autoridad superior en materia de política científica y tecnológica, de conformidad a la ley de la materia.

DEROGATORIAS A LA LEY DEL CONACYT DE LAS ATRIBUCIONES RELACIONADAS AL DEPARTAMENTO DE NORMALIZACION, METROLOGIA Y CERTIFICACION DE LA CALIDAD POR LA ENTRADA EN VIGENCIA DE LA SIGUIENTE LEY:

"LEY DE CREACION DEL SISTEMA SALVADOREÑO PARA LA CALIDAD", DECRETO Nº 790, DIARIO OFICIAL No. 158, TOMO 392, PUBLICADO EL 26 DE AGOSTO DE 2011.

Art. 39.- Derogase las disposiciones legales que a continuación se detallan: la letra f) del Art.5, Art. 16, Romano I, letra n) y c) del Art. 21, y 124; IV del Titulo II, Arts. 88, 89, 90, 97, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 121, 123 y 124; disposiciones comprendidas en la Ley del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Así mismo, derogase todas las disposiciones existentes que se opongan a la presente ley.

Visión

Ser la institución líder que promueva, fomente, difunda y posicione la ciencia, la tecnología y la innovación para el desarrollo económico y social sostenible de la nación, contribuyendo así, al mejoramiento de la calidad de vida y bienestar de la sociedad salvadoreña

Misión

Formular, dirigir, coordinar y difundir continuamente las políticas nacionales de la ciencia y de la tecnología; orientadas al desarrollo económico, social y ambiental del país, así como el desarrollo de la infraestructura de evaluación de la conformidad.

Objetivo Institucional

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo formular y dirigir la política nacional en materia de desarrollo científico y tecnológico, orientada al desarrollo económico y social del país.

ATRIBUCIONES DE LEY

- Formulación y dirección de las políticas y los Programas Nacionales de Desarrollo Científico y Tecnológico orientados al desarrollo económico y social del país.

- Gestión y administración de los recursos financieros y la asistencia técnica nacional e internacional de apoyo a la ejecución del Programa Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

- Desarrollo de infraestructura necesaria para establecer el Sistema Nacional de Innovación Tecnológica

- F omento a las actividades tendientes a extender las fronteras del conocimiento, promoviendo la formación de científicos y técnicos, la enseñanza, perfeccionamiento y difusión de la ciencia y tecnología, acordes a los requerimientos del desarrollo económico y social del país.

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

La institución cuenta con un Sistema de Gestión de Calidad, establecido, documentado e implementado considerando los requisitos de la Norma ISO 9001: 2000, como un medio de asegurar que todas las operaciones cumplan los requisitos de calidad especificados en nuestro Sistema de Gestión en beneficio de los usuarios de nuestros servicios.

Los servicios que se brindaron por la Institución se realizaron con un enfoque de procesos los cuales son:

POLITICA DE CALIDAD

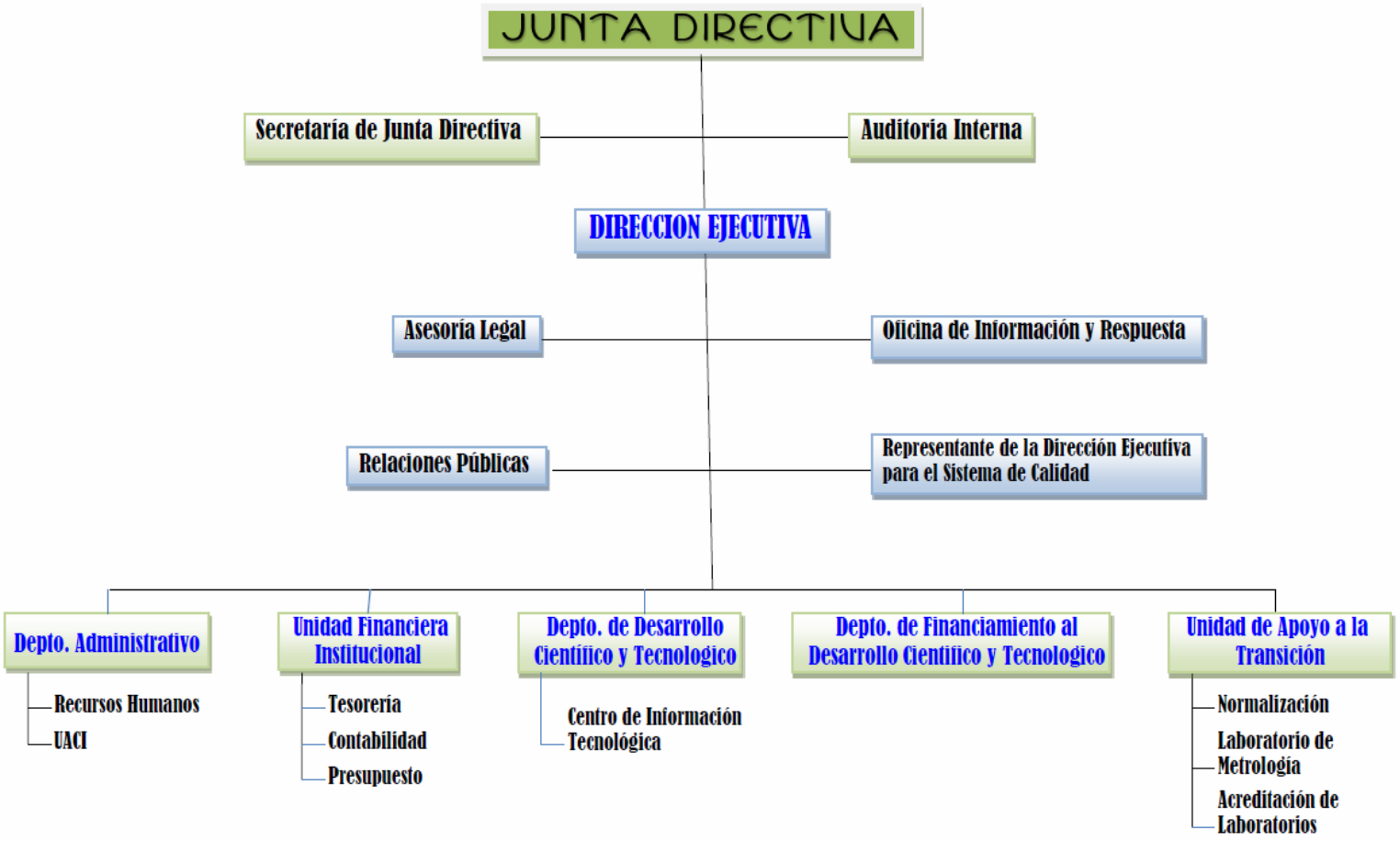
Brindar servicios de apoyo al desarrollo científico, tecnológico y de evaluación de la conformidad, de acuerdo a objetivos de calidad establecidos, manteniendo un compromiso institucional de mejora continua.

OBJETIVOS DE CALIDAD

- Que la calidad de la prestación del servicio, satisfaga los requisitos del solicitante.
- Que los servicios cumplan con los requisitos legales y otros establecidos en la Ley de Creación del CONACYT.
- Que la calidad de los servicios mejore a través de un proceso de revisión y mejora continua.

CONACYT

ORGANIGRAMA FUNCIONAL



PERSONAL DEL CONACYT Y VOLUNTARIO KOICA

Personal	Cant.
Dirección Ejecutiva	1
Jefaturas	4
Técnicos	4
Administrativos	12
TOTAL	21



CARLOS ROBERTO OCHOA CORDOVA
Director Ejecutivo



VICTOR ORLANDO UMAÑA CALDERON
Asesor Legal



WONSEOK HWANG
Voluntario Coreano



DORA ALICIA GUTIERREZ CERNA
Secretaria



HUGO ARNOLDO TREJO JIMENEZ
Auditor



CESAR ULISES TRUJILLO MARTINEZ
Oficial de Información



JOSE AMADEO PEREZ
Motorista



MARITZA VICTORIA GUERRA
Jefe de Financiamiento al Desarrollo C&T



RHINA ELEONORA LOPEZ
Técnica de Cooperación Externa



ANA DELMY GARAY ESQUIVEL
Técnica de Cooperación Externa



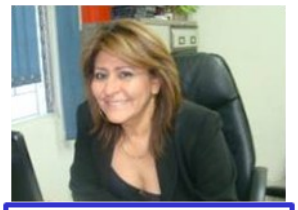
JOSE ROBERTO ALEGRIA COTO
Jefe de Desarrollo C&T



DORIS RUTH SALINAS DE ALENS
Coordinadora del CIT



SONIA GUADALUPE MONTOYA
Técnica Analista de Ciencia y Tecnología



ANA ELIZABETH CANELO DE GUERRA
Jefe Administrativo



ROSA CAROLINA ZEPEDA DE JAIME
Asistente de UACI



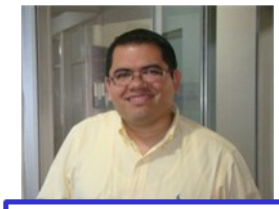
LORENA BEATRIZ PORTILLO
Responsable de Archivo



RHINA MORALES DE RHODAS
Encargada de Relaciones Publicas



ESTELA MARIBEL RUANO SANTACRUZ
Coordinadora de Recursos Humanos



JOSE ANGEL IRAHETA HERNANDEZ
Jefe Unidad Financiera



CLAUDIA MARIELA HERNANDEZ
Tesorera Institucional



JEREMIAS CASTRO FLORES
Contador



EVELIA JEANNETTE POSADA
Técnica de Presupuesto

II. ESTADO DE SITUACION FINANCIERA

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
al 31 de Diciembre (Definitivo) de 2012
(EN DOLARES)

RECURSOS			
Fondos			66,477.75
Disponibilidades		64,477.75	
Caja General			
Bancos Comerciales M/D	61,807.35		
Bancos Comerciales Fondos Restringidos M/D	2,181.44		
Fondos Depositos en Tesoro Publico	488.96		
Anticipos de Fondos		2,000.00	
Anticipos a Empleados	2,000.00		
Anticipo Pago IVA por Retencion	-		
Deudores Monetarios		-	
Inversiones Financieras			8,203.42
Deudores Financieros		7,886.02	
Credito Fiscal Por Adquisiciones de Bienes y Servicios	2,959.97		
Credito Fiscal por Gastos Financieros y Otros	-		
Credito Fiscal por Inversiones en Activos Fijos	-		
Credito Fiscal por Remanente de IVA	-		
Deudores Monetarios por Percibir	4,926.05		
Inversiones Intangibles		317.40	
Derechos de Propiedad Intangible	1,464.90		
Amortizaciones Acumuladas	(1,147.50)		
Inversiones en Existencias			3,310.33
Existencias Institucionales		3,310.33	
Productos Alimenticios Agropecuarios Y Forestales	62.79		
Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos	785.68		
Productos Quimicos, Combustibles y Lubricantes	1,909.78		
Minerales y Productos Derivados	-		
Materiales de Uso o Consumo	552.08		
Inversiones en Bienes de Uso			23,112.17
Bienes Depreciables		23,112.17	
Maquinaria y Equipo de Produccion	1,483.29		
Equipos Medicos y de Laboratorios	-		
Equipo de Transporte, Traccion y Elevacion	28,185.84		
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	61,910.40		
Depreciacion Acumulada	(68,467.36)		
Inversiones en Proyectos y Programas			2,605.60
Inversiones en Bienes de Uso Publico		2,605.60	
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	2,605.60		
Costos Acumulados de la Inversion	76,176.55		
Depreciacion Acumulada	(2,116.72)		
Aplicación Inversiones Publicas	(74,059.83)		
TOTAL DE RECURSOS			**103,709.27**

OBLIGACIONES			
Deuda Corriente			400.79
Depositos de Terceros		400.79	
Depositos Ajenos	105.25		
Depositos Retenciones Fiscales	135.37		
Anticipo de Impuesto Retenido IVA	160.17		
Acreedores Monetarios		-	
Financiamiento de Terceros			6,439.74
Acreedores Financieros		6,439.74	
Debito Fiscal por Venta de Bienes y Servicios	-		
Acreedores Monetarios por Pagar	6,439.74		
Patrimonio Estatal			92,263.12
Patrimonio		92,263.12	
Patrimonio Instituciones Descentralizadas	(53,017.16)		
Donaciones y Legados Bienes Corporales	13,091.22		
Resultado Ejercicios Anteriores	222,204.61		
Resultado Ejercicio Corriente	(90,015.55)		
RESULTADO DEL EJERCICIO			4,605.62
TOTAL OBLIGACIONES			**103,709.27**

DIRECTOR EJECUTIVO

JEFE UNIDAD FINANCIERA

CONTADOR

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS DEL CONACYT PERÍODO junio 2011 a mayo 2012











El CONACYT, en cumplimiento a la Ley de Acceso a la Información Publica, el pasado 31 de agosto, presento su **INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS** de junio 2011 a mayo 2012. Fueron invitados diferentes Instituciones vinculadas al quehacer Institucional del CONACYT. Presidieron el Dr. José Francisco Lazo Marín, Viceministro de Comercio e Industria, la Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, miembros de Junta Directiva del CONACYT y el Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo del CONACYT.

Esta modalidad, permite un acercamiento con los ciudadanos para hablar del trabajo realizado y los retos que implica el proceso de transición que afronta el CONACYT.

El Director Ejecutivo destaco los objetivos del Plan Estratégico y los Logros del periodo.

En el evento hubo participación activa de los asistentes en los diferentes temas, comentando el accionar del CONACYT, lo cual permitió promover la cultura de la participación social en la gestión Institucional.

Para funcionar en el período de Rendición de Cuentas, el CONACYT contó con **US $ 502.575** de Fondos GOES y de **US $ 208.735** de Fondos Generados.

La Rendición de Cuentas se hizo en el Museo MARTE, el 31 de agosto de 2012. Se invito a los participantes a una visita guiada para apreciar la exposición del "Desarrollo de las Artes Visuales en El Salvador".

























IV. DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Las acciones del Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico están orientadas a fomentar las actividades tendientes a extender las fronteras del conocimiento, promoviendo la formación de científicos, la enseñanza, perfeccionamiento y difusión de la ciencia y la tecnología, acordes a los requerimientos del desarrollo económico y social del país.

Las **Áreas de Acción** del Depto. fueron:

i) Proyecto KOICA,
ii) Indicadores de Ciencia y Tecnología,
iii) Actividades interinstitucionales nacionales e internacionales,
iv) Información Científica y Tecnológica,
v) Red Nacional de Investigadores y Proyectos de Investigación,
vi) Apoyo institucional,
viii) Apoyo al Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), con el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional del Gobierno de la República de Corea (KOICA), a través del voluntario coreano, Hwang Wonseok, Especialista en Ciencias de la Computación y Maestría en Comunicación de Datos, desde junio 2011, se encuentra llevando a cabo un **Proyecto para impulsar la creación de empresas (Spin Off), dentro de las instituciones de educación superior,** en el tema de producción de componentes electrónicos para computadoras u otro tipo de proyectos.

Después de llevar a cabo reuniones con los designados por las instituciones para participar en este proyecto, se elaboro un diagnostico que determino que la propuesta inicial **"Elaboración de Proyectos de Factibilidad para Generar Empresas (Spin Off) en Universidades salvadoreñas para inducirlas a que produzcan componentes electrónicos para computadoras",** no era viable para incursionar en la industria de componentes de computadora por el bajo nivel de habilidad (conocimiento, tecnología); por lo que se decidió que el proyecto se enfocaría a la industria del Software.

Se solicito a las Instituciones de Educación Superior (IES) presentar proyectos en esa línea.

Se invito a las IES con Ingenierías y Matemáticas, a participar en el taller **"Elaboración de Proyectos de Factibilidad para Generar Empresas (Spin Off) en Instituciones de Educación Superior en El Salvador",** realizado en las instalaciones del CONACYT, el 10 de febrero de 2012.

Asistieron **15 instituciones** con **25 participantes**: i) ESFE AGAPE **(1),** ii) ITCHA AGAPE **(1),** iii) MEGATEC La Unión **(1),** iv) MEGATEC- Zacatecoluca **(2),** v) UCA (2), vi) UDB **(1),** vii) UES **(1),** viii) UFG **(3),** ix) UNICAES **(2),** x) UNICAES-ILOBASCO **(3),** xi) UPES **(1),** xii) UPGES **(1),** xiii) USO **(1),** xiv) UTEC **(2),** xv) UTLA **(3).**







PROYECTO KOICA

En el marco del **PROYECTO KOICA,** ocho Instituciones de Educación Superior (IES) presentaron sus propuestas de **Proyectos de Factibilidad para Generar Empresas (Spin Off) en Instituciones de Educación Superior en El Salvador.** Las propuestas recibidas fueron:

MEGATEC CHALATENANGO	Proyecto Piloto Escuela de Alto Nivel Tecnológico de formación para la producción especializada de software para el mercado mundial como estrategia básica de inserción laboral y productiva para la población de Chalatenango.
MEGATEC SONSONATE	Proyecto piloto SONSONATE Tech Park.
MEGATEC ZACATECOLUCA	Desarrollo de Framework para programar aplicaciones con PHP, orientado a sistemas ERP para pequeñas y medianas empresas de El Salvador.
UES	Red de telefonía inalámbrica y de acceso a Internet de bajo costo para los centros escolares del municipio de Berlín, departamento de Usulután, El Salvador.
UFG	Creación e Implementación de equipo de emprendedores desarrolladores de software para acortar la brecha digital en El Salvador.
UNICAES Ilobasco	Incubación de una empresa de desarrollo de software en ambiente web a través de su creación, puesta en marcha y operación.
UNICAES Santa Ana	Implementar una empresa desarrolladora de aplicaciones educativas con realidad aumentada.
USO	Sistema de Gestión de Inventario y Facturación.



Las propuestas recibidas se sometieron a la Matriz de Evaluación, que contenía los siguientes criterios:

ADECUACIÓN: i) Objeto de servicio, ii) Beneficios públicos, iii) Configuración sistemática, iv) Factibilidad, v) Concreción de la Estrategia, vi) Probabilidades de alcanzar la meta.

ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO: i) Porcentaje del presupuesto correspondiente, ii) Participantes y roles, iii) Desarrollo del Personal.

EFICACIA: i) Métodos de medición del efecto, ii) Efectividad, iii) Costo-beneficio.

INFLUENCIA: i) Impactos directos, ii) Impactos indirectos, iii) Sinergias con otros sectores.

SOSTENIBILIDAD: i) Operación independiente, ii) Escalabilidad, iii) Mayor uso, iv) Accesibilidad, v) Continuidad, vi) Adecuación de la futura dirección.

El **Proyecto Piloto para la Industria Basada en el Software y en el Conocimiento seleccionado** fue presentado por la **Universidad Francisco Gavidia.** La población beneficiada es de jóvenes de 18 a 20 años del Municipio de Comasagua, Departamento de la Libertad.

Se realizó el 20 de julio de 2012, en el Auditórium Ing. Mario Antonio Ruiz Ramírez, de la Universidad Francisco Gavidia (UFG), la **"CEREMONIA DE SUSCRIPCIÓN DEL MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO",** entre la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), la UFG y la Alcaldía Municipal de Comasagua, para la implementación del Proyecto "Creación e Implementación de Equipo de Emprendedores Desarrolladores de Software para acortar la Brecha Digital en El Salvador".

Participaron en la Mesa de Honor: i) la Señorita Cho Haejeong, Representante Residente de KOICA; ii) el Ing. Mario Antonio Ruiz, Rector de la UFG; iii) el Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del CONACYT; iv) el Ing. Danilo Molina, Alcalde Municipal de Comasagua; v) M.Sc. Hwan Wonseok.







Como parte del Proyecto KOICA, CONACYT, Universidad Francisco Gavidia, y Alcaldía de Comasagua, se inauguró el "Centro de Aprendizaje de Computación", en el Municipio de Comasagua, el 5 de diciembre de 2012.

Se utilizó el software educativo, desarrollado por el Grupo ELITE, conformado por estudiantes de la UFG, en las prácticas de aprendizaje de los grupos de jóvenes del Municipio de Comasagua.

Para contribuir a la reducción de la brecha digital en El Salvador, KOICA donara al CONACYT, estas herramientas desarrolladas incluyendo la propiedad intelectual de las mismas, para que se implementen en otras instituciones del país.









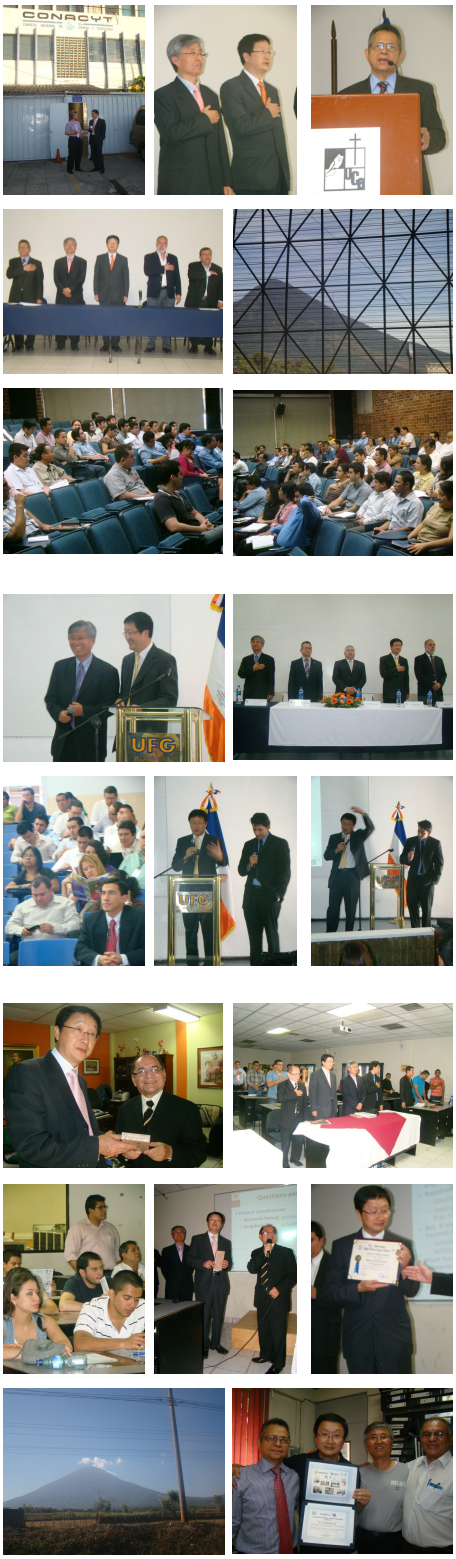
EMINENTE INVESTIGADOR COREANO COOPERA CON EL SALVADOR EDUCACIÓN EN TICs

Por gestiones realizadas por el voluntario coreano M.Sc. Hwan Wonseok, el CONACYT, invitó a El Salvador al Dr. Sungdeok Cha, Profesor de Ingeniería y Ciencias de la Computación, de la Universidad de Corea del Sur, contando con el apoyo de SVNet, Raíces y Casa TIC, para la realización de las actividades que se programaron.

El Dr. Cha, impartió sus conocimientos a especialistas del Área de TIC (docentes, estudiantes y graduados de posgrado), en las Universidades: Centroamericana José Simeón Cañas, Francisco Gavidia, y Capitán General Gerardo Barrios, respectivamente los días 13, 14 y 17 de diciembre de 2012.

El Dr. Cha, el día 13, trató el tema sobre Software de Seguridad Crítica: ¿Qué?, ¿Por qué?, y ¿Cómo? (Safety-Critical Software: What, Why, and How?), y los días 14 y 17 ¿Qué es Ingeniería de Requerimientos? (What is Requirements Engineering?)

El Dr. Cha presentó en las tres universidades el Proyecto concebido con el M.Sc. Wonseok, para proveer oportunidades de recibir educación de posgrado de alta calidad para la obtención de maestrías y doctorados de Ciencias de la Computación a estudiantes salvadoreños sobresalientes y altamente motivados, para lo cual presentó la propuesta "El Salvador-Corea: diseñe su futuro profesional en Corea", que cuenta inicialmente con la participación de 17 profesores del más alto nivel en las áreas de investigación de: i) Ingeniería de Software, ii) Infografía, iii) Arquitectura de Computadoras, iv) Inteligencia Artificial; v) Redes de Computadoras, vi) Sistemas Encriptados, vii) Sistemas Operativos, viii) Lenguajes de Programación, ix) Bases de Datos de Gestión, x) Recuperación de Información, de las siguientes instituciones: KAIST, Seoul National University, Korea University, Yonsei University, POSTECH, DGIST, y Ajou University.



INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGICA

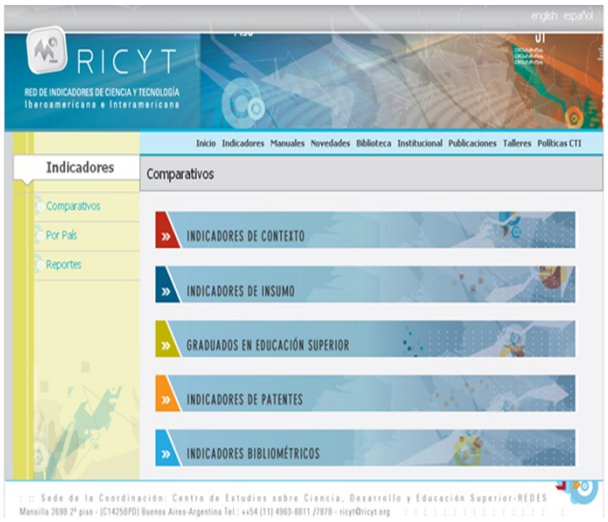
Para enunciar los indicadores que comprenden la investigación, se requiere definir qué se entiende por quehacer investigativo. Ello consiste en: Las Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT), las cuales constan de tres componentes: I) Investigación y Desarrollo ó I+D, II) Enseñanza y Formación Científica y Técnica -EFCT y III) Servicios Científicos y Tecnológicos—SCT. (Manual de Frascati).

En El Salvador, el CONACYT administra cada año, un instrumento (encuesta) a las Instituciones de Educación Superior de El Salvador (IES), para partir de dicha herramienta en la formulación de los indicadores de Ciencia y Tecnología.

De esta forma se monitorean: i) los recursos financieros, ii) los recursos humanos, iii) los proyectos de investigación y desarrollo, iv) la producción científica y tecnológica, v) las tecnologías de información y comunicación.

Los indicadores de las Actividades Científicas y Tecnológicas y de investigación y desarrollo, además de ser difundidos a nivel nacional para ayudar a diagnosticar y evaluar el estado de la ciencia y tecnología, son enviados a organismos internacionales de Ciencia y Tecnología, para su comparabilidad internacional, entre ellos están:

La Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) para su respectiva publicación en el Documento denominado “El Estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/Interamericanos” que se edita anualmente, documentos que se pueden encontrar en la página Web: **http://ricyt.org**.



La RICYT es una red en la que participan todos los países de América Latina junto con España y Portugal y de la cual el CONACYT forma parte.

La información enviada a los organismos internacionales es la siguiente:

- Sistema Institucional de El Salvador para los Indicadores Básicos de C&T de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) 2012.
- Sistema de Estadísticas RICYT.
- Sistema de Estadísticas UNESCO.
- Sistema de Estadísticas CYTED.

INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGICA

Para obtener los Indicadores de Ciencia y Tecnología del sector de Educación Superior, se llevo a cabo un **Taller de los Indicadores Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación + Desarrollo,** en la Universidad Politécnica de El Salvador, el 2 de marzo de 2012, para exponer la metodología del llenado de la encuesta de cada institución y solventar las dudas que se tuvieran.



INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARTICIPANTES
Escuela Especializada en Ingeniería-ITCA-FEPADE
Instituto Tecnológico de Sonsonate-ESFE-AGAPE
Instituto especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano-IECCS
MEGATEC CABAÑAS
MEGATEC LA UNION
Universidad Católica de El Salvador
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas
Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios
Universidad de El Salvador
Universidad de Oriente
Universidad de Sonsonate
Universidad Evangélica de El Salvador
Universidad Francisco Gavidia
Universidad Luterana Salvadoreña
Universidad Modular Abierta
Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero
Universidad Pedagógica de El Salvador
Universidad Politécnica de El Salvador
Universidad Tecnológica de El Salvador
Instituto Tecnológico de Chalatenango-ITCHA
Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador-IEPROES

Al Taller asistieron **33** participantes de **21** Instituciones de Educación Superior.

INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGICA

Se elaboró el documento de los

"Indicadores de Ciencia y Tecnología 2011. Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector Educación Superior",

que consta de indicadores sobre:

i) Recursos financieros,
ii) Recursos humanos,
iii) Proyectos de investigación y desarrollo,
iv) Producción científica y tecnológica,
v) Tecnologías de información y comunicación.

Así como, de artículos relacionados a la Ciencia y la Tecnología en el país.

El documento fue difundido en el evento de Indicadores de Ciencia y Tecnología "Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Año 2011", realizado el 26 de noviembre de 2012 en el Hotel Sheraton Presidente.





Esta publicación cuenta con el **ISSN 2226-602X** para los IMPRESOS y el **ISSN 2226-6038** para la presentación EN LÍNEA.

ISSN: International Standard Serial Number / numero Internacional de publicaciones seriadas.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS INTERINSTITUCIONALES









IGG - Istituto di Geoscienze e Georisorse - Pisa

Universidad de El Salvador
El Salvador

LaGeo
El Salvador

Diplomado en Geotermia.

Elaboración del "Informe de Desarrollo del Diplomado en Geotermia, FIA-UES", (12/03/12).

Inauguración del "2o. Diplomado de Especialización en Geotermia", UES-LaGeo, (4/05/12).

CONACYT
El Salvador

Università di Palermo
Italia

Ministero degli Affari Esteri

Proyecto Interinstitucional Contribución al Uso Seguro de la Biotecnología en El Salvador. MARN/PNUMA/GEF; con: i) **Fiscalía General de la República, ii) MAG, iii) MINSAL, iv) Corte Suprema de Justicia, v) MIREX, vi) Ministerio de Hacienda, vii) CONACYT, viii) Defensoría del Consumidor, ix) PNC, x) UCA, xi) UES, xii) UJMD, xiii) UTEC, xiv) Asociación de Proveedores Agrícolas (APA), xv) OIRSA. Se participo en los eventos:**

•Taller "Introducción al Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología del Convenio Sobre Diversidad Biológica" (15/03/12).

•Curso Especializado "Escenarios, tendencias y oportunidades para la Agricultura Latinoamericana: Sistemas Agroecológicos y Agrobiotecnología", Walter Pengue (Brasil). 11 y 12/04/12.

•Taller Interinstitucional e Intersectorial "Conservación de los Recursos Genéticos en el Marco Nacional de Seguridad de la Biotecnología" (27/04/12).

•Primer Taller Interinstitucional "Seguimiento Introducción al Análisis de Riesgo y su Vinculación al Sistema de Vigilancia". 24/08/12.

•Conferencia Magistral "Responsabilidad con las Futuras Generaciones: Biotecnología y Bioética", (Dr. Claudio Lorenzo (Brasil). 27/08/12.

•Primer Curso Corto Especializado sobre "Comprensión y Consideraciones del Contexto y Evaluación de Riesgo de OGMs", Ing. Hanoy Carmenate Germán (Cuba). 19/09/12.

•Reunión de Trabajo para la "Presentación de Avances del Proyecto y Bases para la Discusión del Marco Regulatorio". 3/10/12.

•Segundo Curso Corto Especializado: "Herramientas para el Análisis de Riesgos por la Liberación de Organismos Genéticamente Modificados", Dr. Gutenberg Delfino de Sousa (Brasil). 25/10/12.

•Segunda Reunión Interinstitucional "Seguimiento a las actividades vinculadas al proceso de establecimiento e implementación del Marco Nacional de Bioseguridad en El Salvador". 8/11/12.

•Tercer Curso Corto Especializado "La Biotecnología, los actores y el público en el contexto del análisis de riesgos de OGMs", Dra. María Mercedes Roca (Honduras) y la presentación del documento final de la "Iniciativa Centroamericana de Biotecnología y Bioseguridad (ICABB)" M.Sc. Bryan Muñoz Castillo (Costa Rica). 16/11/12.

•Reunión de "Cierre de Actividades Interinstitucionales del 2012" y presentación del "Portal Nacional del Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología en El Salvador". 6/12/12.













PARTICIPACIÓN EN EVENTOS NACIONALES

Con el objetivo de mantener relaciones interinstitucionales se ha participado en los eventos que ha sido convocado en relación a las siguientes temáticas:

Agricultura (2),
Cambio Climático (2),
Conferencias REDIBACEN (3),
Educación y Becas (3),
Innovación (3),
Investigación (6),
Rendición de Cuentas (2),
Transferencia de Tecnologías (4),
Ética Gubernamental (5),
TIC (1), Otros (3).

Entidades:

BCR, CENDEPESCA, CENTA, Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador, IICA, Instituto Nacional de la Juventud, MINEC, MINED, Secretaría Técnica de la Presidencia, SIGET, Tribunal de Ética Gubernamental, UCA, UES, UEES, UNASA, UNIVO, UJMD, UTEC.

















Como parte de la actualización profesional en el área de Calidad, por el cargo de Representante de la Dirección ante el Sistema de Gestión de Calidad, la Ing. Doris Salinas asistió a la capacitación de Formación para

Evaluadores en la norma **ISO/IEC 17021:2011 "EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD- REQUISITOS PARA LOS ORGANISMOS QUE REALIZAN LA AUDITORÍA Y CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN",**

con una duración de 36 horas; organizado por el Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA), impartido por el experto colombiano en Sistemas de Gestión, Ing. German Lombana, de ICONTEC, del 2 al 5 de julio de 2012.

INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Se han elaborado revistas, boletines y ponencias como medios de difusión de los conocimientos científicos y tecnológicos, dirigidos a todos los sectores sociales y productivos del país a nivel nacional e internacional. Así mismo, se presta el servicio de información científica y tecnológica a los diferentes usuarios que lo requieren.



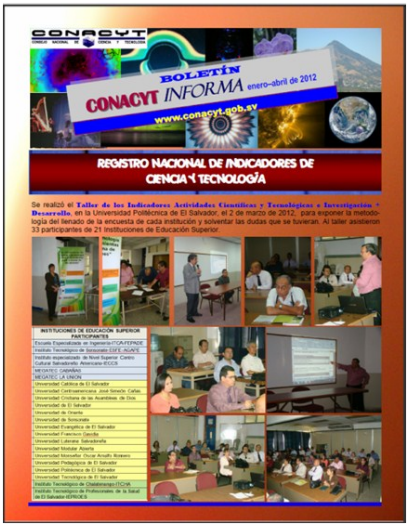


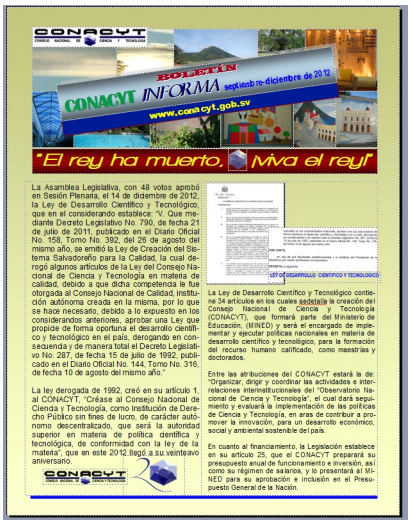
Se realizó la publicación de la revista **El Salvador Ciencia & Tecnología,** Vol. 17, No. 23, agosto de 2012, con temas sobre Ciencia y Transferencia Tecnológica.

La Revista obtuvo **la asignación del ISSN 2226-5783**

Boletín CONACYT *informa,* cuatrimestral, para divulgar las actividades que realiza el CONACYT. Cada número está disponible en formato PDF en la web del Consejo **www.conacyt.gob.sv**







INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Presentación de ponencias en áreas temáticas de: Proyectos Spin Out; Biotecnología; Investigación Científica y Tecnológica; Organización Institucional; Levantamiento de Indicadores; Evaluación de Políticas de Innovación; Propuesta de Evaluación de Proyecto; a nivel nacional e Internacional.

PONENCIAS PRESENTADAS:

"Elaboración de Proyectos de Factibilidad para Generar Empresas (Spin Out) en Instituciones de Educación Superior en El Salvador", San Salvador, 10/02/12.

"Biotecnología en El Salvador, Importancia de la Biotecnología Microbiana: Bioinformática", Cátedra de Biotecnología Microbiana, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, UES, 7/03/12.

"Retos de la Investigación Científica y Tecnológica", Foro Retos de la Investigación y Responsabilidad Social", 30 Aniversario de Universidad Autónoma de Santa Ana, 26 /04/12.

"Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología El Salvador", COLCIENCIAS, Bogotá, Colombia, 30/05/12.

"Levantamiento de Indicadores de Ciencia y Tecnología. El Salvador", San Salvador, 14/06/12.

"Monitoreo y Evaluación de Políticas de Innovación", Exposición de Informe de Misión Oficial, San José, Costa Rica, 17 /08/12.

"**PROPUESTA DE CREACIÓN DEL OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA",** San Salvador, 13/09/12.

"Evaluación de actividades del Proyecto KOICA", Hotel Crowne Plaza, 17/10/12.

"Importancia de la Investigación Científica y Tecnológica: La Responsabilidad de las Instituciones y de los Investigadores por mejorar su Calidad", Universidad de Oriente, San Miguel, 30/11/12.



















RED DE INVESTIGADORES SALVADOREÑOS

El REGISTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES CIENTÍFICOS de **R E D I S A L**, en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos:

i) permitir la conformación de redes de investigadores,
ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y
iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

Para la inscripción de los investigadores y proyectos de investigación utiliza los siguientes formularios.

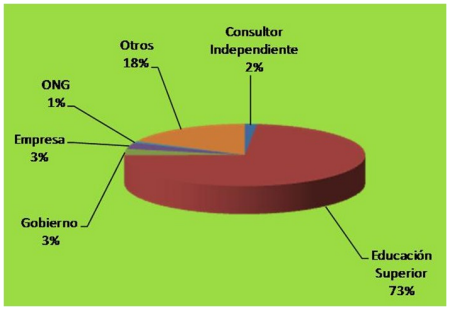


Investigadores registrados

581

Investigadores por sector que laboran en diferentes entidades nacionales.

Sector de Empleo	Masculino	Femenino
Consultor Independiente	6	5
Educación Superior	268	165
Gobierno	10	12
Empresa	12	5
ONG	3	0
Otros	65	27
TOTAL	366	215

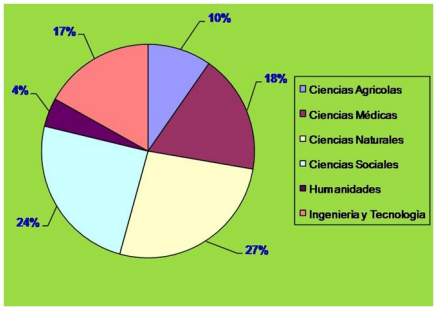


Investigaciones registradas

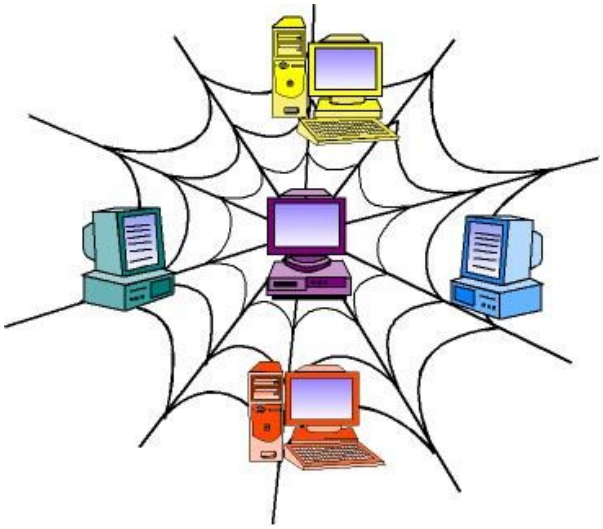
1238

Investigaciones inscritas en seis áreas de la ciencia y la tecnología, según la clasificación revisada del Manual de Frascati.

Área C&T	Cantidad
Ciencias Agrícolas	120
Ciencias Médicas	223
Ciencias Naturales	329
Ciencias Sociales	303
Humanidades	54
Ingeniería y Tecnología	209
TOTAL	1238



APOYO INSTITUCIONAL



Administración de la RED institucional

Mantenimiento de la función de la red de datos y los servicios informáticos del CONACYT:

i) Sistemas Informáticos,
ii) Correo Electrónico,
iii) Página y Portal Web,
iv) Intranet,
v) Protección de Antivirus, que se presta a los usuarios internos y externos a través de la plataforma tecnológica y los servidores institucionales.

Coordinación del Sistema de Información

Mantenimiento de la función de los sistemas de información para las unidades administrativas y operativas del CONACYT:

I) Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas,
ii) Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología,
iii) Red de Investigadores Salvadoreños,
iv) Activo Fijo,
v) Sistema de Información de Planificación,
vi) Sistema de Gestión de la Calidad.

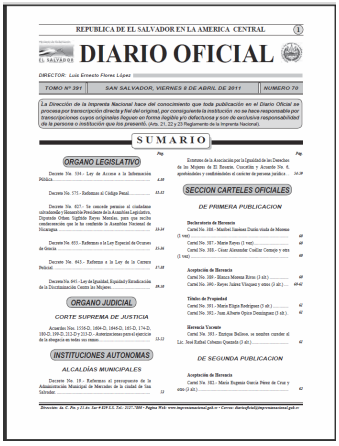


APOYO INSTITUCIONAL

Estandarización del Sitio Web

Actualizaciones y estandarización del sitio Web del CONACYT, según la Guía de Estándares de Sitios Web definida por el gobierno salvadoreño, la cual está basada en estándares internacionales sobre sitios Web gubernamentales.




REPUBLICA DE EL SALVADOR EN LA AMERICA CENTRAL

DIARIO OFICIAL

SUMARIO

ORGANO LEGISLATIVO

ORGANO JUDICIAL

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

INSTITUCIONES AUTONOMAS

ALCALDÍAS MUNICIPALES

SECCION CARTELES OFICIALES

DE PRIMERA PUBLICACION

DE SEGUNDA PUBLICACION

Implementación de la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP):

Obtención y difusión de la información oficiosa del CONACYT y propiciar que las entidades responsables las actualicen periódicamente.

Mantenimiento del Sistema de Gestión de la Calidad

Mantenimiento, medición, seguimiento e implementación de mejoras al sistema de Gestión de la Calidad del CONACYT.



V. DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Las acciones del Departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico estuvieron orientadas a fomentar la unión de esfuerzos entre el CONACYT, Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación y Empresas para la gestión de cooperación técnica y financiera enfocadas a la realización de acciones que impulsen el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología.

Las Áreas de Acción fueron:

i) Integración con el Viceministerio de Ciencia y Tecnología.
ii) Fortalecimiento de Capacidades para la Investigación.
iii) Fortalecimiento de Capacidades en Ciencia y Tecnología.
iv) Gestión Financiera y Técnica de proyectos.
v) Alianzas Estratégicas.

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA INVESTIGACION

Coordinación de **4** mesas de investigación:

Energía, Medio Ambiente, Salud, Seguridad Alimentaria y Nutricional.

29 grupos asociados de investigación interdisciplinarios e interinstitucionales:

ENERGÍA: **UCA, ITCA-FEPADE, UTEC, UES-ESCUELA DE FISICA, UES-FIES, UDB, UJMD, UFG.**

Líneas de Investigación: Energía Fotovoltaica, Desarrollo de Dispositivos, Energía Eólica, Energía Solar Térmica, Pequeñas Centrales Hidroeléctricas, Eficiencia Energética, Vivienda Climática, Biocombustibles (Biodiesel), Biomasa, Indicadores de Calidad Eléctrica, Geotermia, Calidad de los Servicios de Sistemas Eléctricos.





MEDIO AMBIENTE: UTEC, CENSALUD; UES-ESCUELA DE BIOLOGIA; UES-LABTOX, UNICAES.

Líneas de Investigación: Basura, rastros y vertidos; Producción Limpia; Cambio Climático y Gestión Hídrica; Zonificación Ambiental y Usos del Suelo; Cultura Ambiental Transformadora de Conocimientos.



SALUD: USAM, Universidad Evangélica, CICES, UJMD, UES-CENSALUD, UES-Facultad de Medicina.

Líneas de Investigación: Enfermedad de Chagas, Dengue, Insuficiencia Renal y Plantas Medicinales.



Seguridad Alimentaria y Nutricional: CENTA, ENA, UNICAES, UNIVO, UES-AGRONOMIA, UJMD, UES-NUTRICION, UES-CENSALUD, UEES Y UCA.

Líneas de Investigación: Promover y mejorar la producción nacional de alimentos inocuos y saludables; Garantizar el acceso físico, económico y cultural a una alimentación inocua y saludable; Promover prácticas de alimentación saludable y la nutrición afectiva, revalorizando la cultura alimentaria y la de Garantizar la calidad e inocuidad de los alimentos para el consumo de las personas.

FORTALECIENDO CAPACIDADES DE INVESTIGADORES

Para contribuir al fortalecimiento de las capacidades de los investigadores de las universidades y centros de investigación en materia de gestión de recursos y de las cuatro mesas de investigación coordinadas por el CONACYT, en las áreas de **Energía, Medio Ambiente, Salud, y Seguridad Alimentaria y Nutricional,** se impartió la Conferencia:



"La importancia de las Alianzas Estratégicas en la investigación científica y la transferencia tecnológica para el desarrollo de El Salvador",



Impartida por la Lic. Teresita Bertoli**,** investigadora cubana de amplia experiencia en gestión de fondos y establecimiento de redes a nivel internacional, la cual se realizó en asocio con la Universidad Tecnológica de El Salvador, a través de la Vice Rectoría de Investigaciones, el 10 de diciembre de 2012.

Como parte de las acciones encaminadas a fortalecer las capacidades nacionales de investigación en el transcurso del año se realizaron diferentes **Reuniones de coordinación y difusión con investigadores** (participantes en mesas y no participantes) sobre plataformas de cooperación en Ciencia y Tecnología. Las actividades realizadas fueron:

- **12** jornadas de difusión convocatoria CYTED 2012: UNIVO, la UNICAES, la UCAD y la UDB, Mesas de investigación, CYTED: CENSALUD-UES, ITCA, UTEC y UPAN

- Encuentro entre investigadores, sector empresarial y VMCYT para compartir información sobre el Programa Nacional de Becas de Doctorado en Ciencias Exactas y las Ingenierías y conocer impresiones del Sector Productivo sobre las necesidades de investigación en el sector. Presiden: La Viceministra de Ciencia y Tecnología, y el Director Ejecutivo de la ASI Jorge Arriaza.

- Promoción de la IV Feria Mesoamericana del CONACYT México y del cuestionario de candidatos al Programa de Becas de Doctorado, Proyecto EULAC Health (Defining a Roadmap for Cooperative Health research between the EU and Latin America-Caribbean countries: a Policy Oriented Approach); Instituto de Salud Carlos III de España.









Como resultado del trabajo de las mesas, los grupos han elaborado **25** Perfiles de proyectos de investigación: **5** de Energía, **5** de Medio Ambiente, **9** de Seguridad Alimentaria y Nutricional y **8** de Salud.

De estos proyectos; **2** Proyectos de Seguridad Alimentaria y Nutricional fueron aprobados por la cooperación Peruana:

"Asistencia Técnica en procedimientos de información de suelos y la clasificación de tierras según su capacidad de uso mayor", Ministerio de Agricultura de Perú, CONACYT, CENTA y ENA (2013).

"Asistencia Técnica en Metodologías de investigación participativas para la generación y adaptación de tecnologías a nivel de agricultores, incorporando criterios y experiencias prácticas", Instituto Nacional de Innovación Agraria de Perú, CONACYT, CENTA y ENA (2013).





Participación de Salvadoreños en Convocatoria CYTED 2012

Como resultado de la promoción de la Convocatoria CYTED 2012, **26** investigadores salvadoreños participaron en **24** Propuestas de Redes CYTED, de un total de **231** propuestas que pasaron a la fase evaluación científica-tecnológica del Programa. De éstas, **tres** Propuestas de Redes fueron lideradas por salvadoreños: Promoción del Desarrollo Industrial (UDB), Desarrollo sostenible, Cambio Global y Ecosistemas (UTEC), y Tecnologías de la Información y la Comunicación (UDB).



En los grupos en donde participan salvadoreños, cuatro redes fueron precalificadas en las áreas de: i) Salud; ii) Promoción del Desarrollo Industrial (Red liderada por salvadoreños); iii) Desarrollo Sostenible, Cambio Global; y iv) Energía. Tres han sido aprobadas para iniciar su ejecución en el 2013: Salud, Promoción del Desarrollo Industrial, y la de energía.

Se realizaron 6 jornadas de capacitación:



Conferencia sobre Sistemas de Fitodepuración y Evapotranspiración, 25 de abril de 2012.



Jornada de vinculación Fondos FIES – Investigadores, 18 de abril de 2012.



Taller: "Conocimientos de la Estadística básica aplicada a la Investigación Científica", 20 de junio de 2012.



Taller "Estadística Avanzada para la Investigación Científica y Transferencia Tecnológica", 20 de julio de 2012.



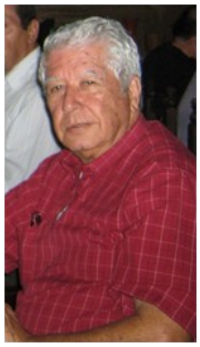
Taller: Formulación de Proyectos de Investigación Científica y Transferencia Tecnológica, 24 y 25 de julio de 2012.



•**Video Conferencia "Desarrollo Endógeno en comunidades para promover la seguridad alimentaria y nutricional",** 14 de noviembre de 2012.

Se acreditaron 10 salvadoreños como evaluadores CYTED 2012: 5 UES, **2** UNICAES, **1** UDB, **1** UNASA, **1** Investigador Independiente.

Se gestionó ante el CYTED la participación de Don José Luis Montalvo, de Industrias RUASA, representante del sector productivo salvadoreño, como candidato a **Gestor del Área Promoción del Desarrollo Industrial,** quién en Asamblea General del CYTED, celebrada el 30 de noviembre de 2012, fue elegido para el período de 2013-2014.



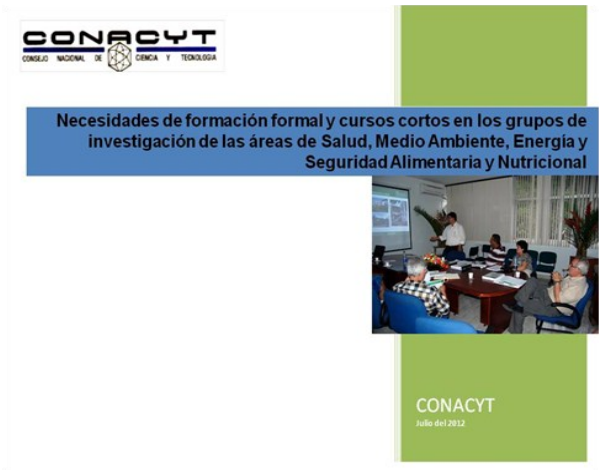
RECOLECCION DE INFORMACIÓN sobre necesidades de formación formal y no formal para fortalecer las capacidades de investigación:

Registro de Investigadores interesados en el Programa Nacional de Becas de Doctorado en Ciencias Exactas y las Ingenierías

53 investigadores: **17** participan en las mesas CONACYT y/o en Proyectos Fondos FIES y **36** no pertenecen a grupos de investigación.

Información Recolectada: IES a la que pertenecen, dominio del idioma Inglés, Tema de investigación, identificación de Universidad para posgrado, entre otros.





Necesidades de Formación formal y cursos cortos en los grupos de investigación

- Formulación de proyectos
- Redacción de Artículos Científicos
- Métodos Estadísticos
- Búsqueda de Patentes
- Registro de Patentes
- Publicaciones seriadas
- Gestión del conocimiento
- Redes académicas y científicas
- Investigación aplicada

Divulgación de ofertas de becas

Se divulgaron 90 ofertas de becas a más de **1000** profesionales y estudiantes para estudios de grado, cursos de especialización, postgrado, maestrías, doctorados, posdoctorados.

MASHAV
Israel's Agency for International Development Cooperation
Ministry of Foreign Affairs

Organización de los Estados Americanos

JICA

KOICA
Korea International Cooperation Agency

University of Cyprus

TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

SRE
SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES






Aprovechamiento de becas en Ciencia y Tecnología

90 ofertas registradas por MRREE entre enero y junio
77 estaban orientadas a C+T.
Se concretaron 27, es decir un **35%.**
De las **27** becas concretadas, únicamente se otorgaron **5** para postgrados, **3** en salud, **1** en ciencias biológicas y **1** en Ingeniería Química. El resto son de primer Titulo.




Apoyo al Viceministerio de Ciencia y Tecnología en la gestión de becas para estudios de Doctorado.

Se apoyó al VMCyT en la selección y gestión de tres candidatos para estudios de doctorados en la India, para dar respuesta a la oferta de becas que el Gobierno de la India ha hecho al VMCyT como resultado de sus gestiones.



Se seleccionó un investigador del área de Medio Ambiente representante de la UES y uno del área de Energía: Megatec de Zacatecoluta.

Los Centros receptores en la India son: Universidad de Hyderabad y el Indian Institute of Science.



FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CIENCIA Y TECNOLOGIA

Se realizaron 6 eventos nacionales de Transferencia Tecnológica



"Taller de Curtido Libre de Cromo" junio 2012, Empresas de curtiembre





"Taller Transferencia Tecnológica en el Cultivo de Curiles", 8 y 12 mayo 2012: cooperativa de Macuahuita de la Isla Espíritu Santo de la Bahía de Jiquilisco y Cooperativa Los fuertes del Pacífico de Puerto Avalos .



"Taller: Pulpas de Frutas Edulcoradas o sin edulcurar", 21 de junio



"Taller : Deshidratado de Frutas", 22 de junio



"Taller Elaboración de Pulpa de Piña" , 28 de junio, Cooperativa ASMOT de Santa María Ostuma

Promoción de la participación de salvadoreños en eventos internacionales de Transferencia Tecnológica

•**Miniforo CYTED IBEROEKA "Innovaciones en la cadena del Cacao",** Tarapoto, (San Martín) Perú, del 4 al 6 de julio: Participación de Ing. Axa Urrutia de la empresa XOCOLATL.

•**Miniforo CYTED IBEROEKA "Energías Renovables, Una Oportunidad de Negocios",** Nicaragua 6 y 7 de junio. Participación de Ing. Carlos Roberto Pacas de la UDB.

•**Miniforo CYTED IBEROEKA "Innovación en el Mercado de Alimentos Funcionales",** Costa Rica, 8 y 9 de noviembre : participación de la Señora Milagro de Rosales de Productos Alimenticios Shaddai.

•**Miniforo CYTED IBEROEKA "Innovaciones Tecnológicas en PACKAGING activos e inteligentes para productos alimenticios: desafíos tendencias y oportunidades de negocios",** Córdoba, Argentina, 15 y 16 de noviembre: Participación de Rhina Rehnan, de Hacienda los Nacimientos.



GESTIÓN FINANCIERA Y TÉCNICA DE PROYECTOS,

Gestión de proyectos ante la Cooperación Internacional en sectores: medio ambiente, TICs, Fortalecimiento institucional, otros.

PROYECTOS:

- "Desarrollo de Framewok para programar aplicaciones con PHP, Aplicación de Desarrollos Tecnológicos para la Recuperación de Subproductos para la Recuperación de la industria Tecnológica y similares": CONACYT-CIATEC-OEA



•"Mejoramiento de la capacidad institucional del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en el manejo adecuado de un sistema de capacitación de recursos humanos a nivel nacional y de selección de propuestas de iniciativas innovadoras para el desarrollo económico de El Salvador". CONACYT-SENACYT Panamá

SENACYT
SECRETARÍA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

•"Creación de Herramientas de Software para reducir la Brecha Digital". CONACYT, UFG, Alcadía Municipal de Comasagua, KOICA.



Propuesta P312RT0302: Mejora en la Fabricación de las Láminas de Cartón Ondulado (corrugado) por el uso control de materias primas, calor, almidones y proceso de manufactura. UDB-CYTED

Propuesta P512RT0008: Plan de Acción para promover la Transición hacia la sociedad de la información en países de Latinoamérica, UDB-CYTED





CYTED

MINI FORO CYTED\IBEROEKA “Tecnologías para incrementar la vida útil en productos Alimenticios", San Salvador, Abril 2012.

Los días 19 y 20 de abril de 2012 se realizó el MINIFORO CYTED-IBEROEKA: “Tecnologías para incrementar la vida útil en productos alimenticios”, en el cual participaron representantes de empresas y centros de transferencia de tecnología de los países: Argentina, Bolivia, Colombia, Costa Rica, España, Guatemala, Nicaragua y Perú, sumando un total de **17** participantes extranjeros y **83** representantes de empresas del ramo y centros nacionales de investigación en la materia; entre ellos el CENTA y la Universidad de El Salvador. Durante las mañanas de los dos días se presentaron un total de **10** Sesiones Temáticas relacionadas con el tema y en las Jornadas de la tarde se llevaron a cabo un total de **40** encuentros empresariales. Participaron dos empresas nacionales en la exhibición y degustación de sus productos, uno de ellos producto elaborado a base de cacao y otro de frutas y plantas deshidratadas. Con este evento se cumplió con el objetivo de propiciar el establecimiento de acciones conjuntas de cooperación internacional en el ámbito iberoamericano (El Salvador e Iberoamerica); así también, en contribuir a la realización de reuniones bilaterales entre empresas e instituciones de I&D con vistas a identificar socios de cooperación tecnológica y nuevas oportunidades de negocios.



PROYECTO DE ASISTENCIA TÉCNICA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA, BANCO MUNDIAL

Se participó conjuntamente con personal de: Secretaría Técnica de la Presidencia, Ministerio de Economía, Ministerio de Educación, en la Misión Técnica del Banco Mundial para la identificación de acciones del proyecto, el cual tuvo como objetivo: Fortalecer las capacidades institucionales para la planificación estratégica del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación de El Salvador.

Productos:

- **El Salvador Science Technology and Innovation Observatory. Assessment and Recommendations; *Professor Jorma Routti*** (June 4, 2012).
- **Análisis de Capacidades para el Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación de El Salvador, Dr. Roberto E. López Martínez** (Agosto 2012).





PROYECTO: EL SALVADOR PROGRAMA DE INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD

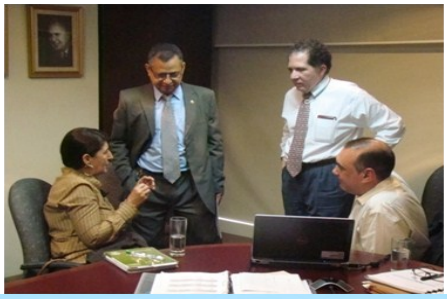
Se participó con personal de Secretaría Técnica de la Presidencia, Ministerio de Economía, Ministerio de Educación, con la Misión del Banco Interamericano de Desarrollo, en el trabajo técnico, para elaborar la documentación requerida para el documento de préstamo, BID/GOES.

Documentos elaborados:

•Manual del Programa de Becas de Ciencias Exactas y la Ingenierías.
•Cuadro Comparativo de montos otorgados por diferentes fuentes de cooperación para becas de postgrado.
•Procesos para la administración del Programa de Becas de Doctorado.
•Insumos para el Manual Operativo del Programa.

El préstamo a sido aprobado por el Directorio del Banco el 24 de octubre por un monto de USD 30 000, 000.00; de los cuales USD 6.900,000.00 para el Programa de Postgrados.





ALIANZAS ESTRATÉGICAS

El 30 de mayo se firmó el **Convenio de cooperación entre el CONACYT y el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología**. Mediante el cual se apoyará al Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico en el tema de indicadores de Ciencia y Tecnología



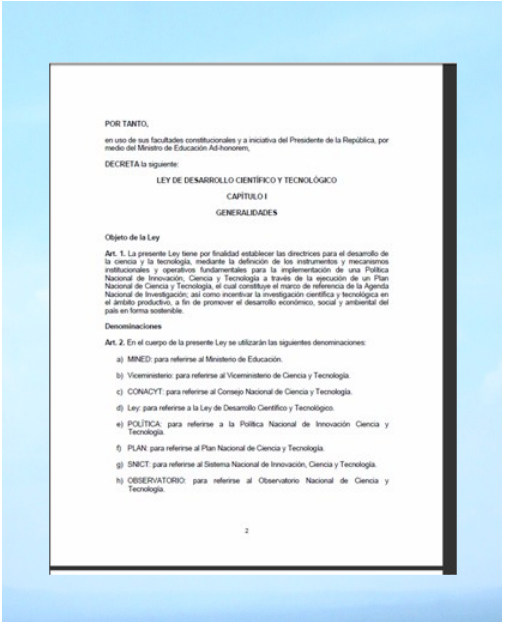
El 20 de julio se firmó el **Memorando de Entendimiento entre la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), la Universidad Francisco Gavidia (UFG) y la Alcaldía Municipal de Comasagua** para la implementación del proyecto "Creación de Herramientas de Software Educacional para la Reducción de la Brecha Digital en El Salvador".



VI. APOYO A LOS PROCESOS DE CAMBIO A LA NUEVA INSTITUCIONALIDAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Y LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

Se participó con el Viceministerio de Ciencia y Tecnología en la elaboración del Anteproyecto de Ley de Desarrollo C&T, que entre otros contempla:

- **Derogar la Ley del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.**
- **Actualizar la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.**
- **Elaborar el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico:**
  - **Formar y capacitar profesionales a nivel avanzado en C&T e Innovación.**
  - **Contribuir a la conformación de una infraestructura de investigación en C&T para promover la innovación.**
- **Promover y articular el Sistema Nacional de Innovación C&T en los aspectos del desarrollo científico y tecnológico.**
- **Establecer el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.**



POR TANTO,

en uso de sus facultades constitucionales y a iniciativa del Presidente de la República, por medio del Ministro de Educación Ad-honorem,

DECRETA la siguiente:

LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

CAPÍTULO I

GENERALIDADES

Objeto de la Ley

Art. 1. La presente Ley tiene por finalidad establecer las directrices para el desarrollo de la ciencia y la tecnología, mediante la definición de los instrumentos y mecanismos institucionales y operativos fundamentales para la implementación de una Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología a través de la ejecución de un Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, el cual constituye el marco de referencia de la Agenda Nacional de Investigación; así como incentivar la investigación científica y tecnológica en el ámbito productivo, a fin de promover el desarrollo económico, social y ambiental del país en forma sostenible.

Denominaciones

Art. 2. En el cuerpo de la presente Ley se utilizarán las siguientes denominaciones:

a) MINED: para referirse al Ministerio de Educación.

b) Viceministerio: para referirse al Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

c) CONACYT: para referirse al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

d) Ley: para referirse a la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.

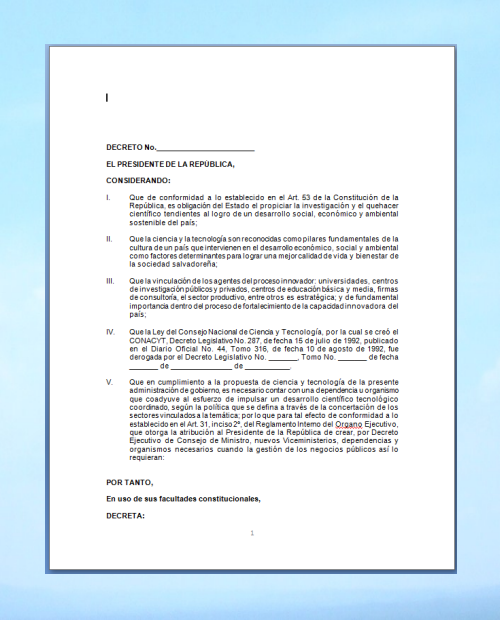
e) POLÍTICA: para referirse a la Política Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología.

f) PLAN: para referirse al Plan Nacional de Ciencia y Tecnología.

g) SNICT: para referirse al Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

h) OBSERVATORIO: para referirse al Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.

2



I

DECRETO No._____

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA,

CONSIDERANDO:

I. Que de conformidad a lo establecido en el Art. 53 de la Constitución de la República, es obligación del Estado el propiciar la investigación y el quehacer científico tendientes al logro de un desarrollo social, económico y ambiental sostenible del país;

II. Que la ciencia y la tecnología son reconocidas como pilares fundamentales de la cultura de un país que intervienen en el desarrollo económico, social y ambiental como factores determinantes para lograr una mejor calidad de vida y bienestar de la sociedad salvadoreña;

III. Que la vinculación de los agentes del proceso innovador: universidades, centros de investigación públicos y privados, centros de educación básica y media, firmas de consultoría, el sector productivo, entre otros es estratégica, y de fundamental importancia dentro del proceso de fortalecimiento de la capacidad innovadora del país;

IV. Que la Ley del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, por la cual se creó el CONACYT, Decreto Legislativo No. 287, de fecha 15 de julio de 1992, publicado en el Diario Oficial No. 44, Tomo 316, de fecha 10 de agosto de 1992, fue derogada por el Decreto Legislativo No. _____, Tomo No. _____ de fecha _____ de _____ de _____;

V. Que en cumplimiento a la propuesta de ciencia y tecnología de la presente administración de gobierno, es necesario contar con una dependencia u organismo que coadyuve al esfuerzo de impulsar un desarrollo científico tecnológico coordinado, según la política que se defina a través de la concertación de los sectores vinculados a la temática; por lo que para tal efecto de conformidad a lo establecido en el Art. 31, inciso 2º, del Reglamento Interno del Organo Ejecutivo, que otorga la atribución al Presidente de la República de crear, por Decreto Ejecutivo de Consejo de Ministro, nuevos Viceministerios, dependencias y organismos necesarios cuando la gestión de los negocios públicos así lo requieran:

POR TANTO,

En uso de sus facultades constitucionales,

DECRETA:

1

Se participó con el Viceministerio de C&T en la elaboración del Anteproyecto de Decreto Ejecutivo de Creación del CONACYT como Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación:

Art. 1.- Créase el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, que podrá denominarse por sus siglas CONACYT, como una **"Unidad Desconcentrada, adscrita al Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Viceministerio de C&T"**, y tendrá como objeto ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

PREPARACIÓN PARA LA NUEVA INSTITUCIONALIDAD

Para conocer de primera mano experiencias colombianas en ciencia y tecnología se visitó en Medellín y Bogotá, del 28 al 31 de mayo de 2012, a cuatro instituciones:

i) Fundación INTAL en Medellín, Antioquia;
ii) Observatorio de Ciencia y Tecnología (OCyT), Bogotá;
iii) COLCIENCIAS, Bogotá;
iv) Fundación COLFUTURO,
















Se participo en el Taller **"Monitoreo y Evaluación de Políticas de Innovación"**, organizado por el Banco Mundial, Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT) de Costa Rica y el Ministerio de Economía y Hacienda del Gobierno de España, realizado en San José, Costa Rica, el 16 y 17 de agosto de 2012.

El Objetivo del Taller fue: "Mejorar el diseño de políticas y el conocimiento de evaluación de los funcionarios de nivel medio y superior de las instituciones de política, ciencia, tecnología e innovación". El enfoque principal fue la teoría y usos prácticos de la medición y seguimiento del desempeño innovador, así como los resultados y la evaluación del impacto.

MISIÓN TÉCNICA DEL BANCO MUNDIAL

Se participo con la Misión Técnica del Banco Mundial en el

Proyecto de Asistencia Técnica de Innovación, Ciencia y Tecnología,

con personal de la Secretaría Técnica de la Presidencia, el MINEC y el MINED. El proyecto tenía como objetivo: "Fortalecer las capacidades institucionales para la planificación estratégica del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación de El Salvador".







Documentos productos de la asistencia técnica:

- **"El Salvador Science Technology and Innovation Observatory. Assessment and Recommendations",** Professor Jorma Routti (June 4, 2012).
- **"Análisis de Capacidades para el Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación de El Salvador",** Dr. Roberto E. López Martínez (Agosto 2012).







MISIÓN TÉCNICA DELBANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

Banco Interamericano de Desarrollo

Se participo en el trabajo técnico, con la Misión del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en el

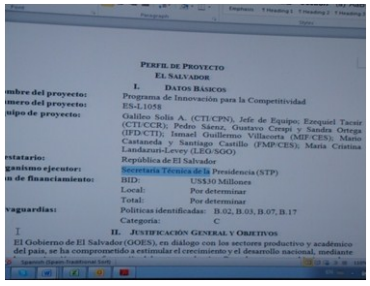
"Programa de Transformación Tecnológica e Innovación (ES-LI058)", conjuntamente con personal de la Secretaría Técnica de la Presidencia, el MINEC y el MINED.

Entre sus componentes está el Diseño e Implementación del **Programa Fortalecimiento Institucional del CONACYT.**













El BID aprobó el 24 de octubre de 2012, el **"Programa de Innovación para la Competitividad" (ES-L1058)",** que entre sus componentes lleva:

Componente I. Fortalecimiento de la institucionalidad pública de apoyo a la innovación (US$3,58 millones).

1.16 La creación y puesta en marcha del **"Observatorio Salvadoreño de Innovación, Ciencia y Tecnología (OSICT)",** que tiene como objetivo trazar los lineamientos fundamentales de operación del OSICT, para lo cual se contratarán servicios de expertos que pongan en funcionamiento el "Sistema de Evaluación y Seguimiento del Desempeño del Sistema Nacional de Innovación" bajo la responsabilidad del CONACYT. Como punto de partida se usarán los productos resultantes de la asistencia técnica del Banco Mundial "Apoyo a las capacidades institucionales para la planificación estratégica del sistema de ciencia, tecnología e innovación".

1.22 **Subcomponente II.2. Formación de capital humano para la competitividad**

1.24 **"Programa de becas de posgrado en el exterior" (US$6,93 millones)**.

LEY DE CREACION DEL SISTEMA SALVADOREÑO PARA LA CALIDAD

APOYO AL PROCESO DE CAMBIO INSTITUCIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD

La globalización de los mercados ha impulsado la suscripción de convenios comerciales entre países y regiones, El Salvador ha suscrito tratados comerciales con los Estados Unidos de América, México, Colombia, la Unión Europea.

Lo anterior requiere de contar con una infraestructura de calidad fortalecida para ofrecer productos que cumplan requisitos de calidad, mecanismos de certificación para constancia de cumplimiento de normas y reglamentos técnicos, organismos de evaluación de la conformidad acreditados y un buen sistema de metrología.

El gobierno tomo la iniciativa de crear una nueva institucionalidad, retomando las competencia y la experiencia del CONACYT en esta materia, iniciándose un proceso de preparación que culmino con la aprobación de la **Ley de Creación del Sistema Salvadoreño para la Calidad,** según decreto 790 de fecha 26 de agosto de 2011.

Durante el año 2012, debido al proceso de implementación del Consejo Nacional de Calidad, se ha brindado apoyo presupuestario, financiando los salarios del personal del Departamento de Normalización, Metrología y Certificación de la Calidad que por mandato de Ley, según el Art. 34 de la Ley, se tenían que trasladar al Consejo Nacional de Calidad, en vista que fue hasta el mes de octubre de 2012 cuando el CNC contó con presupuesto aprobado por la Asamblea Legislativa.

Además, a partir de la entrada en vigencia de la Ley y durante el periodo de adecuación del CNC, el CONACYT continúo brindando los servicios relacionados al tema de la calidad, para no afectar la continuidad del servicio.

El Asesor Jurídico, el Técnico Presupuestario y la Asistente de la Unidad de Adquisiciones y Contratación Institucional, se destacaron a medio tiempo en el CNC para colaborar con los Organismos Creados por la Ley, sin dejar de atender sus obligaciones en el CONACYT.

Para darle cumplimiento al Art. 34 la Ley de Creación del Sistema Salvadoreño para la Calidad, se transfirieron mediante acta al Centro de Investigaciones Metrológicas (CIM) todos los activos fijos que pertenecían al Laboratorio Nacional de Metrología Legal, (LNML), por un valor de **$ 56,697.46.**

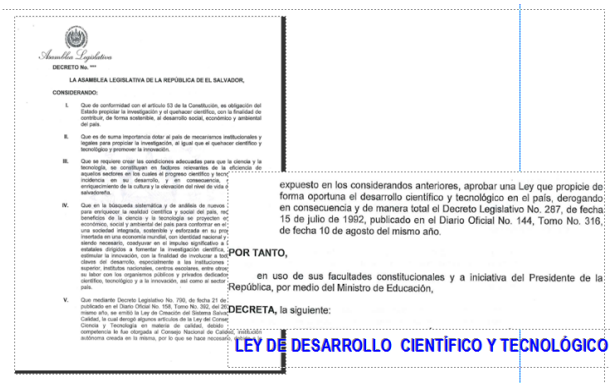
De igual forma se entrego a la Universidad de El Salvador (UES), los bienes que estaban en custodio y uso del LNML, los cuales fueron donados a la UES mediante el proyecto "Contribución al Desarrollo de las Actividades Metrológicas, de Normalización y Control de la Calidad en Guatemala, El Salvador y Nicaragua", código ONG / PVD / 1994 / 139/CSR y Representantes de la ASOCIACION INTERNACIONAL y el GRUPO DE VOLUNTARIOS CIVILES, Organismos No Gubernamentales de Nacionalidad Italiana, denominados "RE.TE. Y GVC, el cual fue ejecutado en el marco del Convenio de Cooperación entre la UES el CONACYT para la administración y el funcionamiento del LNML.

Toda la documentación, expedientes, archivos, bases de datos, que se genero en el CONACYT, específicamente en el Departamento de Normalización, Metrología y Certificación de la Calidad, así como los expedientes de los usuarios de los servicios de calidad, fueron entregados a los responsables de cada uno de los Organismos del Consejo Nacional para la Calidad.

LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEROGA LEY DE CREACIÓN DEL CONACYT DE 1992 Y CREA NUEVA INSTITUCIONALIDAD

La Asamblea Legislativa, con 48 votos aprobó en Sesión Plenaria, el 14 de diciembre de 2012, la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, que en el considerando V, establece: "Que mediante Decreto Legislativo No. 790, de fecha 21 de julio de 2011, publicado en el Diario Oficial No. 158, Tomo No. 392, del 26 de agosto del mismo año, se emitió la Ley de Creación del Sistema Salvadoreño para la Calidad, la cual derogó algunos artículos de la Ley del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en materia de calidad, debido a que dicha competencia le fue otorgada al Consejo Nacional de Calidad, institución autónoma creada en la misma, por lo que se hace necesario, debido a lo expuesto en los considerandos anteriores, aprobar una Ley que propicie de forma oportuna el desarrollo científico y tecnológico en el país, **derogando en consecuencia y de manera total el Decreto Legislativo No. 287, de fecha 15 de julio de 1992, publicado en el Diario Oficial No. 144, Tomo No. 316, de fecha 10 de agosto del mismo año.**"

La ley derogada de 1992, creó en su artículo 1, al CONACYT, "Créase al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, como Institución de Derecho Público sin fines de lucro, de carácter autónomo descentralizado, que será la autoridad superior en materia de política científica y tecnológica, de conformidad con la ley de la materia", que en este 2012 llegó a su veinteavo aniversario.


Asamblea Legislativa

DECRETO No. ****

LA ASAMBLEA LEGISLATIVA DE LA REPÚBLICA DE EL SALVADOR,

CONSIDERANDO:

I. Que de conformidad con el artículo 53 de la Constitución, es obligación del Estado propiciar la investigación y el quehacer científico, con la finalidad de contribuir, de forma sostenible, al desarrollo social, económico y ambiental del país.

II. Que es de suma importancia dotar al país de mecanismos institucionales y legales para propiciar la investigación, al igual que el quehacer científico y tecnológico y promover la innovación.

III. Que se requiere crear las condiciones adecuadas para que la ciencia y la tecnología, se constituyan en factores relevantes de la eficiencia de aquellos sectores en los cuales el progreso científico y tecno[illegible] incidencia en su desarrollo, y en consecuencia, [illegible] enriquecimiento de la cultura y la elevación del nivel de vida [illegible] salvadoreña.

IV. Que en la búsqueda sistemática y de análisis de nuevos [illegible] para enriquecer la realidad científica y social del país, [illegible] beneficios de la ciencia y la tecnología se proyecten [illegible] económico, social y ambiental del país para conformar en [illegible] una sociedad integrada, sostenible y esforzada en su pro[illegible] [illegible] sendo necesario, coadyuvar en el impulso significativo [illegible] estatales dirigidos a fomentar la investigación científica [illegible] estimular la innovación, con la finalidad de involucrar a los [illegible] claves del desarrollo, especialmente a las instituciones [illegible] superior, institutos nacionales, centros escolares, entre otros [illegible] su labor con los organismos públicos y privados dedicados [illegible] científico, tecnológico y a la innovación, así como el sector [illegible] país.

V. Que mediante Decreto Legislativo No. 790, de fecha 21 de [illegible] publicado en el Diario Oficial No. 158, Tomo No. 392, del 26 [illegible] mismo año, se emitió la Ley de Creación del Sistema Salva[illegible] Calidad, la cual derogó algunos artículos de la Ley del Consej[illegible] Ciencia y Tecnología en materia de calidad, debido [illegible] competencia le fue otorgada al Consejo Nacional de Calidad, institución autónoma creada en la misma, por lo que se hace necesario, [illegible]

expuesto en los considerandos anteriores, aprobar una Ley que propicie de forma oportuna el desarrollo científico y tecnológico en el país, derogando en consecuencia y de manera total el Decreto Legislativo No. 287, de fecha 15 de julio de 1992, publicado en el Diario Oficial No. 144, Tomo No. 316, de fecha 10 de agosto del mismo año.

POR TANTO,

en uso de sus facultades constitucionales y a iniciativa del Presidente de la República, por medio del Ministro de Educación,

DECRETA, la siguiente:

LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

La Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico contiene 34 artículos en los cuales se detalla la creación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), que formará parte del Ministerio de Educación, (MINED) y será el encargado de implementar y ejecutar políticas nacionales en materia de desarrollo científico y tecnológico, para la formación del recurso humano calificado, como maestrías y doctorados.

Entre las atribuciones del CONACYT estará la de: "Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", el cual dará seguimiento y evaluará la implementación de las políticas de Ciencia y Tecnología, en aras de contribuir a promover la innovación, para un desarrollo económico, social y ambiental sostenible del país.

En cuanto al financiamiento, la Legislación establece en su artículo 25, que el CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e inversión, así como su régimen de salarios, y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en el Presupuesto General de la Nación.

ADMINISTRACIÓN DEL CONSEJO

DIRECTOR EJECUTIVO
Ing. Q. Carlos Roberto Ochoa Córdova

AUDITORÍA INTERNA
Lic. Hugo Arnoldo Trejo Jiménez

ASESORÍA LEGAL
Lic. Víctor Orlando Umaña Calderón

DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL
DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
Jefe Licda. Maritza Victoria Guerra

DEPARTAMENTO DE
DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
Jefe M.Sc. José Roberto Alegría Coto

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
Jefe Licda. Ana Elizabeth Canelo de Guerra

UNIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL
Jefe Lic. José Ángel Iraheta

CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

COLONIA MEDICA, AVENIDA DR.EMILIO ALVAREZ, PASAJE DR. GUILLERMO PACAS No 51, SAN SALVADOR
PBX: 2234-8400

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MEMORIA DE LABORES 2013

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia

REPÚBLICA DE EL SALVADOR EN LA AMERICA CENTRAL

Introducción

Esta memoria de logros institucionales, alcanzados durante el año 2013, se constituye en la primera, producida bajo el nuevo esquema institucional creado tanto por la ley de Desarrollo de Científico y Tecnológico, que derogó a la Ley del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, así como por el Acuerdo de creación del Nuevo CONACYT.

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, a partir del 28 de febrero de 2013 pasó a ser una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología. La Presidencia del Nuevo CONACYT la ejerce la Viceministra de Ciencia y Tecnología.

Para la realización de las atribuciones del Nuevo CONACYT, se trasladó al personal que laboraba en el antiguo CONACYT, cuya experiencia permitió que el proceso de transición institucional, fuera ágil y se asumiera la ejecución de las nuevas atribuciones, casi de inmediato, limitados únicamente por el proceso de traslado de fondos del Ramo de Economía al Ramo de Educación; siendo hasta el 23 de mayo de 2013, que se aprobó el Decreto Legislativo No. 381, publicado en el Diario Oficial No. 96, Tomo No. 399 de fecha 23 de mayo de 2013, por medio del cual se incorpora en la Ley de Prepuesto vigente, las asignaciones al ramo de Educación para atender los gastos de funcionamiento asignándole $ 352,454.

Entre los principales logros están: La realización de esfuerzos para promover y apoyar la mejora de las capacidades nacionales de investigación, a través de la formación y transferencia de conocimientos y el impulso a la formación de profesionales en ciencia y tecnología, a nivel de Postgrados, especialmente Maestrías y Doctorados; para lo cual se elaboro el Catalogo de Ofertas de Becas Internacionales 2013-2014.

Difusión de 217 oportunidades de Becas en Ciencia y Tecnología y seguimiento de interesados, lográndose el primer otorgamiento de una beca a través de la OEA a un profesional salvadoreño para realizar estudios de maestría en el área de Energía Renovables y el ofrecimiento de 20 becas completas para que profesionales del área de ciencia y tecnología realicen pasantías de 2 a 4 meses, en temas de interés dentro de su área de formación en la India durante el primer semestre del 2014.

Realización de 6 eventos de transferencia de conocimientos, la vinculación de 3 grupos nacionales de investigación con grupos Iberoamericanos dedicados a la investigación en las áreas de Salud, Promoción del Desarrollo Industrial y Energía.

En el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, con el apoyo brindado por las instituciones proveedoras de información científica y tecnológica, se elaboraron: Los "Indicadores sobre Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, Sector de Educación Superior. El Salvador 2012", los "Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología. El Salvador 1999-2011".

Se visitaron 38 instituciones de educación superior proveedoras de la información estadística, para realizarles auditorias "in Situ", a fin de verificar los datos de encuestas de Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo y datos del Formulario de Verificación de Capacidades de las Unidades de Investigación. Se fortaleció el Registro de Información de Científicos y Profesionales de El Salvador, que a la fecha cuenta con 625 investigadores y 1343 proyectos de investigación.

Para Promover y Popularizar la Ciencia y la Tecnología, se presentaron 5 ponencias relacionadas con Instituciones de Educación Superior y una a nivel internacional. Se brindo información científica y tecnológica a instituciones y personas relacionadas con Instituciones de Educación Superior, Gobierno, entidades privadas y una internacional. Se participo en 36 eventos de Comités Interinstitucionales, Nacionales e Internacionales. Se publicaron 3 Boletines "CONACYT informa", 2 números de la revista "El Salvador C&T". y 54 documentos relacionados con la actividad institucional.

Contenido

	Páginas
Contenido	2
CAPITULO 1. ASPECTOS INSTITUCIONALES	4
Miembros Consejo Técnico Consultivo	4
Presentación Institucional	5
Misión, Visión, Valores	5
Objetivos Estratégicos	5
Atribuciones	6
Estructura Organizativa	6
CAPITULO 2. LOGROS DEL EJERCICIO	7
A- Gerencia de Formación y Becas de Postgrado	7
Misión	7
Programa fortalecimiento de las capacidades nacionales para la investigación	7
Programa de promoción del aprovechamiento de becas internacionales en C y T	12
Programa gestión y elaboración de instrumentos para la puesta en marcha del programa de becas de doctorados en ciencias exactas e ingeniería	16
Programa de fortalecimiento de la presencia del N-CONACYT como entidad implementadora y ejecutora de Políticas Nacionales en C y T dentro del SNICT	18
Eventos	20
B- Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología	23
Misión	23
Programa de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología	25
Publicaciones y Documentos Elaborados	29
C- Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología	31
Misión	31
Elaboración, Análisis, Publicación y Difusión de Indicadores de Ciencia y Tecnología	31
Participación en Comités y Eventos Internacionales	42
Publicaciones y Documentos elaborados	43
Administración de la Red y Sistemas de Información	43
D- Establecimiento del Archivo Institucional	45

Páginas

E- Oficina de Información y Respuesta 46
- Establecimiento de la OIR 46
- Modernización de Portal Web Institucional y Desarrollo del Portal 46
- Atención Ciudadana 47
- Actualización de Gobierno Transparente 48

CAPITULO 3. Cooperación Internacional 48

CAPITULO 4. ESTADO DE SITUACION FINANCIERA 50

CAPITULO 1. ASPECTOS INSTITUCIONALES

Consejo Técnico Consultivo Electo del Nuevo CONACYT



Doctora Erlinda Handal Vega
Vice Ministra de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación
PRESIDENTA

MSC. Sonia Elsy Merino
Director de la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación, del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología
MIEMBRO PROPIETARIO

Representantes de la Universidad de El Salvador

Ingeniero Oscar Eduardo Marroquín Hernández
Vicedecano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura
REPRESENTANTE PROPIETARIO

Licenciado William Virgilio Zamora Girón
Vicedecano de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente
REPRESENTANTE SUPLENTE

Representantes de las Instituciones de Educación Superior Privadas

Doctora Mariella Paz de González
Catedrático y asesor de proyectos de integración de tecnologías en el aula. Escuela Superior de Economía y Negocios, (ESEN)
REPRESENTANTE PROPIETARIO

Doctor Oscar Picardo Joao
Director del Instituto de Innovación, Ciencia y Tecnología de la Universidad Francisco Gavidia
REPRESENTANTE SUPLENTE

Representantes de los Centros de Investigación Científica

MSC. Eufemia Aydee Rivera Mejía de Parada
Investigadora y docente de la Universidad Evangélica de El Salvador
REPRESENTANTE PROPIETARIO

Doctor Celso Rodríguez Echenique
Investigador y docente de la Universidad Alberto Masferrer
REPRESENTANTE SUPLENTE

Representante de las Gremiales Empresariales

Ingeniero Mario Andino
Asociación Salvadoreña de Industriales, (ASI)
REPRESENTANTE PROPIETARIO

Presentación del Nuevo CONACYT

BASE LEGAL DE LA INSTITUCION

DEROGATORIAS DE LA LEY DEL ANTIGUO CONACYT:

- ✓ LEY DE CREACION DEL SISTEMA SALVADOREÑO PARA LA CALIDAD, DECRETO Nº 790, DIARIO OFICIAL DE FECHA 26 DE AGOSTO DE 2011.
  DEROGATORIAS
  Art. 39.-Derogase las disposiciones legales que a continuación se detallan: la letra f) del Art.5,Art.16,Romano I, letra n) y c) del Art. 21, y 124; IV del Titulo II, Arts.88, 89, 90, 97, 101, 102, 103, 104, 105, 106,121, 123 y 124;disposiciones comprendidas en la Ley del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Así mismo, derogase todas las disposiciones existentes que se opongan a la presente ley.

- ✓ LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO DECRETO LEGISLATIVO Nº. 234 DE FECHA 14 DE DICIEMBRE DE 2012, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL NO. 34, TOMO NO. 398, DE FECHA 19 DE FEBRERO DE 2013 CON VIGENCIA A PARTIR DEL 28 DE FEBRERO DE 2013.
  DEROGATORIA
  Art. 25. Derógase el Decreto Legislativo No. 287, de fecha 15 de julio de 1992, publicado en el Diario Oficial No. 144, Tomo No. 316, del 10 de agosto del mismo año, que comprende la Ley del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

DE SU CREACION SEGÚN EL ARTICULO 10 DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

Unidad Especializada

✓ Art. 10. El MINED podrá crear dentro de su estructura administrativa una unidad especializada que tendrá por objeto ser un organismo implementador y ejecutor estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo a la innovación.

DE SU CREACIÓN

✓ El Nuevo el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se crea como una unidad desconcentrada del Ministerio de Educación bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología; mediante Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Educación No. 15-0432-A de fecha 01 de marzo de 2013, publicado en el Diario Oficial Número 61, Tomo No. 399 de fecha 05 de abril del mismo año.

VISION

Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

MISION

El Nuevo CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

VALORES

- ✓ Honestidad, prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares
- ✓ Transparencia, realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.
- ✓ Responsabilidad, cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos
- ✓ Compromiso institucional, nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesionalismo

OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

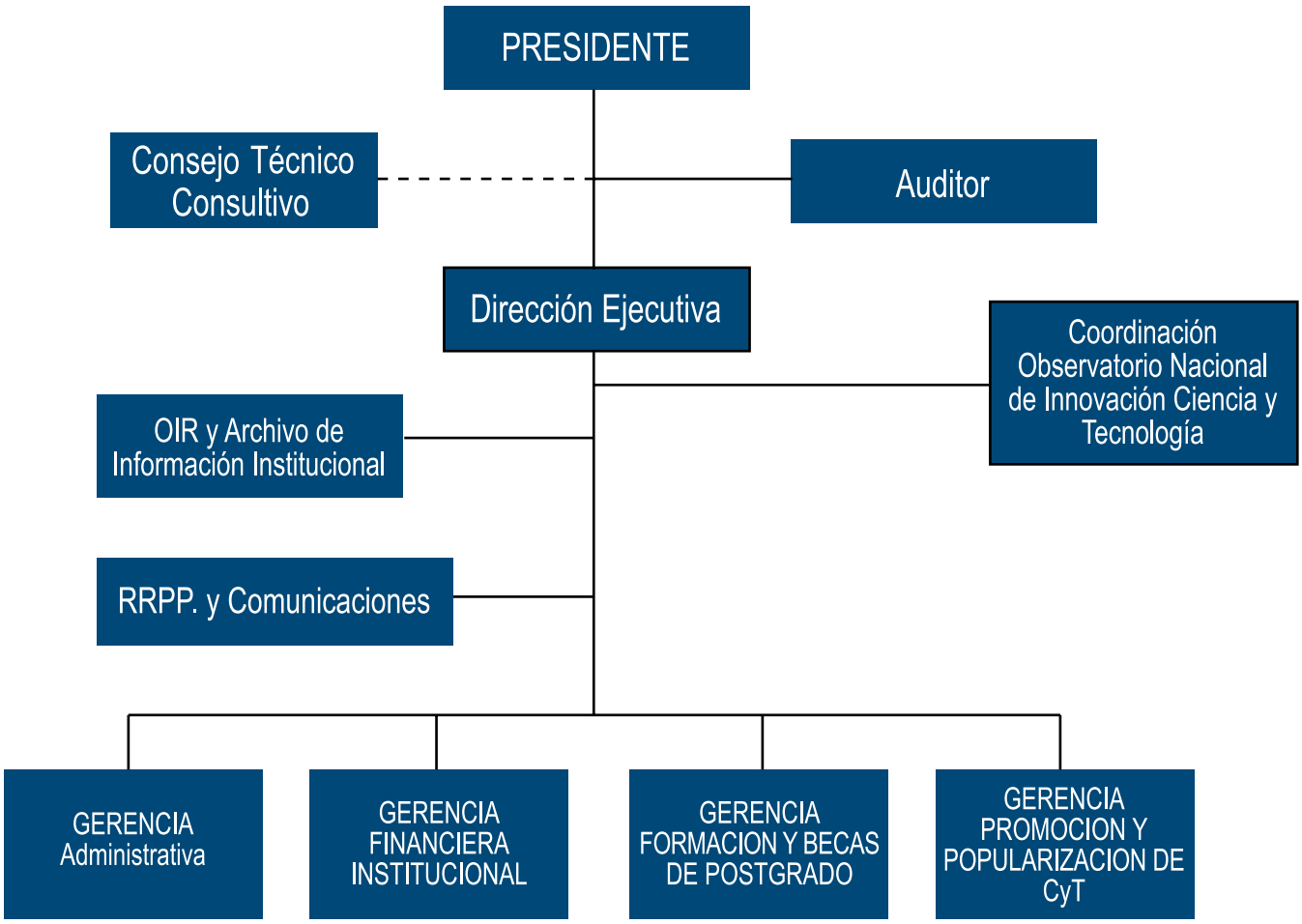
Atribuciones de ley

✓Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

✓Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

✓Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

Estructura Orgánica del Nuevo CONACYT



CAPITULO 2. LOGROS DEL EJERCICIO

A. Gerencia de Formación y Becas de Postgrados

MISION :

La Gerencia de Formación y Becas de Postgrado coadyuva a la mejora de las capacidades nacionales de investigación, a través de la formación y transferencia de conocimientos y el impulso a la formación de profesionales en ciencia y tecnología, a nivel de postgrados, especialmente maestrías y doctorados.

Las acciones de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado estuvieron orientadas a fomentar el fortalecimiento de las capacidades y competencias nacionales, para desarrollar internamente procesos de investigación de calidad tendientes a la solución de problemas de país y que promuevan el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología.

Los Programas de Acción de la Gerencia durante el 2013 fueron:

i) Programa fortalecimiento de las capacidades nacionales para la investigación.
ii) Programa de promoción del aprovechamiento de becas internacionales en C y T.
iii) Programa gestión y elaboración de instrumentos para la puesta en marcha del programa de becas de doctorados en ciencias exactas e ingeniería.
iv) Programa de fortalecimiento de la presencia del N-CONACYT como entidad implementadora y ejecutora de Políticas Nacionales en CYT dentro del SNICT.

i) Programa de Fortalecimiento de las capacidades nacionales para la Investigación

Este programa estuvo orientado a mejorar las competencias de los investigadores salvadoreños a través de la realización de eventos nacionales de capacitación y transferencia de conocimientos, la vinculación de grupos nacionales de investigación con pares internacionales y la participación de salvadoreños en eventos de capacitación internacional entre otros.

Como resultados de las acciones enmarcadas en este Programa tenemos:

- Se realizaron en el país 6 eventos de transferencia de conocimientos para fortalecer las competencias de los investigadores salvadoreños, capacitándose alrededor de 249 investigadores representantes de Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación públicos.



Del 11 al 13 de febrero se realizó el Taller Curso-Taller "Elaboración de proyectos de Desarrollo, basados en el Diseño de Marco Lógico", impartido por el Centro de Estudios y Formación de la Cancillería Salvadoreña, en el cual participaron 16 investigadores de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad de El Salvador. Con esta capacitación se buscó aumentar las capacidades del personal académico investigador en la elaboración de proyectos en las áreas de formación, investigación, gestión e innovación, que permitan enfrentar los problemas que tiene el país.



Los días 3 y 4 de julio 2013 se desarrolló el Taller Registro y Búsqueda de Patentes, el cual fue impartido por el Centro Nacional de Registro (CNR), participando 35 investigadores representantes de Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación públicos. Con está capacitación se buscó sensibilizar a los investigadores sobre la importancia de uso de las patentes en los procesos de investigación, no solo como una herramienta de definición de temas de investigación sino como instrumento que permite proteger la generación de nuevo conocimiento que resulta de los procesos de investigación.





El día sábado 17 de agosto se llevó a cabo el segundo Taller Registro y Búsqueda de Patentes, impartido por Especialistas del Centro Nacional de Registro (CNR), con la finalidad de fortalecer las capacidades nacionales de investigación a un grupo de 28 docentes-investigadores de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, que durante el 2013 recibieron un entrenamiento en el Proceso de Investigación Científica.

El día 17 de septiembre se realizó la Conferencia El Uso de Redes Avanzadas en El Salvador: Una Herramienta de Apoyo a la Investigación; la cual fue impartida por el Ingeniero Rafael Ibarra, Presidente de RAICES y Miembro Fundador de RedCLARA, con la finalidad de capacitar a investigadores de Universidades y Centros de Investigación en el uso de internet II , como una herramienta que permite acceder a bibliografía científica en línea, conocer el estado del arte de las investigaciones y brinda facilidades para participar en foros científicos. En esta conferencia participaron 50 investigadores representantes de Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación públicos.





El día 30 de septiembre se realizó el Tercer Taller Registro y Búsqueda de Patentes, en la Universidad Gerardo Barrios, el cual fue impartido por Especialistas del Centro Nacional de Registro (CNR); con la finalidad que investigadores de la zona oriental del país tengan oportunidad de conocer sobre la importancia de uso de las patentes en los procesos de investigación, no solo como una herramienta de definición de temas de investigación, sino también como un instrumento que permite proteger la generación de nuevo conocimiento que resulta de los proceso de investigación. Esta actividad fue coordinada por N-CONACYT con las Autoridades de la Universidad Gerardo Barrios en donde además de los investigadores de la Universidad participaron investigadores del ITCA FEPADE, Facultad Multidisciplinaria de Oriente/ Universidad de El Salvador, Universidad Modular Abierta, Universidad Dr. Andrés Bello y del Instituto Tecnológico de Usulután; contando con 45 participantes.

El 28 de noviembre se realizó el Taller: Encuentro Nacional de Investigadores 2013: "Buenas Prácticas para el Fomento de la investigación en El Salvador", el cual tuvo como objetivo brindar un espacio a los investigadores del país para la socialización de experiencias y aprendizajes investigativos desarrollados y conocer las diferentes experiencias prácticas de investigación y la factibilidad de aplicarlas en los diferentes procesos de investigación en El Salvador; en aras de divulgar el conocimiento y las buenas prácticas desarrolladas para la solución de problemas relacionados con los procesos de investigación; que sirva como base para: la puesta en marcha de nuevas investigaciones, la capacitación y el intercambio de conocimiento, la generación de alianzas, entre otros. En esta conferencia participaron 75 investigadores representantes de Instituciones de Educación Superior y Centro de Investigación públicos.

Taller:
Encuentro Nacional de Investigadores 2013:
"Buenas Prácticas para el Fomento de la Investigación en El Salvador"



Inauguración. Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova. Director Ejecutivo del N-CONACYT



Participantes del Taller



Conferencia: La Universidad y la Gestión del Conocimiento, Dra. Carmen. M. León Segura. Universidad Cubana.



Conferencia: Modelo de Gestión de la Investigación en el área de la Salud en Suecia y en el Instituto Nacional de Salud de El Salvador, Dra. Eliette Valladares, Sub Directora del Instituto Nacional de Salud, Ministerio de Salud



Presentación de Experiencias de Trabajos de investigación Area Salud. Representante de la mesa de investigación de Salud.

Aplicación del Enfoque Ecosistémico en Salud para la prevención de la Enfermedad de Chagas, (ECOSALUD), Dra. Vianney Castaneda de Abrego, CENSALUD-UES

Presentación de Experiencias de Trabajos de investigación Area de Energía. Representante de la mesa de investigación de Energía: Organización y Experiencias de Investigación en la UCA, Ing. Mario Chávez. Catedrático e Investigador del Departamento de Ciencias Energéticas y Fluídicas y Coordinador de la Carrera de Ingeniería Mecánica.





Presentación de Experiencias de Trabajos de investigación Area de Medio Ambiente. Representante de la mesa de investigación de Medio Ambiente.

Monitoreo Permanente de Floraciones Algales Nocivas (Mareas Rojas) en El Salvador: Estudios de Casos realizados por el Laboratorio de Toxinas Marinas de la Universidad de El Salvador, LABTOX-UES.
Lic. Oscar Amaya.

Presentación de Experiencias de Trabajos de investigación Area de Seguridad Alimentaria y Nutricional. Representante de la mesa de investigación de Seguridad Alimentaria y Nutricional.

Los aportes en Investigación Científica de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad. Ing. José Miguel Sermeño, Jefe de la Dirección de Investigación de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la UES



- Participación de 20 investigadores salvadoreños en 19 propuestas de Redes de la convocatoria CYTED 2013: 6 del área de Salud, 1 de Promoción del Desarrollo Industrial, 8 de Desarrollo Sostenible, Cambio y Ecosistemas y 1 de Ciencia y Sociedad. 2 de ellas con calificación "A", lo cual indica que tiene un buen porcentaje de posibilidades de ser aprobadas. Las Redes Temáticas son asociaciones de grupos de investigación de entidades públicas o privadas de los 21 países miembros del Programa CYTED, cuyas actividades científicas o tecnológicas están relacionadas dentro de un ámbito común de interés.

Las 2 Redes con fuertes posibilidades de ser aprobadas son:

i) Desarrollo de una vacuna frente a VIH: Estudio de los Cambios en la Biología de Células dentríticas humanas transinteracción con distintos sistemas de liberación de péptidos de VIH. Liderada por una ONG de España y participando por El Salvador investigador Fernando Danilo Gonzalez de la Universidad de El Salvador.

ii) Red temática para mejorar el diálogo entre las comunidades involucradas en las políticas de CTI. Liderada por México y participando por El Salvador el Maestro Andrew Roberts Cummings de la UCA

- Acreditación de 10 salvadoreños como evaluadores CYTED
  - 5 UES
  - 2 UNICAES
  - 1 UDB
  - 1 UNASA
  - 1 Investigador Independiente

- Vinculación de 3 grupos nacionales de investigación con grupos iberoamericanos dedicados a la investigación en las áreas de Salud, Promoción del Desarrollo Industrial y Energía.

Area Promoción del Desarrollo Industrial

Del 2 al 5 de octubre 2013 se celebró en la Universidad Don Bosco la reunión anual de coordinación, correspondiente al primer año de vida de la Red Temática: Mejoras en la fabricación de láminas de cartón ondulado por el uso controlado de materias primas, calor almidones y procesos de manufactura, RICARCOR. La cual es liderada por Investigadores de la Universidad Don Bosco y en la cual participan cinco universidades y tres empresas de América Latina, además de un centro tecnológico de España



Area Energía

Red Temática Microredes en generación distribuida de renovables, MIGEDIR, liderada por el Centro de Desarrollo Energías Renovables (CEDER-CIEMAT), de España y en la cual participan por El Salvador un grupo de investigación de la Universidad Don Bosco y un grupo de investigación de la Universidad de El Salvador.





El 3 de junio se presentó la página web de la Red, la cual canalizará el intercambio de sinergias, ideas, eventos, noticias y opiniones entre distintos grupos de investigación y empresas que conforman la red. El 23 y 24 de septiembre se desarrolló en Soria, España el 1 Congreso Iberoamericano sobre Microredes con Generación Distribuida de Renovables organizado por el Centro de Desarrollo de Energía Renovables (CEDER-CIEMAT) de España, y el 25 de septiembre se llevó a cabo la primera reunión del trabajo del grupo.

Area Salud

Red Temática Iberoamericana de Investigación Cooperativa en Enfermedad Renal Crónica, liderada por la Fundación JIMENEZ DIAZ (IIS-FJD) de España en la cual participa por El Salvador un grupo de investigación de Asociación de Nefrología e Hipertensión Arterial de El Salvador (ANAHES), participando en esta Red un total de 11 grupos de investigación y 69 investigadores de países de Iberoamérica.

- Participación de 2 salvadoreños en Seminario Internacional de Gestión de la Innovación para la Seguridad Alimentaria y Nutricional: Productores y Consumidores; realizado el 27 y 28 de mayo en Cali, Colombia. Uno de la Universidad de El Salvador y uno de la Universidad Católica de El Salvador.



ii) Programa de Promoción del Aprovechamiento de Becas Internacionales en Ciencia y Tecnología

Este programa estuvo orientado a acercar la oferta de becas internacionales en ciencia y tecnología a la demanda nacional; promoviendo y apoyando el aprovechamiento de becas para salvadoreños, con la finalidad de incentivar la formación de recurso humano calificado a través de cursos de especialización, maestrías y doctorados en Ciencia y Tecnología.

Como resultados de las acciones enmarcadas en este Programa tenemos:

- Creación de la página de Facebook: Oportunidades de Becas Internacionales en Ciencia y Tecnología

La página fue creada el 14 de junio, y a la fecha se tienen 711 seguidores y 540 amigos el Facebook, y está dedicada a las oportunidades de becas internacionales. De acuerdo a las estadísticas que muestra esta red social, el alcance de la información ha sido de 3,332 personas a noviembre 2013; es decir, que estos contenidos han sido difundidos y a la vez leídos por otros que no son necesariamente seguidores de la página del Facebook.



- Actualización del Directorio de Potenciales interesados en Ofertas de Becas de Formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos). Incorporando 787 salvadoreños a nuestra base de datos.

- Se incorporaron contactos de los Colegios Privados Bilingües, para promover la oferta de becas de primeras carreras.

- Como producto de la difusión a través de los contactos se agregaron 45 personas.

- Así mismo en la Página de Facebook se agregaron 711 contactos

Y como producto de un anuncio público en el periódico se registraron alrededor de 65 profesionales que están interesados en realizar estudios de maestrías y doctorados en ciencias exactas e ingenierías.

- Elaboración del Catalogo de Ofertas Internacionales de Becas de Postgrado: Maestrías y Doctorados para salvadoreños en ciencia y tecnología.

Con la finalidad de tener conocimiento de la oferta de becas 2013—2014 disponible para salvadoreños y poder difundirla en el momento apropiado se mapeó la oferta de becas de Postgrados: Maestría y Doctorados en ciencia y tecnología en las cuales pueden aplicar salvadoreños; realizándose una búsqueda por región y país de las ofertas vigentes, elaborándose fichas por país y programas. Se identificaron 28 programas a nivel mundial.











- Difusión de 217 oportunidades de Becas en Ciencia y Tecnología. para realización de Cursos de Especialización, Primeras Carreras, Maestrías, Doctorados y Post Doctorados.

A través de redes sociales, correos electrónicos, y periódico se realizó una amplia difusión de ofertas de becas para realización de Cursos de Especialización, Primeras Carreras, Maestrías, Doctorados y Post Doctorados.

- Aprobación del Proyecto EUREKA SD, por el Programa Erasmus Mundus , en el cual el N-CONACYT participa como miembro asociado.

Proyecto EUREKA SD- Mejora de la investigación universitaria y la educación en las áreas de conocimiento útil para el desarrollo sostenible; un proyecto financiado por el Programa Erasmus Mundus de la Unión Europea, en el cual participan la Universidad de Oldenburgo (Alemania) como coordinador principal y la Universidad de Occidente (Culiacán, México), como co-ejecutor. El proyecto organizará la movilidad de investigadores de países latinoamericanos a universidades europeas con propósitos educativos e investigativos en áreas que apoyan el desarrollo sostenible, y el cual contempla la asignación de becas por país, para que sean distribuidas entre las instituciones que participan por cada país. El proyecto busca constituir un cluster centroamericano de investigadores.

Con este proyecto El Salvador se beneficiará con el otorgamiento de 16 becas de pregrado, 12 de maestría, 5 de doctorado, 2 de postdoctorado y 4 de staff en las áreas de Ingeniería, Arquitectura, Planeamiento urbano y Educación.

- Creación del Programa Design your Future IT Professional in Korea, DiFuCo, dirigido especialmente para profesionales salvadoreños en el área de tecnologías de la información.



Con el apoyo del Voluntario Senior de KOICA Wonseok Hwang y el profesor Sungdeok Cha de la Universidad de Korea, se creó el Programa Design your Future IT Professional in Korea, DiFuCo, dirigido especialmente para profesionales salvadoreños en el área de tecnologías de la información, para realizar estudios de Maestría 2 años y Doctorados 4 años en universidades Top de Corea dentro de las cuales se encuentra la Universidad de Corea, Pohang University of Science and Technology y Korea Advanced Isntitute of Science and Technology, entre otros.

Las Areas de investigación son:

- Software Engineering
- Computer Graphics
- Computer Architecture
- Artificial Intelligence
- Computer Network
- Embedded Systems
- Operating Systems
- Programming Languages
- Database Management
- Information Retrieval

- Seguimiento a 199 personas que han mostrado interés en participación en ofertas de becas difundida .

Se atendieron 198 consultas, incluyendo complemento de información, de personas que mostraron interés en oferta de becas de cursos de especialización, primeras carreras, maestrías, doctorados, post doctorados, de las cuales, 32 personas fueron identificadas como fuertes candidatos potenciales para aplicar a Programas de becas y a los cuales se les ha brinda apoyo y seguimiento:

- 3 para realizar estudios de Doctorado en la India en área de medio ambiente, energía y políticas públicas.
- 1 para el Programa Estudios Académicos de Postgrado o Investigación de la OEA 2014-2015.
- 20 para pasantías de especialización en el área de Tecnologías de la Información en la India.



El 6 de junio los postulantes a las becas de Doctorado en la India se entrevistaron con el Embajador de la India Señor Yogeshwar Varma

- 4 para realizar estudios de pregrado para el programa EUREKA SD.
- 1 para realizar estudios de maestría para el programa EUREKA SD.
- 2 para realizar estudios de doctorado para el programa EUREKA SD.
- 1 para realizar curso de especialización para el programa EUREKA SD.

- Gestionar que 20 profesionales salvadoreños realicen pasantías de especialización en Centros de Formación de la India en el Área de Tecnologías de la Información.

- Gestión para el otorgamiento de 1 beca OEA para realizar estudios de Postgrado: Maestría en Administración de la Energía y Recursos Renovables.

Como parte de las acciones de difusión y apoyo a la postulación a ofertas de becas se asesoró y apoyo al Ing. Josué Gabriel Deras Campos de la Universidad de El Salvador para que aplicara a la convocatoria del Programa Estudios Académicos de Postgrado o Investigación de la OEA 2014-2015. El Ing. Deras fue notificado del otorgamiento de la beca el 18 de noviembre del 2013.

- Aprovechamiento de becas en Ciencia y Tecnología

81 ofertas registradas por MRREE entre enero y junio, 42 cursos cortos, 1 pregrado y 3 Maestrías.

Áreas más demandadas fueron: medio ambiente (8), agricultura (4). Únicamente el 25.92 % de las becas fueron otorgadas a fundaciones, universidades privadas y empresas, el resto pertenecen a funcionarios del gobierno central y municipalidades.



Ing. Josué Gabriel Deras Campos, en las oficinas del N-CONACYT, y Personal de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado, en la entrega de reconocimiento del N-CONACYT por el otorgamiento de la beca.

iii) Programa de Gestión y Elaboración de Instrumentos para la puesta en marcha del Programa de Becas de Doctorado en Ciencias Exactas e Ingeniería

Este programa estuvo orientado a la gestión de escenarios favorables así como a la elaboración de propuestas de instrumentos normativos para la administración del Programa de Doctorados de Ciencias Exactas e Ingeniería, el cual se pondrá en marcha con el Préstamo BID por 30 millones, que esta pendiente de ser aprobado por la Asamblea Legislativa

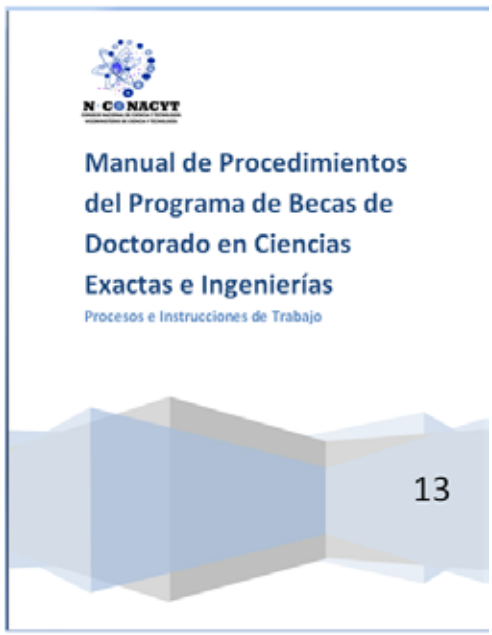
Como resultados de las acciones enmarcadas en este Programa tenemos:

- Actualización del Reglamento de Becas de Doctorado



Este documento contiene los objetivos de Programa, la descripción del Programa, los requisitos para optar a las becas, el alcance de la becas, los procesos relacionados con el programa, los derechos de las partes, entre otros.

- Elaboración del Manual de procedimientos de manejo de becas



Se identificaron 5 procesos:
-Promoción,
-Aplicación,
-Evaluación,
-Selección y
-Seguimiento.

- Puesta en marcha del Programa de Clases intensivas de Idioma Inglés para Profesionales interesados en el Programa de becas de Doctorado en Ciencias Exactas e Ingeniería.

Fue inaugurado el 18 de septiembre y serán beneficiados 25 investigadores de Instituciones de Educación Superior que están interesados en el Programa de Doctorados en Ciencias Exactas e Ingeniería.

Se conformaron 3 grupos de enseñanza: Básico con una duración de 1 año, Intermedio con una duración de 6 a 8 meses y Avanzado con una duración de 4 meses, el objetivo es mejorar las competencias lingüísticas en especial del idioma inglés de los profesionales que han mostrado interés en optar a becas de Doctorado en Ciencias Exactas e Ingeniería, para fortalecer sus postulaciones ante los programas de Postgrado

Las clases son impartidas con el apoyo del Departamento de Idiomas Extranjeros de la Facultad de Ciencias y Humanidades de la Universidad de El Salvador.

Las clases comenzaron el día lunes 23 de septiembre y tienen un horario de 4:30 a 6:30 p.m. y están siendo impartidas en el campus de la Universidad de El Salvador.

Profesionales interesados en el Programa de Becas de Doctorado en Ciencia Exactas e Ingeniería realizando examen de nivel del idioma ingles. (24 de julio)



Cruce de Notas de Cooperación entre la Facultad de Ciencias y Humanidades de la Universidad de El Salvador y el Viceministerio de Ciencia y Tecnología e inauguración del Programa de Clases intensivas de Idioma Inglés para Profesionales interesados en el Programa de becas de Doctorado en Ciencias Exactas e Ingeniería. (18 de septiembre)



Libros de texto utilizados para la enseñanza del idioma Ingles



- Acercamiento con representantes de Programas de Becas Internacionales y Nacionales.

Con el propósito de conocer los lineamientos y analizar y o gestionar alianzas con Programas de Becas Internacionales y nacionales que puedan fortalecer y facilitar la operativización del Programa de Doctorados en Ciencias Exactas e Ingeniería. Se estableció comunicación y se sostuvieron reuniones con representantes de:

- Becas FANTEL

- Becas FUNIBER

- Red n+i, la cual aglutina a más de 60 Escuelas de Ingeniería de Francia, las cuales cuentan con oferta de maestrías en el área de las Ingenierías.

iv) Programa de Fortalecimiento de la presencia del N-CONACYT como entidad implementadora y ejecutora de Politicas Nacionales en Ciencia y Tecnologia dentro del SNICT

Este programa estuvo orientado a fortalecer la imagen del N-CONACYT como una entidad implementadora y ejecutora de políticas nacionales de Ciencia y Tecnología en general y en particular a que el Área de Fomento de Formación de Profesionales al más alto Nivel sea reconocida como una instancia pública que gestiona, promueve y apoya la formación de recurso humano en ciencia y tecnología, orientados a la mejora de las capacidades nacionales de investigación.

Como resultado de las acciones enmarcadas en este Programa tenemos:

Participación en Comité Evaluador preselección candidaturas "Estudios Académicos de Postgrado o Investigación de la OEA", 2013-2014.

Se evaluaron 5 candidatos de las 29 personas que aplicaron, y en reunión del Comité se seleccionaron 10 candidatos para entrevistas, la ronda de entrevistas se realizo el 8 de abril, se seleccionó una terna, y la persona que quedo en primer lugar ha solicitado una beca para estudios en el área de Ingeniería Eléctrica (persona que fue asistida por el N-CONACYT para su postulación), el del segundo lugar en Políticas Públicas y el Tercer lugar en el área de Medio Ambiente.



- Apoyo y seguimiento al Curso para formación de una Masa Crítica orientado a la Investigación de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer,

El principal propósito de este curso es capacitar en la metodología de investigación científica en cualquier área del conocimiento a un grupo de docentes a tiempo completo y hora clase, para que posteriormente la USAM cuente con un grupo de personas entrenadas y hagan investigación científica.

El apoyo de CONACYT fue contactar profesionales de alto nivel para que impartieran sus conocimientos al grupo de 28 docentes.

- Participación en la organización de la Primera Feria Nacional de Ciencia y Tecnología organizada por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, realizada el 29 y 30 de octubre.

El N-CONACYT participó en la organización de la Primera Feria coordinando i) La creación de la "Comisión de Evaluación" de las instituciones expositoras que participaron con sus investigaciones en la Feria, la cual se conformó con representantes de tres instituciones: Dra. Eliette Valladares Sub Directora del Instituto Nacional de Salud, Ingeniero Francisco Marroquín, Director Nacional de Educación Superior/MINED y el Lic. Luis Alonso Cáceres, Jefe del Depto. de Derecho de Autor del Centro Nacional de Registro; ii) Elaboración de Bases de Participación; iii) Elaboración de 70 Diplomas de Participación; iv) Se gestionaron los fondos y el trámite correspondiente para la publicación en un periódico de mayor circulación, del anuncio e invitación a visitar la Feria y compra de los banners promocionales; V) La compra de las preseas o estatuillas que se entregaron a los mejores trabajos de investigación científica en las categorías de: a) Universidades y Centros de Investigación; b) Megatecs, Institutos Técnicos y Tecnológicos; y Escuelas de Educación Media Pública y Privada.







Publicidad y desarrollo de la Primera Feria Nacional de Ciencia y Tecnología



Preseas de la Primera Feria Nacional de Ciencia y Tecnología



Cierre y Premiación

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Ministerio de Educación
EL SALVADOR

GANADORES POR CATEGORIA

Universidades y Centros de Investigación:



1er. Lugar la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, con el Proyecto Plancha a gas eficiente



Menciones Especiales: a la Facultad de Medicina de la Universidad de El Salvador con el Proyecto Microscopio de Luz Digital



Menciones Especiales: Universidad Don Bosco con el Proyecto Electroeyaculador de Aves

Megatecs, Institutos Técnicos y Tecnológicos:





1er. Lugar:
Colegio Saleciano Santa Cecilia con el Proyecto Silla de Ruedas todo terreno

Escuelas de Educación Media Pública y Privada:



1er. Lugar: Complejo Educativo Nuestra Señora del Rosario con el Proyecto de Robótica Pedagógica con Enfoque Matemático, con Geogebra y Legos.



Mención Especial: Centro Escolar España con el Proyecto Software Educativo.

- Gestión de Cooperación Internacional para Fortalecer al N-CONACYT en el área de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología.

En coordinación con la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología se elaboró el Proyecto: SOLICITUD DE EXPERTO PARA APOYAR EL PROGRAMA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, el cual tiene como objetivo fortalecer la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología del CONACYT a través del apoyo de un experto coreano en la elaboración y articulación de propuestas para desarrollar y mejorar el programa de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología, el cual se ejecutará en el 2014. Con este proyecto se busca, fortalecer las capacidades de la Gerencia en la elaboración de materiales prácticos para promover el interés de los estudiantes de educación media en conocimientos de biotecnología, nanotecnología, robótica, tecnologías de la información y la comunicación y propuestas de actividades que incentiven las vocaciones hacia las ciencias e ingenierías de estudiantes de educación media. El Proyecto fue remitido al KOICA para su análisis y estudio de disponibilidad de experto coreano en la temática.

- Participación de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado, en diferentes eventos nacionales desarrollados por instituciones del SNICT.

- Conferencia de Prensa sobre el Día Nacional de la Ciencia y Tecnología, a celebrarse cada 21 de Septiembre de acuerdo

al Art. 21 de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico; presidida por la Señora Viceministra de Ciencia y Tecnología.18 de Septiembre.

- Video Conferencia Diplomado en Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario, transmitida desde la Secretaría Ejecutiva de la Red Innovagro México D.F.. 24 de enero.

- Congreso India- EL Salvador, el cual fue realizado por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología. 26 de Febrero.

- Taller Ciclo de Proyectos: diseño y formulación, impartido por el Viceministerio de Cooperación para el Desarrollo. 13 al 15 de Febrero.

- Taller de Consulta "La Cooperación entre los Organismos de Ciencia y Tecnología e Innovación en América Latina: El apoyo a la Investigación para el Desarrollo", organizado por el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología y por el ICDR (International Development Research Centre) –CDRI (Centre de recherches pour le développement international). 27 de Febrero al 1 de marzo.

- 1era. Reunión de la Red PROCICAP INNOVAGRO, transmitida desde la sede del IICA en México. 6 de marzo.

- Reunión del Comité Evaluador: Preselección candidaturas: Estudios Académicos de Postgrado o Investigación, OEA. 13 de marzo.

- Reunión del Sistema de Seguimiento de los Mandatos de las Cumbres de las Américas. 13 de marzo.

- Ceremonia de Entrega de Reconocimientos XII Feria Anual de Ciencia y Tecnología de la Universidad Dr. José Matías Delgado. 19 de marzo.

- Inauguración del Diplomado de la Red PROCICAP INNOVAGRO: Diplomado en Gestión de la innovación". 10 de Abril.

- Taller Sistemas de Innovación organizado por el Ministerio de Educación y la empresa consultora Eurolatina.

- Presentación de la Estrategia Nacional de Medio Ambiente. 5 de junio.

- Lanzamiento de la Cátedra Ambiental e Investigación: Libro Verde UTEC 2012: Estado del medio ambiente y perspectivas de sostenibilidad. Presentado por la Universidad Tecnológica de El Salvador. 19 de junio.

- Evento de Rendición de Cuentas del IICA. 27 de junio.

- Taller de Trabajo en referencia al Informe de la Cooperación Sur Sur en Iberoamérica.

- 8ª. Semana del Migrante en la UTEC, 2 al 6 de septiembre.

- 2ª. Video Conferencia 2013 de la Red Innovagro. 22 de agosto.

- Conferencia sobre "Estudios en Canadá" impartida en el Ministerio de Relaciones Exteriores por el oficial de Comercio de la Embajada de Canadá. 3 de octubre.

- Seminario de presentación de los resultados de las investigaciones realizadas bajo el "Fondo de Investigación UCA 2012". 3 y 4 de octubre.

- Reunión de coordinación nacional del Proyecto Eureka SD, coordinada por la Universidad Tecnológica. 16 de octubre.



B. Gerencia del Programa de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología

MISION :

En el Programa de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología se hace un uso eficiente de los recursos humanos, físicos, financieros y tecnológicos, con la finalidad de lograr con calidad, los objetivos de promover y popularizar los conocimientos de la ciencia y la tecnología, y sensibilizar los diferentes sectores de la sociedad, sobre la importancia de la ciencia y la tecnología y su apropiación para el desarrollo del país.

La Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, (estructura creada por lineamientos de la Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación, Presidenta del N-CONACYT); tiene entre sus funciones la de difundir temas orientados a la promoción y popularización de la Ciencia y Tecnología. (revistas, ponencias, boletines).

El Programa de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología.

El Programa de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología se estableció en el Plan Anual Operativo de 2013, del N-CONACYT, con las siguientes líneas de acción: i) Presentación de Ponencias relacionadas con la Ciencia y la Tecnología, ii) Atención a usuarios del Servicio de Información Científica, Tecnológica e Institucional, iii) Participación en Comités Interinstitucionales, Eventos Nacionales e Internacionales por Delegación y Autorización de Asistencia, iv) Publicaciones (revista bianual y boletín del N-CONACYT cuatrimestral) y v)Documentos Elaborados.

Ponencias presentadas

• "LA IMPORTANCIA DE PUBLICAR LAS INVESTIGACIONES", Universidad Católica de El Salvador (UNICAES con motivo del lanzamiento oficial de la revista científica Producción Agropecuaria y Desarrollo Sostenible (PAyDS), en las instalaciones de la Biblioteca Miguel de Cervantes de la UNICAES (Santa Ana), el 20 de febrero de 2013.



• A solicitud del Consejo de Investigaciones Científicas, Universidad de El Salvador (CIC-UES), se presentó la ponencia: "El CONACYT Y LA INVESTIGACIÓN C&T EN EL SALVADOR", en el marco del Encuentro San Salvador, del 18-19 de abril de 2013, "Análisis del Sistema I+D+i y su repercusión en el Sistema Productivo de El Salvador; en el Hotel Sheraton Presidente, el 19 de abril de 2014.



• A solicitud de los organizadores del Simposio de Biotecnología y Medioambiente, y en el marco de la celebración del Día Mundial del Medioambiente se impartió la ponencia "BIOTECNOLOGÍA Y REMEDIACIÓN", Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, el 5 de junio de 2013. El evento contó con varios expositores que presentaron sus puntos de vista sobre la temática.



• Como parte de la formación académica de estudiantes de Mercadeo Internacional, de la Facultad de Ciencias Económicas,

Universidad de El Salvador, en la búsqueda de obtener información actualizada, así como en aspectos controversiales del ADN recombinante, se impartió la ponencia "IMPORTANCIA DE LA BIOTECNOLOGÍA", en el Aula 206 de QQyFF, Facultad de Química y Farmacia, el 22 de octubre de 2013.





• "IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL", inauguración de la "Primera presentación de Poster Científicos de Investigaciones en Cátedra UNIVO 2013", en el Auditórium CPC Francisco Merino González, sede Central de la Universidad de Oriente, 4a. Calle Poniente No. 705, San Miguel, el 24 de octubre de 2013



• En el Simposio Internacional "Articulación del Conocimiento Tradicional en las Políticas Públicas de Ciencia, Tecnología e Innovación en América Latina", realizado en el CONACYT de México, ciudad de México, D.F., se presento la ponencia "SABERES ANCESTRALES EN EL MARCO DE LOS SISTEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN: EXPERIENCIA EN EL SALVADOR", del 2 al 5 de diciembre de 2013, el 3 de diciembre de 2013.



Atención a usuarios del Servicio de Información Científica, Tecnológica e Institucional

Se atendieron solicitudes de información:

- Ing. Saturnino Gámez, Facultad de Ingeniería, Universidad de El Salvador, sobre jovenes talentos.
- Sr. Rodrigo Barraza, FUNDAUNGO, sobre indicadores de ciencia y tecnología.
- Dr. Francisco Chávez, UCA, sobre proceso de creación de Ley de Desarrollo CyT.
- Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, sobre Formación de Masa Crítica de Investigadores.
- Lic. José Evelio Ruano, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de El Salvador, sobre Instrumentos de CyT.
- Lic. Manuel Alberto Ayala Gómez, Coordinador Técnico de la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación, sobre Indicadores de CyT.
- Erika Soraya Molina y Gladis Esperanza Elías, estudiantes de Laboratorio Clínico, de la Universidad Andrés Bello, sobre Avances Tecnológicos en Laboratorios.
- Susana Gabriela Martínez, Karla Guadalupe Sorto, y Jennifer Lourdes, alumnas de Biología, del 2º. Año de Bachillerato, del Colegio Guadalupano, sobre Ética en las Instituciones Gubernamentales.
- Ing. Carlos Estrada Faggioli, Editor de la Revista Digital BIOMA, sobre Pulicaciones del CONACYT.
- Revisión de dos artículos de investigación para el Anuario de Investigación 2023, Universidad Católica de El Salvador (UNICAES).
- Asier Maiztegi Eriz, Dirección de Desarrollo de Negocio, División de Energía y Medioambiente, TECNALIA. Experticia de TECNALIA DE ESPAÑA.
- Ing. Carlos Ernesto Alvarenga Santos, Consultor Independiente, sobre Difusión de la Innovación por el CONACYT.
- Rodrigo Armando Romero Inglés, Estudiante de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA), sobre Políticas Públicas de CTeI.
- Carmen Ivonne Gámez Najarro, Manuel de Jesús Rodríguez, Juan Antonio Rivas Aguillón, estudiantes de la Facultad de Derecho, Universidad de El Salvador (UES), sobre Función del CONACYT.
- Daniel Antonio Menjívar Fuentes y Roberto Carlos Iraheta Avendaño Facultad de Economía, Universidad de El Salvador, sobre Energía Solar e Impacto sobre el Medio Amiente.
- Ing. Gerber Ascencio Coordinador de Investigación y Proyección Social, ESFE/AGAPE, de Sonsonate.
- Patricia Iraheta Larios, Asistente de Relaciones Públicas de la Dirección, Registro de la Propiedad Intelectual, Centro Nacional de Registros, para calificar como miembro del jurado proyectos del XI CONCURSO NACIONAL DE INVENTORES del CNR. Se evaluaron 28 proyectos presentados por

participantes de cinco Instituciones de Educación Superior: ITCA-FEPADE (13), UJMD (7), UES (1), UDB (1), UTLA (1) e inventores particulares (5). Los criterios de evaluación fueron: i) Concepto de Innovación (30%), ii) Aplicabilidad Industrial (30%), iii) Novedad (10%), iv) Actividad Inventiva (20%), y v) Presentación (10%).

- "Encuesta TIC del CONACYT", en el marco de la implementación del proyecto de "Observatorio de las Tecnologías de la Información y Comunicación del Gobierno de El Salvador", de CAPRES para completar la información en una encuesta electrónica.
- Dra. Vianney Castañeda de Abrego, investigadora de CENSALUD y Rosa María Avalos, estudiante de Administración de Empresa de la Universidad de El Salvador, sobre Lineamientos Administrativos en Proyectos de Investigación.
- ISDEMU, solicitando Información y estadísticas actualizadas sobre el uso de las tecnologías de la información y comunicación.
- Jorge Colorado investigador Presidente de la Asociación Salvadoreña de Astronomía (ASTRO), y Coordinador de Investigación, Escuela de Diseño, Universidad Dr. José Matías Delgado, sobre nuevas actividades en el N-CONACYT.

Participación en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia.

- "CEREMONIA DE ENTREGA DE DIPLOMAS A LOS PARTICIPANTES DEL CURSO DE COMPUTACIÓN BÁSICA", impartido en el Centro de Computo Municipal de la Villa de Comasagua, en el Marco del Proyecto para implementar el Software para acortar la Brecha Digital en El Salvador, en el Municipio de Comasagua, en evento que se realizó en el Parque de Comasagua, el 13 de febrero de 2013



- Conferencia Magistral "RELACIÓN ENTRE SEGURIDAD DE LA BIOTECNOLOGÍA Y SUS VALORACIONES JURÍDICAS EN EL MARCO DEL CONVENIO SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA", impartida por el Experto Jurídico Internacional Manuel Ricardo Ruíz Muller, en el marco del Proyecto "Contribución al Uso Seguro de la Biotecnología en El Salvador", que fue organizado por el MARN, en Hotel Sheraton Presidente, el 15 de febrero de 2013.

- Curso sobre Ciclo de Proyectos: "DISEÑO Y FORMULACIÓN", como actualización profesional: los días 13, 14, y 15 de febrero de 2013, en las instalaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores.

- Presentación de los resultados de la investigación "EVALUACIÓN DE PROCESOS Y DE RESULTADOS DEL PROGRAMA EDUCACIÓN PARA LA VIDA EN LA PREVENCIÓN DE CONSUMO DE DROGAS EN ESTUDIANTES DE TERCER CICLO Y BACHILLERATO", Sala de Maestrías 1, Edificio Administrativo, segundo nivel, Universidad Evangélica de El Salvador, 20 de febrero de 2013.

- Evento de presentación de tres publicaciones: i) "COMPENDIO DE FISIOLOGÍA" Dr. José Parr Sánchez y Dra. Nuvia Estrada Méndez; ii) "FACTORES DE RIESGO Y PROTECCIÓN DEL CONSUMO DE DROGAS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS SALVADOREÑOS" Lic. Aydeé Rivera de Parada; iii) "MANUAL DE PRÁCTICA MORFOLÓGICA DE PATOLOGÍA GENERAL", Dra. Gloria Zablah Kalil de Salem, en la Sala de Maestrías 1, Edificio Administrativo, segundo nivel, Universidad Evangélica de El Salvador, 22 de febrero de 2013.

- Curso Corto Especializado "LA BIOTECNOLOGÍA, LOS REGULADORES Y LA EVALUACIÓN DE RIESGO DE OGMS", impartido por el Experto internacional, Gutemberg Delfino de Sousa, de la CTNBio de Brasil, en el marco del Proyecto "Contribución al Uso Seguro de la Biotecnología en El Salvador", organizado por el MARN, sala de Conferencias del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Santa Tecla, 7 de marzo de 2013.

- Curso: "POLÍTICAS DE INNOVACIÓN PARA GESTORES PÚBLICOS EN LA REPUBLICA DE EL SALVADOR", semana del 11 al 15 de marzo. En dicho curso se realizó la presentación sobre el levantamiento de los indicadores teniendo en cuenta: Antecedentes, Indicadores relevados, metodología para la obtención del dato, publicaciones, resultados, fortalezas y debilidades de los indicadores, retos.

- Curso Corto Especializado "BIOSEGURIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGO EN ANIMALES GENÉTICAMENTE MODIFICADOS" impartido por el Experto Internacional, Miguel Dr. Lorenzo Hernández, Especialista en Bioseguridad Animal, miembro fundador del Centro Nacional de Seguridad Biológica de Cuba, en el marco del Proyecto Contribución al Uso Seguro de la Biotecnología en El Salvador organizado por el MARN en las instalaciones de la Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD), Antiguo Cuscatlán, 21 de marzo de 2013.

- "PANEL FORUM DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN", organizado por la Dirección de Cambio Climático y Reducción de Riesgos, Alcaldía Municipal de Santa Tecla, Palacio Municipal, 10 de abril de 2013. El nuevo CONACYT, participo con un Stand institucional.

- "INAUGURACIÓN DEL PARQUE TECNOLÓGICO EN AGROINDUSTRIA (PTA)", invitados por el Ministerio de Educación y el Ministerio de Agricultura y Ganadería, en las instalaciones del CENTA y ENA, 11 de abril de 2013.





- Evento de Capacitación: "ISO/IEC 17024:2012 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD: REQUISITOS GENERALES PARA LOS ORGANISMOS QUE REALIZAN CERTIFICACIÓN DE PERSONAS", Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), del 9 al 12 de abril de 2013.

- Desayuno-Conferencia: "LA CERTIFICACIÓN DE PERSONAS UNA HERRAMIENTA DE MEJORA DEL CAPITAL HUMANO DEL PAÍS", impartida por la Ing. María Marta Mazinnini, de nacionalidad Argentina, Evaluadora de Organismos de Certificación a nivel internacional y experta en el tema, que fue organizado por el Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA), en Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), 17 de abril de 2013.

- Conferencia "DISPOSICIONES DEL CONVENIO SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y SUS VINCULACIONES CON LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E IMPLEMENTACIÓN DEL MARCO NACIONAL DE BIOSEGURIDAD EN EL SALVADOR", y el evento asociado: "PRESENTACIÓN DEL RESULTADO DEL PROYECTO COE/CENTA/UNIVERSIDAD DE TOTTORI (JAPÓN)", y del libro "HONGOS DE EL SALVADOR", invitación hecha por el MAG y el MARN, Hotel Sheraton Presidente, 26 de abril de 2013.

- Evento: "ISO/IEC 17020:2012 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD: REQUISITOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE DIFERENTES TIPOS DE ORGANISMOS QUE REALIZAN LA INSPECCIÓN", organizado por el Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA) y la Asistencia Técnica Internacional (ATI), en la Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), del 14 al 17 de mayo de 2013.

- Desayuno / Conferencia: "ACREDITACIÓN DE ORGANISMOS DE INSPECCIÓN, INSTRUMENTO ESENCIAL EN LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS REGULACIONES", expuesta por la Ing. Marta Mazinni, de nacionalidad Argentina, evaluadora de organismos de inspección a nivel internacional y experta en el tema, organizado por el Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA), en Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), 21 de mayo de 2013.

- Evento de difusión de la "ESTRATEGIA NACIONAL DE BIODIVERSIDAD" organizado por el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). La estrategia fue presentada por el Ministro Herman Rosa Chávez, y posteriormente se realizó un conversatorio moderado por la Viceministra Lina Pohl, con la participación de miembros de organizaciones campesinas del país. El evento se realizó el 22 de mayo de 2013.

- Evento: "RED INTERNACIONAL PARA LA DISPONIBILIDAD DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (INASP)" dirigido por el Dr. Cristóbal Urbano, que informó sobre el cese de financiamiento de España a INASP, que fue retomado por Inglaterra y Suecia, con énfasis en el fortalecimiento de los Sistemas de Investigación y Conocimiento, en: i) Acceso y disponibilidad de investigaciones y ii) Apoyo Editorial. El evento se realizó en el salón de usos múltiples de la Biblioteca "P. Florentino Idoate, S.J., UCA, 4 de junio de 2013.

- "SOLUCIÓN INTEGRAL ANTE CRISIS DEL CAFÉ", organizado por FIAGRO, en donde los expositores, presentaron las siguientes charlas: i) Ing. Gregorio Tenorio, "Alternativas Producción de Café"; ii) Ph.D. Edgar López Lindo, "Fertilización Adecuada", iii) Ing. Mario Arrea, "Soluciones Fitosanitarias para el café", instalaciones de FUSADES, 5 de junio de 2013.

- "SEMINARIO TALLER PARA EDITORES DE REVISTAS CIENTÍFICAS", realizado con el patrocinio: i) Consorcio de Bibliotecas Universitarias de El Salvador (CBUES), ii) International Network for the Availability of Scientific Publications (INASP), iii) Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Auditorio "Ing. Adolfo Araujo", Edificio Simón Bolivar, 2ª. Planta, UTEC, 6 de junio de 2013.

- "EXPOSICIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DEL XI CONCURSO NACIONAL DE INVENTORES", que se realizó en el Salón de Usos Múltiples del CNR durante los días lunes 10 y martes 11 de junio de 2013.

- Evento "DÍA MUNDIAL DE LA ACREDITACIÓN", que ha sido establecido a nivel internacional para el 9 de junio, fecha en que los Organismos de Acreditación del mundo celebran y difunden los beneficios que proporciona la acreditación a los productores, consumidores, gobiernos, empresa privada, exportadores e importadores. El evento fue organizado por el Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA), Hotel Sheraton Presidente, 12 de junio de 2013.

- Acto de premiación del "XI CONCURSO NACIONAL DE INVENTORES", en el Centro Nacional de Registros (CNR), el 28 de junio de 2013. Los ganadores del XI concurso fueron: 1er. Lugar: Antonio Vásquez Hidalgo, con el proyecto: Luminómetro para la detección de sangramientos ocultos; 2do. Lugar: Fredy Edgardo Huezo Carrillo con el proyecto: Máquina plana semiautomática. El jurado calificador estuvo conformado por la Licda. Iris Rivera de Miranda, el Ing. Juan Antonio Montero y el M.Sc. José Roberto Alegría Coto, quienes evaluaron criterios como el concepto de invención, la aplicabilidad industrial, la novedad y la actividad inventiva.



- "EXPOSICIÓN DE LOGROS DEL MINED EN RENDICIÓN DE CUENTAS DEL PERÍODO 2012-2013", que presidieron el Ministro de Educación, Franzi Hato Hasbún, junto a los viceministros de Educación, Héctor Samour y de Ciencia y Tecnología, Erlinda Hándal, en el Centro Escolar Católico Alberto Masferrer, 2ª. Calle Oriente, No. 6-1, Santa Tecla; 22 de julio de 2013.





- "CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E INNOVACIÓN UEES 2013", que se realizó en el Aula Magna, Edificio 4, de la Universidad, el 24 de julio de 2013.

- "DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN 2012" y presentación de la revista "SALUD Y DESARROLLO", realizada por el Instituto Especializado de Educación Superior de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES), sede San Salvador, que se realizó en el Hotel Presidente, el 25 de julio de 2013.

- Seminario Taller "INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE MEJORA EN LA PRODUCCIÓN DE FORRAJES PARA EL GANADO BOVINO EN EL SALVADOR", organizado por la Facultad de CCAA, Universidad de El Salvador, el 8 de agosto de 2013.

- "ACTO DE INAUGURACIÓN DEL DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOTERMIA, EDICIÓN 2013", organizado por el Consejo Nacional de Energía (CNE), como parte del Programa Regional de Entrenamiento Geotérmico, en la Universidad de El Salvador (UES), Teatro Universitario, 9 de agosto de 2013.

- Evento "ISO/IEC 17065:2012 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD: REQUISITOS PARA ORGANISMOS QUE CERTIFICAN PRODUCTOS, PROCESOS Y SERVICIOS", organizado por el Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA) y la Asistencia Técnica Internacional (ATI), y que se desarrolló en la Fundación Empresarial para el Desarrollo Educativo (FEPADE), del 10 al 13 de septiembre de 2013.

- Taller "PRESENTACIÓN DE AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL MARCO NACIONAL DE SEGURIDAD EN LA BIOTECNOLOGÍA", que fue organizado por el MARN, en el Hotel Sheraton Presidente, el 13 de septiembre de 2013.

- Conferencia "EL USO DE REDES AVANZADAS EN EL SALVADOR: UNA HERRAMIENTA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN", impartida por el Ingeniero Rafael Ibarra, Presidente de RAICES y Miembro Fundador de Red CLARA, en el Hotel Sheraton Presidente, el 14 de septiembre de 2013.

- Conferencia para anunciar la celebración por primera vez, del "DÍA NACIONAL DE LA C&T", el 21 de septiembre según el Art. 21 de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, aprobada en febrero de 2013, que dio la Viceministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Erlinda Hándal, en el Ministerio de Educación, el 17 de septiembre de 2013.

- Inauguración de la Reunión de Coordinación de la Red Temática CYTED "MEJORAS EN LA FABRICACIÓN DE LÁMINAS DE CARTÓN ONDULADO (CORRUGADO) POR EL USO CONTROLADO DE MATERIAS PRIMAS, CALOR, ALMIDONES Y PROCESOS DE MANUFACTURA" RICARCOR, evento realizado en la Universidad Don Bosco (UDB), el 2 de octubre de 2013.

- Conferencia Inaugural "INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA UNIVERSITARIA, LA EXPERIENCIA DE COSTA RICA Y ESPAÑA", con la presentación de Ana Patricia Fumero, UCR, y con video conferencia por Rosa Nomen Rivé y Julià Sempere Cebrián, Universidad Ramón Llull, Barcelona. El evento se realizó en la Inauguración de los resultados de los proyectos financiados con el "Fondo de Investigación UCA 2012", en el "Auditorio Segundo Montes S.J.", edificio ICAS, el 3 de octubre de 2013.

- Mesa Redonda "LOS RETOS DE LA INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA EN EL SALVADOR", que tuvo como ponentes a: i) Héctor Dada Hirezi (economista y científico social); ii) Carlos Lara (antropología y cultura, UES); iii) Francisco Chávez (Jefe Depto. de Ing. Procesos y Ciencias Ambientales, UCA) y como moderador a Ricardo Roque Baldovinos (Depto. Comunicación y Cultura, UCA). En el marco del Seminario "Fondo de Investigación UCA 2012", en el "Auditorio Segundo Montes S.J.", edificio ICAS, el 4 de octubre de 2013.



- "FORO TÉCNICO UN MUNDO, UNA SALUD", impartido por la Dra. Susan Corning de la OEI, el Dr. Luis Carlos Villamil de la Universidad de Colombia y la Ing. Alejandra Díaz, especialista en SAIA de este Instituto, con el objetivo de "sensibilizar acerca de la importancia del trabajo conjunto interinstitucional para resolver los problemas sanitarios y económicos de los países", que se llevó a cabo en el Centro de Liderazgo y Capacitación IICA, Av. Manuel Gallardo y final 1ª. Av. Norte, Santa Tecla, 7 de noviembre de 2013.

- Simposio Internacional "ARTICULACIÓN DEL CONOCIMIENTO TRADICIONAL EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN AMÉRICA LATINA", organizado por: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Organización de Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), Red de Etnoecología y Patrimonio Biocultural, CONACYT, y Sociedad Latinoamericana de Etnobiología (SOLAE). El Simposio tenía como Objetivo "Impulsar la reflexión sobre los procesos de articulación de los Saberes ancestrales en el marco de los Sistemas de Ciencia, Tecnología e Innovación en América Latina". Como representante del país se presentó la ponencia: "Saberes ancestrales en el marco de los Sistemas de Ciencia, Tecnología e Innovación experiencia en El Salvador". El Simposio se realizó en el CONACYT de México, D.F., del 2 al 5 de diciembre de 2013.



Publicaciones y Documentos Elaborados

Boletines (cuatrimestrales). *Ver en* www.conacyt.gob.sv

- Boletín N-CONACYT informa, correspondiente al 1er. Cuatrimestre de 2013, cuyo contenido fue: i) Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, ii) Creación Ministerial del Nuevo CONACYT, iii) Curso Taller de Elaboración de Proyectos, iv) Taller de Actividades C&T e I+D, v) Panel Forum de Ciencia, Tecnología e Innovación, vi) Promoviendo la Certificación de Investigadores, vii) Reunión con personal técnico del CBUES, viii) Ponencias presentadas sobre Ciencia y Tecnología, ix) Proyecto KOICA/COREA–CONACYT, UFG, x) Último número de El Salvador C&T.



- Boletín CONACYT informa, volumen 1, No. 2, 2º. Cuatrimestre, mayo-agosto de 2013, cuyo contenido fue: i) Elección de Representantes de Centros de Investigación Científica y de Universidades e Institutos de Educación Superior; ii) Verificación in situ de Datos de ACT; iii) Talleres de Registro y Búsqueda de Patentes; iv) Embajador de la India se reúne con Investigadores; v) Examen de Nivelación de Inglés a postulantes a becas; vi) Información de Becas en Redes Sociales; vii) Proyecto KOICA-COREA, CONACYT, UFG; viii) PDFs de Revista Digital BIOMA.



- Boletín CONACYT informa, volumen 1, No. 3, 3er. Cuatrimestre, septiembre-diciembre de 2013, cuyo contenido es: i) 1era. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología de El Salvador; ii) Entrega del Premio Nacional de Ciencia y Tecnología, iii) Difusión de Estadísticas e Indicadores de CyT, iv) Taller de validación y socialización de Indicadores de CTI, v) Beca OEA para realizar estudios de Postgrado, vi) Vinculación de tres grupos de nacionales de investigación con grupos iberoamericanos, vii) Facebook: Oportunidades de Becas Internacionales de CyT, viii) En circulación revista El Salvador C&T, noviembre de 2013, ix) Ponencias de CyT impartidas nacional e internacionalmente.

Revista Oficial del CONACYT (bianual). *Ver en* www.conacyt.gob.sv

- Revista El Salvador C&T, Vol. 18, No. 24, febrero de 2013, con el siguiente contenido: i) Portada, ii) Portada interna: KOICA expresa gratitud al mundo, iii) Contenido, iv) Editorial, v) Amigos del Mundo de Corea, vi) Proyecto para la creación de Empresas (Spin-Off) dentro de las IES, vii) Cambio de enfoque del Proyecto, viii) Cooperación de KOICA – CONACYT – UFG – Alcaldía de Comasagua, ix) Desarrollo del Software por la Universidad Francisco Gavidia, x) Centro de Aprendizaje de Computación, xi) Clausura del Proyecto KOICA, xii) Contraportada interna: Experiencia de Aprendizaje de los Estudiantes Desarrolladores del Software, xiii) Contraportada: KOICA Haciendo Juntos un Mundo Mejor.



- Revista El Salvador C&T, Vol. 18, No. 25, II Etapa, noviembre de 2013, con el siguiente contenido: i) Portada, ii) Portada interna: REDISAL, iii) Contenido, iv) Editorial, v) Estudio de Factibilidad del "Plan Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología –Plan ICT", vi) Institucionalidad de la Innovación, Ciencia y Tecnología en El Salvador, vii) Fortalecimiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, viii) Programa de Formación de Doctores en Ciencias Exactas e Ingeniería, ix) Fortalecimiento del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal, x) Fortalecimiento de la Escuela Nacional de Agricultura "Roberto Quiñónez", xi) Fortalecimiento del Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador, xii) Diseño de un Parque Científico y Tecnológico de Ciencias Exactas e Ingenierías, xiii) Fortalecimiento del Programa hacia la CYMA, xiv) Recomendaciones Generales, xv) Cronograma General de Inversiones, xvi) Contraportada interna: Normas de Publicación, xvii) Contraportada: Indicadores Nacionales de Ciencia y Tecnología.



Documentos

- "ESTRUCTURA DEL CONACYT", de fecha 9 de enero de 2013.
- "MAPA DE ATRIBUCIONES DEL CONACYT", de fecha 23 de marzo de 2013.
- "MATRIZ DE RELACIÓN DE ATRIBUCIONES DEL CONACYT", con la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, Plan de Desarrollo Científico y Tecnológico y Decreto de Creación del Nuevo CONACYT, versión 1, de fecha 7 de mayo de 2013.
- "Reglamento del Registro de los Investigadores" de fecha 27 de junio de 2013.
- "Reglamento del Registro de Centros y Unidades de Investigación en El Salvador", de fecha 25 de septiembre de 2013.
- 51 documentos de "ACTIVIDADES SEMANALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA", enero a diciembre de 2013.

C. Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

MISION :

Recolectar, tratar, analizar y divulgar la información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología

Según el articulo 3 del acuerdo No. 15 -0432-A del Ministerio de Educación, de fecha 1 de marzo de 2013 y publicada en el diario oficial No. 61, Tomo No. 399 de fecha 5 de abril de 2013; Entre las atribuciones del Nuevo CONACYT esta la de Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, que tiene como MISION: Recolectar, tratar, analizar y divulgar la información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología; y según el Art.15, Capitulo V de la Ley de Desarrollo Científico y tecnológico; el Observatorio tendrá como una de sus finalidades el diseñar indicadores de ciencia y tecnología; recoger, sistematizar y analizar información que servirá de base para tomar decisiones sobre políticas de investigación y desarrollo tecnológico.

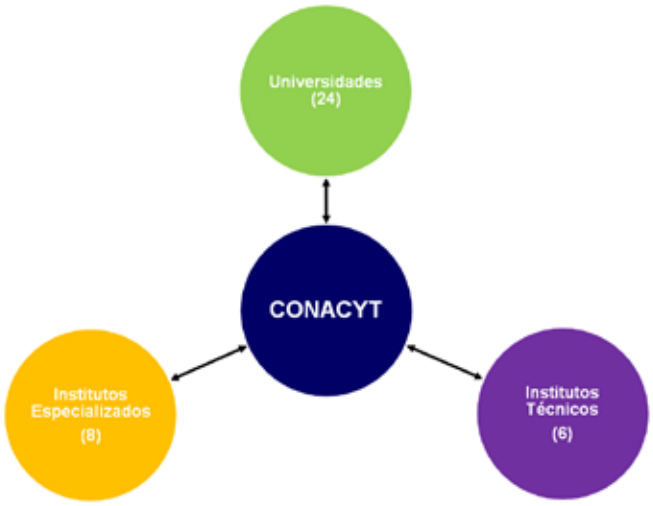
Por lo que el CONACYT, cumpliendo con las atribuciones asignadas y gracias a la colaboración y el apoyo brindado por las instituciones proveedoras de la información científica y tecnológica, en el período comprendido de enero a diciembre de 2013, se han obtenido logros importantes, entre los cuales se mencionan: los "Indicadores sobre Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, Sector de Educación Superior. El Salvador 2012", los "Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología. El Salvador 1999-2011", y el Fortalecimiento del Registro de Información de Científicos y Profesionales de El Salvador.

Elaboración, Análisis, publicación y Difusión de los Indicadores.

Medición de las Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, Sector de Educación Superior 2012.

Se publican los indicadores que miden las actividades relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos; las instituciones proveedoras de información son: 24 Universidades, 8 Institutos Especializados y 6 Institutos Tecnológicos

Los resultados se obtuvieron a través de una encuesta diseñada para el sector de Educación Superior, siguiendo la metodología establecida por la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) para los países de Iberoamérica y a su vez, se tomó en cuenta el Manual de Frascati.



La encuesta se elaboró en el CONACYT y se presentó en un taller a los encargados de las unidades de investigación, recursos humanos y recursos financieros de las instituciones de educación superior para facilitar el llenado de la encuesta.

A la encuesta, se le adjuntó el "Instructivo para la Presentación de Indicadores de Ciencia y Tecnología, Estadísticas sobre Actividades de I+D, Sector Académico, 2012" en donde se explica cómo llenar la encuesta y se aclaran los conceptos establecidos en la misma. Durante el proceso de llenado de las encuestas, el personal encargado de las Estadísticas e Indicadores del CONACYT -para complementar la encuesta- brindó el apoyo directo a los diferentes profesionales de las instituciones que aceptaron el compromiso de brindar su información.

Como nueva actividad dentro del proceso de la elaboración de las estadísticas, se procedió a realizar auditorias "in Situ", para verificar los datos de Encuestas de Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo y datos de Formulario de Verificación de Capacidades de las Unidades de Investigación. Posteriormente los datos fueron procesados y analizados. Estas actividades se realizaron de mayo a octubre de 2013.

Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (CCSA)



Instituto Especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES)



Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)



Universidad Andrés Bello (UAB)



Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)



Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)



Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)



Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ETPS)



Universidad Don Bosco (UDB)



Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)



Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)



Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)



Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)



Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)



Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)



Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)



Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)



Universidad de El Salvador (UES)



Universidad Panamericana (UPAN)



Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)



Universidad Modular Abierta (UMA)



Universidad Nueva San Salvador (UNNSA)



Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE



Universidad de Sonsonate (USO)



Universidad Albert Einstein (UAE)



Universidad Francisco Gavidia (UFG)



Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)

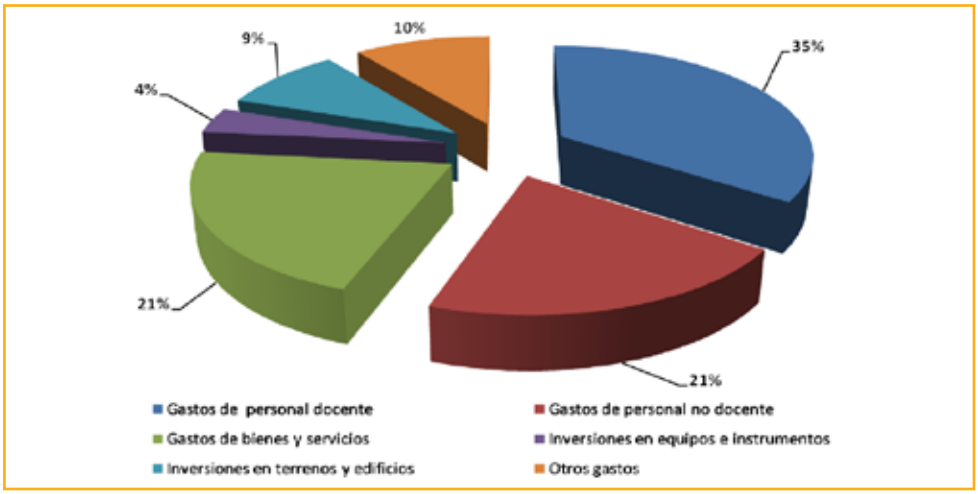


Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE

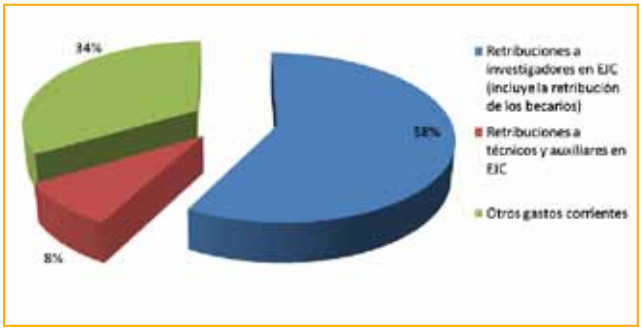


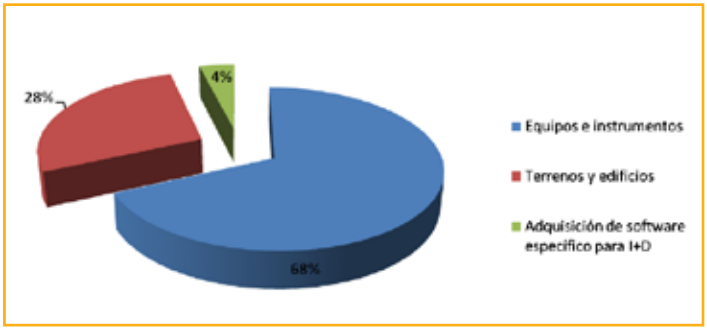
Una vez terminado este proceso, se procedió a la presentación de la divulgación de estos resultados; los principales resultados fueron:

Presupuesto y Gasto en Actividades científicas y tecnológicas e Investigación y desarrollo, que han realizado las Instituciones de Educación Superior (IES) en el año 2012.

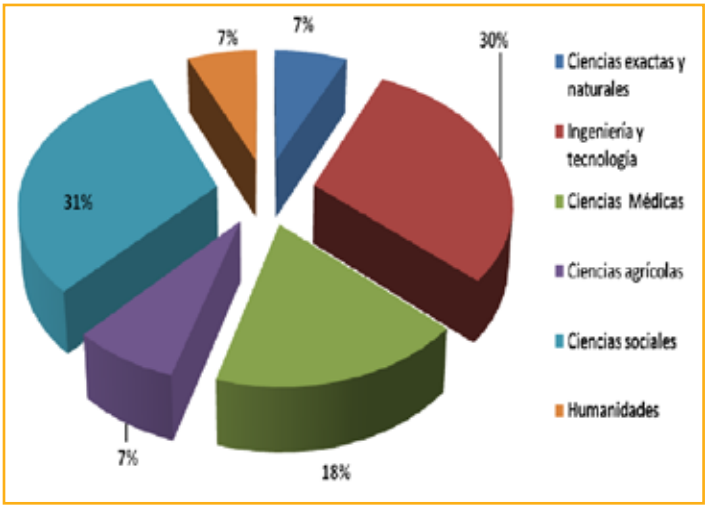


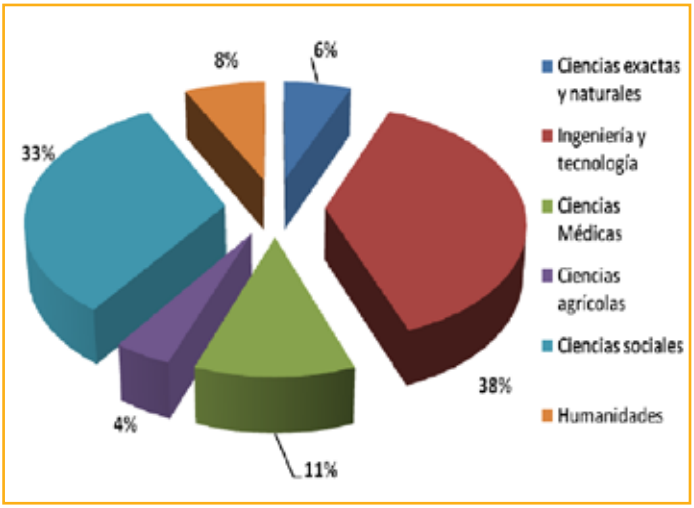
Gastos corrientes en I+D, año 2012 y Gastos de capital en I+D, 2012.



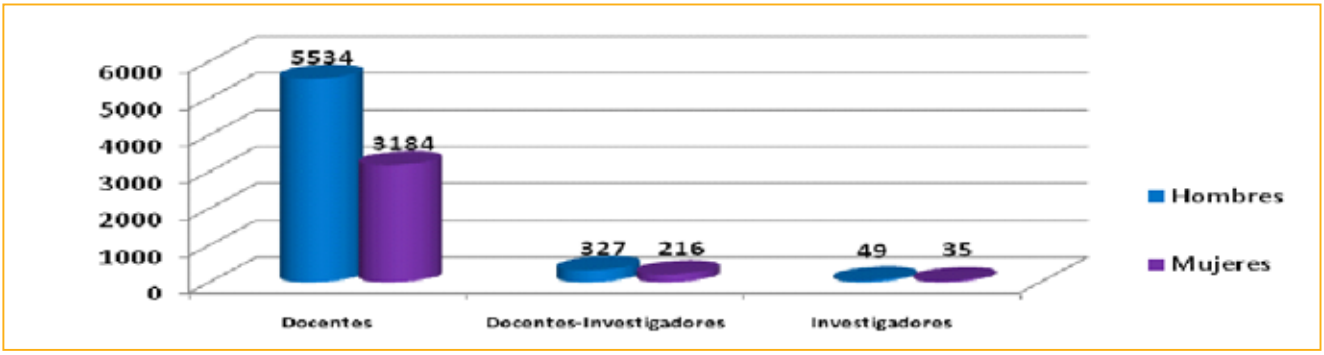


Gastos en ACT e I+D según área científica y tecnológica, 2012.

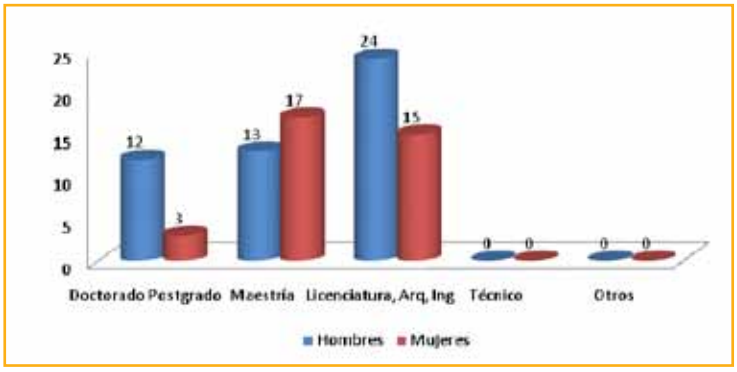




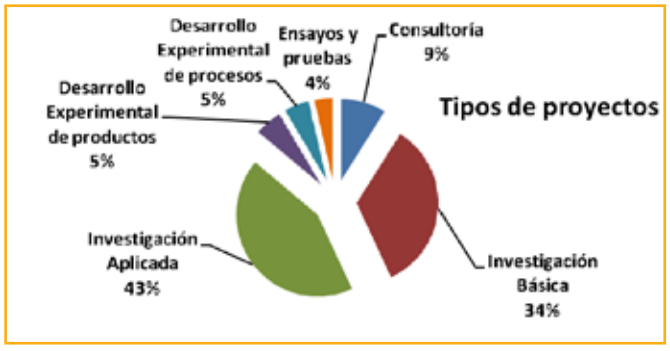
Recursos humanos dedicados a Investigación y desarrollo

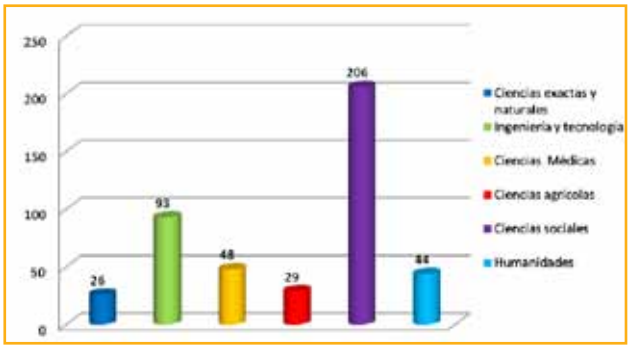


Personal Investigador por nivel de formación y sexo. Año 2012

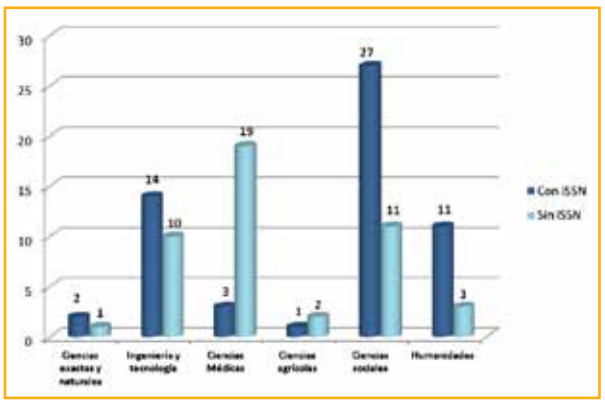


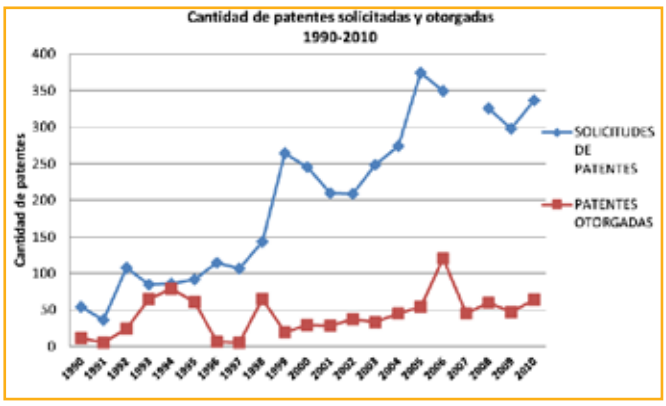
Proyectos de investigación:



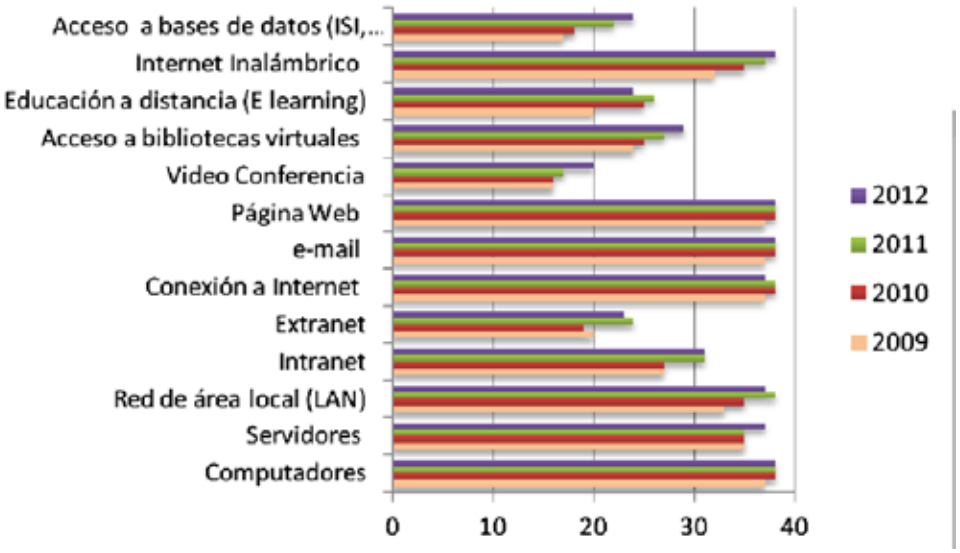


Producción Científica y tecnológica:





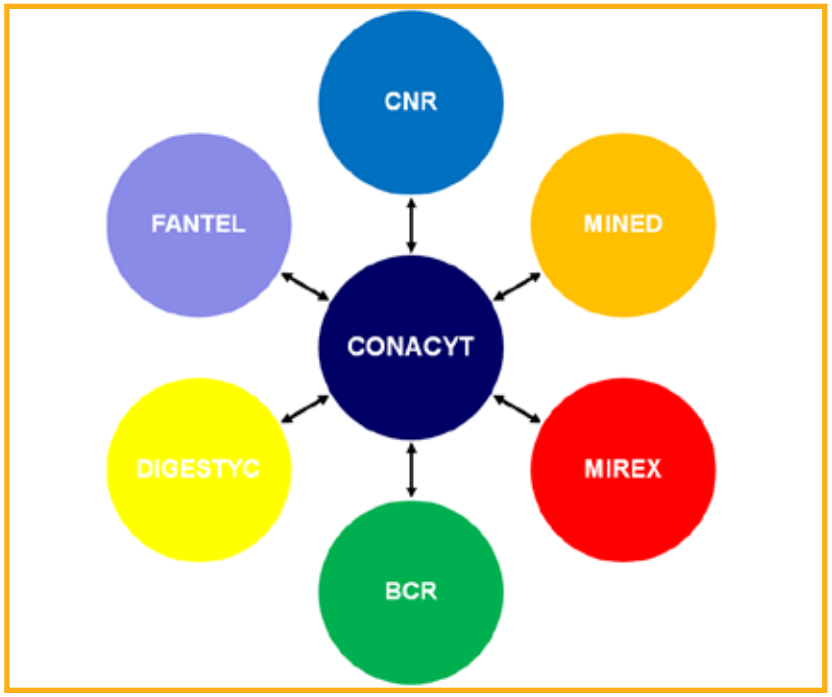
Tecnologias de la Informacion y Comunicacion



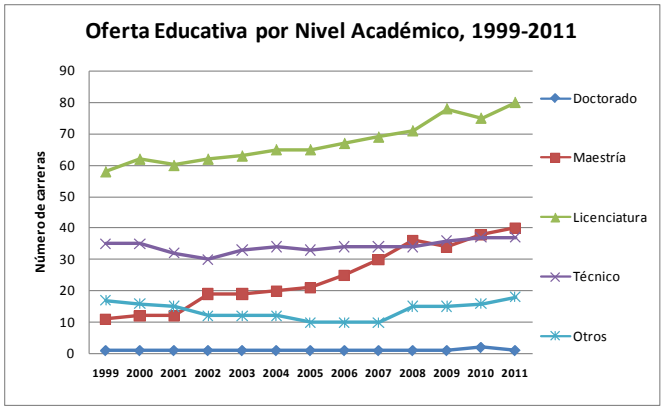
Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 1999-2011

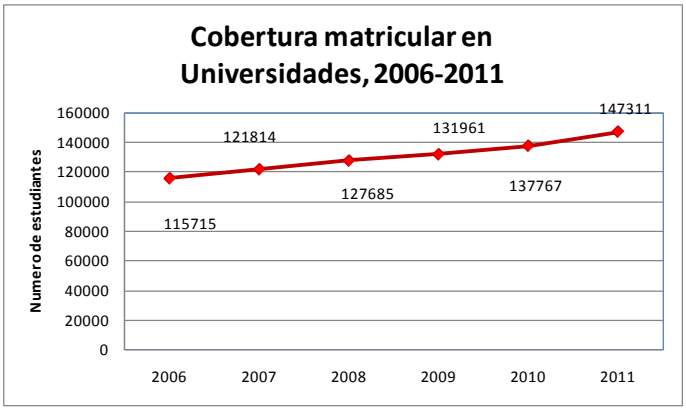
Se presenta información sobre el Recurso Humano en Ciencia y Tecnología y su potencial existente en el país, para que los tomadores de decisiones puedan establecer estrategias que conlleven al uso del conocimiento científico y tecnológico.

Las instituciones proveedoras de información son: i) Dirección Nacional de Educación Superior del Ministerio de Educación con el Documento "Resultados de la Información Estadísticas de Instituciones de Educación Superior" del año correspondiente, ii) Dirección de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores con el listado de los países otorgantes de becas, iii) Estadísticas de becarios en el exterior FANTEL.

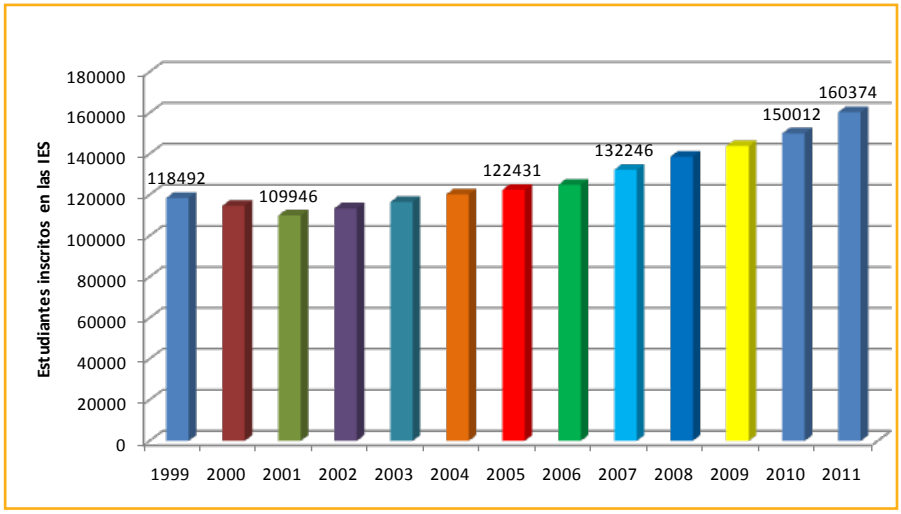


Los principales resultados son: la oferta educativa en los niveles de Doctorado, Maestría, Licenciatura y Técnicos del sistema de Educación Superior, cobertura matricular, inscritos en educación superior, estudiantes extranjeros, graduados, los programas de becas existentes en el país, becas FANTEL para educación superior en el exterior

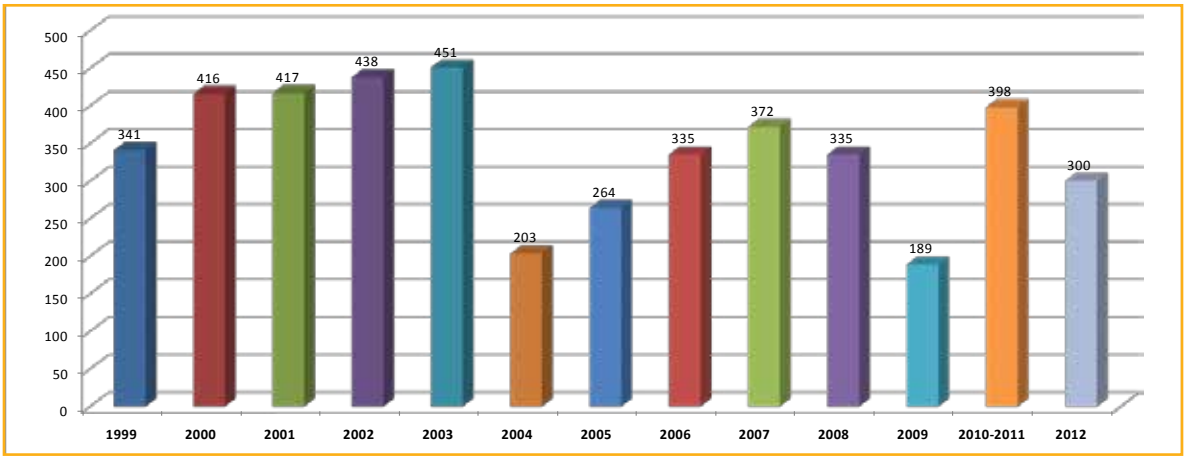


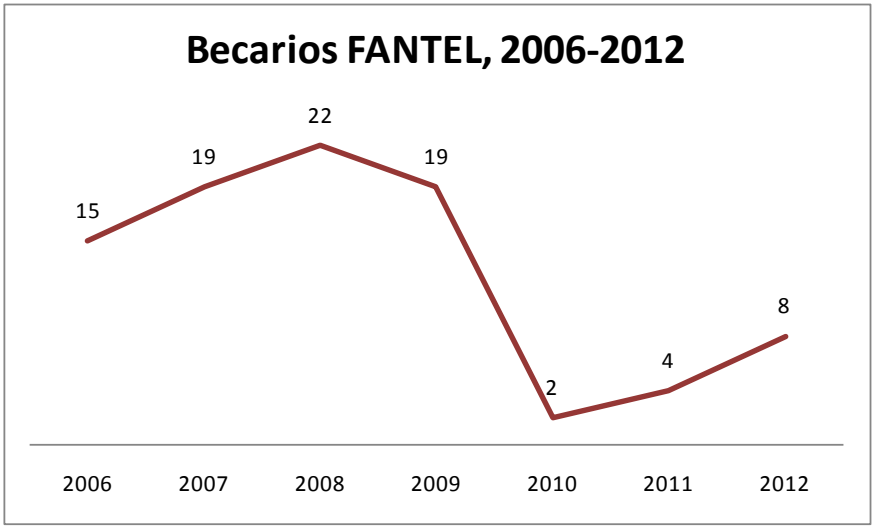


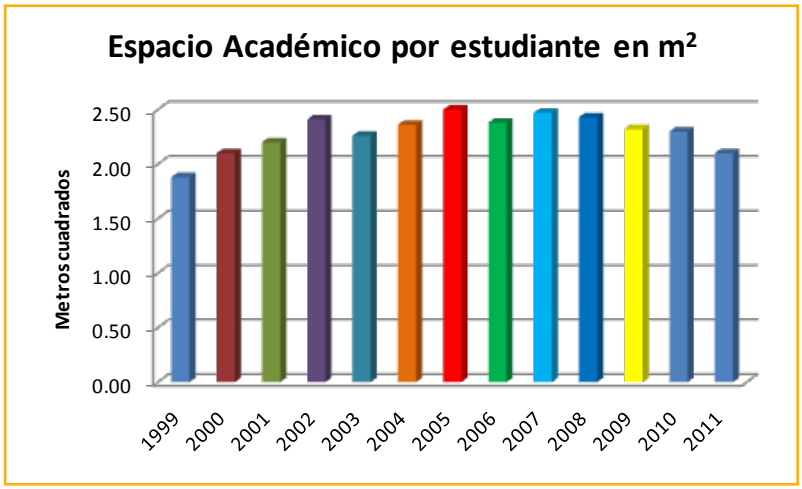
Estudiantes inscritos



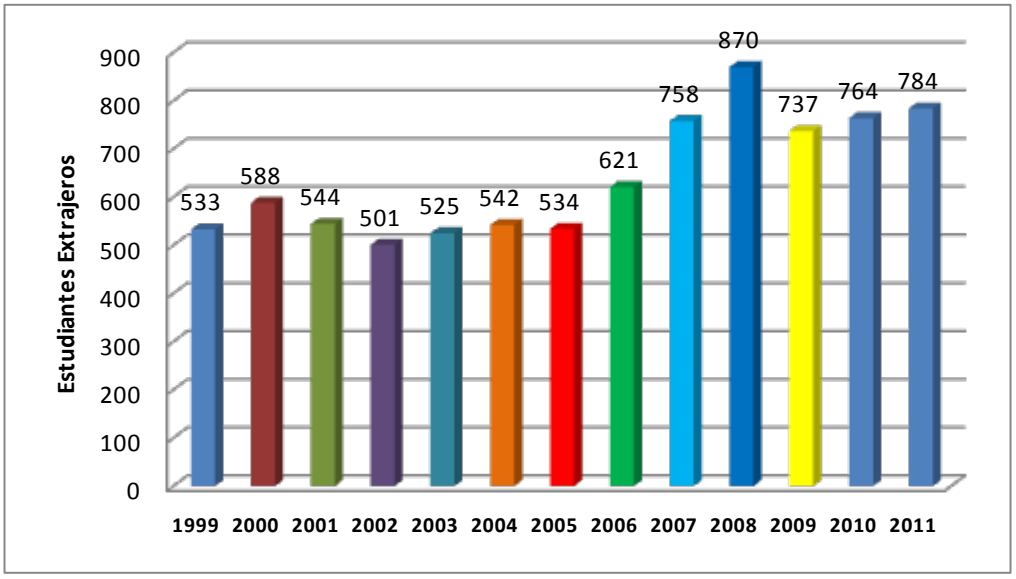
Estudiantes becados en el extranjero

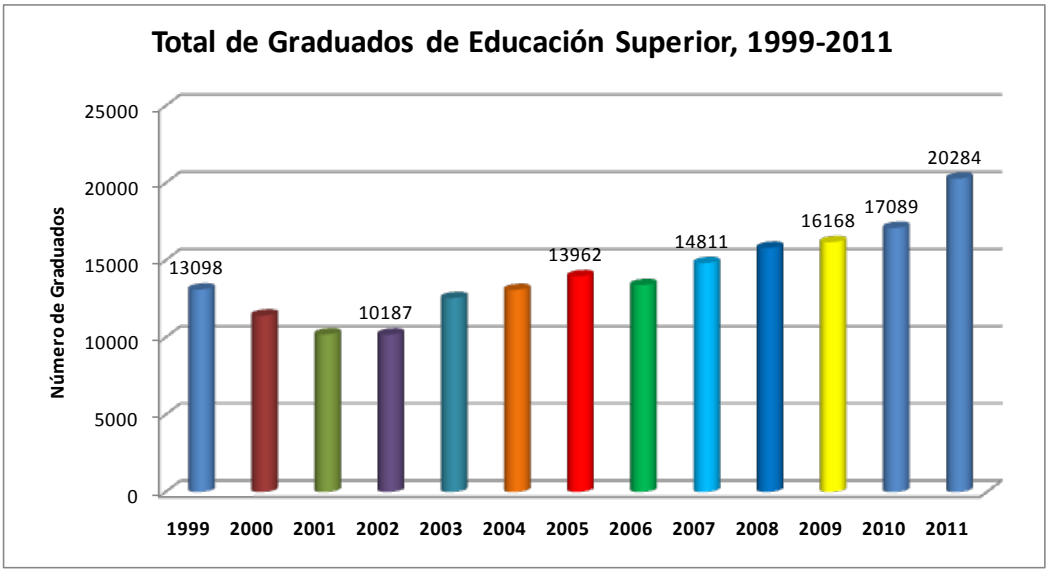


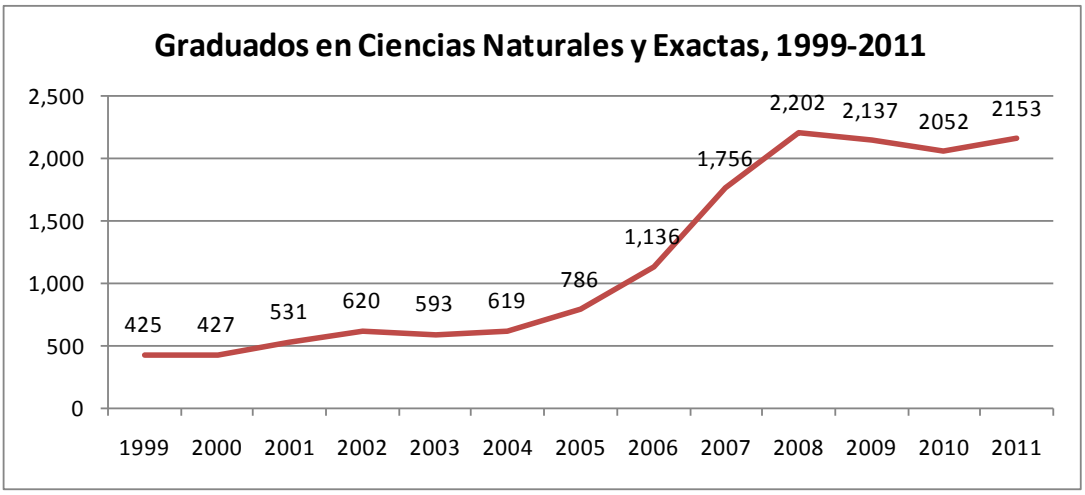




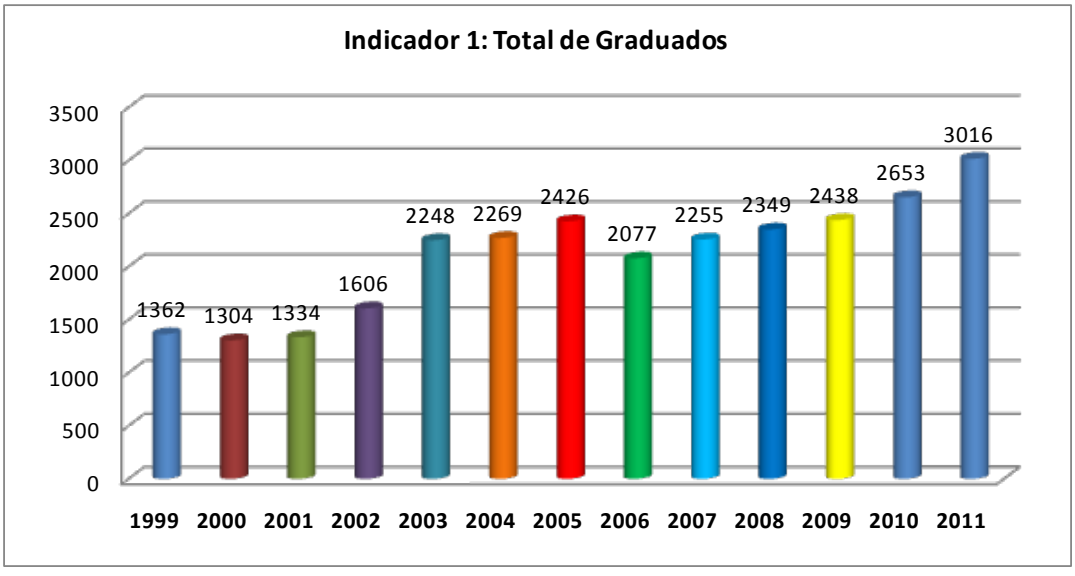
Estudiantes extranjeros por país de procedencia







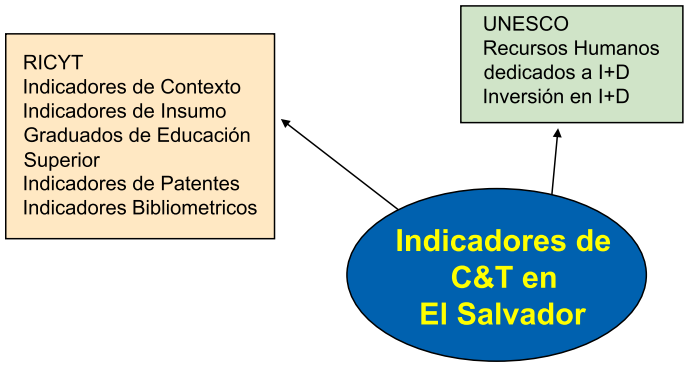
Graduados en Ingeniería tecnología



Suministro de Indicadores de Ciencia y Tecnología a la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y a la UNESCO para su comparabilidad a nivel Iberoamericano.

La Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT), de la que participan todos los países de América, junto con España y Portugal, tiene como objetivo general promover el desarrollo y el uso de instrumentos para la medición y el análisis de la ciencia y la tecnología en Iberoamérica, en un marco de cooperación internacional, con el propósito de profundizar en su conocimiento y su utilización como instrumento político para la toma de decisiones. En la RICYT participan instituciones y organismos nacionales de ciencia y tecnología (ONCyT), de los países de toda América y la Península Ibérica. Actualmente la RICYT cuenta con indicadores suministrados por 28 de ellos.

Indicadores suministrados en el 2013

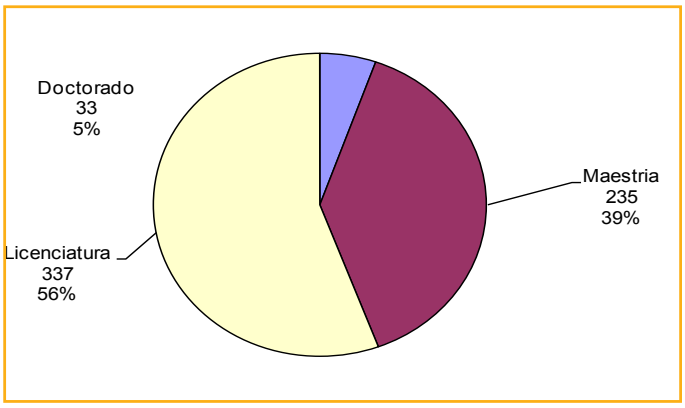


Fortalecimiento del Registro de Información de Científicos y Profesionales de El Salvador

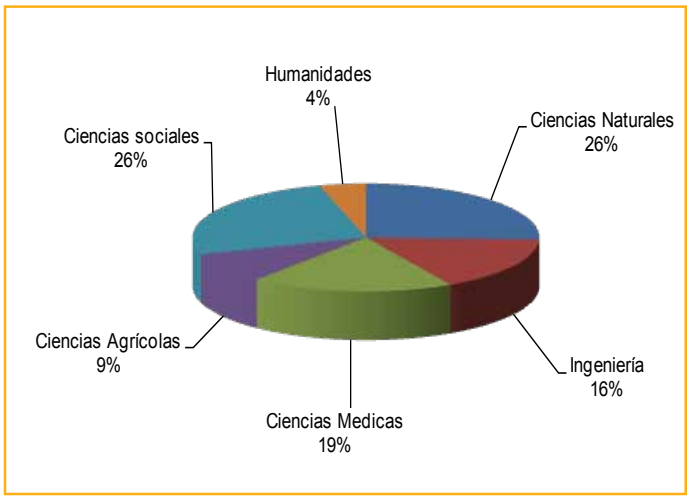
El Registro de Investigadores Científicos Nacionales, de la Red de Investigadores Salvadoreños – REDISAL, (www.redisal.org.sv) en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador –al 2013- tiene un registro de 621 investigadores de los cuales 243 son mujeres y 378 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) Ciencias Naturales y Exactas, ii) Ingeniería y Tecnología, iii) Ciencias Médicas, iv) Ciencias Agrícolas, v) Ciencias Sociales, vi) Humanidades. Debido a que el registro en el directorio es voluntario por parte de los investigadores, muestra una parte del universo total de los investigadores nacionales; se cuenta con 1334 investigaciones





Investigaciones realizadas por área del conocimiento



Eventos de Difusión de Indicadores de Ciencia y tecnología

- Taller de capacitación a Instituciones de Educación superior realizado en la Universidad Politécnica el 9 de abril de 2013







- Curso Políticas de Innovación para gestores públicos, con el tema: La experiencia salvadoreña en evaluación de políticas e instrumentos de Ciencia, tecnología e innovaron", realizado el 15 de marzo de 2013 en el hotel terraza.



En dicho curso se realizó la presentación sobre el levantamiento de los indicadores teniendo en cuenta: Antecedentes, Indicadores relevados, metodología para la obtención del dato, publicaciones, resultados, fortalezas y debilidades de los indicadores, retos.

- Taller de "Validación y Socialización de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación", con el tema: "Utilidad de los Indicadores de Insumo, de patentes y bibliometricos en El Salvador" realizado el 22 de octubre de 2013. en el Circulo Militar.

En dicho curso se realizó la presentación sobre el marco normativo para realizar encuestas de actividades científicas y tecnológicas y de investigación y desarrollo y las actividades que realiza el CONACYT en materia de elaboración y publicación de indicadores



- Difusión de los Indicadores sobre Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, Sector de Educación Superior. El Salvador 2012", los "Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología. El Salvador 1999-2011, realizado en el Hotel Sheraton presidente el 29 de noviembre de 2013







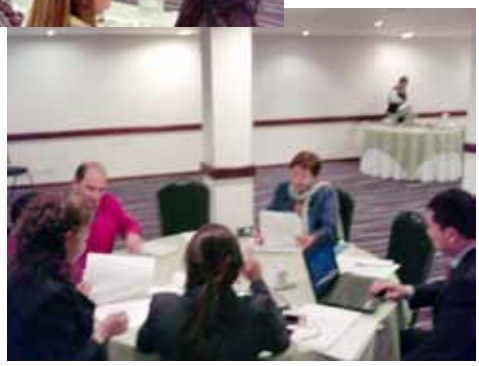
Participación en Comités y Eventos Internacionales

Nombre del evento: Taller de Capacitación en Indicadores de Ciencia y Tecnología

El 8 de octubre se realizó en Bogotá, Colombia, el Taller de Capacitación en Indicadores de Ciencia y Tecnología que coordinaron, de manera conjunta, la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología (Iberoamericana e Interamericana - RICYT), el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) y el Instituto de Estadística de la UNESCO (UIS-UNESCO).

Entre las sesiones del Taller se destacaron las conferencias acerca del Manual de Frascati y sus definiciones sobre la innovación en I+D, las problemáticas relacionadas con el trabajo de las clasificaciones y la realización de encuestas de I+D, entre otras.





Nombre del evento: Reunión del Consejo de la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología –Iberoamericana e Interamericana El Consejo de la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología – Iberoamericana e Interamericana- (RICYT).

El 9 de octubre, se realizo la reunión del Consejo, durante el IX Congreso de Indicadores de Ciencia y Tecnología, para tratar diversos temas de importancia prioritaria para el presente y el futuro de la RedBalance de la experiencia del primer año del comité técnico, realizado por Mónica Salazar

Informe y propuestas de trabajo de cada mesa: El CONACYT de El Salvador y los Observatorios de Colombia y Venezuela trabajaran en la mesa de los investigadores.



Nombre del evento: IX Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología

Del 9 al 11 de octubre de 2013 se realizo el IX Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología, en la ciudad de Bogotá, Colombia. El evento es organizado en forma conjunta por la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT), el Observatorio Iberoamericano de la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad (OEI) y el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT). El lema del encuentro fue: "Balance de los indicadores en Iberoamérica. Panorama actual y mirada al futuro" y se propone como un espacio de discusión acerca de los temas más relevantes en materia de indicadores de ciencia, tecnología e innovación.





Publicaciones y documentos elaborados

Publicaciones



- Sexta publicación de la encuesta anual sobre Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo del sector de Educación Superior 2012; ISSN 2226-602X
- Cuarta publicación bianual de las Estadísticas de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 1999-2011; ISSN 2276-9703



Todas las informaciones referentes a las publicaciones están disponibles a través de la página Web de la institución. www.conancyt.gob.sv

- Registro de Investigadores en línea a través del sitio Web www.redisal.org.sv
- Indicadores comparativos por país, El Salvador 1990-2010: http://www.ricyt.org/indicadores
- Publicación de anuncio en la Prensa Grafica , el día 28 de noviembre de 2013, sobre las publicaciones de los indicadores.

Documentos

- Propuesta de Organización del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
- Sistema Institucional de El Salvador para los Indicadores Básicos de Ciencia y Tecnología de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT).
- Registro del Curriculum Vitae de los Investigadores, para elaboración de requisitos de acuerdo a calificador y facilitar la identificación de investigadores que realizan actividades de Investigación y Desarrollo
- Definición de Centros y Unidades de Investigación, para elaboración de requisitos que facilite la identificación y calificación de proyectos de Investigación y Desarrollo

Administración de la red y Sistemas de Información

Gestión de Tecnologías de información

- Asistencia de servicios informáticos y de comunicaciones que solicitan las diferentes unidades administrativas y operativas de la institución
- Administración de las licencias del software adquirido por la institución, asegurando al 100 % su legalidad y realización de la distribución de éstas, de acuerdo a resultados de auditoria de Software 2013
- Elaboración, aplicación y supervisión del cumplimiento de políticas de seguridad a través del reglamento de uso de equipo informático y monitoreo del Antivirus.
- Certificación del Cableado de la Red de Datos existente, análisis de desempeño y reparación y reordenamiento de la red.
- Migración de servidores con plataforma Linux
- Instalación de software "Autoaprendizaje Educativo para Acortar la Brecha Digital en El Salvador", el cual será difundido a través de la Web.
- Desarrollo de aplicación Web para descarga del software "Autoaprendizaje Educativo para Acortar la Brecha Digital en El Salvador.
- Polarización y mejora en la red eléctrica del área de los servidores

Coordinación y Desarrollo de Sistemas de Información

- Mantenimiento de los Sistemas de información: Planificación, Gestión de Calidad y Activo Fijo
- Asesoramiento a los usuarios internos de la institución para la correcta operación de los sistemas de información, a través de los manuales del usuario y el uso de contraseñas
- Coordinación y supervisión de los servicios para el desarrollo de sistemas de información: Verificación de implementación de mejoras a la base de datos en línea del sitio Web de investigadores: www.redisal.org.sv ; Supervisión y verificación de Software instalado en el servidor:

"Autoaprendizaje Educativo para Acortar la Brecha Digital en El Salvador", el cual será difundido a través de la Web; Supervisión y verificación de desarrollo aplicación Web para que sirva de control en la descarga del software "Autoaprendizaje Educativo para Acortar la Brecha Digital en El Salvador" con opciones de ver estadísticas

- Elaboración de informes y documentos varios relacionados con las actividades de la Dirección.

Administración de los Recursos Informáticos

- Administración de los servicios de correo electrónico
- Administración de los servicios de Internet, Samba y el monitoreo del Firewall,
- Coordinación y apoyo de las actividades relacionadas con el almacenamiento de la información generada por cada área.
- Supervisión y coordinación de servicios del mantenimiento preventivo y correctivo necesario a los equipos de cómputo y comunicaciones de la institución: mantenimiento preventivo de equipo informático I y II semestre de 2013; mantenimiento correctivo a servidores; certificación de la polarización a tierra del circuito eléctrico que alimenta a los equipos de red y servidores y revisión de las condiciones técnicas actuales; configuración y migración de Información de Servidores, certificación y reparación de Cableado de red; elaboración de documentos sobre: "Diagnostico de Infraestructura TIC actual (redes, servidores, Arquitectura) e Infraestructura Eléctrica" en el CONACYT; y "Recomendaciones de Infraestructura TIC y Eléctrica, Necesaria"

Mantenimiento al Sistema de Gestión De Calidad

Difusión al Sistema

- Inducción al Sistema de Gestión de calidad a nuevo personal de CONACYT; participación en la Formación de 4 personas: 1 técnico, 1 administrativo y 2 financieros,.

Mejoras al sistema

- Estudio de actualización a Norma ISO/IEC 9001:2008, Estudio de Modificaciones de ISO 9001:2000 a ISO 9001: 2008.
- Revisión de Manual de Calidad: Índice, Introducción, Presentación Institucional, Misión y Atribuciones; de acuerdo al avance que la definición de la nueva Institucionalidad de CONACYT indique.
- Mapeo del Proceso de Estadísticas de ACT E I+D.

Capacitaciones recibidas

- Nombre del evento: ISO/IEC 17024:2012 Evaluación de la Conformidad: Requisitos generales para los organismos que realizan certificación de personas; Realizado en Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), del 9 al 12 de abril.
- Nombre del evento: ISO/IEC 17020:2012 Evaluación de la Conformidad: Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección; realizado en Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), del 14 al 17 de mayo de 2013
- Nombre del evento: ISO/IEC 17065:2012 Evaluación de la Conformidad: Requisitos para organismos que certifican productos, procesos y servicios; realizado en: Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), del 10 al 13 de septiembre de 2013

D. Establecimiento del Archivo Institucional

Con el propósito de dar cumplimiento a la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP), el N-CONACYT, realizo la designación del responsable de Archivo.

De acuerdo al Decreto Legislativo No. 234 publicado en el Diario oficial No. 34 de fecha 19 de febrero de 2013, Tomo No. 398, con el que se aprobó la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, con vigencia a partir del 28 de febrero de 201, y que mediante el Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Educación No. 15-0432-A de fecha 01 de marzo de 2013, publicado en el Diario Oficial No. 61, tomo 399 de fecha 05 de abril de 2013, se crea el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, como un , como una unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Viceministerio de Ciencia y Tecnología. Por tanto el N-CONACYT será un archivo periférico del Ministerio de Educación.

El responsable de archivo ha recibido capacitaciones, para dar cumplimiento a la transparencia por medio de los archivos.

En el transcurso del presente año el responsable de archivo participó en el Seminario Taller de Normativas Archivísticas para responsables de Archivo del Órgano Ejecutivo, impartido por La Secretaria de Cultura de la presidencia y la Dirección Nacional de Investigaciones en Cultura y Artes a través del Archivo General de la Nación.

Actualmente se ha constituido el archivo institucional con:

- La identificación Institucional, asignando códigos a cada gerencia y unidad.
- El control de la correspondencia.
- Una avance del 70% en el cuadro de clasificación documental.



E. Oficina de Información y Respuesta (OIR)

Con el afán de implementar la Política de Transparencia, Rendición de Cuentas, respuesta a denuncias y proveer información a la comunidad científica y tecnológica y público demandante de dicha información así también sobre información oficiosa a los usuarios del sistema educativo, productivo, profesional y público en general se estableció la Oficina de Información y Respuesta dentro de la nueva estructura administrativa del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N.CONACYT), dependiendo de la Dirección Ejecutiva, para dar cumplimiento a Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP) que entro en vigencia el 8 de Mayo de 2012.

La Política de Transparencia del Gobierno Nacional es un instrumento efectivo que faculta al N.CONACYT, herramientas, para prevenir y erradicar todo acto de corrupción, en el que la transparencia debe ser un valor exclusivo del día a día de los funcionarios públicos. En ella se busca dar cumplimiento a la "edificación de un sistema de transparencia e instauración de un sistema de integridad para elevar la cultura de la honestidad, servicio, probidad, responsabilidad y ética pública", incorporando la protección del derecho ciudadano al acceso a información pública y la obligación de las instituciones públicas a la rendición de cuentas. De ahí que todo funcionario(a) y empleado(a) de la institución, sea permanente o temporal, remunerado o ad-honorem, está obligado(a) a cumplir con la Política de Transparencia y rendición de cuentas.

Modernización del Portal Web Institucional

El proyecto de estandarización y modernización de sitios web gubernamentales ha sido un proyecto fundamental cuyo objetivo es mejorar el servicio que el gobierno de El Salvador proporciona al ciudadano a través de los sitios web de gobierno. Con los cual se mejoró la calidad del sitio web alineándolos con las mejores prácticas de gobierno electrónico a nivel mundial
Estandarizar el sitio web es decir, disminuir las diferencias entre ellos, no sólo ayuda a unificar la política web de todo el gobierno sino que se facilita el acceso al ciudadano que lo visita.
Con esta acción el N.CONACYT cumple con los 3 objetivos principales del proyecto de modernización y estandarización del sitio que son:

- Área 1: Implementación de 61 estándares, derivados de los estándares internacionales de gobierno electrónico de la Universidad de Brown (USA). Los estándares se dividen en 4 estándares sobre aspectos organizativos, 9 estándares sobre infraestructura tecnológica, 11 sobre el diseño de las páginas web y 31 sobre el contenido de las mismas. Entre los 61 estándares, se incluyen 16 sobre transparencia del gobierno salvadoreño y 6 sobre accesibilidad web para las personas con discapacidad.

- Área 2: Implementación de un sistema de navegación común, que permite navegar todos los sitios web gubernamentales de la misma forma, facilitando el acceso al ciudadano. La implementación de este aspecto convierte a El Salvador en un país pionero a nivel latinoamericano e incluso mundial.

- Área 3: Reglamentación y políticas sobre otros aspectos tecnológicos del gobierno: como la Web 2.0 (foros, redes sociales, blogs, Twitter), las URLs, la presencia web del gobierno o el uso de recursos informáticos en las instituciones de gobierno.

Desarrollo del Portal

Este desarrollo consta de tres fases:

1. Diseño de la metodología, que consta de dos componentes.
   a. Implementación de la metodología cuantitativa para medir el cumplimiento de los 61 estándares dada por Subsecretaria de Transparencia y Anticorrupción (SSTA)
   b. Implementación de la estructura de navegación común para todas las instituciones dada por ITIGES;

2. Análisis inicial, se realizaron análisis cuantitativos y cualitativos, de detalle, en base a las tecnologías de la información (hardware y software) instalada así también con el recurso humano, para dar el cumplimiento a la metodología solicitada seguir ;



3. Seguimiento, se implementaron las siguientes acciones:
   a. Evaluación constante de los sitios web según la metodología.
   b. Actualización de acuerdo a demandas
   c. Monitoreo por SSTA del avance del cumplimiento de los estándares.

Atención Ciudadana

Con la utilización de las tecnologías de la información en específico con las redes sociales el N.CONACYT no se queda atrás en la utilización de las herramientas de comunicación y participación social, de tal manera que mantiene constante comunicación en el Facebook Institucional y Twitter con la comunidad científica-tecnológica y académica, que desea saber sobre la información de los diferente programas de becas que el consejo difunde, y otros temas de interés y eventos.

Las consultas accesibles en el sitio Web a través de Facebook mas populares en el 2013 fueron:

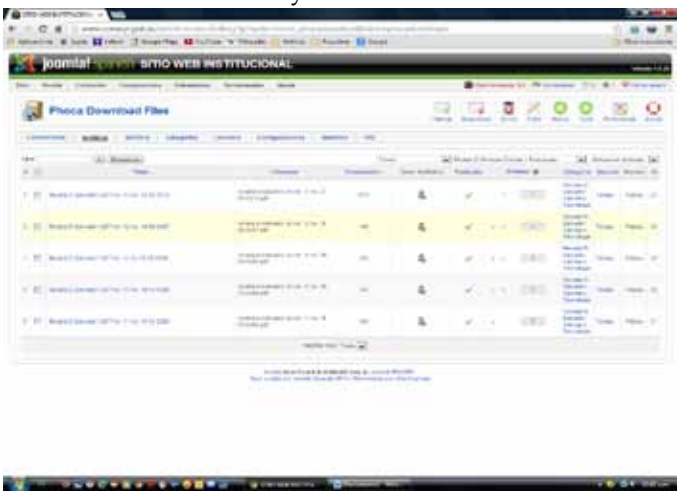
a) Becas TIC's en Corea (DiFuCo) con 4324 consultas
b) Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico con 2523 consultas
c) Becas Ministerio de Relaciones Exteriores con 1786 consultas
d) Becas DAAD con 1029 consultas
e) Becas Monbukagakusho (JAPON) con 897 consultas

A través de correo electrónico se recibieron 7 solicitudes de información provenientes del portal de gobierno transparente sobre información pública y oficiosa evacuando así un total de 14 documentos de información pública.

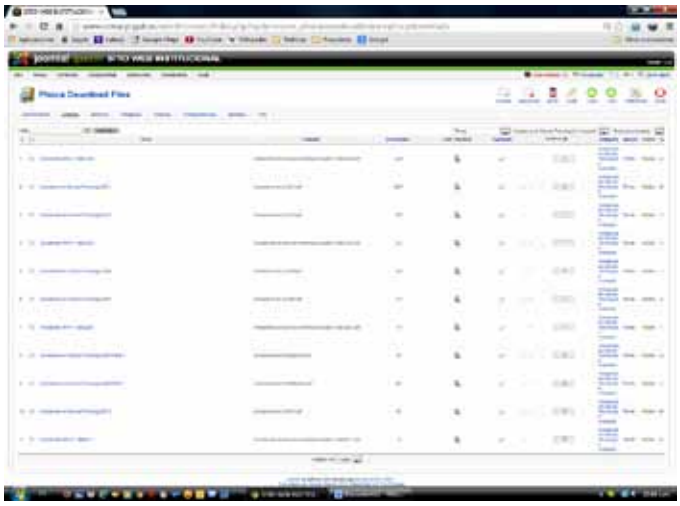
Catalogo de Información digitalizada con presencia Web

La institución dispone de información digitalizada la cual esta disponible a través del sitio Web de la institución; los archivos con mayores estadísticas de acceso son:

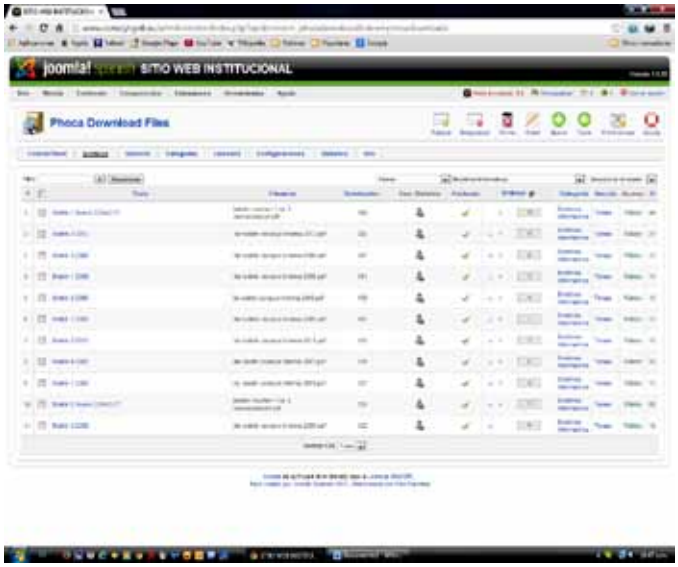
REVISTA EL SALVADOR CyT



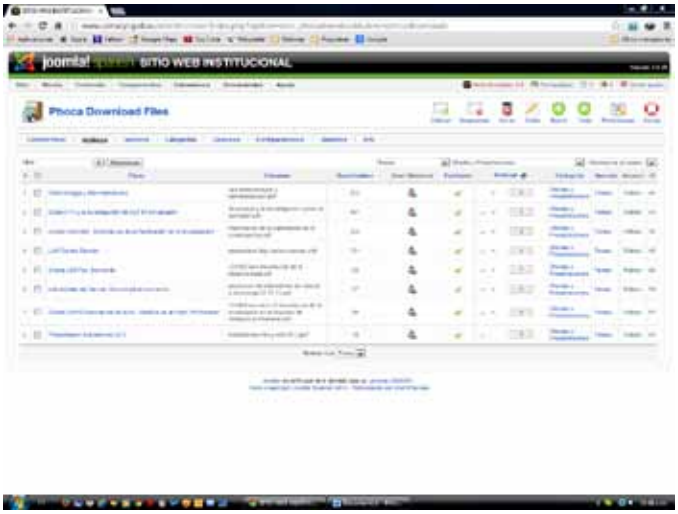
INDICADORES



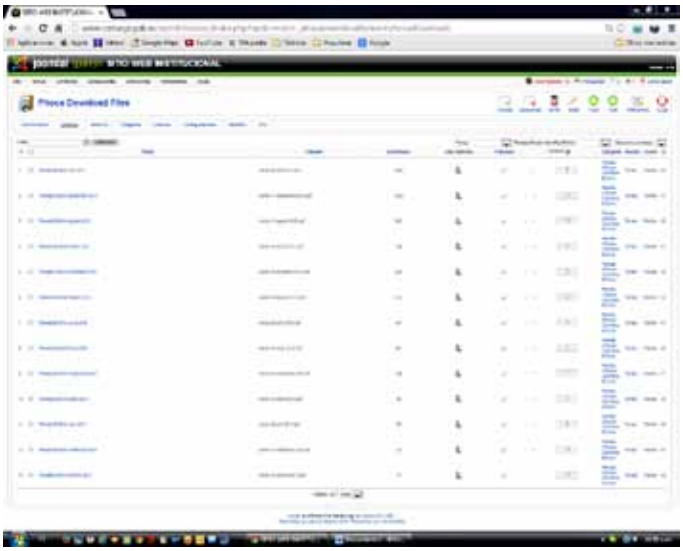
BOLETINES



CHARLAS Y PRESENTACIONES



REVISTA BIOMA



Actualización de Portal Gobierno Transparente

Teniendo el fin de implementar la Política de Transparencia, rendición de cuentas, respuesta de denuncias y proveer información y respuesta al público sobre información oficiosa a los usuarios se creó este año la Oficina de Información y Respuesta (OIR) en la nueva estructura organizativa del N.CONACYT en dependencia directa de la Dirección Ejecutiva. Ya que es instrumento efectivo que faculta al N.CONACYT para prevenir y erradicar todo acto de corrupción, en el que la transparencia debe ser un valor exclusivo del día a día de los funcionarios públicos.

De tal manera se implementó el portal de transparencia en el website institucional con el afán de dar cumplimiento a al Art. 10 de LAIP para la publicación de la información oficiosa dentro del portal institucional y así mismo también alimentar con la misma al portal gobiernoabierto.gob.sv el cual recopila la información oficiosa de todos los entes del gobierno por la Sub Secretaria de Transparencia y Anticorrupción (SSTA), que le permite hacer monitoreos y rankings de percepción de transparencia, al cual el N.CONACYT está en un 76% de cumplimento de acuerdo a los estándares de transparencia calificados.

Participación en Comités y Eventos nacionales

Capacitaciones recibidas

CAPITULO 3. COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Proyecto: KOICA/CONACYT: "Reducción de la brecha digital en El Salvador"

- Ceremonia de entrega de Diplomas a los participantes del Curso de Computación Básica, impartido en el Centro de Computo Municipal de la Villa de Comasagua del mismo municipio, en el Marco del Proyecto para implementar el Software para acortar la Brecha Digital en El Salvador, el 13 de febrero de 2013





- Acto de Clausura del Proyecto KOICA/Corea, CONACYT, UFG, "Creación e Implementación de Equipo de Emprendedores y Desarrolladores de Software para Acortar la Brecha Digital en El Salvador", que se realizó en el Auditorium Ing. Mario Antonio Ruiz Ramírez,. En el evento se realizó la ceremonia de donación del software desarrollado en la UFG de parte de KOICA al CONACYT; el 26 de febrero de 2013





- Donación de equipo informático a CONACYT; el día 22 de abril de 2013, el Dr. Wonseok Hwang, en representación de KOICA, dono al CONACYT, un servidor y un UPS, adquiridos para el fortalecimiento de las capacidades de TIC en la institución.



- Finalización del Programa de KOICA/CONACYT, que culminó exitosamente y que dejo a disposición del CONACYT para su difusión, donado por KOICA, el "Software de Auto Aprendizaje Educativo para Acortar la Brecha Digital en El Salvador". En el evento que se realizó en El Hotel Sheraton Presidente, el 14 de mayo de 2013

Difusión de las herramientas de software del proyecto KOICA donadas al CONACYT a municipios seleccionados

Uno de los objetivos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, de acuerdo al Plan de Desarrollo Científico y Tecnológico es, el Uso de la Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y el desarrollo sostenible a nivel nacional.

Para el cumplimiento de ese objetivo el CONACYT pone a disposición herramientas de software de Auto Aprendizaje Educativo para Acortar la Brecha Digital en El Salvador.

El CONACYT entrega a las alcaldías municipales interesadas, que cuenten con centros que imparten clases de computación, una copia del Software, previo una solicitud y la firma de la Carta Compromiso con la Alcaldía solicitante, para que la herramienta informática sea instalada en su centro de cómputo y/o de sus instituciones para beneficiar así, a los miembros de sus comunidades, que mediante el auto aprendizaje facilitado por esta herramienta informática, le permite al estudiante que tiene poco, muy poco o ningún conocimiento sobre computadoras, capacitarse y aprender lo necesario para utilizar eficazmente la computadora.

Una de las alcaldías beneficiadas el 2013, además de la alcaldía municipal de Comasagua, esta la alcaldía municipal de Cojutepeque; que En sesión del Consejo Municipal de la Alcaldía de Cojutepeque, se realizo el "Acto de Entrega del Software para acortar la Brecha Digital en El Salvador", el 15 de agosto de 2013

A le fecha se han enviado, la oferta del software, a 19 alcaldías del departamento de San Salvador: Aguilares, Mejicanos, Ayutuxtepeque, San Marcos, Guazapa, Santiago Texacuangos, de Tonacatepeque, Nejapa, Santo Tomás, Soyapango, Ilopango, San Martín, Apopa, San Salvador, Rosario de Mora, Cuscatancingo, Ciudad Delgado, Panchimalco y el Paisnal, para atender a quien lo solicite, en tramite la alcaldía municipal de Soyapango



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia (MINED)
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
al 31 de Diciembre (Definitivo) de 2013
(EN DOLARES)

RECURSOS

Fondos			**2,802.03**
Disponibilidades		**2,802.03**	
Caja General	0.00		
Bancos Comerciales M/D	2,313.07		
Bancos Comerciales Fondos Restringidos M/D	0.00		
Fondos Depositos en Tesoro Publico	488.96		
Anticipos de Fondos		**0.00**	
Anticipos a Empleados	0.00		
Anticipo Pago IVA por Retencion	0.00		
Deudores Monetarios		**0.00**	
Inversiones Financieras			**92,821.82**
Deudores Financieros		**92,181.43**	
Credito Fiscal Por Adquisiciones de Bienes y Servicios	0.00		
Credito Fiscal por Gastos Financieros y Otros	0.00		
Credito Fiscal por Inversiones en Activos Fijos	0.00		
Credito Fiscal por Remanente de IVA	0.00		
Deudores Monetarios por Percibir	92,181.43		
Inversiones Intangibles		640.39	
Derechos de Propiedad Intangible	2,102.11		
Amortizaciones Acumuladas	(1,461.72)		
Inversiones en Existencias			**4,808.84**
Existencias Institucionales		**4,808.84**	
Productos Alimenticios Agropecuarios Y Forestales	95.76		
Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos	1,127.04		
Productos Quimicos, Combustibles y Lubricantes	2,104.50		
Minerales y Productos Derivados	0.00		
Materiales de Uso o Consumo	1,481.54		
Inversiones en Bienes de Uso			**25,152.01**
Bienes Depreciables		**25,152.01**	
Maquinaria y Equipo de Produccion	2,483.29		
Equipos Medicos y de Laboratorios	0.00		
Equipo de Transporte, Traccion y Elevacion	28,185.84		
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	67,564.00		
Depreciacion Acumulada	(73,081.12)		
TOTAL DE RECURSOS			**125,584.70**

OBLIGACIONES

Deuda Corriente			**489.17**
Depositos de Terceros		**489.17**	
Depositos Ajenos	489.17		
Depositos Retenciones Fiscales	0.00		
Anticipo de Impuesto Retenido IVA	0.00		
Acreedores Monetarios		**0.00**	
Financiamiento de Terceros			**94,494.29**
Acreedores Financieros		**94,494.29**	
Debito Fiscal por Venta de Bienes y Servicios	0.00		
Acreedores Monetarios por Pagar	94,494.29		
Patrimonio Estatal			**30,601.24**
Patrimonio		**30,601.24**	
Patrimonio Gobierno Central	29,377.86		
Donaciones y Legados Bienes Corporales	0.00		
Resultado Ejercicios Anteriores	0.00		
Resultado Ejercicio Corriente	1,223.38		
RESULTADO DEL EJERCICIO			**0.00**
TOTAL OBLIGACIONES			**125,584.70**

DIRECTOR EJECUTIVO

GERENTE FINANCIERO

CONTADOR

ADMINISTRACIÓN DEL NUEVO-CONACYT

PRESIDENCIA
Doctora Erlinda Handal Vega

DIRECCIÓN EJECUTIVA
Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova

AUDITORÍA INTERNA
Licenciado Hugo Arnoldo Trejo Jiménez

COORDINACIÓN DEL OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova

GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
Msc. y Licenciado José Roberto Alegría Coto

GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO
Licenciada Maritza Victoria Guerra Martínez

GERENCIA ADMINISTRATIVA
Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra

GERENCIA FINANCIERA
Licenciado José Ángel Iraheta Hernández


N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Memoria de Labores 2014

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Introduccion

Los logros Institucionales del N-CONACYT, en el periodo de enero a diciembre de 2014, contenidos en esta memoria de Labores, forman parte de las nuevas acciones que impulsa el Gobierno de El Salvador, a través del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, cuyo propósito es promover y desarrollar la Innovación, Ciencia y Tecnología, a fin de contribuir al reconocimiento de la importancia que tiene el conocimiento científico, como determinante crítico del crecimiento económico y del bienestar social.

En ese contexto el N-CONACYT, a través de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado, ha realizado acciones dirigidas a promover becas de estudios de postgrado para la formación de especialistas y para apoyar la mejora de las capacidades nacionales en la investigación científica, así como a difundir los conocimientos de la ciencia y la tecnología, premiar e incentivar la investigación científica y tecnológica, todo con el fin de promover la apropiación de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)

El Observatorio Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, dependencia del N-CONACYT, con el apoyo brindado por 38 instituciones de Educación Superior y 11 instituciones del sector gobierno, elaboro los "Indicadores sobre Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, Sector de Educación Superior y Sector Gobierno El Salvador 2013". Para lo cual cuenta con una plataforma tecnológica para la recolección, análisis, monitoreo y evaluación en línea, incluyendo la compatibilidad para conectar con los sistemas de información que generen las instituciones de los sectores de Educación Superior, Gobierno, Ong's y Empresa para la generación de esos indicadores.

Otra actividad del Observatorio es que en el ejercicio 2014 se fortaleció el Registro de Información de Científicos y Profesionales de El Salvador, que a la fecha cuenta con 707 investigadores inscritos y 1464 proyectos de investigación, el cual dispone, ademas de un nuevo sitio web www.redisal.org.sv, acoplado a nuevos estándares de desarrollo web, con un nuevo diseño gráfico y con información de calidad para las personas que lo visiten.

La difusión del conocimiento por medio de revistas, boletines, charlas, establecimiento de premios, ha sido desarrollada en la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología para que la sociedad salvadoreña valorice la ciencia y la tecnología

Estos logros, han sido posibles por el apoyo brindado por el Ministerio de Educación, a iniciativa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, que para el ejercicio 2014, asigno un presupuesto de $ 600.000.00 para el funcionamiento y desarrollo de las atribuciones del CONACYT.

Contenido

CAPITULO I. ASPECTOS INSTITUCIONALES 3
Miembros Consejo Consultivo 3
Presentación Institucional 4
Base legal de la Institución 4
Visión, Misión, Valores 4
Objetivo Institucional 4
Estrategia 5
Atribuciones Legales 5
Estructura Organica del Nuevo CONACYT 5

CAPITULO II 6

LOGROS DE LA GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO 6

CAPITULO III 17

LOGROS DE LA GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA 17

CAPITULO IV 28

LOGROS DEL OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA 28

CAPITULO V 39

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014 40

CAPITULO I.

ASPECTOS INSTITUCIONALES

CONSEJO TECNICO CONSULTIVO



Doctora Erlinda Handal Vega
Vice Ministra de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación
PRESIDENTA

MSC Sonia Elsy Merino,
Directora de la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación,
del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología del MINED
MIEMBRO PROPIETARIO

Representantes de la Universidad de El Salvador

Ingeniero Oscar Eduardo Marroquín Hernández
Vicedecano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura
REPRESENTANTE PROPIETARIO

Licenciado William Virgilio Zamora Girón
Vicedecano de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente
REPRESENTANTE SUPLENTE

Representantes de las Instituciones de Educación Superior Privadas.

Doctora Mariella Paz de González
Catedrático y asesor de proyectos de integración de tecnologías en el aula.
Escuela Superior de Economía y Negocios
REPRESENTANTE PROPIETARIO

Doctor Oscar Picardo Joao
Director del Instituto de Innovación, Ciencia y Tecnología
de la Universidad Francisco Gavidia
REPRESENTANTE SUPLENTE

Representantes de los Centros de Investigación Científica

MSC. Eufemia Aydee Rivera Mejía de Parada
Investigadora y docente de la Universidad Evangélica de El Salvador
REPRESENTANTE PROPIETARIO

Doctor Celso Rodríguez Echenique
Investigador y docente de la Universidad Alberto Masferrer
REPRESENTANTE SUPLENTE

Representante de las Gremiales Empresariales

Ingeniero Mario Andino (QDDG)
REPRESENTANTE PROPIETARIO

PRESENTACIÓN DEL NUEVO CONACYT

BASE LEGAL DE LA INSTITUCIÓN

- ✓ LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO Decreto Legislativo Nº. 234 de fecha 14 de diciembre de 2012, publicado en el Diario Oficial No. 34, Tomo No. 398, de fecha 19 de febrero de 2013 con vigencia a partir del 28 de febrero de 2013.

DE SU CREACIÓN SEGÚN EL ARTÍCULO 10 DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Unidad Especializada

- ✓ **Art. 10.** El MINED podrá crear dentro de su estructura administrativa una unidad especializada que tendrá por objeto ser un organismo implementador y ejecutor estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo a la innovación.

DE SU DEPENDENCIA INSTITUCIONAL

- ✓ En Nuevo el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se crea como una unidad desconcentrada del Ministerio de Educación bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología; mediante Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Educación No. 15-0432-A de fecha 01 de marzo de 2013, publicado en el Diario Oficial Número 61, Tomo No. 399 de fecha 05 de abril del mismo año.

DE SUS RECURSOS FINANCIEROS

- ✓ LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

PRESUPUESTO Y RÉGIMEN SALARIAL

Art. 18. El CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e Inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

VISIÓN

Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

MISIÓN

El CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

VALORES

- ✓ **Honestidad,** prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares
- ✓ **Transparencia,** realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.
- ✓ **Responsabilidad,** cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos
- ✓ **Compromiso,** nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesionalismo

OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología..

ESTRATEGIA

- ✓ Promoción y apoyo a la investigación en la Educación superior, para que esta contribuya en la generación de información y conocimiento del país, incluyendo su incidencia en las políticas de desarrollo educativo.

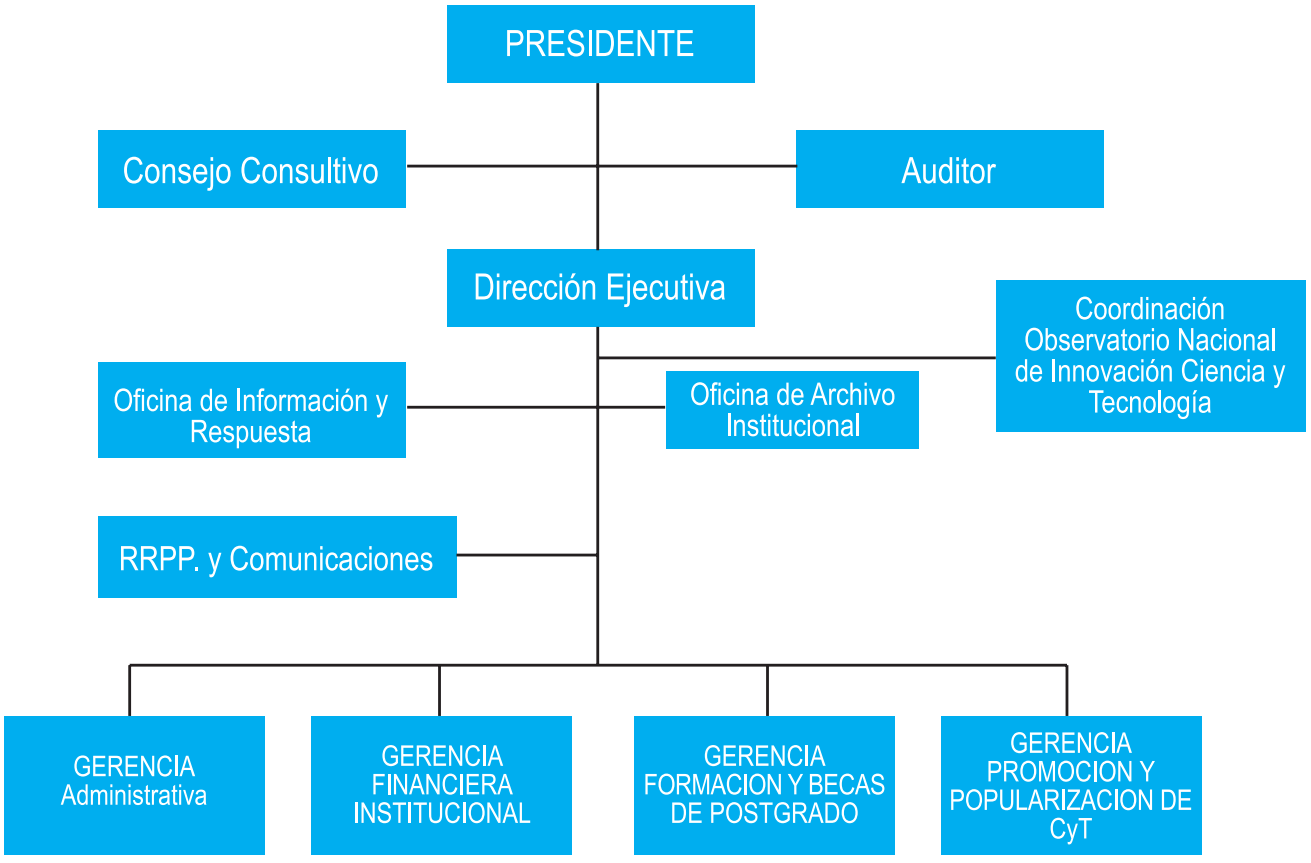
ATRIBUCIONES LEGALES

- ✓ Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

- ✓ Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

- ✓ Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL NUEVO CONACYT



Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Educación de fecha 1 de marzo de 2013 No. 15-0432-A
Creación del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Aprobado: Dra. Erlinda Handal Vega
Fecha: 23.09.14

CAPITULO 2

Gerencia de Formación y Becas de Postgrados

MISIÓN

La Gerencia de Formación y Becas de Postgrado coadyuva a la mejora de las capacidades nacionales de investigación, a través de la formación y transferencia de conocimientos y el impulso a la formación profesional en ciencia y tecnología, a nivel de postgrados, especialmente maestrías y doctorados.

VISIÓN

Ser un referente nacional en materia de promoción y apoyo a la formación de recurso humano salvadoreño a nivel de postgrado en ciencia y tecnología.

OBJETIVOS

- Fortalecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación precompetitiva (i+d+i). (Política Nacional ICT, Objetivo B).
- Formar y capacitar recursos humanos tanto en número como de calidad, para contar con una masa crítica de profesionales que generen el cambio considerado para el desarrollo nacional. (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Objetivo 4).
- Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social. (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Objetivo 9).

Las acciones de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado estuvieron orientadas a fomentar el fortalecimiento de las capacidades y competencias nacionales, para desarrollar internamente procesos de investigación de calidad tendientes a la solución de problemas de país y que promuevan el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología.

Los logros del ejercicio 2014 fueron:

- Programa Nacional de Becas de Postgrado
- Programa Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales para la Investigación.
- Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo -CYTED-

• Programa Nacional de Becas de Postgrado

Objetivo: Contar con profesionales formados al más alto nivel en Ciencias Exactas y las Ingenierías en paralelo con las Ciencias Sociales y Humanidades que contribuyan positivamente al desarrollo científico, académico, económico, social del país.

Con la finalidad de incentivar la formación de recurso humano calificado a través de cursos de especialización, maestrías y doctorados en Ciencia y Tecnología, este programa estuvo orientado a:

- Gestión de cooperación para el establecimiento de Programas Nacionales de Becas de Postgrado
- Difusión amplia y oportuna de la información sobre oportunidades de becas en el exterior,
- Asesoría en el proceso de aplicación a Programas de Becas (Servicio de Help-Desk).

Como resultados de las acciones enmarcadas en este Programa se tienen los siguientes:

- Se elaboró el Plan de Trabajo Anual del Programa de Becas de Doctorado en Ciencias Exactas y las Ingenierías el cual es un componente que se financiará con el Préstamo del Banco Interamericano para el Desarrollo, BID: ES-L1058 "Programa de Innovación para la Competitividad", pendiente de ser ratificado por la Asamblea Legislativa. Adicionalmente se trabajó en coordinación con funcionarios y consultores del BID el desglose de la información correspondiente al Plan de Ejecución Presupuestaria de los 5 años de duración del Préstamo.

- Se difundieron **116** ofertas de becas a través de correos electrónicos, Pagina Web N-CONACYT, Facebook N-CONACYT, Twiter, etc. **39** ofertas de becas para realizar estudios en Europa, **45** en América y **32** ofertas de Asía y Oceanía.

- Se Diseñó e implementó el Portal de Registro de Interesados en Ofertas de Becas de Postgrado en Ciencia y Tecnología.



- Se registraron **820** profesionales en el Directorio de Potenciales Interesados en Ofertas de Becas de Formación.



- Se brindaron **97** asesorías para aplicar a Programas de Becas: Cursos cortos de especialización, primeras carreras, maestrías y doctorados: **29** asesorías para programas de becas en países de Europa, **42** asesorías para programas de América y **26** asesorías para programas de Asía y Oceanía. **1** asesoría para pregrado, **9** asesorías para cursos cortos de especialización, **74** asesorías para estudios de maestría y **4** asesorías para estudios de doctorado.





- Registro de becas en Ciencia y Tecnología: **140** personas beneficiadas con becas para realizar estudios en el exterior, **105** registradas por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Enero a Junio y **36** contabilizadas a través de las publicaciones oficiales de las páginas web de los organismos otorgantes de becas.

  - ✓ Cursos cortos: **48** (98 personas)
  - ✓ Estudios técnicos: **1** (1 persona) Ingeniería Civil
  - ✓ Primeras Carreras: **4** (1 persona) Administración de Empresas
  - ✓ Programas de Maestrías: **25** (5 personas) Políticas Públicas/ Administración de Empresas
  - ✓ Doctorados (6 personas)

Los países y organismos cooperantes son los siguientes:

- ✓ Brasil 1 curso corto, 10 maestrías y 2 Doctorados
- ✓ Colombia 1 curso corto
- ✓ Corea 6 cursos cortos
- ✓ Israel 3 cursos cortos
- ✓ Chile 1 Programa de Maestría
- ✓ Japón 16 cursos cortos, 1 estudios técnicos y 1 primeras carreras
- ✓ México 1 curso corto, 1 doctorado
- ✓ India 1 curso corto
- ✓ OEA 14 cursos cortos (1 online)
- ✓ Taiwán 1 curso corto
- ✓ Erasmus Mundus-EURICA (2)

18 de los 48 cursos cortos se orientan a temas relacionados con ciencia, tecnología e innovación, tales como: cambio climático y manejo de desastres, energía, sistemas de información, desarrollo agrícola, tratamiento de aguas.

- Administración de la página de Facebook: Oportunidades de Becas Internacionales en Ciencia y Tecnología. La página del NCONACYT ha sido un medio muy efectivo para difundir las ofertas de becas para salvadoreños la cual ha permitido llegar a muchas personas; en el transcurso del 2014 se realizaron **140** actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con **1574** seguidores.

- Se realizaron **5** eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T:

24/04/14 realización de I Expo Becas CONACYT 2014, constituyendo el primer espacio físico dedicado a la difusión de la información sobre las oportunidades de estudios y becas en el extranjero. Se contó con Conferencias de la Fundación Carolina de España; Becas Fullbright de los Estados Unidos de América; Becas del Gobierno de México, Becas del Reino Unido y las Becas del Gobierno de la India. Asistencia 200 personas.



12/05/14: Presentación del Programa de Becas DIFUCO en el campus de la Universidad Don Bosco. Asistencia de 9 personas.



4/06/14: Presentación del Programa de Becas de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado y del Programa de Becas para la Formación de Recurso Humano de Alto nivel del CONACYT de México en San Miguel. Asistencia de 48 personas



23/10/14: Realización de la 11 Expo Becas de Postgrado, en el Salón de Honor (exposición) y el Auditorio de la Cancillería Salvadoreña (conferencias).





Previo a la realización de la 11 Expo Becas el 3/10/14 se desarrolló en el Ministerio de Relaciones Exteriores una reunión con Cooperantes. En la reunión estuvieron presentes representantes de: Embajada de Alemania, Embajada de Argentina, Embajada de Brasil, Embajada de Costa Rica, Embajada de Chile, Embajada de Estados Unidos de América, Embajada de Japón, Embajada del Reino Unido, Embajada de Francia y Campus France (Alianza Francesa), Embajada de Taiwan, Embajada de México, FUNIBER, Fundación Heinrich Böll.









La 11 Expo Becas conto con 14 stands de exposiciones: Embajada de Estados Unidos de América, Embajada de Alemania, Embajada de México, Embajada del Reino Unido, FUNIBER, Brasil, Costa Rica, Chile, Japón, Taiwán, Fundación Heinrich Böll, Becas FANTEL, BANDESAL y Proyecto 23 Universidades y 23 Destinos; y con la asistencia de 916 personas.



En la II Expo Becas se desarrollaron 6 conferencias: Embajada de Estados Unidos de América, Embajada de Alemania, Embajada de México, Embajada del Reino Unido, FUNIBER y Embajada de Francia.

- El 22/08/14 se participó en Juventour 2014, en el Pabellón 12 de CIFCO en el que se realizó una Feria de Becas, con presencia de **7** embajadas: Canadá, Chile, Costa Rica, Estados Unidos de América, Japón, México y la República de China (Taiwán), FANTEL y la Cancillería salvadoreña. Teniendo una visita de alrededor de **100** personas solicitando información y **29** fichas de profesionales interesados en becas de





- Se actualizó el Reglamento de Becas de Doctorado y el Manual de Procedimientos de Manejo de Becas.

- Se participó en el proceso nacional de **Evaluación de Postulantes a becas de la Convocatoria 2014 de la OEA**, siendo parte del comité evaluador; en el cual se acordó proponer a: William Carballo, Doctorado en Innovación en Educación (en línea); Nelson Mauricio Navarro, Maestría en Gerencia de Empresas Tecnológicas; María Beatriz Segura, Maestría en Agroforestería y Agricultura sostenible; Edgar Quinteros, Maestría en Ciencias con mención en Geología.

- En el mes de diciembre del 2014 la ***OEA acordó otorgar la beca a William Carballo, Doctorado en Innovación en Educación (en línea); y a Nelson Mauricio Navarro, Maestría en Gerencia de Empresas Tecnológicas,*** estando a la espera que ambas personas confirmen su aceptación a la beca.

- **Programa Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales para la Investigación.**

Objetivo: Promover la mejora de las competencias de los investigadores salvadoreños a través de la realización de eventos nacionales de capacitación y transferencia de conocimientos, la vinculación con grupos nacionales e internacionales y la participación en eventos de capacitación internacional.

Como resultado de las acciones enmarcadas en este programa se tiene:

- Se realizaron **4** eventos de transferencia de conocimientos, para fortalecer las capacidades de investigación en el país

19/03/14 se realizó la Conferencia "El Programa CYTED y su Contribución al Área de Salud con énfasis en estudios de las plantas Medicinales" (1). Esta actividad se lleva a cabo con la finalidad de presentar a los investigadores las oportunidades que brinda el CYTED. Además, los estudios realizados sobre las bondades de las planta medicinales. Se contó con la participación de la UES, USAM, CICES, CENTA, ENA, UEES y RUASA.





4/07/14 se impartió en la Universidad de Oriente (UNIVO) de San Miguel, la Conferencia "Impacto de la Marea Roja en la Zona Costera de El Salvador" por el Licenciado Oscar Amaya del Laboratorio de Toxinas Marinas (LABTOX) de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad de El Salvador, con la finalidad de dar a conocer los resultados de la investigación y publicación del "Atlas de Fitoplancton Marino". Se contó con la participación de 48 personas.



7/07/14 se impartió la Conferencia "Cómo identificar líneas de investigación de Doctorado" y posteriormente el Conversatorio "Cómo publicar los resultados de las investigaciones". Para esta actividad contamos con la participación del Dr. Luis A. Mejía, Profesor Adjunto de la Universidad de Illinois. Se contó con la participación de 20 personas.





25/07/14 se impartió la Conferencia "ECOLOGIA DEL CAMBIO CLIMATICO" impartida por el Ph.D. Profesor Víctor Carmona, del Departamento de Biología de la Universidad de Loyola Marymount, Los Angeles, CA. Se contó con la participación de 25 personas.





- Se desarrolló un proceso de fortalecimiento de las capacidades en idioma inglés de los investigadores interesados en el Programa de Becas de doctorado. **8** personas aprobaron del Nivel Básico iniciado en el 2013, 4 personas el Nivel Medio y **3** el nivel avanzado. El 18/06/14 se inauguró la Fase II del Programa Clases de Inglés para profesionales interesados en el Programa de Becas de Postgrado. En esta segunda fase se cuenta con la participación de **28** personas: **8** en el nivel Básico, **12** en el intermedio bajo y **8** en el intermedio alto







- Los días 17 y 18/11/14 se realizó el 1er Congreso Nacional de Cambio Climático con la participación de **150** personas durante el cual se abordaron los Ejes temáticos: Ecosistemas y Biodiversidad, Energía, Educación y Sensibilización Pública, Cambio Climático con Enfoque de Derechos, Agua y Calidad Ambiental, Salud, Agricultura y Soberanía Alimentaria y Bioeconomía y Cambio Climático. Al final del Congreso se presentaron las Conclusiones y Recomendaciones de cada bloque; y finalmente se procedió a la Declaratoria y firma de los Rectores de las instituciones participantes, por medio de la cual se comprometen a trabajar en el tema.





- El 24/11/14 se llevó a cabo el II ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES 2014, en el cual se tuvo la presentación de **10** proyectos de investigación y participación de **108** investigadores.







"GEONEFROSALVA, una plataforma SIG en Software Libre, para la caracterización de los factores de Riesgo de la Enfermedad Renal crónica de causas no tradicionales que afecta a las comunidades agrícolas de El Salvador". INS/MINSAL. Lic. Edgar Quinteros, Licenciado. en Salud Ambiental, Colaborador Técnico del INS/MINSAL



"Abordaje Investigativo multidisciplinario de la Enfermedad Renal Crónica en El Salvador". INS/MINSAL. Dr. Carlos Orantes, Médico Especialista en Nefrología, Coordinador de Investigaciones del INS/MINSAL



"Creación de Capacidades para minimizar la contaminación del medio ambiente por sustancias químicas y proteger la salud de la población rural, potenciando las capacidades de investigación e infraestructura de laboratorio". UES. Dr. Rafael Gómez Escoto, Docente Investigador



Diagnóstico sobre conocimiento de salud integral de las mujeres embarazadas con énfasis en nutrición y salud bucal en beneficiarias de CALMA de octubre- diciembre 2013. UEES. Dra. Jossette Cáceres, Coordinadora del Observatorio de Salud Bucodental, UEES.



"Desarrollo de la Autovacuna contra la Dermatitis Exudativa porcina en una Granja en el Municipio de Lolotique, Departamento de San Miguel". USAM. Ing. MVZ MSP Irma Vides de Campos. Investigadora USAM



"Estudio de la adaptabilidad de variedades del cultivo de arroz (Oiza sativa l.)". UNIVO. Ing. Felipe Santiago Salvador Bonilla. Investigador UNIVO



"Investigación Experimental del Comportamiento Térmico de sistema constructivos para cubierta". (Proyecto FIES: UTEC-UCA). Ing. Arturo Cisneros, investigador UCA



"Nanotecnología". UFG. Dr. Rainer Friedric Christoph, investigador de la UFG



"Minicentrales hidroeléctricas". UJMD. Ing. Edgar Martínez Montalvo, Docente Investigador



"Sistema de autenticación biométrica por reconocimiento de rostro". UNICAES. Máster Giovanni Francisco Acosta Henríquez, universidad de la UNICAES

- El 19/09/14 se llevó a cabo la **2ª Feria Nacional de Ciencia y Tecnología**, organizada en conjunto con las diferentes Unidades del Viceministerio de Ciencia y Tecnología. Correspondiéndole al NCONACYT desarrollar acciones de logística relacionadas con: "Evento Clausura" en el cual participaron **150** personas; elaboración de **4** Preseas para los ganadores; elaboración de las Bases del Premio Expociencia y Tecnología 2014; Socialización de las bases del concurso con la Academia; gestión de la Comisión Evaluadora y seguimiento de la confirmación de participación. Además, se colaboró en la impresión y reparto de invitaciones.







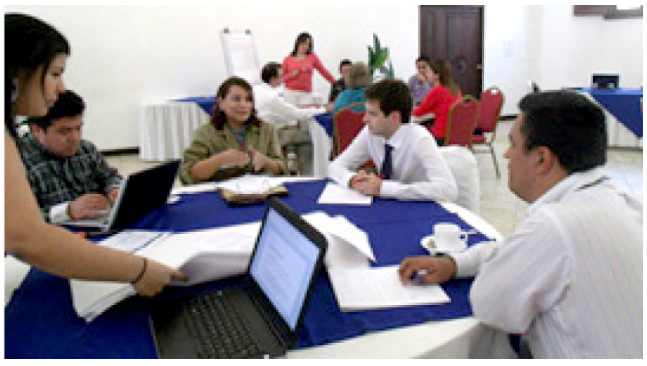


- El 03/04/14 se desarrolló en el salón CONACORE del Viceministerio de Ciencia y Tecnología la presentación oficial del **Atlas de Fitoplancton Marino**, aprovechándose la ocasión para hacer la distribución de ejemplares entre los principales institutos nacionales costeros del país.





- Del 10 al 14/11/2014 la Licenciada Rhina López Bernal asistió como representante del NCONACYT a la VII Escuela Most UNESCO, desarrollada en la Ciudad de Antigua Guatemala, con el tema "«Ciencia y transformaciones sociales en América Latina y el Caribe. El papel del conocimiento científico en el desarrollo económico y social del siglo XXI».



- **Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo -CYTED-**

El programa CYTED es un programa intergubernamental de cooperación multilateral en Ciencia y Tecnología.

Objetivo: Contribuir al desarrollo armónico de la Región Iberoamericana mediante el establecimiento de mecanismos de cooperación entre grupos de investigación de las Universidades, Centros de I+D y Empresas innovadoras de los países iberoamericanos, que pretenden la consecución de resultados científicos y tecnológicos transferibles a los sistemas productivos y a las políticas sociales. Constituyendo un instrumento común de los Sistemas de Ciencia y Tecnología nacionales de la Región Iberoamericana, generando una plataforma que promueve y da soporte a la cooperación multilateral orientada a la transferencia de conocimientos, experiencias, información, resultados y tecnologías.

El Salvador a través del NCONACYT es signatario de este programa conformado por los organismos nacionales de ciencia y tecnología de Iberoamerica.

Las acciones realizadas en el marco de este programa fueron:

- Del 29 y 30/05/14 se llevó a cabo el **Mini Foro CYTED IBEROEKA: "Encuentro Regional para la integración de agendas de investigación y acciones para el combate de la enfermedad del mal de Chagas, e incorporación de los efectos del cambio climático en su propagación",** el que fue inaugurado por La Viceministra de Ciencia y Tecnología, Doctora Erlinda Hándal Vega. Con este mini Foro se buscó generar un espacio para coordinar de manera conjunta una agenda de investigación entre instituciones, empresas e investigadores de los países iberoamericanos sobre el tema de la enfermedad de Chagas.









- Del 8 al 12/07/14 el NCONACYT en coordinación con la Red Temática del CYTED "Mejoras en la fabricación de láminas de cartón ondulado (corrugado) por el uso controlado de materias primas, calor, almidones y procesos de manufactura" (RICARCOR) se realizó el Miniforo: Seminario Internacional "Procesos de la Elaboración de Láminas de Papel para la Producción del Cartón Corrugado" con la participación de **14** personas, integrantes de la Red coordinada por el Ing. Nelson Quintanilla de la Universidad Don Bosco, universidades y de la empresa relacionados con este rubro. Uno de los objetivos es: Establecer una Red de investigadores y profesionales del cartón corrugado para generar conocimiento, relacionado con la producción de cartón, a fin de aportar mejora de la rentabilidad de la industria y la sostenibilidad de los procesos. Esta red está formada por investigadores de Argentina, España, México, Guatemala, Venezuela y El Salvador.





- Se envió al CYTED la postulación de **9** investigadores nacionales como evaluadores CYTED para la Convocatoria 2015.

- Vinculación de **3** grupos nacionales de investigación con grupos internacionales: En el marco de la Convocatoria CYTED 2014 El Salvador participará en el Área 3 Promoción del Desarrollo Industrial: Sistemas y procesos industriales sostenibles. «Red de Laboratorios lácteos latinoamericana trazable a una referencia» Ing. Flor de María Sosa de Mendoza de FUSADES; Área 4 Desarrollo Sostenible, Cambio **Glogal y Ecosistemas Control y manejo de especies invasoras**. "Especies invasoras en humedales relación con la calidad del agua y el desarrollo de vectores de enfermedades" Ing. María Dolores Rovira Quezada de la UCA y en la **Línea especial de incubadoras de empresas iberoamericanas de base tecnológica "RETEI: Desarrollo y fortalecimiento estratégico de una red iberoamericana de incubadoras de EBTS"** Ing. Luis Martínez Perdomo de la Universidad Francisco Gavidia de la UFG

- Se tuvo la participación de investigadores salvadoreños en foros Iberoamericanos de transferencia de conocimientos:

Participación como expositora de la Ingeniera Susan Lissette Cano, de la Universidad Francisco Gavidia en el VII CONGRESO NACIONAL Y V CONGRESO CENTROAMERICANO DE MUJERES EMPRESARIAS, con el tema: "Uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC´s) para el desarrollo de las empresas", especificando a las empresas Propiedad de las mujeres con enfoque de género. 8y9/05/14, Managua, Nicaragua



Participación del Ing. Federico Machado de la Universidad Don Bosco, en el Miniforo CYTED IBEROKA 5to MINI FORO INTERNACIONAL CONICYT-CYTED IBEROEKA "ENERGÍAS RENOVABLES Y TECNOLOGIA AMBIENTAL, UNA OPORTUNIDAD DE NEGOCIOS", 7 al 9/10/14. Nicaragua.



- El 9 y 10/10/14 se realizó en el país la **Reunión de Gestores de las Áreas de Energía, Salud, TICs y Promoción del Desarrollo Industrial, del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología,** la cual tuvo como finalidad analizar los resultados de la Convocatoria 2014, Preparar la Convocatoria CYTED 2015, analizar el informe realizado sobre la evaluación del impacto de las acciones CYTED y estudiar la Línea "Incubadoras de Empresas Iberoamericanas de base tecnológica": Análisis de los resultados de la evaluación de las propuestas presentadas a la línea, realización de un formulario de evaluación para esta línea y Preparación de la línea para la Convocatoria CYTED 2015. Como resultado se estudiaron y aprobaron las áreas temáticas que se enviarán a los organismos de ciencia y tecnología para la respectiva votación y se aprobaron las líneas de investigación que serán enviadas a la Asamblea General del CYTED para su aprobación. A está reunión asistieron **17** expertos, entre el Secretario General, Gestores y Vocales.





- Aprovechando la estadía en nuestro país de científicos de alto prestigio se organizaron 4 Jornadas Científicas Iberoamericanas relacionadas con cada una de las Áreas: de Energía, Salud, TICs y Promoción del Desarrollo Industrial, dando lugar a una transferencia de conocimientos a un total de **278** personas:



Universidad Dr. José Simeón Cañas: Biorefeneria de subproductos agroindustriales,



Universidad Don Bosco: La Mitigación del Cambio Climático con Energía Renovable y Eficiencia Energética y La Reglamentación Brasileña del Balance Neto para Generación Distribuida y las Actividades del Instituto de Energía y Ambiente de la USP e Energía Solar Fotovoltaica. Asistencia de 52 personas





Universidad Evangélica de El Salvador: " El macrófago en la inflamación". Asistencia de 87 personas



Universidad Francisco Gavidia: "Trabajos de carrera de informática en comunidades de código abierto y Parques tecnológicos, desarrollo local e innovación en países en vías de desarrollo. Asistencia de 49 personas



Universidad Dr. José Simeón Cañas: Biorefenería de subproductos agroindustriales. Asistencia de 90 personas

CAPITULO 3

GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- MISIÓN

La organización y gestión de programas para la promoción y popularización de la ciencia y la tecnología, mediante un uso eficiente de los recursos humanos, físicos, financieros y tecnológicos, con la finalidad de lograr con calidad, los objetivos de difundir e incentivar la investigación científica y tecnológica, para promover la apropiación de la investigación desarrollo e innovación (I+D+i) por la sociedad salvadoreña.

- VISIÓN

Posicionar dentro del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación la popularización de la ciencia y la tecnología, mediante la concertación de esfuerzos institucionales e interinstitucionales, que permitan acercarnos y adaptarnos a la velocidad de los cambios de los conocimientos científicos y tecnológicos, de manera que podamos ayudar a la población a entenderlos y utilizarlos para su beneficio.

- OBJETIVO GENERAL

Profundizar el acercamiento de la ciencia y la innovación a la sociedad con el propósito de traducir los conocimientos científico-tecnológicos de manera que puedan ser entendidos por personas no expertas, para facilitar los procesos de apropiación social del conocimiento y contribuir a la formación de una ciudadanía responsable.

- OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y LOGROS DEL EJERCICIO

  - Generar y ejecutar estrategias que construyan, incentiven, difundan y promuevan las capacidades del país en Investigación + Desarrollo + innovación (I+D+i).
  - Promover la visibilidad de la Información Científica y Tecnológica, la comunicación de los avances de la Ciencia y la Tecnología y su utilización en la toma de decisiones basadas en el conocimiento.
  - Utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible.
  - Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas y servicios institucionales, relaciones interinstitucionales que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social.

- A continuación se presentan los resultados obtenidos.

- *Elaboración y organización del Programa de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología.*

1. Se elaboró la Propuesta del Programa de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología, con cuatro objetivos: i) OBJETIVO 1 (Política Nacional de ICT): generar y ejecutar estrategias que construyan, incentiven, difundan y promuevan las capacidades del país en I+D+i; ii) OBJETIVO 2 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico): promover la visibilidad de la Información Científica y Tecnológica, la comunicación de los avances de la Ciencia y la Tecnología y su utilización en la toma de decisiones basadas en el conocimiento; iii) OBJETIVO 3 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico): utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible; iv) OBJETIVO 4 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico): coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas y servicios institucionales, relaciones interinstitucionales que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social.



2. Establecimiento de los parámetros de calidad de la información científica y tecnológica en las revistas de difusión, para lo cual se elaboraron los documentos:

i) Parámetros de Calidad de la revista El Salvador Ciencia & Tecnología del N-CONACYT; y

ii) “Parámetros de Calidad de las revistas digitales seriadas del N-CONACYT” .

3. Elaboración de instrumentos de incentivos para la promoción de la ciencia y la tecnología.

Se elaboró la versión 3 de las “Bases para Participar en el Premio 2014 al Investigador Nacional en Ciencia y Tecnología”, conteniendo: i) investigador galardonado de las áreas de ciencia y tecnología; ii) inscripción en el Registro de Investigadores Activos en Ciencia y Tecnología de El Salvador, en REDISAL; iii) ficha de Registro acompañada de la documentación comprobatoria; iv) presentación de una Declaración Jurada, v) aplicación de un calificador con seis niveles; vi) la documentación presentada a REDISAL, en las instalaciones del CONACYT; vi) el monto del PREMIO 2014, placa de reconocimiento al investigador nacional del primer lugar, y placas de reconocimiento al segundo y tercer puntaje del nivel ganador; vii) la decisión de declarar desierto el Premio si los investigadores participantes, no alcanzan los puntajes requeridos

.



4. Elaboración de Bases de Datos para distribuir publicaciones impresas.

Para difundir la revista El Salvador C&T, II ETAPA, Vol. 18, No. 25, noviembre de 2013, se elaboraron bases de datos de: Asamblea Legislativa, entidades de la empresa privada, entidades de gobierno, gremiales, instituciones de educación superior, y listas de participantes en eventos institucionales.

5. Propuesta de Diseño de Programa de Televisión Educativa de 30 minutos para destacar el impacto de la investigación en la sociedad.

- Se contactó el Área de Enlace y Promoción de la Investigación Científica de la Universidad de El Salvador (EPIC-UES) para recabar información sobre su experiencia en producción de videos. Proporcionaron elementos de una propuesta técnica, para la producción de Videos Educativos de “Salvadoreños Exitosos en Ciencia y Tecnología para la Televisión”. La propuesta de Video de una Entrevista de semblanza, con una duración aproximada de 5 minutos.



Se realizó por la empresa 8 mm, la producción de un video demostrativo con las características mencionadas. En el video producido presentan a Miguel Ángel Aguilar Ramos, joven exitoso de la química, estudiante del Instituto Nacional Dr. Francisco Martínez Suárez de Chalatenango, ganador de medallas de oro, plata y bronce de competencias internacionales de Química, de Jóvenes Talento. El video sirve para tener una idea de lo que puede ser para la televisión educativa, una serie titulada “SALVADOREÑOS EXITOSOS EN INNOVACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA”, con el lema: “SI ELLOS PUEDEN TU TAMBIÉN”. El Programa que se desarrollaría por el N-CONACYT, espera destacar a nuestros compatriotas que han puesto en alto el nombre de nuestro país en las diferentes ramas de la Innovación, la ciencia y la tecnología, invitando a su vez, de que todos los salvadoreños seamos parte de estas historias de éxito.



6. Diseño y elaboración de un Portal para el establecimiento de sitios web para la difusión y popularización de la Ciencia y la Tecnología.

• Elaboración del Diseño e Implementación del Portal Web de Difusión de Contenido Científico y Tecnológico del N-CONACYT. El Portal web elaborado por el Lic. Jean Claude Consolin incorporó otros contenidos adicionales, que surgieron en el proceso de trabajo institucional, tales como un espacio para periodismo científico y visitas virtuales a museos de ciencia



• *Difusión y popularización de temas de interés de ciencia y tecnología.*

1. Divulgación y promoción de la Ciencia y Tecnología.

• Edición y publicación en forma impresa de 1000 ejemplares de cada uno de los dos números de la revista El Salvador C&T, Volumen 19, y Números 26 y 27, correspondientes a los meses de junio y de diciembre de 2014.

La revista de junio consta de: i) Portada, ii) portada interna: Observatorio Nacional de CyT, iii) Contenido, iv) Editorial, v) Tecnología y Deshumanización, vi) Decretos de Símbolos Nacionales de Flora y Fauna, vii) Flora Nacional de El Salvador, viii) Aprovechamiento de Recursos Ecosistémicos en Verapaz, San Vicente, con la "Ruta de la Panela", ix) Historia de la Ingeniería Biomédica en El Salvador, x) Prototipo de Electro-eyeculador para Aves en Peligro de Extinción en El Salvador, xi) Tasa de Sedimentos en el Golfo de Fonseca, El Salvador, mediante el Método de Pb-210, xii) Programa "Seamos Productivos", xiii) Contraportada interna: Normas de Publicación, xiv) Contraportada: Centro Interactivo de Aprendizaje. Con un total de 36 páginas internas.





La revista de diciembre consta de: i) Portada, ii) portada interna Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, iii) Contenido, iv) Editorial, v) ÉBOLA: emergencia en salud pública, vi) Cambio Climático y Proliferación de Vectores, vii) El Mal de Chagas y la Historia del primer caso, viii) Estrategias en la búsqueda de agentes anti-tripanosomátidos, ix) Atlas de Fitoplancton Marino, x) Nota Científica: Primer reporte de *Oxymerus aculeatus lebasi* Dupont, 1838 (Coleoptera: Cerambycidae) en maíz (*Zea mays* L.) en Cuba, xi) Efecto de la temperatura en el ciclo biológico y número de generaciones mensuales de *Keiferia lycorpersicella* (Walsingham) (Lepidoptera: Gelechiidae) en tomate (*Solanum lycopersicum* L.), xii) Ampliando y fortaleciendo las acciones climáticas desde la Academia, xiii) contraportada interna Normas de Publicación, xiv) Contraportada, "Ganadores de los Premios Expociencia y Tecnología 2014. Con un total de 36 páginas internas.

El PDF de las revistas puede descargarse en **www.conacyt.gob.sv**

• La distribución de los ejemplares de la revista El Salvador C&T, Vol. 19, No. 26, junio de 2014, se efectúa entre los usuarios de la base de datos y en eventos desarrollados por el N-CONACYT.

• Por requerimientos de entidades interesadas en la divulgación en áreas temáticas de Ciencia, Tecnología e Innovación se difundieron las siguientes ponencias:

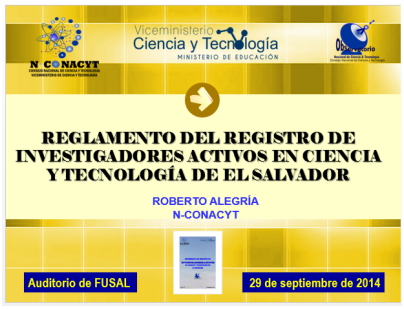
Se impartió la ponencia **"Redacción Científica: Comunicación y Divulgación"**, en la Jornada de Charla-Capacitación Importancia de la Redacción Científica como Herramienta Educativa para el Programa de Jóvenes Talento (PJT), en la Escuela de Matemática, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, el 19 de julio de 2014. El contenido es: i) Objetivos, ii) Introducción, iii) Redacción Científica, iv) Escritos de Difusión Científica, v) Tipos de Escritos de Difusión Científica, vi) Normas de Publicación de ESCyT, II Etapa, vii) Acciones prácticas para escribir un artículo.



Se difundió la ponencia **"NANOTECNOLOGÍA: incidencia en diferente campos"**, para ser impartida al público presente en el Salón de Honor del Centro Internacional de Ferias y Convenciones (CIFCO) el 18 de septiembre de 2014, como alternativa en caso de no contar con la videoconferencia del Dr. Ernesto Marinero, Universidad de Purdue, Indiana, Estados Unidos. El contenido de la ponencia es: i) Introducción; ii) Aplicación y Productos Nanotecnológicos: Energía Sostenible, Medioambiente, Salud, y Seguridad Alimenticia y Nutricional; iii) Oportunidad para el Desarrollo; iv) Aprendizaje y Enseñanza Nanotecnológica; v) Reflexiones.



La ponencia **"Reglamento del Registro de Investigadores Activos en Ciencia y Tecnología de El Salvador"**, se impartió en el Auditorio de FUSAL, el 29 de septiembre de 2014. El contenido de la ponencia es: i) Considerando, ii) Cap. 1. Disposiciones Generales, Arts. 1- 3; Cap. 2. Registro del Investigador Activo; Art. 5; Cap. 3. Declaración Jurada, Arts. 6-7; Cap. 4. Datos del Investigador, Arts. 8-10; Cap. 5. Requisitos Académicos de los Investigadores en Ciencia y Tecnología. Arts. 11-12; Cap. 6. Actividad Profesional. Arts. 13-16; Cap. 7. Inscripción de Proyectos de Investigación de I+D Finalizados, Arts. 17-19; Cap. 8. Inscripción, Confirmación del Registro y Constancia, Arts. 20-24; Cap. 9. Permanencia en REDISAL como Investigador Activo, Arts. 25-29; Cap. 10. De su Vigencia, Art. 30.



Se difundió la ponencia "**REGISTRO DE INVESTIGADORES ACTIVOS EN CyT EL SALVADOR: elementos para reforzar**", que por motivos de fuerza mayor no pudo ser impartida en el II Encuentro Nacional de Investigadores, organizado por el N-CONACYT, en el Hotel Hilton Princess, el 24 de noviembre de 2014. El contenido es: i) Agenda Nacional de Investigación, ii) Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, iii) Registro Nacional de Investigadores Científicos, iv) Elementos a reforzar en el Registro: a) Uso de la Clasificación FOS (2007), b) Importancia del Título del Trabajo de Investigación, c) Capítulo 6. Actividad Profesional (Proyecto de investigación en ejecución, y d) Capítulo 7. Inscripción de Proyectos de investigación de I+D finalizados.



Se difundió la ponencia **"UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN, INVESTIGADOR, en la Dinámica Educativa"**, que por motivos de fuerza mayor no pudo ser impartida en la Universidad de Oriente (UNIVO), San Miguel, el 25 de noviembre de 2014. El contenido de la ponencia es: i) Introducción, ii) La investigación en la Educación Superior, iii) Rol de las universidades en la Educación Científica, iv) Los investigadores en las universidades, v) Marco para incentivar la investigación C&T, y vi) Reflexiones finales.



Las ponencias pueden descargarse en **www.conacyt.gob.sv**

• Para promover la popularización de la ciencia y la tecnología, mediante la concertación de esfuerzos institucionales e interinstitucionales, que permitan acercarnos y adaptarnos a la velocidad de los cambios de los conocimientos científicos y tecnológicos, de manera que podamos ayudar a la población a entenderlos y utilizarlos para su beneficio, se gestionó la instalación de puntos de red y contratación del servicio de Internet de 4MB para el aprendizaje, promoción y popularización de la ciencia y la tecnología, en el Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC).



Puede conocer más del CIAC accediendo a: **www.cienciaytecnologia.edu.sv/ciac**

• Se atendieron solicitudes de información en el campo de la ciencia y la tecnología de las personas siguientes:

- Dr. Pedro Ceballos, Academia de Ciencias de la República Dominicana, sobre expertos salvadoreños en aguas, para organizar el capítulo del libro de aguas de El Salvador.
- Mauricio Acevedo del Fondo de Investigación para Educación Superior (FIES), información de la base de datos y funcionamiento de la Red de Investigadores Salvadoreños (REDISAL).
- Johana Osiris Tejada Alegría, Jefe del Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico y Andrea Eugenia Planas Orellana, Coordinadora Técnica para la Construcción y Evaluación de Competencias para la Investigación Científica, Gerencia Para El Desempeño Sobresaliente (GeDeS), Ministerio de Educación (MINED), sobre como redactar y publicar artículos o notas científicas.
- Rafael Dagoberto Rodríguez Silva, estudiante de Ingeniería Mecatrónica, de la Universidad Don Bosco (UDB), sobre Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología.
- M.Sc. Oscar Paz, Coordinador de Maestrías, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, sobre profesionales con grado de master y/o doctorado para impartir asignaturas de maestría en gestión ambiental.
- Dr. Cristian Orrego, Director del Centro para la Defensa de los Derechos Humanos, Universidad de Berkeley, California, USA, sobre la investigación científica en El Salvador y el papel actual del N-CONACYT.
- Samantha Deras, estudiante de trabajo de graduación de Administración de Empresas, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de El Salvador, sobre la aplicación de ISO 9001 en el antiguo y nuevo CONACYT.
- Javier F. Torres, MAS, B.S., Assistant Director of Marketing and Recruitment, Fairleigh Dickinson University, y Alexander Benavides, M.B.A. Director Adjunto Regional, Proyecto 23 Universidades & 23 Destinos Oficina Regional (FIS), sobre el Programa de Jóvenes Talento, y la instancia que lo administra en el Ministerio de Educación.
- Ing. Víctor Castro, Facultad de Ingeniería, Universidad Dr. José Matías Delgado, sobre las atribuciones actuales del Nuevo CONACYT.
- Walter Hernández, vulcanólogo del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sobre el Programa de Promoción y Popularización de CyT, del N-CONACYT.

• *Difusión digital de información científica y tecnológica.*

1. Difusión en la web de información científica y tecnológica.

• Publicación de tres boletines N-CONACYT *informa*:



Boletín CONACYT informa, volumen 1, No. 3, 3er. Cuatrimestre, septiembre-diciembre de 2013, cuyo contenido es: i) 1era. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología de El Salvador; ii) Entrega del Premio Nacional de Ciencia y Tecnología, iii) Difusión de Estadísticas e Indicadores de CyT, iv) Taller de validación y socialización de Indicadores de CTI, v) Beca OEA para realizar estudios de Postgrado noviembre de 2013, vi) Vinculación de tres grupos de nacionales de investigación con grupos iberoamericanos, vii) Facebook: Oportunidades de Becas Internacionales de CyT, viii) En circulación revista El Salvador C&T, ix) Ponencias de CyT impartidas nacional e internacionalmente.



Boletín CONACYT informa, volumen 2, No. 1, 1er. Cuatrimestre, enero-abril de 2014, cuyo contenido es: i) Juramentación del Consejo Consultivo, ii) Taller 2014 de Estadísticas sobre ACT e I+D, iii) Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias, iv) Expo-Becas CONACYT 2014, v) Atlas de Fitoplancton Marino, vi) Transferencia de conocimiento para fortalecer las capacidades de investigación en el país, vii) Convenio entre el N-CONACYT y Alcaldía de Atiquizaya, viii) Instrumentos básicos para el Registro de Investigadores Activos en REDISAL.



Boletín CONACYT informa, volumen 2, No. 2, 2o. Cuatrimestre, mayo-agosto de 2014, cuyo contenido es: i) Mini-Foros CYTED IBEROEKA; ii) Esquela del Ing. Mario Andino, miembro del Consejo Consultivo del N-CONACYT; iii) Segunda Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2014; iv) Indicadores de Actividades

Científicas y Tecnológicas e Investigación + Desarrollo, sector Educación Superior y sector Gobierno 2013; v) N-CONACYT pone a disposición herramientas de software del Proyecto Koica-Corea; vi) Reunión con Rectores de las Instituciones de Educación Superior; vii) N-CONACYT en la Feria de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores Juventour 2014; viii) En circulación revista El Salvador C&T, Vol. 19, No. 26, junio de 2014; ix) Ponencias de Ciencia y Tecnología impartidas.

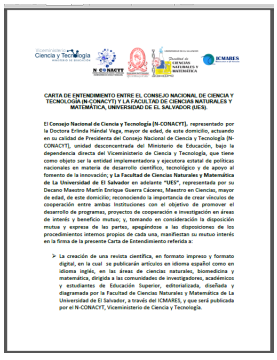
Los Boletines se distribuyen entre los contactos de las bases de datos del N-CONACYT y están en la web institucional **www**.conacyt.gob.sv

• En febrero se hicieron gestiones para la edición de una nueva revista digital sobre ciencias de la naturaleza, para lo cual se realizaron reuniones con el editor de la Revista Digital BIOMA, Ing. Carlos Alfredo Estrada Faggioli, para conocer su disponibilidad para la producción de revista digital N-CONACYT. Se establecieron los términos de referencia, que se publicaron en marzo de 2014 en COMPRASAL. No se recibieron ofertas.

• En mayo se reiniciaron las gestiones para la publicación de una nueva revista digital sobre ciencias de la naturaleza, para lo cual se concertaron reuniones con Cecilia Gloribel Cabrera y Roberto Monge, de la Escuela de Periodismo, Facultad de Ciencias y Humanidades UES, y posteriormente con la Licda. en Biología Eunice Echeverría, Directora del Museo de Historia Natural, Parque Saburo Hirao, a quienes se les informo sobre la producción de la revista. La propuesta de ejecución vía consultoría no se logró concretar.



• En octubre se culminaron las gestiones para la publicación de una nueva revista digital sobre ciencias de la naturaleza, lográndose la firma de una carta de entendimiento entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT) y la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (UES), para la creación



CARTA DE ENTENDIMIENTO ENTRE EL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (N-CONACYT) Y LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA, UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR (UES).

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), representado por la Doctora Erlinda Handal Vega, mayor de edad, de este domicilio, actuando en su calidad de Presidenta del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), unidad desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, que tiene como objeto ser la entidad implementadora y ejecutora del as políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación; y la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de La Universidad de El Salvador en adelante "UES", representada por su Decano Maestro Martín Enrique Guerra Cáceres, Maestro en Ciencias, mayor de edad, de este domicilio; reconociendo la importancia de crear vínculos de cooperación entre ambas instituciones con el objetivo de promover el desarrollo de programas, proyectos de cooperación e investigación en áreas de interés y beneficio mutuo; y, tomando en consideración la disposición mutua y expresa de las partes, apegándose a las disposiciones de los procedimientos internos propios de cada una, manifiestan su mutuo interés en la firma de la presente Carta de Entendimiento referida a:

- La creación de una revista científica, en formato impreso y formato digital, en la cual se publicarán artículos en idioma español como en idioma inglés, en las áreas de ciencias naturales, biomedicina y matemática, dirigida a las comunidades de investigadores, académicos y estudiantes de Educación Superior, editorializada, diseñada y diagramada por la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de La Universidad de El Salvador, a través del ICMARES, y que será publicada por el N-CONACYT, Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

de una revista científica, en formato impreso y formato digital, en la cual se publicarán artículos en idioma español como en idioma inglés, en las áreas de ciencias naturales, biomedicina y matemática, dirigida a las comunidades de investigadores, académicos y estudiantes de Educación Superior, editorializada, diseñada y diagramada por la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de La Universidad de El Salvador, a través del ICMARES, y que será publicada por el N-CONACYT, Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

La revista se llamará "COMUNICACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS" (y se leerá como Revista COMUNICACIONES) con una periodicidad de un Volumen anual, que contendrá dos fascículos en serie por año, cada uno de ellos contendrá al menos siete artículos originales. La publicación de la revista se iniciará el próximo año.





El 16 de octubre se visitó las instalaciones del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), para una reunión con el Ing. Agr. Marcos Mejía, Jefe de la Unidad de Biometría y Socioeconomía, y explorar la posibilidad de establecer un Convenio de Cooperación o una Carta de Entendimiento entre el CENTA-MAG y el N-CONACYT/Viceministerio de Ciencia y Tecnología para la producción de una revista seriada de ciencias agrícolas, con la investigación que realizan en el CENTA, o para una revista de divulgación científica y tecnológica, con material de algún nicho de información que necesite mayor divulgación y popularización. La propuesta pasó a la Gerencia de Investigación para el análisis correspondiente.



En abril de 2014 se iniciaron gestiones con el Ing. Carlos Canjura, Director del Programa de Jóvenes Talento de la Universidad de El Salvador, y actual Ministro de Educación, para la producción de la revista serial digital de CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA NIÑOS Y JÓVENES, por estudiantes del Programa de Jóvenes Talento. Las gestiones se continuaron en el transcurso del año con el actual Director del Programa Lic. Ernesto Américo Hidalgo Castellanos, Escuela de Matemática, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador. Se han enviado modelos de cartas de entendimiento, similares al que se firmó para la revista Comunicaciones, para su posible adopción por el Programa de Jóvenes Talento. El proceso sigue en trámite.



- *Fortalecimiento y reconocimiento de la presencia del Nuevo CONACYT de acuerdo a sus nuevas funciones.*

1. Apoyo a las demás unidades del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

- Se logró la Instalación de puntos de red y el Servicio de Internet de 4MB para el aprendizaje, promoción y popularización de la ciencia y la tecnología, en el Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias y se participó en la elaboración del arte del anuncio de la apertura del Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC). Se realizó el diseño del anuncio para publicarlo en la contraportada de la revista El Salvador C&T, Vol. 19, No. 26, julio de 2014.

- En reunión con el Director Ejecutivo del N-CONACYT, Ing. Carlos Roberto Ochoa y la Licda. Graciela de Salgado, Gerente de Educación Media Técnica y Tecnológica, de la Dirección Nacional de Educación en Ciencia y Tecnología e Innovación (DNECTI), del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación, para buscar acciones de cooperación interinstitucional, surgió la de facilitar las páginas de la revista El Salvador Ciencia y Tecnología, para divulgar la actividad de la Gerencia, para lo cual enviaron el artículo "Más de mil Jóvenes inician Emprendimientos Productivos", Programa Seamos Productivos "Cultura Emprendedora en Cooperativismo y Asociatividad", que salió publicado en la revista El Salvador C&T, Vol. 19, No. 26, julio de 2014.



- Para la realización de la II Feria Nacional de Ciencia y Tecnología se realizaron diez reuniones de trabajo de julio a septiembre de 2014, en las que participaron por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología: la Dirección Nacional de Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación, la Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación, la Dirección de Comunicaciones y el N-CONACYT, todos del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.



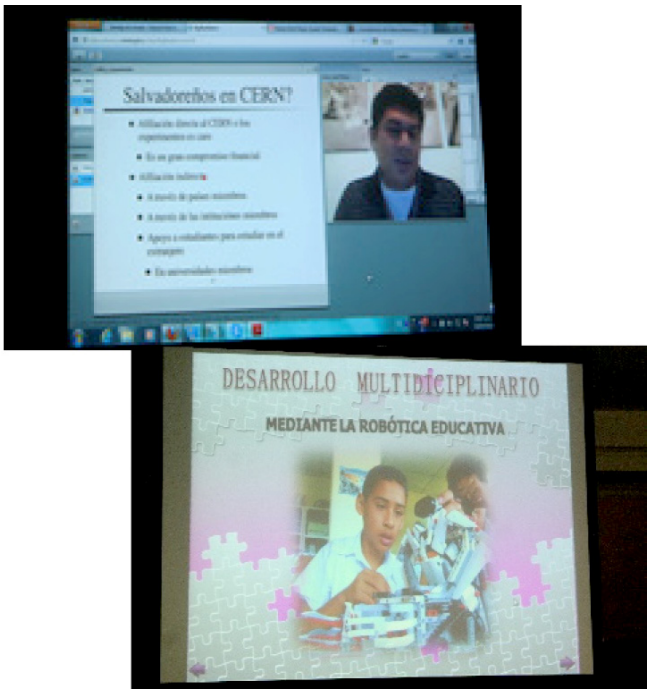
- Como parte del apoyo institucional se elaboraron los siguientes documentos: i) de la versión 1 a la versión 8 de la "Convocatoria y Bases del Premio Expociencia y Tecnología 2014", ii) la versión 1 a la versión 4 de la Hoja de Inscripción al Premio Expociencia y Tecnología 2013, y iii) la versión 1 a la versión 2 de la Hoja de Evaluación de los Jurados del Premio Expociencia y Tecnología 2014. Los documentos fueron enviados para sus observaciones, modificaciones y/o mejoras a los miembros de la Comisión Técnica, y se aprovisionaron los fondos para el pago de los premios.

La inauguración de la Segunda Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2014, realizada el 18 y 19 de septiembre de 2014, se llevo a cabo en el Salón de Honor del CIFCO, por la Viceministra de Economía, Dra. Luz Estrella Rodríguez de Zuniga; el Ministro de Educación, Ing. Carlos Canjura; la Viceministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Erlinda Hándal Vega; y la Directora Ad interín de CONAMYPE, Licda. Gladys Melara.





Las Videoconferencias y Conferencias se realizaron en el Salón de Honor del CIFCO: i) "El CERN y oportunidades para la Ciencia y Tecnología de El Salvador" (videoconferencia), Dr. José Lazo Flores, Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN), Suiza; ii) "Desarrollo Multidisciplinario Mediante la Robótica Educativa", Licda. Carmen María Parada, Complejo Educativo Nuestra Señora del Rosario, El Salvador; iii) "Aportes de la Nanotecnología a Industrias Establecidas y en Campos Emergentes" (videoconferencia), Dr. Ernesto Marinero, Universidad de Purdue, Indiana, Estados Unidos; iv) "Redes Avanzadas: herramientas para la e-ciencia", Ing. Rafael Ibarra, El Salvador; v) "La Informática y su Aplicación al Desarrollo de la Ciencia y Tecnología: un ejemplo la Quimioinformática", Dr. Gerardo Iglesias, Cuba.



En la Clausura de la Segunda Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2014. La Mesa de Honor estuvo integrada por: el Dr. William Ernesto Mejía, la Dra. Erlinda Hándal Vega, la M.Sc. Sonia Elsy Merino, y el Ing. Carlo Roberto Ochoa, quienes hicieron la entrega de Premios a los ganadores de las diferentes Categorías de la Expociencia y Tecnología 2014, cuyo Jurado estuvo integrado por la Licda. Roxana Janet Santos, el Lic. Ricardo H. Cardona y el Ing. Francisco Marroquín. Siendo los ganadores:

CATEGORÍA	INSTITUCIÓN	TÍTULO DEL PROYECTO
Universidades y Centros de Investigación	Universidad de El Salvador Laboratorio de Toxinas Marinas (LAB-TOX)	"Elaboración de un Atlas de Fitoplancton Marino para el Estudio de las Mareas Rojas en El Salvador".
Mención Honorífica	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)	"Maíces de Alta Calidad Protéica (QPM), una alternativa para la Seguridad Alimentaria y Nutricional de El Salvador".
MEGATEC, Institutos Técnicos y Tecnológicos	Instituto Técnico Ricaldone	"Sistema de Limpieza en Sitio".
Mención Honorífica	Instituto Técnico de Chalatenango	"English Learning".
Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media	Centro Escolar Barrio Concepción de Mercedes Umaña	"Tratamiento de Aguas Residuales con el Uso de la Robótica"
Mención Honorífica	Centro Escolar España	"Conociendo Matemáticas y Ciencias con la Robótica Educativa".
Iniciativas Empresariales Innovadoras	Hard Mode Interactive	"Plataforma de Advergaming e Inteligencia de Mercado".



2. Apoyo a las actividades del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología (OBNACYT).

Revisión y actualización de las Propuestas de Reglamentación de REDISAL.

• Se elaboraron en sus diferentes versiones para su utilización en REDISAL, los nueve documentos siguientes:

- Propuesta de Reglamento del Registro de Investigadores Activos en Ciencia y Tecnología de El Salvador, v14 (13 p).
- Ficha de Registro de Investigador Activo, v6 (11 p).
- Declaración Jurada de Ficha de Registro de Investigador Activo, v1 (1 p).
- Ficha de Registro de Investigación Finalizada por Investigador Activo, v1 (1p).
- Constancia del Registro de Investigadores Activos, v2 (1 p).
- Constancia del Registro Histórico de Investigadores, v1 (1 p).
- Propuesta de Reglamento del Registro de Centros y Unidades de Investigación de El Salvador, v3 (8 p).
- Datos para el Registro de Centros y Unidades de Investigación, v2 (2 p).
- Declaración Jurada del Registro de Centros y Unidades de Investigación de CyT de El Salvador, v1 (1 p).



En mayo de 2014, se participó conjuntamente con personal del Viceministerio de Ciencia y tecnología, en tres reuniones de trabajo de seguimiento al Proyecto BID, "Programa de Transformación Tecnológica e Innovación (ES-LI058)", que entre sus componentes tiene el Diseño e implementación del Programa de Fortalecimiento Institucional del CONACYT.

• Mapeo de la institucionalidad de Innovación Ciencia y Tecnología (ICT)
• Diseño del modelo institucional del Sistema Nacional ICT, rol y funciones
• Diseño del modelo de la Unidad Coordinadora de la ICT
• Instalación de la Unidad Coordinadora (un año)
• Financiamiento para apoyar el fortalecimiento de la investigación
• Programa de formación para instituciones miembros del SNICT
• Alianzas y convenios Públicos-Privados
• Marco Regulatorio
• Diseño e implementación de Plan de Formación de Gestores Institucionales de ICT
• Diseño e implementación del Programa de Fortalecimiento Institucional del CONACYT
• Diseño de plataforma, establecimiento de indicadores para el seguimiento y evaluación del SNICT
• Establecimiento de mecanismos de apoyo a la innovac. e investigación social y productiva

En el Proyecto de Fortalecimiento Institucional del CONACYT, está contemplado la conformación del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.

3. Participación en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la imagen del N-CONACYT.

Se participó activamente en 42 eventos interinstitucionales para expresar la posición del N-CONACYT en los diferentes temas abordados.

Algunos de estos eventos se enuncian a continuación:

01. El 21/01/14, Reunión de preparación para la puesta en marcha del CENTRO INTERACTIVO PARA EL APRENDIZAJE DE CIENCIAS (CIAC), en el local del Museo Municipal de Santa Tecla.
02. El 07/02/14, "PROYECTO EUREKA SD: Fortalecimiento de la Investigación Universitaria y Educación en Áreas de conocimiento útiles para el Desarrollo Sostenible (2013-2017)", Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).
03. El 27/03/14, CONVERSATORIO Participación Científica de las mujeres en El Salvador, Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).
04. El 28/03/14, "TALLER sobre Conceptos, Definiciones e Indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT) y de Investigación y Desarrollo (I+D)", organizado por el CONACYT.
05. El 10/04/14 REUNIÓN DE TRABAJO, para validar las competencias del perfil profesional del Técnico en Turismo Ecológico y Cultural, que la Universidad de El Salvador ofrecerá en Chalatenango y Morazán.
06. El 08/05/14, "REUNIÓN CON RECTORES de las Instituciones de Educación Superior (IES)", Ministerio de Relaciones Exteriores.
07. El 27/05/14, FORO DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN ÁREAS TÉCNICAS Y TECNOLÓGICA, Gerencia de Educación Media Técnica y Tecnológica. Dirección Nacional de Educación en Ciencia y Tecnología e Innovación, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación.
08. El 27-28/05/14, SEMINARIO TALLER "Las Patentes como fuente de Información Tecnológica y Herramienta de Innovación", Centro Nacional de Registro (CNR).
09. El 30/05/14, MINIFORO CYTED IBEROEKA "Encuentro Regional para la Integración de Agendas de Investigación y Acciones para el Combate de la Enfermedad del Mal de Chagas e Incorporación de los Efectos del Cambio Climático en su Propagación", N-CONACYT, Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) y Proyecto IBEROEKA.
10. El 07/07/14, CONFERENCIA "Ruta para Publicar los Resultados de la Investigación Científica" Ph.D. Luis A. Mejía, Profesor Asociado Adjunto, Departamento de Ciencias de los Alimentos y Nutrición Humana, Colegio Agrícultura, Consumo y Ciencias del Medioambiente, Universidad de Illinois, Urbana–Champaign, N-CONACYT.
11. El 09/07/14, CURSO TALLER: "Elaboración de Poster Científicos", Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social, Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
12. El 22/07/14, II JORNADA DE SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN, Salas de Maestría, Biblioteca Miguel de Cervantes, Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Santa Ana.

20. El 25/07/14, Conferencia "ECOLOGIA DEL CAMBIO CLIMATICO", Ph.D. Profesor Víctor Carmona, Departamento de Biología, Universidad de Loyola Marymount, Los Angeles, CA, en N-CONACYT.
21. El 28/07/14, PRESENTACIÓN de los "Avances del Sistema del Registro de Propiedad Intelectual de El Salvador", Registro de Propiedad Intelectual, Centro Nacional de Registros (CNR), Salón de Usos Múltiples del CNR.
22. El 09/08/14, CLASE MATUTINA, "Módulo III, Diplomado en Gestión de Ciencia y Tecnología, para Agentes Públicos", Óscar Maldonado (sociólogo colombiano), en Instituto Especializado de Educación Superior para la Formación Diplomática, (IEESFORD), Salón Conchagua, Ministerio de Relaciones Exteriores.
23. El 22/08/14, PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN "Estudio de Plantas alimenticias consumidas por la población del Área Metropolitana de San Salvador –AMSSSS – y municipios aledaños", Lic. Igor Ivan Villalta Sorto y Licda. Thania Gisella Benítez López, Salón de Usos Múltiples, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM).
24. El 27/08/14, CÁTEDRA DE REALIDAD UNIVERSITARIA: "Rol de la UES en el Contexto del Cambio Climático", Teatro Universitario, Universidad de El Salvador (UES).
26. El 29/09/14, "LANZAMIENTO DEL PORTAL DE INVESTIGADORES (REDISAL)", N-CONACYT, Auditorio de FUSAL.
28. El 09/10/14, ÁREA TEMÁTICA DE LAS TICs, Jornada Científica Iberoamericana CYTED, N-CONACYT, Universidad Francisco Gavidia (UFG).
29. El 09/10/14, REUNIÓN DE GESTORES CYTED, Centro de Estudios de Postgrado, Campus Antiguo Cuscatlán, Universidad Don Bosco (UDB).
30. El 13/10/14, "Conocimientos Básicos que los Médicos Deben Tener sobre el virus del ÉBOLA", Salón de Actos Públicos, Universidad Dr. José Matías Delgado.
31. El 22/10/14, "CHARLA SOBRE PERIODISMO CIENTÍFICO", Julio Castellanos, Dirección Nacional de Educación en CTI, en Vicedespacho de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación.
32. El 23/10/14, "SEGUNDA EXPO BECAS DE POSGRADO 2014", N-CONACYT y Ministerio de Relaciones Exteriores, en las instalaciones de este Ministerio.
33. El 29/10/14, REUNIÓN DEL COMITÉ ESPEJO CODEX sobre Nutrición y Alimentos para Regímenes Especiales, "Debate sobre la Biofortificación con Nutrientes Esenciales" (presentar Posición País ante el Codex Alimentarius), Organismo Salvadoreño de Reglamentación Técnica (OSARTEC), Sala del Consejo Nacional de Calidad.
34. El 05/11/14, REUNIÓN INFORMATIVA presentación del "Proyecto LAMJOL (Latin America Journals OnLine)", Sra. Rebecca Bailey, representantes de INASP (Red Internacional para la Disponibilidad de Publicaciones Científicas), Consorcio de Bibliotecas Universitarias de El Salvador (CBUES), Hotel Courtyard Marriot (Gran Vía, San Salvador).
36. El 10/11/14, "REUNIÓN DE EXPOSICIÓN DE LOGROS" por Dra. Erlinda Hándal, Viceministerio de Ciencia y Tecnología: i) Dirección Nacional de Educación en Ciencia Tecnología e Innovación (DNECTI) y sus Gerencias: a) Tecnologías Educativas (GTE), b) Educación Media, Técnica y Tecnológica (GETT), c) para el Desempeño Sobresaliente (GeDeS), d) Educación en Ciencia Tecnología e Innovación (GECTI); ii) Dirección Nacional de Investigación en Ciencia Tecnología e Innovación (DNICTI): a) Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades (CENISH), b) Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Parque de Tecnología Agropecuaria (PTA); iii) el Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT): a) Formación y Becas de Postgrado, b) Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología y c) el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.
37. El 11/11/14, INAUGURACIÓN del "Primer Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas en El Salvador", Auditorium de Ciencias Naturales y Matemática, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (UES).
38. El 02/12/14, "Indicadores de Ciencia y Tecnología 2013. Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector Educación Superior y Sector Gobierno", N-CONACYT, Hotel Sheraton Presidente.
40. El 04/12/14, PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN "Desarrollo de autovacuna contra la Dermatitis Exudativa Porcina en una granja del Departamento de San Miguel" y la "Cuantificación del nivel de plomo en queso fresco distribuido a la población de San Juan Opico, La Libertad", Salón de Maestrías III de la Torre de Ciencias, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM).
41. El 05/12/14, PRESENTACIÓN del "Proyecto USAID para una Educación Productiva", Hotel Crown Plaza.
42. El 09/12/14, PRESENTACIÓN de la Investigación: "El domo El Güeguecho y la evolución volcánica, San Pedro Perulapán (Departamento de Cuscatlán), El Salvador", Walter Hernández, vulcanólogo del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Auditorium del Museo Universitario de Antropología (MUA), Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).



01. 13/01/14, "X Conferencia sobre Gestión de Riesgos".



05. 11/02/14, "Firma de Convenio entre ell CONACYT y la Alcaldía de Atiquizaya ".



09.,02/04/14, Presentación y entrega del libro "Atlas de Fitoplancton Marino".



12. 08/05/14, "Reunión con Rectores de las Instituciones de Educación Superior".



19. 22/07/14, II Jornada de Socialización de Resultados de Investigación, UNICAES.



24. 27/08/14, "Rol de la UES en el Contexto del Cambio Climático".



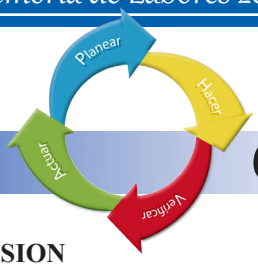
33. 29/10/14, Reunión del Comité Espejo Codex para presentar Posición País.



36. 10/11/14, "Reunión de Exposición de Logros", Viceministerio de CyT.



39. 03/12/14, "Entrega del equipo donado por la Embajada de Japón al CICES.



CAPITULO 4

Observatorio Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología

MISION

Recolectar, tratar, analizar y divulgar la información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología.

VISION

Ser la institución líder en El Salvador, reconocida a nivel nacional e internacional, como productora y difusora de las estadísticas e indicadores de Ciencia y Tecnología y de los estudios que realizan las diferentes instituciones que componen el sistema nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

OBJETIVOS

a) Investigar sobre el estado y las dinámicas de ciencia y tecnología.
b) Analizar, evaluar y difundir el conocimiento.
c) Diseñar indicadores sobre ciencia y tecnología.
d) Recoger, sistematizar y analizar información que servirá de base para tomar decisiones sobre políticas de investigación y desarrollo tecnológico
e) Identificar causalidades y realizar estudios de prospectiva para aplicar el conocimiento de la ciencia y la tecnología, a las actividades que se establezcan como prioritarias en beneficio de la sociedad

LOGROS DEL EJERCICIO

Elaboración, Análisis, publicación y Difusión de los Indicadores de Ciencia y Tecnología del sector de Educación y sector Gobierno 2013.

- ✓ **Medición de las Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo.**

Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos , verificación in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los servicios de Información Científicos y Tecnológicos; relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos: Las instituciones proveedoras de información fueron 38 instituciones de Educación Superior: 24 Universidades, 8 Institutos Especializados y 6 Institutos Tecnológicos y 11 instituciones del sector gobierno.

Los resultados se obtuvieron a través de una encuesta diseñada por el N-CONACYT para el sector de Educación Superior y Gobierno, siguiendo la metodología establecida por la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) para los países de Iberoamérica y a su vez, se tomó en cuenta el Manual de Frascati. Se realizó taller de capacitación el 28 de marzo de 2014 dirigido a los encargados de las unidades de investigación, recursos humanos y recursos financieros de las instituciones de educación superior y sector gobierno, para facilitar el llenado de la encuesta, asistiendo 80 personas: 55 de instituciones de Educación Superior y 25 de 16 instituciones del Gobierno.







A la encuesta, se le adjuntó el *"Instructivo para la Presentación de Indicadores de Ciencia y Tecnología, Estadísticas sobre Actividades de I+D, Sector Académico, 2013"* en donde se explica cómo llenar la encuesta y se aclaran los conceptos establecidos en la misma. Durante el proceso de llenado de las encuestas, el personal encargado de las Estadísticas e Indicadores del N-CONACYT, para complementar la encuesta brindó el apoyo directo a los diferentes profesionales de las instituciones que aceptaron el compromiso de brindar su información.

INSTITUCION DE EDUCACION SUPERIOR

No	INSTITUCION DE EDUCACION SUPERIOR
1	Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES)
2	Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)
3	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE
4	Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)
5	Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE.
6	Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB)
7	Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (IENSCCSA)
8	Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)
9	Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)
10	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
11	Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)
12	Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
13	Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA)
14	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)
15	Universidad Albert Einstein (UAE)
16	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
17	Universidad Capitán General Gerardo Barrios (UGB)
18	Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
19	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
20	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
21	Universidad de El Salvador (UES)
22	Universidad de Oriente (UNIVO)
23	Universidad de Sonsonate (USO)
24	Universidad Don Bosco (UDB)
25	Universidad Andrés Bello (UAB)
26	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
27	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
28	Universidad Francisco Gavidia (UFG)
29	Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
30	Universidad Modular Abierta (UMA)
31	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR)
32	Universidad Nueva San Salvador (UNNSA)
33	Universidad Panamericana (UPAN)
34	Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)
35	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
36	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
37	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
38	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)

INSTITUCIONES DEL SECTOR GOBIERNO

No	INSITUCION DE GOBIERNO
1	Dirección General de Estadísticas y Censos
2	Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL)
3	Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET)
4	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) /Gerencia de Investigación Tecnológica
5	Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)
6	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)
7	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
8	FOSALUD
9	Hospital Nacional Rosales (Unidad de Investigación)
10	BANCO CENTRAL DE RESERVA (Departamento de Investigación Económica y Financiera)
11	Secretaría de Cultura: Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes (DNI)

Capacitación para completar la encuesta para las Instituciones de Educación Superior y Gobierno a las siguientes instituciones:

1. Sector de Educación Superior Instituto Americano de Educación Superior, 11 de abril de 2014



2. Universidad de Oriente, 22 de abril de 2014



3. Instituto Tecnológico de Chalatenango, 24 de abril de 2014



4. Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, 25 de abril de 2014



Sector Gobierno

1. Parque Tecnológico Agroindustrial (PTA), 20 de agosto de 2014



2. Dirección de Innovación y Calidad, Ministerio de Economía, 6 de octubre de 2014



3. Biblioteca Nacional, 7 de octubre de 2014



4. Dirección General de Estadísticas y Censos (DIGESTYC), 15 de octubre de 2014



Como actividad dentro del proceso de la elaboración de las estadísticas, se procedió a realizar ***auditorias "in Situ",*** para verificar los datos de Encuestas de Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo y datos de Formulario de Verificación de Capacidades de las Unidades de Investigación. Posteriormente los datos fueron procesados y analizados. Estas actividades se realizaron de agosto a octubre de 2014. Las instituciones visitadas fueron:

Sector Educación Superior.

1. Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN),13 de agosto de 2014



2. Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB), 13 de agosto de 2014



3. Universidad Luterana Salvadoreña (ULS), 14 de agosto de 2014



4. Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED), 14 de agosto de 2014



5. Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE, 18 de agosto de 2014



6. Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA), 19 de agosto de 2014



7. Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA), 20 de agosto de 2014



8. Universidad Francisco Gavidia (UFG), 21 de agosto de 2014



9. Universidad Nueva San Salvador (UNNSA),3 de octubre de 2014



Sector Gobierno

1. Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA), 27 de agosto de 2014



2. Hospital Nacional Rosales (Unidad de Investigación), 28 de agosto de 2014



3. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 6 de octubre de 2014



4. Banco Central de Reserva (BCR), 7 de octubre de 2014



5. Comisión Ejecutiva del Rio Lempa (CEL), 9 de octubre de 2014



6. Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria (CENTA), 16 de octubre de 2014



1.2 Resultados, Publicación y Difusión de los Indicadores de Ciencia y Tecnología

Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación del documento.

- Séptima publicación de la encuesta anual sobre Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo del sector de Educación Superior 2012; ISSN 2226-602X

Evento de Difusión de publicación de los indicadores

En el marco de la elaboración de las Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, se realizó el evento de difusión y entrega del documento de **"Indicadores de Ciencia y Tecnología 2013. Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector Educación Superior y Sector Gobierno**. En el que se presentó un panorama general de las actividades científicas y tecnológicas del sector de educación superior y Gobierno en El Salvador, Practicas institucionales de generación de datos de Ciencia y tecnología, para encuesta de ACT e I+D, caso del Banco Central de Reserva, como representante del sector de Gobierno y caso Universidad Católica de El Salvador como representante del sector de Educación Superior. El evento fue realizado en el Hotel Sheraton-Presidente, el día 2 de diciembre de 2014.

Al evento asistieron 92 personas: 58 representantes de 30 instituciones de Educación Superior; 31 representantes de 11 instituciones del sector gobierno y 3 representantes de 2 organismos internacionales.



La mesa de Honor estuvo integrada por: la Dra. Erlinda Handal, Viceministra de Ciencia y Tecnología y Presidenta del N- CONACYT; el Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo (N-CONACYT); Lic. Aydee Rivera y Dr. Celso Rodríguez, Representantes de Centros de Investigación, miembros del Consejo Técnico Consultivo de CONACYT



El desarrollo del evento incluyó la ponencia impartida por el Lic. Lic. Cesar Antonio Alvarado Zepeda, Especialista del Departamento de Investigación Económica y financiera; sobre Practicas institucionales de generación de datos de Ciencia y Tecnología, para encuesta de ACT e I+D, caso del Banco Central de Reserva



En representación del Sector de Educación Superior impartió la ponencia sobre Practicas institucionales de generación de datos de Ciencia y tecnología, para encuesta de ACT e I+D, el Ing. Nery Herrera, Director de Investigación de la Universidad Católica de El Salvador.



El Ing. Wilian Marroquín, consultor CONACYT, dio la Conferencia: "Estadísticas Sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector de Educación Superior y Sector Gobierno 2013"; que se refirió a: i) Gastos sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, ii) Recursos Humanos dedicados a Investigación y Desarrollo, iii) Proyectos de Investigación y Desarrollo, iv) Producción Científica y tecnológica, v) Tecnologías de la Información y Comunicación.



El Dr. Oscar Picardo Joao, Director del Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad Francisco Gavidia, impartió la conferencia "Ciencia y Tecnología en El Salvador: Estado del Arte"



El Lic. Daniel Adonay Reyes, consultor CONACYT, impartió la Conferencia: "Avances del proyecto: Plataforma de Indicadores de Ciencia y Tecnología en línea".



Por su aporte en el proceso de elaboración de las estadísticas de las actividades científicas y tecnológicas e Investigación y Desarrollo, se entregaron diplomas de reconocimientos.





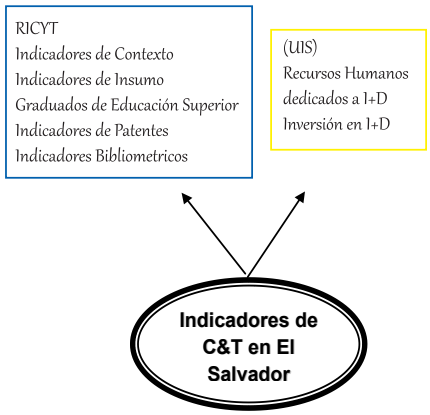
En la inscripción del evento, los participantes recibieron el documento de **Indicadores de Ciencia y Tecnología 2013. Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector Educación Superior y Sector Gobierno.**



1.3 Suministro de Indicadores de Ciencia y Tecnología a la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y a la UNESCO para su comparabilidad a nivel Iberoamericano.

La Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT), de la que participan todos los países de América, junto con España y Portugal, tiene como objetivo general promover el desarrollo y el uso de instrumentos para la medición y el análisis de la ciencia y la tecnología en Iberoamérica, en un marco de cooperación internacional, con el propósito de profundizar en su conocimiento y su utilización como instrumento político para la toma de decisiones. En la RICYT participan instituciones y organismos nacionales de Ciencia y Tecnología (ONCyT), de los países de toda América y la Península Ibérica. Actualmente la RICYT cuenta con indicadores suministrados por 28 de ellos. http://db.ricyt.org/query/SV/1990,2011/calculados

Indicadores suministrados en el 2014



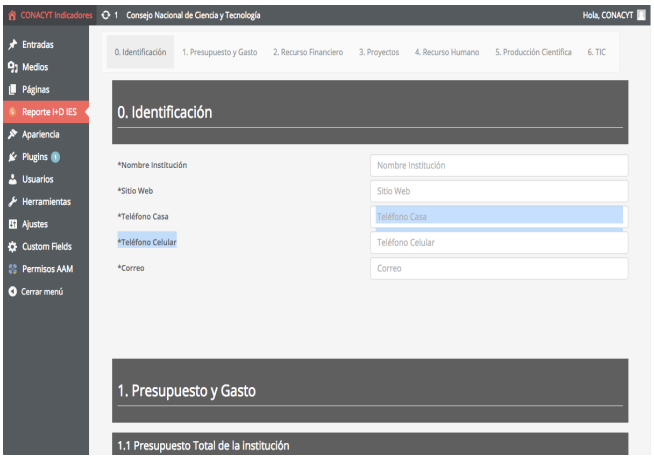
Solicitud sobre la recopilación de datos sobre las Actividades Científicas y Tecnológicas

Con la colaboración de la RICYT, para apoyar al Instituto de Estadística de la UNESCO (UIS) en la redefinición de estos conceptos, se solicitó la asistencia de los países en lo que se trata de los procedimientos para recopilación de datos de ACT: lo que se incluye, lo que se excluye, los problemas enfrentados y también sugerencias. El Salvador envió la información solicitada

1.4 Plataforma de Información de Indicadores de Ciencia y Tecnología en línea

Se cuenta con una plataforma tecnológica del observatorio, para la recolección, análisis, monitoreo y evaluación en línea de Indicadores de ICT, incluyendo la compatibilidad para conectar con los sistemas de información que generen las instituciones de los sectores de Educación Superior, Gobierno, Ong's y Empresa. Entre los indicadores requeridos están, entre otros, los establecidos por el Manual de Frascati y otras normativas relacionadas a Ciencia y Tecnología para análisis de prospectivas, y vigilancia tecnológica

El ingreso de la información de cada entidad autorizada para ello, será único y relacionado a su perfil, de tal forma que una entidad que ingrese su reporte periódico podrá únicamente ver la opción de reporte y su perfil de usuario.



La información ingresada puede ser representada de manera histórica para así tener un estimado claro de que falta a la hora del ingreso. Esto además puede ser consultado por el perfil de usuario de N-CONACYT y así generar un reporte según las entidades restantes.

Se cuenta con una Interfaz utilizada para la generación de estadísticas según los cruces de datos solicitados, accedida por N-CONACYT para poder generar listados de: Entidades que han completado o están pendientes a ingresar información, Cruces de datos, Estadísticas de uso/ingreso
Toda la información recolectada es guardada de manera auditada para poder realizar la revisión posterior del usuario, hora y cantidad de registros ingresados, esto permite una auditoría de la información y así su análisis.

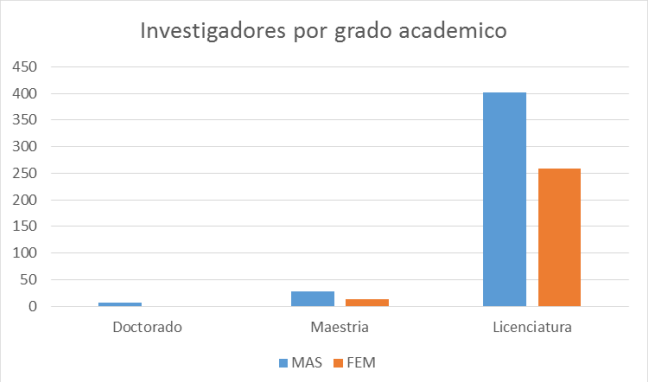
2. Registro de Información de Científicos y Profesionales de El Salvador

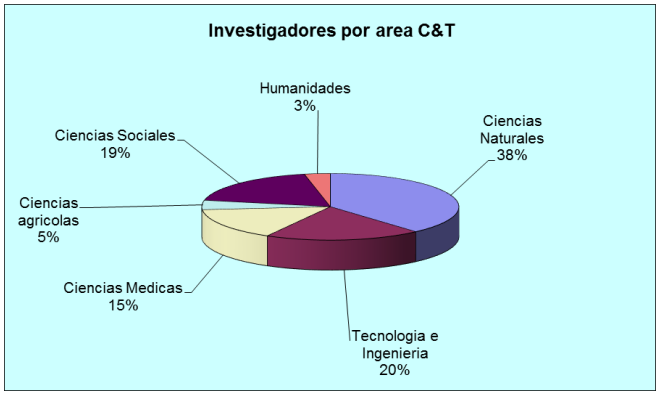
El Registro de Investigadores Científicos Nacionales, de la Red de Investigadores Salvadoreños – REDISAL, (**www.redisal.org.sv**) en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador al 2014, tiene un registro de 707 investigadores de los cuales 272 son mujeres y 435 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 272 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 139 en Ingeniería y Tecnología, iii) 109 en Ciencias Médicas, iv) 32 en Ciencias Agrícolas, v) 132 Ciencias Sociales y vi) 23 en Humanidades. Debido a que el registro en el directorio es voluntario por parte de los investigadores, muestra una parte del universo total de los investigadores nacionales; se cuenta con 1464 investigaciones.

De enero a diciembre de 2014 se han entregado 110 constancias a los investigadores inscritos

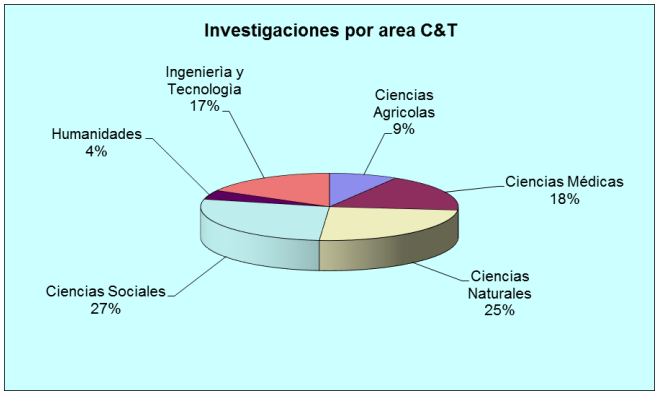
2.1 Investigadores inscritos





2.2 Proyectos de Investigación inscritos

Investigaciones realizadas por área del conocimiento



2.3 Plataforma de Información del Registro de Científicos y Profesionales de El Salvador, en línea

El desarrollo del nuevo sitio web www.redisal.org.sv, viene motivado por una iniciativa de modernizarlo con los nuevos estándares de desarrollo web, con un nuevo diseño gráfico y con información de calidad para las personas que lo visiten.

El sitio web posee una nueva interfaz de usuario, como se muestra en la siguiente figura:



Las actividades desarrolladas en el sitio web www.redisal.org.sv se pueden dividir en dos grandes áreas: la Sección Pública y la Sección Privada.

Sección Pública del Registro

La sección pública se diseñó totalmente y se procedió a construir el sitio totalmente nuevo, se cambió el esquema de programación anterior y se diseñaron completas (internamente) cada una de las pantallas existentes. Entre las opciones que se desarrollaron se tienen:

Proyectos: Listado de proyectos registrados en el sitio y para consulta de los usuarios Centros de Investigación: Todos los centros de investigación que posee registrados REDISAL, con la facilidad de poder buscar por categorías de los mismos. Investigadores: Información completa de los investigadores registrados en el sitio, tal como: Proyectos, Estudios, Patentes, Cursos, Publicaciones, Proyectos de I+D entre otros Registro en Línea: Un nuevo registro para los investigadores en el cual se les solicita información adicional (al registro anterior) pero muy importante para enriquecer el portal: Investigadores Registrados: Sección en la cual los investigadores previamente registrados pueden continuar alimentando su perfil con nueva información, Documentos: repositorio de todos los documentos necesarios para que los investigadores puedan registrarse e ingresar sus proyectos, estudios, ponencias, publicaciones, etc

Sección Privada del Registo

Se modificó el módulo administrativo basado en los lineamientos proporcionados por los términos de referencias. Adicionalmente se construyeron pantallas para poder almacenar la nueva información solicitada a los investigadores. Esta información es la siguiente: Investigadores, Estudios, Proyectos, Proyectos de Investigación Finalizados (PIF), Publicaciones, Patentes, Derechos de Autor, Resultados de Investigación, Líneas de Investigación, Ponencias, Premios, I+D, Evaluador de Proyectos, Conferencias, Cursos

Adicionalmente a los catálogos se efectuaron mejoras a los reportes y estadísticas que actualmente se generan de la base de datos, se incluyeron las nuevas tablas con la información antes mencionada y se mejoraron las consultas para obtener mejores resultados. Las mejoras en los reportes son las siguientes: Directorio de Investigadores activos e inactivos, por sexo y datos generales, Directorio de Investigadores activos e inactivos, por grado académico y sexo, Directorio de Proyectos de Investigación por área de CC y Tecnología, líneas de Investigación clasificadas dentro del grado académico del Investigador activo/inactivo, Declaración jurada del investigador activo en el registro, Constancia de Inscripción del Investigador activo e inactivo, en el Registro.

Las mejoras en las estadísticas son las siguientes: Estadísticas de Investigadores activos e inactivos por sexo. Estadísticas de investigadores activos e inactivos, por Grupos de Edad. Estadísticas de Investigadores activos e inactivos por Grado Académico, Estadísticas de Proyectos de investigación por área de Ciencia y Tecnología y Líneas de Investigación y Grado Académico de investigadores activos e inactivos. Estadísticas de Publicaciones científicas, Estadísticas de Patentes, Estadísticas de Derechos de Autor .Estadísticas de Ponencias realizadas, Estadísticas de Premios y reconocimientos, Estadísticas de Tareas de Investigación y Desarrollo, Estadísticas de Evaluador de Proyectos de Investigación, Estadísticas de Cursos de especialización

Las modificaciones al módulo administrativo se hicieron con el objetivo principal, de tener acceso de forma rápida y eficiente a la información del portal, así como poder actualizar todo lo que sea necesario en el mismo.

2.4 Difusión de Información y/o Eventos a Investigadores

a) Información sobre convocatoria CYTED a redes temáticas a investigadores salvadoreños.
b) Información sobre presentación de proyecto Eureka SD, que la Universidad Tecnológica realizó el día 7 de febrero.
c) Información a investigadores sobre Revista Bioma.
d) Información a Investigadores ya personal de las IES sobre la Agencia Centroamericana de Acreditación de Postgrado ACAP.
e) Información a Investigadores ya personal de las IES sobre evento sobre el III Congreso Centroamericano de Nano ciencias y I Congreso Nacional de Nano ciencias a realizarse en San Salvador, 25 y 26 de septiembre de 2014.
f) Información sobre el Primer Congreso de Investigación Científica e Innovación que promueve la Universidad evangélica de El Salvador, el día 16, 17 y 18 de julio de 2014.
g) Información sobre la Tercera Convocatoria de la Revista Científica Producción Agropecuaria y Desarrollo Sostenible, la cual está próxima a cumplirse, ya que el período de recepción de artículos finalizará el próximo 28 de junio de 2014
h) Información a Investigadores y a personal de las IES sobre, invitación a participar en el Taller "Elaboración de Posters Científico" que se realizará el 09 de julio 2014 de 8:30 a.m. - 11:30 a.m en la Universidad Evangélica de El Salvador
i) Envío a investigadores y contactos el BOLETÍN CONACYT Informa, 2o. cuatrimestre mayo-agosto de 2014.

j) Envío a investigadores y contactos Convocatoria para el 2015 del Programa UNU-BIOLAC/ CONICIT para organizar cursos en Costa Rica y realizar pasantías.
k) Envío a investigadores y contactos el link de la Revista BIOMA, octubre 2014

3. Registro de Unidades y Centros de Investigación

3.1 Capacidades institucionales de los centros y/o Unidades de Investigación

El Registro contiene los datos básicos, de identificación del centro o unidad, los datos del responsable del área y sus capacidades institucionales: tipo de Infraestructura, cantidad de investigadores y docentes investigadores con los que cuenta, según grado académico y especialidad; el listado del equipo que posee, y los proyectos de investigación que realiza la unidad de acuerdo a la infraestructura , equipo e investigadores que posee antecedentes académicos e información relevante de los proyectos de investigación realizados en las áreas científicas y tecnológicas y líneas de investigación.

Se cuenta con un registro de 90 instituciones de los diferentes sectores: sector de Educación Superior, sector Gobierno y sector ONG´s

3.2 Base de Datos

Se cuenta con una base de datos para el registro de las Unidades de Investigación que a la fecha cuenta con 90 registros; 66 unidades de investigación sector Educación superior, 19 unidades de investigación sector gobierno y 5 unidades de investigación sector ONG´s.

4. Transferencia de Software de Autoaprendizaje Educativo

4.1 Transferencia de Software a Alcaldías

El CONACYT entrega a las alcaldías municipales interesadas, que cuenten con centros que imparten clases de computación, una copia del Software, previo una solicitud y la firma de la Carta Compromiso con la Alcaldía solicitante, para que la herramienta informática sea instalada en su centro de cómputo y/o de sus instituciones para beneficiar así, a los miembros de sus comunidades, que mediante el auto aprendizaje facilitado por esta herramienta informática, le permite al estudiante que tiene poco, muy poco o ningún conocimiento sobre computadoras, capacitarse y aprender lo necesario para utilizar eficazmente la computadora.

Una de las alcaldías beneficiadas el 2014, es la Alcaldía Municipal de Atiquizaya; que en sesión del Consejo Municipal de la Alcaldía, se realizó el Acto de Entrega del Software para ser utilizado en los centros de cómputo de la casa de la niñez en Atiquizaya , el Centro de protección de la mujer y el Centro de la niñez y juventud del cantón Izaquilio. El día 11 de febrero de 2014



ID	Nº	Sector	NOMBRE DE INSTITUCION	NOMBRE DE LA UNIDAD	Direccion	telefono	Fax	Web
1	1	Educación Sup	Universidad Dr. José Matías Delgado	Centro de Investigación en C	Km. 8 ½ carrete	2289-5314, 227	2289-5314	www.ujmd
2	2	Educación Sup	Universidad Evangélica de El Salvador	Vice rectoria de Investigació	Final Alameda	2275-4000	2275-4040	www.uees
3	3	Educación Sup	Universidad de El Salvador/CENSALUD	Microbiología	CIUDAD UNIVE	2225-1500, EXT		www.ues.e
4	3	Educación Sup	Universidad de El Salvador	Instituto Ciencias del Mar y L	SAN SALVADO	2225-1500, ext	2225-6604	www.cic.ue
5	3	Educación Sup	Universidad de El Salvador	Instituto de Vulcanología	Final 25 Av. Nt	2225-8438	2225-8438	www.cic.ue
6	3	Educación Sup	Universidad de El Salvador	Instituto de Ciencias de la Tie	, final de 25 Av	2225-7466		
7	3	Educación Sup	Universidad Gerardo Barrios	Dirección de Investigación	Km. 113 Carret	2662-0846, 262	2662-1091	www.ugb.e
8	3	Educación Sup	Universidad Gerardo Barrios/San Miguel	Unidad de Investigación	Av. Las Magnol	2645-6521	2669-7499	www.ugb.e
9	3	Educación Sup	Universidad Francisco Gavidia	Dirección de Investigación	Condominio C	2209-2856	2223-1707	www.ufg.e
10	3	Educación Sup	Universidad Don Bosco	Dirección de Investigación Fa	Calle Plan del I	2251-2800	2251-5056	www.udb.e
11	3	Educación Sup	Universidad Autónoma de Santa Ana	Dirección de Investigación Ci	Km. 63 y1/2 ca	2440-7317	2440-7438	www.unas
12	3	Educación Sup	Universidad Politécnica de El Salvador	Instituto de Investigaciones	Blvd. Tutunich	2231-8800	2231-8824	www.upes
13	3	Educación Sup	Universidad Tecnológica	Vicerrectoria de Investigació	Edificio José M	2275-8817	2275-8857	www.utec.
14	3	Educación Sup	Universidad Tecnológica FUCITEC (Funda	Dirección de Investigaciones				
15	3	Educación Sup	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero	Unidad de Investigación	Carretera a Ch	2317-5146	2317-5144	www.umo
16	3	Educación Sup	Universidad Andrés Bello	Dirección de Investigación y I	1a. Calle Pte y	2510-7400	2260-8541	www.unab
17	3	Educación Sup	Universidad Católica de Occidente	Dirección de Investigación	By pass carrete	2484-0600	2441-2655	www.catol
18	3	Educación Sup	Universidad de Sonsonate	Unidad de Investigación	29 CALLE OTE. '	2429-9506		www.uso.e
19	3	Educación Sup	Universidad Pedagógica de El Salvador	Dirección de Investigación Ci	25 Av. Nte. Y D	2226-4081	2226-4486	www.peda
20	3	Educación Sup	Universidad Panamericana	Dirección de Investigación y I	Av. Bernal y Ca	2527-2000	2527-2022	www.upan
21	3	Educación Sup	Universidad de Oriente	Unidad de Investigación	4ta calle ponie	2668-3700	2660-0879	www.univo
22	3	Educación Sup	Universidad Modular Abierta	Unidad de Planificación e Inv	San Salvador, r	2260-5320	2260-5320	www.uma.

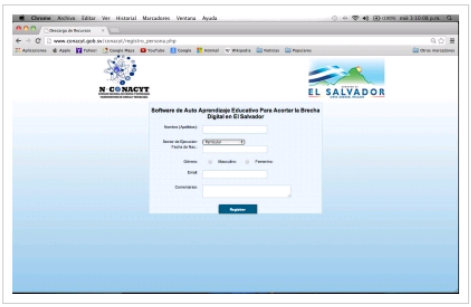
Registro: 1 de 90 Sin filtro Buscar

4.2 Transferencia de Software a través de Plataforma Tecnológica



Distribución del Software a través de la página Web del CONACYT:
http://www.conacyt.gob.sv/index.php?option=com_k2&view=item&id=68:disponible-software-de-auto-aprendizaje-educativo&Itemid=168

Disponible Software de Auto Aprendizaje Educativo



Estadísticas de Uso: De febrero a diciembre 153 usuarios

Genero	mas	fem	TOTAL
Febrero	24	2	26
Marzo	20	6	26
Abril	15	10	25
Mayo	6	1	7
Junio	8	1	9
Julio	9	4	13
Agosto	14	7	21
Septiembre	11	2	13
Octubre	1	0	1
Noviembre	8	1	9
Diciembre	1	2	3
Totales	117	36	153

Sector	Total
Gobierno	18
Educacion Superior	22
ONG's	4
Empresa	2
Alcaldia	1
Otros	13
Particular	81
TOTAL	153

5. Administración de la red y Sistemas de Información

5.1 Gestión de Tecnologías de información

a) Asistencia de servicios informáticos y de comunicaciones que solicitan las diferentes unidades administrativas y operativas de la institución

b) Administración de las licencias del software adquirido por la institución, asegurando al 100 % su legalidad y realización de la distribución de éstas, de acuerdo a resultados de auditoria de Software 2014

c) Elaboración, aplicación y supervisión del cumplimiento de políticas de seguridad a través del reglamento de uso de equipo informático y monitoreo del Antivirus.

d) Elaboración de Plan estratégico de Tecnologías de Información del 2013 al 2015 para el N-CONACYT.

e) Adquisición de Hardware y Software de acuerdo a plan estratégico de tecnologías de información: Adquisición de 6 computadoras HP con el Windows 8 preinstalado, adquisición de 14 licencias de Windows 8.1 y 4 licencias de Office 2013 Profesional

5.2 Coordinación y Desarrollo de Sistemas de Información

a) Mantenimiento de los Sistemas de información: Planificación, Gestión de Calidad, Activo Fijo, Indicadores, Investigadores, Centros de investigación

b) Asesoramiento a los usuarios internos de la institución para la correcta operación de los sistemas de información, a través de los manuales del usuario y el uso de contraseñas



c) Coordinación y supervisión de los servicios para el desarrollo de sistemas de información: Verificación de implementación de mejoras a la base de datos en línea del sitio Web de investigadores: www.redisal.org.sv y generación de estadisticas; Coordinación y supervisión de diseño de base de datos de Indicadores de Ciencia y tecnología en línea, Supervisión y verificación de Software instalado en el servidor: "Autoaprendizaje Educativo para Acortar la Brecha Digital en El Salvador", el cual es difundido a través de la Web, para la generación de estadísticas de uso

d) Elaboración de informes y documentos varios relacionados con las actividades de la Dirección.

5.3 Administración de los Recursos Informáticos

a) Administración de los servicios de correo electrónico

b) Administración de los servicios de Internet, Samba y el monitoreo del Firewall,

c) Backup de servidores

d) Coordinación y apoyo de las actividades relacionadas con el almacenamiento de la información generada por cada área.

e) Supervisión y coordinación de servicios del mantenimiento preventivo y correctivo necesario a los equipos de cómputo y comunicaciones de la institución: mantenimiento preventivo y correctivo de equipo informático I y II semestre de 2014

6 Actualización del Sistema de Gestión de Calidad a la norma ISO/IEC 9001:2008

6.1 Sistema de Gestión de Calidad

Elaboración de Propuesta de Manual de Calidad CONACYT en base a norma ISO 9001:2008

6.2 Capacitaciones recibidas

Nombre del evento: **Recursos Humanos, Gestión de las competencias.**
Lugar y fechas del evento: Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), 7 de marzo de 2014.
Entidad organizadora / anfitrión / patrocinadora: El Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA) y la Asistencia Técnica Internacional (ATI).

Nombre del evento: **ISO/IEC 17021:2011 Evaluación del Sistema de Gestión de Organismos que realizan la Auditoria y la Certificación de Sistemas de Gestión.**
Lugar y fechas del evento: Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), 2 de abril del 2014
Entidad organizadora / anfitrión / patrocinadora: El Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA) y la Asistencia Técnica Internacional (ATI)

Nombre del evento: **ISO/IEC 19011:2011 Directrices para Auditorias de Sistemas de Gestión.**
Lugar y fechas del evento: Fundación Empresarial para El Desarrollo Educativo (FEPADE), 14 de noviembre de 2014.
Entidad organizadora / anfitrión / patrocinadora: El Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA) y la Asistencia Técnica Internacional (ATI).

Nombre del evento: **Taller: "La Futura ISO/IEC 9001:2015 y los cambios en las Normas ISO de Sistemas de Gestión,** 21 de julio 2014, Hotel Real Intercontinental, convoca los Organismos que forman parte del Consejo Nacional de Calidad, con apoyo del Instituto Nacional de Metrología de Alemania (PTB).

7. Representación de NCONACYT en eventos internacionales y nacionales

7.1 Eventos Internacionales

- Reunión de Comité Técnico de responsables de Indicadores de Ciencia y Tecnología de la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT).

7.2 Eventos Nacionales

- Diplomado de Postgrado de Ciencia, Tecnología e Innovación para Agentes Públicos
- Miembro de Jurado Evaluador del "XII Concurso Nacional de Inventores ", del Centro Nacional de Registros (CNR).

8. Atención a usuarios de Información Científica y Tecnológica

Se atendieron a 11 usuarios que requirieron información técnica sobre los Indicadores Nacionales de Ciencia y Tecnología y sobre el Registro Nacional de Investigadores, incluye una consulta internacional

CAPITULO 5

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2014

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia (MINED)
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
al 31 de Diciembre (Definitivo) de 2014
(EN DOLARES)

RECURSOS			
Fondos			**46,386.39**
Disponibilidades		**46,386.39**	
Caja General	0.00		
Bancos Comerciales M/D	45,502.87		
Bancos Comerciales Fondos Restringidos M/D	0.00		
Fondos Depositos en Tesoro Publico	883.52		
Anticipos de Fondos		**0.00**	
Anticipos a Empleados	0.00		
Deudores Monetarios		**0.00**	
Inversiones Financieras			**43,815.87**
Deudores Financieros		**43,327.34**	
Deudores Monetarios por Percibir	43,327.34		
Inversiones Intangibles		**488.53**	
Derechos de Propiedad Intangible	637.21		
Amortizaciones Acumuladas	(148.68)		
Inversiones en Existencias			**4,614.85**
Existencias Institucionales		**4,614.85**	
Productos Alimenticios, Agropecuarios Y Forestales	84.45		
Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos	1,490.54		
Productos Quimicos, Combustibles y Lubricantes	1,605.87		
Minerales y Productos Derivados	0.00		
Materiales de Uso o Consumo	1,433.99		
Inversiones en Bienes de Uso			**25,700.42**
Bienes Depreciables		**25,700.42**	
Maquinaria y Equipo de Produccion	-		
Equipos Medicos y de Laboratorios	0.00		
Equipo de Transporte, Traccion y Elevacion	28,185.84		
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	75,111.29		
Depreciacion Acumulada	(77,596.71)		
TOTAL DE RECURSOS			**120,517.53**

OBLIGACIONES			
Deuda Corriente			**917.05**
Depositos de Terceros		**917.05**	
Depositos Ajenos	917.05		
Depositos Retenciones Fiscales	0.00		
Anticipo de Impuesto Retenido IVA	0.00		
Acreedores Monetarios		**0.00**	
Financiamiento de Terceros			**88,796.68**
Acreedores Financieros		**88,796.68**	
Acreedores Monetarios por Pagar	88,796.68		
Patrimonio Estatal			**30,803.80**
Patrimonio		**30,803.80**	
Patrimonio Gobierno Central	29,377.86		
Donaciones y Legados Bienes Corporales	0.00		
Resultado Ejercicios Anteriores	1,223.38		
Resultado Ejercicio Corriente	202.56		
RESULTADO DEL EJERCICIO			**0.00**
TOTAL OBLIGACIONES			**120,517.53**

DIRECTOR EJECUTIVO

GERENTE FINANCIERO

CONTADOR

N · CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA





Memoria de Labores 2015

CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, y tiene como función fundamental ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación, de conformidad al Reglamento de la ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Además, desarrolla una serie de actividades y acciones Científica y Tecnológicas para dar cumplimiento a lo establecido en su marco normativo. La rendición de cuentas, es una de las prioridades principales del N-CONACYT, por lo que a través del presente documento, se presenta a la sociedad en general, los logros de cada una de las áreas de funcionamiento alcanzados en el ejercicio fiscal 2015. Gestiones realizadas tomando de referencia el marco conceptual del Plan de Quinquenal de Desarrollo 2014-2019:"El Salvador Productivo, Educado y Seguro"

Los resultados Institucionales del N-CONACYT, en el periodo de enero a diciembre de 2015, contenidos en esta memoria de labores, constituyen parte de las acciones que impulsa el Ministerio de Educación, a través del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, cuyo propósito es que la población conozca y se beneficie de los temas de la ciencia, tecnología e innovación, y que éste conocimiento influya en el desarrollo económico y social de un país

Cada una de las áreas que integran el N-CONACYT, de acuerdo a sus funciones establecidas en la organización institucional, planificaron y programaron las actividades en el Plan Operativo Anual 2015, contribuyendo con su cumplimiento al logro de los objetivos institucionales.

En ese contexto, se han realizado acciones dirigidas a promover becas de estudios de postgrado en Ingenieria y Ciencias para la formación de especialistas, apoyar la mejora de las capacidades nacionales en la investigación científica, así como a difundir los conocimientos de la ciencia y la tecnología, premiar e incentivar la investigación científica y tecnológica, todo con el fin de promover la apropiación de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)

Con el apoyo brindado por 38 instituciones de Educación Superior y 13 instituciones del sector gobierno se elaboraron los "Indicadores sobre Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, Sector de Educación Superior y Sector Gobierno, El Salvador 2014". Para lo cual se cuenta con una plataforma tecnológica para la recolección, análisis, monitoreo y evaluación en línea, incluyendo la compatibilidad para conectar con los sistemas de información que generen las instituciones de los sectores de Educación Superior, Gobierno, Ong's y Empresa para la generación de esos indicadores.

Se fortaleció el Registro de Información de Investigadores Científicos y de las investigaciones en El Salvador, que a la fecha cuenta con 797 investigadores inscritos y 1608 proyectos de investigación, el cual cuenta con un nuevo sitio web www.redisal.org.sv, acoplado a nuevos estándares de desarrollo web, con un nuevo diseño gráfico y con información de calidad para las personas que lo visiten.

La difusión del conocimiento por medio de revistas, boletines, charlas, establecimiento premios y ferias de ciencias en el sistema educativo, ha sido desarrollada en la Gerencia de promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología para que la sociedad salvadoreña valorice la ciencia y la tecnología y se apropie de sus beneficios.

Estos logros, han sido posibles por el apoyo brindado por el Ministerio de Educación y a las diferentes iniciativas de la Sra. Vice Ministra de Ciencia y Tecnología, que para el presente ejercicio 2015, asignó un presupuesto de $ 586,960.00 para el funcionamiento y desarrollo de las atribuciones del N-CONACYT.

CONTENIDO

CAPÍTULO I
ASPECTOS INSTITUCIONALES 3
Miembros del Consejo Técnico Consultivo 3

Presentación del Nuevo CONACYT 4

Marco Legal 4
Visión 4
Misión 5
Valores 5
Objetivo Institucional 5
Marco Estratégico 5
Atribuciones Legales 5
Estructura Orgánica del Nuevo CONACYT 6

CAPÍTULO II
LOGROS INSTITUCIONALES 7

CAPÍTULO III
GESTIÓN DE COMPRAS INSTITUCIONALES 52

CAPÍTULO IV
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015 53

ASPECTOS INSTITUCIONALES

CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO

Doctora Erlinda Handal Vega
Vice Ministra de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación
PRESIDENTA

MSC Sonia Elsy Merino,
Directora de la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación,
del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología del MINED
Miembro Propietario

Representantes de la Universidad de El Salvador

Ingeniero Oscar Eduardo Marroquín Hernández
Vicedecano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura.
Representante Propietario

Licenciado William Virgilio Zamora Girón
Vicedecano de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente
Representante Suplente

Representantes de las Instituciones de Educación Superior Privadas.

Doctora Mariella Paz de González
Catedrático y asesor de proyectos de integración de tecnologías en el aula.
Escuela Superior de Economía y Negocios.
Representante Propietario

Doctor Oscar Picardo Joao
Director del Instituto de Innovación, Ciencia y Tecnología
de la Universidad Francisco Gavidia.
Representante Suplente

Representantes de los Centros de Investigación Científica

MSC. Eufemia Aydee Rivera Mejía de Parada
Directora de investigación y docente de la Universidad Evangélica de El Salvador
Representante Propietario

Doctor Celso Rodríguez Echenique
Director del Instituto de Investigaciones Cientificas y Tecnológicas, Investigador y
docente de la Universidad Alberto Masferrer
Representante Suplente

PRESENTACIÓN DEL NUEVO CONACYT

MARCO LEGAL

LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO Decreto Legislativo Nº. 234 de fecha 14 de diciembre de 2012, publicado en el Diario Oficial No. 34, Tomo No. 398, de fecha 19 de febrero de 2013 con vigencia a partir del 28 de febrero de 2013.

DE SU CREACIÓN SEGÚN EL ARTÍCULO 10 DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Unidad Especializada

Art. 10. El MINED podrá crear dentro de su estructura administrativa una unidad especializada que tendrá por objeto ser un organismo implementador y ejecutor estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo a la innovación.

DE SU DEPENDENCIA INSTITUCIONAL

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se crea como una unidad desconcentrada del Ministerio de Educación bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología; mediante Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Educación No. 15-0432-A de fecha 01 de marzo de 2013, publicado en el Diario Oficial Número 61, Tomo No. 399 de fecha 05 de abril del mismo año.

DE SUS RECURSOS FINANCIEROS

LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

PRESUPUESTO Y REGIMEN SALARIAL

Art. 18. El CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e Inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

VISIÓN

Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

MISIÓN

El CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

VALORES

Honestidad, prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares

Transparencia, realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.

Responsabilidad, cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos

Compromiso, nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesionalismo

MARCO ESTRATÉGICO

Plan Quinquenal de Desarrollo 2014- 2019:

Objetivo 2: "Desarrollar el potencial humano de la población salvadoreña

Estrategia 2.5: "Impulso de la Innovación, Ciencia y Tecnología"

Lineamientos:
L.2.5.1. Fortalecer el Sistema Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología

L.2.5.2. Crear y Fortalecer la investigación e infraestructura científica y tecnológica

L.2.5.3. Impulso alianzas regionales e internacionales para impulsar la investigación, la transferencia tecnológica y el desarrollo de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)

OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

ATRIBUCIONES

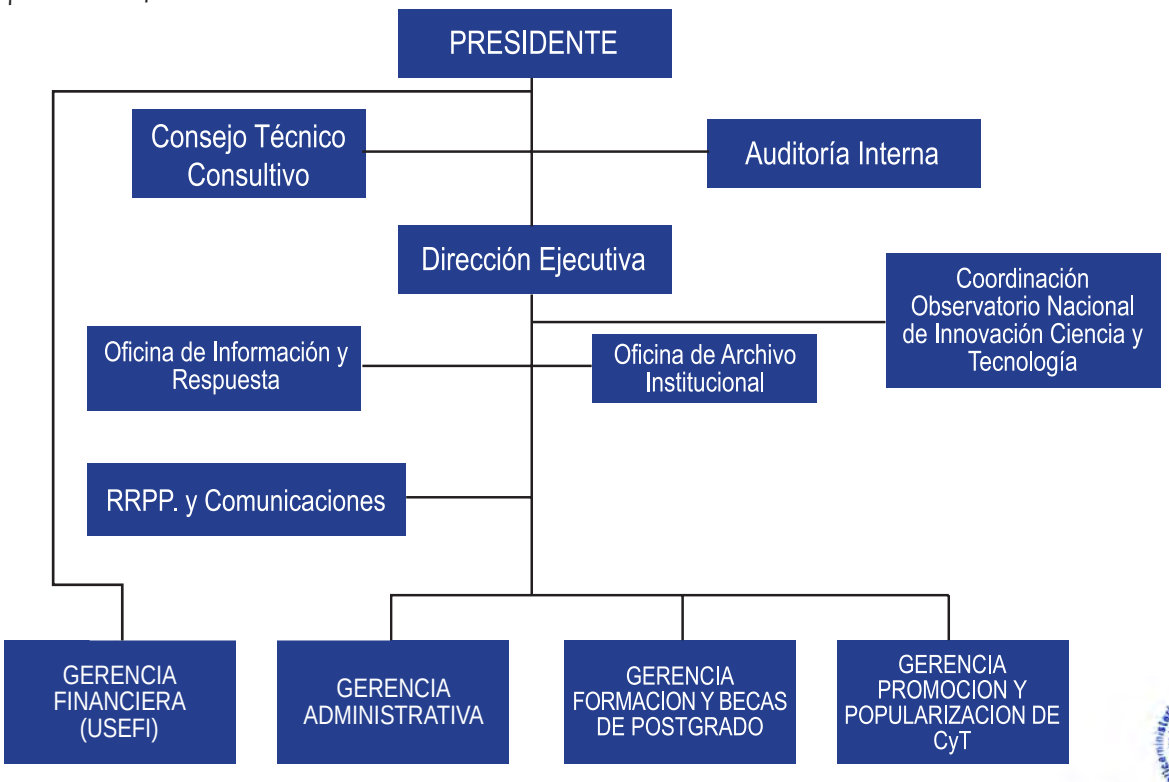
Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología

ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL NUEVO CONACYT

La organización interna del N-CONACYT, como una unidad desconcentrada del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, se adecua a las necesidades organizativas coherentes a la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico y normativas aplicables a la gestión pública. Según el Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, cuenta con un Consejo Técnico Consultivo y la máxima autoridad del N-CONACYT le corresponde a la Viceministra de Ciencia y Tecnología, en el cargo de la Presidencia. Al cierre de esta memoria cuenta con 19 colaboradores, de los cuales 11 son del sexo femenino, siendo el 58% y 8 del sexo masculino que representa el 42%.



Aprobado:
Dra. Erlinda Handal Vega
Fecha: 05/03/2015

Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Educación de fecha 1 de marzo de 2013 No. 15-0432-A
Creación del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Capítulo II. Logros Institucionales

Programa Nacional de Becas de Postgrado

El Programa Nacional de Becas de Postgrado tiene como objetivo contar con profesionales formados al más alto nivel, principalmente en Ingenierias y ciencias exactas, en vinculación con las ciencias sociales y humanidades que contribuyan positivamente al desarrollo científico, académico, económico, social del país.

Con la finalidad de incentivar la formación de recurso humano calificado a través de cursos de especialización, maestrías y doctorados en Ciencia y Tecnología, este programa estuvo orientado a:

Gestión de cooperación para el establecimiento de Programas Nacionales de Becas de Postgrado
Difusión amplia y oportuna de la información sobre oportunidades de becas en el exterior,
Asesoría en el proceso de aplicación a Programas de Becas (Servicio de Help-Desk).

Como resultados de las acciones enmarcadas en este Programa tenemos:

Se recopiló información y se difundieron 142 ofertas de becas a través de correos electrónicos, Pagina Web N-CONACYT, Facebook NCONACYT, Twiter, etc. 33 ofertas de becas para realizar estudios en Europa, 54 en América y 55 ofertas de Asía y Oceanía.



03/03/2015 Reunión con el Señor Víctor Popovich para brindar información y dar asesoría sobre cómo aplicar a las becas de Rusia

Se registraron 146 profesionales en el Directorio de Potenciales Interesados en Ofertas de Becas de Formación, contando el Directorio con 1266 personas registradas.

Se brindaron 120 asesorías para aplicar a Programas de Becas: Cursos cortos de especialización, primeras carreras, maestrías y doctorados: 45 asesorías para programas de becas en países de Europa, 28 asesorías para programas de América y 34 asesorías para programas de Asía y Oceanía, 13 asesorías sobre el Programa de Becas de FANTEL. 8 asesorías para pregrado, 11 asesorías para cursos cortos de especialización, 97 asesorías para estudios de maestría y 4 asesorías para estudios de doctorado.

Aprovechamiento de becas en Ciencia y Tecnología: 205 personas beneficiadas con becas para realizar estudios en el exterior, 184 registradas por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Enero a Junio y 20 contabilizadas a través de las publicaciones oficiales de las páginas web de los organismos otorgantes de becas de Enero a Noviembre.

Cursos cortos: 165
Primeras Carreras: 14
Programas de Maestrías: 21
Doctorado 5

Cursos Cortos:

- "Proteínas de membrana: Producción, purificación y control de calidad" a llevarse a cabo en la ciudad de Buenos Aires, Argentina, del 17 al 28 de agosto,
- "Food Security Postharvest, Processing and Quality Assurance of Selected AgroIndustrial Products" en la Universidad de Kasetsart, Tailandia

Maestría

1. Master Preventive Veterinary Medicine en Chungbuk National University, Corea.
2. Major en Artificial Intelligence, Korea Advanced Institute of Science & Tecnology – KAIST Corea.
3. Maestría en Ciencias Médicas y de la Salud, en la UNAM. Becas otorgadas por el Programa AMEXCID 2015
4. Maestría en Ciencias Biológicas, UNAM. México
5. Maestría en Música con Especialidad en Violín en el Conservatorio del Estado de Puebla. México. Beca FANTEL.

6. MBA en Empresas e Instituciones Culturales en la Universidad Complutense de Madrid, España. Beca FANTEL.
7. Maestría en Educación, en Ciencia y Matemática, Brasil
8. Maestría en odontología, Brasil
9. Maestría en Matemática, Brasil
10. Maestría en Artes, Brasil
11. Ingeniería Industrial y Management; MBA en Gestión Tecnológica, Taiwán
12. Ingeniería Industrial y Management; MBA en Gestión Tecnológica, Taiwán
13. Política Económica y Desarrollo; Líderes globales en Política Económica (GLEP), Corea
14. Política Económica y Desarrollo; Líderes globales en Política Económica (GLEP), Corea
15. Ciencias de Alimentos, Tailandia
16. Sismología, Ingeniería Sísmica, Recuperación de Desastres y Política de Gestión, Japón
17. Sismología, Ingeniería Sísmica, Recuperación de Desastres y Política de Gestión, Japón
18. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, Brasil
19. Maestría en Filosofía, Brasil
20. Maestría en Odontología, Brasil
21. Maestría en Química en la Universidad Politécnica de Tomsk, Rusia.
22. Ciencias de la Ingeniería Mención Biomédica, Becas de Postgrado de la OEA.

- Doctorado

23. Doctorado en Gerontología. Universidad de Kansas, Estados Unidos. Beca FANTEL.
24. Doctorado en Bellas Artes/Pintura. Universidad Complutense de Madrid, España. Beca FANTEL.
25. Doctorado en Ingeniería Civil con especialidad en Ingeniería Estructural. Universidad de Kansas, Estados Unidos.
26. Doctorado en Física Atmosférica en la Universidad Johannes Gutenberg de Alemania.
27. Doctorado en Derecho, Brasil.
28. Doctorado en Ciencias del Agua en una Universidad Mexicana Becas de Postgrado de la OEA





Administración de la página de Facebook: Oportunidades de Becas Internacionales en Ciencia y Tecnología. La página del N-CONACYT ha sido un medio muy efectivo para difundir las ofertas de becas para salvadoreños la cual nos ha permitido llegar a muchas personas; en el transcurso del 2015 se realizaron 197 actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con 2301 seguidores a diciembre de 2015.

Se realizaron 12 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T:

4 charlas de promoción de Programas de Becas:

1. 11/02/2015 se realizó la presentación de las Becas de México en la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.

2. 07/05/2015 en la Universidad Francisco Gavidia a Egresados de todas las carreras.

3. 08/05/2015 a los egresados de la carrera de Nutrición de la Universidad Evangélica de El Salvador.

4. 25/09/2015 se realizó la presentación de las Becas de México en la Universidad Tecnológica de El Salvador a la que asistieron 17 profesionales de diversas carreras y estudiantes de la Universidad.







Realización de 2 EXPOBECAS:

III EXPOBECAS de POSTGRADOS

28/05/2015 se realizó la III EXPOBECAS, en el evento se contó con 17 expositores, de diferentes países instituciones, incluyendo banca privada como Banco Agrícola y COMÉDICA, quienes cuentan con financiamiento para programas de estudio. El acto inaugural fue presidido por el Licenciado Jaime Miranda, Viceministro de Cooperación para el Desarrollo y el Doctor William Mejía, delegado del Viceministerio de Ciencia y Tecnología. Al evento asistieron 583 personas, en una jornada de 8 am a 1 pm.







IV EXPOBECAS de POSTGRADOS

20/10/2015 se llevó a cabo la IV edición de la Expo Becas de Postgrado, en asocio con el Viceministerio de Cooperación para el Desarrollo y la Universidad de Oriente (UNIVO). El evento se desarrolló el 20 de octubre en las instalaciones de la UNIVO, se contó con la participación de las siguientes Embajadas: Alemania, Canadá, México y Estados Unidos de América. Asimismo, estuvieron presentes: FUNIBER, Proyecto 23 Universidades y 23 Destinos, el King's College of London, Becas FANTEL, Programas Erasmus Mundus-UTEC, Ministerio de Relaciones Exteriores y N-CONACYT.

La difusión del evento se realizó mediante un anuncio en el periódico, Redes sociales, tanto del N-CONACYT como del Ministerio de Relaciones Exteriores. Por otra parte, se realizaron entrevistas el lunes 19 de octubre en radios locales de la Ciudad de San Miguel. Las radios visitadas tanto por representante del N-CONACYT como de UNIVO.

Se tuvo la asistencia de 211 personas, de las cuales 95 dejaron sus registros de interesados en becas de postgrado, de diferentes carreras y provenientes de varias universidades locales, así como de los Departamentos de Usulután, Morazán y La Unión.









Romeo Calderón, Embajada de Canadá



Blanca Ruth Orantes,
Universidad Tecnológica con Programas Erasmus Mundus



Juan Rodríguez,
Embajada de Estados Unidos de América



Viceministro de Cooperación para el Desarrollo, Lic. Jaime Miranda visita la Expo de material informativo

Realización de 6 charlas sobre motivación y tips para postular a becas de postgrado en el exterior, con énfasis en ciencia y tecnología.

-11/02/15: charla en la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer con una asistencia de 104 estudiantes desde 7° ciclo hasta jóvenes por egresar y graduados. En esta conferencia se abordaron varios temas para mejorar sus postulaciones a becas y tener más posibilidades de éxito.
-07/05/15: charla en la Universidad Francisco Gavidia, con la asistencia de 84 personas egresados de todas las carreras
-08/05/15: charla en la Universidad Evangélica de El Salvador con la asistencia de 13 personas egresadas de la carrera de Licenciatura en Nutrición
-16/05/15: charla en la Universidad Francisco Gavidia, con la asistencia de 70 estudiantes de último ciclo de las carreras de Ingeniería
-25/09/2015: Charla en la Universidad Tecnológica para egresados, docentes y graduados. A esta charla asistieron 17 personas de diferentes carreras, como Arqueología, Ingeniería en Sistemas, Mercadeo, Licenciatura en Comunicaciones e Ingeniería Industrial.
- 20/10/2015: Charla en la Universidad de Oriente, en el marco de la Realización de la IV EXPOBECAS de Postgrados contando con la presencia de estudiantes de últimos ciclos y profesionales de San Miguel.



UFG 07 de mayo de 2015



UFG 16 de mayo de 2015



UEES 08 de mayo de 2015









21/08/2015 se participó en JUVENTOUR 2015 durante todo el día, en el pabellón N°12 en el cual estaban concentradas todas las representaciones de Embajadas e Instituciones que cuentan con Programas de Becas en el exterior para postulantes nacionales. En el caso del N-CONACYT, a través de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado, se brindó asesoría para la postulación a los diferentes Programas existentes. Se recibieron 29 consultas de personas egresadas o graduadas de sus diferentes carreras.
Las áreas de consulta fueron:
Ciencias de la salud: 7 personas
Ingenierías: 11 personas
Educación/Comunicaciones/Economía/periodismo: 10 personas





Se participó como miembro de la Comisión Nacional para evaluar a postulantes a las becas OEA para estudios Académicos de Postgrado en investigación 2016.

Se evaluaron 8 expedientes, seleccionando 2 candidatos para pasar a la ronda de entrevistas,: Luís Fernando Rivas Alvarez, quien solicita un Maestría Presencial en Ciencias de Ingeniería, con mención en Ingeniería Química y Marcia Lizeth Barrera de Calderón, quién solicita beca para realizar estudios de Doctorado en Ciencias del Agua en una Universidad Mexicana. Se participó como miembro del comité entrevistador de los postulantes que pasaron a la II etapa de selección, Se entrevistaron 13 candidatos de los cuales se seleccionaron los siguientes candidatos en su orden de prioridad: 1er. Opción: Marcia Lizeth Barrera de Calderón, quién solicita beca para realizar estudios de Doctorado en Ciencias del Agua en una Universidad Mexicana; 2ª. Opción: Lic. María Fernanda Quevedo Abarca, quién solicita un Master Development and Family Ecology and Practice en la Universidad de Alberta, Canada; 3ra. Opción: Ing. Josué Daniel Martínez Hernández, solicitando una Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mención Biomédica y 4ª. Opción: Lic. María Elena Solórzano Arévalo, solicitando una Maestría en Ciencias Políticas en Uruguay.



Se promovió en medios de comunicación a la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado y el servicio de asesoría para aplicar a Becas para estudios de Postgrado en el exterior

24/02/2015, la Licda. Maritza Guerra, Gerente de Formación y Becas de Postgrado participó en una entrevista sobre el tema de Becas de Postgrado y los servicios que Brinda la Gerencia en la Telerevista Matutina de Canal 10: "Tú Mañana"



10/03/2015 se participó en una entrevista de Radio Legislativa, en la cual la Licda, Rhina López estuvo hablando sobre Becas de Postgrado;



06/2015 se hizo un reportaje alusivo a los servicios de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado del N-CONACYT, el cual fue difundido a través de la página del Viceministerio de Ciencia y Tecnología y ha sido compartido en redes sociales por el Programa de Becas FANTEL.



Programa Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales para la Investigación.

Este programa estuvo orientado a promover la mejora de las competencias de los investigadores salvadoreños a través de la realización de eventos nacionales de capacitación y transferencia de conocimientos, la vinculación con grupos nacionales e internacionales y la participación en eventos de capacitación internacional.

Como resultado de las acciones enmarcadas en este programa tenemos:

-Se estableció una alianza con la Coordinación General Liaison Office Arg-EU/ALCUENET Project (EU CELAC Policy Dialogue on R&I); gestionándose la participación de salvadoreños como Puntos Nacionales de Contacto (NPC) de El Salvador en el marco del Programa Marco de la Unión Europea: HORIZON 2020: Punto Nacional de Contacto: Dra. Erinda Handal Vega; Puntos Nacionales por área: Salud:Santa Romero Jovel, M.D., Ph.D.; Seguridad Alimentaria: Licda. Ana Delmy Garay; Ciencias Sociales: Carlos Rodríguez; Nanotecnología: Lic. José Roberto Alegría coto; TICS: Dr. William Ernesto Mejia Figueroa; Eficiencia Energética: Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova; Mari Skoldowska Curie: Licda. Maritza Guerra. Como resultado de esta alianza en el mes de Mayo la Licda. Ana Delmy Garay de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrados participó en el Taller "Desarrollo de Capacidades y Redes Internacionales ALCUE NET América Latina, Caribe y Unión Europea" en Bridgetow, Barbados los días 25, 26 y 27 de mayo 2015. Siendo el objetivo del taller a) informar y actualizar a todos los participantes sobre las oportunidades de terceros países de Horizonte 2020 (TIC, Energía y Bioeconomía) b) aumentar la concienciación por el entrenamiento PNC en Horizonte 2020; c) explorar la creación de redes temáticas y NCP y d) fortalecer la capacidad de la red existente PNC CELAC mediante la ampliación a los países del Caribe.



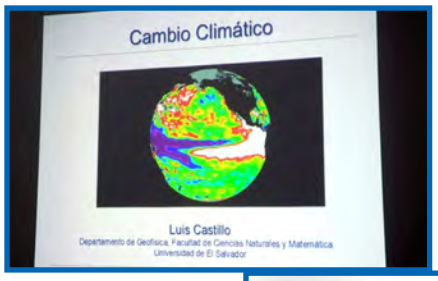
Adicionalmente en el mes de octubre el día 14 se llevó a cabo el Taller "Oportunidades de financiamiento y participación en Horizonte 2020", con el objetivo de contribuir a fortalecer las capacidades institucionales de las organizaciones, investigadores y empresas en temas de cooperación internacional con la Unión Europea, en particular con el Programa Horizonte 2020; en el que participaron los Directores, Jefes o Encargados de las Unidades de Investigación de las Universidades Pública y Privada, Institutos Tecnológicos, Instituciones Especializadas, del N-CONACYT y los puntos de Contacto de las diferentes Áreas, que suman un total de 55 personas. El día 15 el Taller de Trabajo se realizó con personal del N-CONACYT y los puntos de Contacto de las diferentes Áreas, un total de 17 personas, con el objetivo de compartir buenas prácticas y colaborar en el diseño de una estructura de apoyo y dinamización del programa H2020.





Se realizaron 4 eventos de transferencia de conocimientos, para fortalecer las capacidades de investigación en el país

23/04/2015: el MSc. Luis Castillo de la Universidad de El Salvador, impartió la charla "Bases Científicas del Cambio Climático" a la cual se invitó a integrantes de la Mesa de Investigación de Medio ambiente y otras personas relacionadas con el tema, teniendo una participación de 10 investigadores.





25/08/2015 la Ingeniera Lucia Gómez, Jefe de la División de Cambio Climático de la Dirección General de Ordenamiento Forestal, Cuencas y Riegos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, impartió la Conferencia "Cambio Climático: La Agricultura y Seguridad Alimentaria" con la participación de 12 personas.





24/11/2015 se llevó a cabo transferencia de conocimientos, a través de la Conferencia "Nuevas Fuentes de Energía. Energía Azul en El Salvador", que fue impartida por la Investigadora estudiante de Doctorado María del Mar Fernández Martínez-Rey de nacionalidad Española. Se contó con la participación de la Universidad Politécnica, Universidad Tecnológica, UCA, Universidad Gerardo Barrios, Universidad Luterana de El Salvador y del N-CONACYT.



14/12/2015: conferencia "Cómo utilizar las Bases de Datos como referencia en las investigaciones", impartida por el Ingeniero Roberto Edmundo Mendoza, representando a la Asociación de Profesionales en Computación. Se contó con la participación de la Universidad Politécnica, Universidad Gerardo Barrios, Universidad Andrés Bello, Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero, Universidad Técnica Latinoamericana, Universidad Panamericana, Universidad Albert Eistein y del N-CONACYT.



Se desarrolló un proceso de fortalecimiento de las capacidades de los investigadores interesados en el Programa de Becas de doctorado: En el febrero se realizó examen de conocimiento a 19 profesionales interesaros en becas de postgrado, que participarán en el Diplomado de Inglés 2015 (25/02/2015).



En el mes de Marzo iniciaron las clases de los niveles básico, intermedio y avanzado. El nivel Básico inicio clases el 9 de marzo con 17 alumnos inscritos, el Nivel Intermedio el 16 de marzo con 17 alumnos inscritos y el Nivel Avanzado el 16 de marzo con 13 Alumnos Inscritos. Haciendo un Total de 47 profesionales inscritos en las clases de inglés, 19 de los cuales son candidatos al Diplomado de Biología Molecular y del Doctorado en el mismo tema. El resto son profesionales interesados en becas de postgrado en áreas de Física, Agronomía, ciencias de la Salud, entre otras.



El 22 de septiembre se clausuró el Diplomado de Idioma Inglés, entregándose certificados a los alumnos que terminaron los diferentes niveles: 8 estudiantes terminaron satisfactoriamente el Nivel Básico, 5 estudiantes el Nivel Intermedio y 4 obtuvieron Diploma de terminación del nivel Avanzado.





El 25/11/15 se llevó a cabo el III ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES 2014, denominado: Taller preparatorio para el Congreso Internacional con Gestores de Area y Coordinadores CYTED, en el cual se tuvo la presentación de 18 Agendas Institucionales de Investigación y participación de 60 investigadores.



Realización de las Ferias Regionales de Ciencia y Tecnología 2015



El 2 de Octubre se celebró en la Región Paracentral-

Contó con la participación de instituciones representantes de los Departamentos de Cabañas, Cuscatlán, Chalatenango, San Vicente y La Paz, realizada en el MEGATEC de Ilobasco. El jurado, evaluó 32 proyectos presentados en tres categorías, siendo 29 de i) Categoría Educación Básica y Media (sectores Público y Privado); 1 de ii) Categoría Educación Superior Técnica 2 de iii) Categoría Educación Universitaria y Centros de Investigación; De la Categoría Innovación Empresarial no se recibió ningún proyecto. La evaluación de acuerdo a los criterios establecidos permitió declarar como primeros lugares en las categorías establecidas a los siguientes trabajos:

i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado)

Primer Lugar:

Al Proyecto: "Vehículo Motorizado Artesanal". Instituto Nacional Dr. Sarbelio Navarrete de San Vicente,

Menciones Honorificas en esta categoría a los siguientes proyectos: 1) "Extracción del Ácido Piroleñoso para Uso de Abono, Herbicida e Insecticida Natural en la Colonia San Francisco, Sensuntepeque, Cabañas 2015". Academia Sabatina Departamental, Sede

Cabañas y 2) "Infraestructuras Tecnológicas". Instituto Nacional de Sensuntepeque.

ii) Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec

Primer Lugar:
Al Proyecto: "Propuesta para la mejora en procesos de Fabricación y Envasado de Bebidas". Instituto Tecnológico de Chalatenango

iii) Universidades y Centros de Investigación

Primer Lugar:
Al Proyecto: "Invernadero Automatizado utilizando Hardware Libre para el Monitoreo y Modificación de Variables Climáticas, Facilitando la producción de Cultivos". Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Centro Regional de Ilobasco.

Mención Honorifica: Al proyecto "Sistema de Alarma contra Incendios Alimentado por Energía Solar". Universidad Andrés Bello (UAB), sede Chalatenango.







El 9 de octubre se celebró en la Región Oriental-

Contó con la participación de instituciones representantes de los Departamentos de Morazán, La Unión, San Miguel y Usulután, realizada en el Instituto Nacional 14 de Julio de 1875 de Gotera.
El jurado, evaluó 19 proyectos presentados en tres categorías, siendo 17 de i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado) y 2 de iii) Universidades y Centros de Investigación; De las Categorías Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec y de Iniciativas Empresariales Innovadoras no se recibió ningún proyecto. La evaluación de acuerdo a los criterios establecidos permitió declarar como primeros lugares en las categorías establecidas a los siguientes trabajos:

i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado)

Primer Lugar:
Al Proyecto "SmartHouse 1.0". Instituto Nacional Profesor Francisco Ventura Zelaya, del Departamento de La Unión.
Mención Honorifica: al Proyecto "Métodos de Conservación de alimentos a través de dispositivos no convencionales utilizando energía solar, en el Municipio de Jocoro, Departamento de Morazán". Academia Sabatina del Departamento San Francisco Gotera, Morazán. Y al Proyecto "Torno 5" .Complejo Educativo Naciones Unidas del Departamento San Francisco Gotera, Morazán.

ii) Universidades y Centros de Investigación

Primer Lugar:
Al Proyecto "Smart Control". Universidad Capitán General Gerardo Barrios con sede en Usulután. Primer lugar.





El 16 de octubre se realizó en la Región Central-

Contó con la participación de instituciones representantes de los Departamentos de La Libertad y San Salvador, realizada en la Escuela Superior del Maestro (ESMA) ubicada en Santa Tecla.
El jurado, evaluó 10 proyectos presentados en tres categorías, siendo 5 de i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado; 1 de ii) Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec; 4 de iii) Universidades y Centros de Investigación; De la Categoría Innovación Empresarial no se recibió ningún proyecto. La evaluación de acuerdo a los criterios establecidos permitió declarar como primeros lugares en las categorías establecidas a los siguientes trabajos:

iii) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado)

Primer Lugar:
Al Proyecto: "Implementación de una Moto Eléctrica como medio de transporte". Liceo Jorge Adalberto Lagos, del departamento de La Libertad.

El Jurado de manera unánime acuerda otorgar.
Mención Honorifica al proyecto: "Banda separadora de vegetales". Centro Escolar José Matías Delgado del Departamento de San Salvador.

iv) Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec

Primer Lugar:
Al Proyecto: "Diseño e Implementación de un Sistema de Riego Automatizado para el Desarrollo de la Agricultura Familiar en el marco de la Seguridad Alimentaria". Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE, que obtuvo el primer lugar. Debido a que el documento del proyecto fue bien elaborado,

v) Universidades y Centros de Investigación

Primer Lugar:
Al Proyecto: "Detección in vitro de Betalactamasas de Expectro Extendido en aislados clínicos de Escherichia coli provenientes del Hospital Nacional Zacamil de El Salvador". Universidad Evangélica de El Salvador.

El Jurado de manera unánime acuerda otorgar dos menciones honorificas en esta categoría a los siguientes proyectos:
Mención Honorifica: Al Proyecto "Antología comparativa del riñón humano con la del cerdo". Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.

Mención Honorifica: Al proyecto "Evidencias geoquímicas y micropaleontológicas de cambios hidrológicos recientes en registros sedimentarios de la Bahía de Jiquilisco, El Salvador". Laboratorio de Toxinas Marinas de la Universidad de El Salvador.



El día veintiocho de octubre en la Región Occidental-

Contó con la participación de instituciones representantes de los Departamentos de Santa Ana, Ahuachapán y Sonsonate, realizada en el Instituto Nacional Alejandro de Humboldt de la ciudad de Ahuachapán.

El jurado, evaluó 18 proyectos presentados en tres categorías, siendo 14 de i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado); 3 de ii) Institutos Técnicos y Tecnológicos. y iii) Iniciativas Empresariales Innovadoras. De la Categoría Universidades y Centros de Investigación no se recibió ningún proyecto La evaluación de acuerdo a los criterios establecidos permitió declarar como primeros lugares en las categorías establecidas a los siguientes trabajos:

i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado)

Primer Lugar:
Al Proyecto: "La Casa Inteligente". Instituto Nacional Cornelio Azenón Sierra de Atiquizaya, Ahuachapán.
Mención Honorifica:
Al Proyecto "Automatización del Tornillo de Arquimides, para un sistema de riego, sin energía eléctrica". Complejo Educativo Profesor Martín Romeo Monterrosa Rodríguez del Departamento de Santa Ana.

Mención Honorifica:
Al proyecto "Amplificador de Audio Estéreo". Centro Escolar INSA de Santa Ana.

ii) Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec

Primer Lugar:
Al Proyecto: "Sistema de iluminación vía Bluetooth a través de Arduino mediante un Sistema Fotovoltaico". Centro Regional ITCA FEPADE Santa Ana.

El Jurado de manera unánime acuerda otorgar dos menciones honorificas en esta categoría a los siguientes proyectos:

Mención Honorifica:
Al proyecto "Brazo Robótico Reciclado". Escuela Superior Franciscana Especializada /AGAPE de Sonsonate.

Mención Honorifica:
Al proyecto "Diseño y Desarrollo de un Sistema de Ventas en línea para plataformas móviles (Android e iOs)". Escuela Superior Franciscana Especializada /AGAPE de Sonsonate.

iii) Iniciativas Empresariales Innovadoras

Primer Lugar:
Al Proyecto: "Freidora de leña con control de llama para optimizar la temperatura Empresa Inversiones Falcón de Sonsonate.



El día 3 de noviembre finalizadas las Ferias Regionales y la selección de los ganadores en cada una de ellas; y según lo establecido en las Bases del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2015, el Jurado procedió a evaluar los proyectos de las instituciones que obtuvieron el Primer lugar en cada una de las categorías en las cuatro Regiones del país, como son: Región Oriental, Región Paracentral, Región Central y Región Occidental.

La evaluación de acuerdo a los criterios establecidos permitió declarar como Primeros Lugares de la III Feria Nacional de Ciencia y Tecnología en las categorías establecidas a los siguientes trabajos; haciéndose acreedores al Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2015. Consistente en Presea y Diploma para el Centro Educativo o Empresa ganadora, Medalla a cada uno de los Autores del Proyecto y $1.200 Dólares para el Grupo que elaboró el Proyecto. Así también, un diploma a los docentes, especialistas o investigadores que hayan asesorado a los proyectos ganadores del Premio Nacional.

i) Centros Educativos de los niveles de Educación Básica y Media (sectores Público y Privado)

Primer Lugar:
Al Proyecto: "La Casa Inteligente". Autores del Proyecto: Luis Felipe Vargas Zometa, Jonathan Saúl Pascacio Camino, y Hugo Alberto Orantes Ibañez, Estudiantes de Bachillerato Técnico Industrial, opción Electronia del Instituto Nacional Cornelio Azenón Sierra de Atiquizaya, Departamento de Ahuachapán, que obtuvo el Primer lugar. Debido a que es un proyecto desarrollado con una secuencia lógica, con una justificación relevante y que permite utilizar sistemas de cómo cuidar los recursos energéticos y acuíferos. Para el desarrollo del proyecto

ha implementado un método globalizado de una acción completa a través de procesos. Han presentado elementos de apoyo visual de su funcionamiento. El tema Energía está considerado en la Agenda Nacional de Investigación; además durante la exposición oral del trabajo han demostrado dominio del tema y han presentado elementos visuales atractivos ya que elaboraron una maqueta completa de una casa relacionada con el proyecto.

ii) Institutos Técnicos y Tecnológicos. Megatec

Primer Lugar:
Al Proyecto: "Diseño e Implementación de un Sistema de Riego Automatizado para el Desarrollo de la Agricultura Familiar en el marco de la Seguridad Alimentaria". Autores del Proyecto: Eduardo Antonio Amaya García, Ingeniero Electricista de la Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE ubicada en Santa Tecla, Departamento de La Libertad, que obtuvo el primer lugar, debido a que el documento del proyecto refleja los elementos principales considerados para su desarrollo. Explica la metodología de investigación y la importancia que los pequeños agricultores cuenten con un sistema de invernadero automatizado, que contribuya a asegurar la calidad de sus cosechas y de esa manera fortalezcan la seguridad alimentaria a través de la innovación, es un proyecto con una metodología de investigación experimental y documental busca fortalecer la seguridad alimentaria a través de la innovación en la automatización de invernaderos y sistemas de riego, lo que permitirá contar con cultivos permanentes, contribuir con el Programa de Agricultura Familiar, fortalecer el trabajo en red y asocio con otras instituciones. El tema y los resultados del proyecto están dentro del marco de la Agenda Nacional de Investigación. La presentación visual es clara y atractiva, con mucho dominio sobre el diseño y ejecución del proyecto.

iii) Universidades y Centros de Investigación

Primer Lugar:
Al Proyecto: "Invernadero Automatizado utilizando Hardware Libre para el Monitoreo y Modificación de Variables Climáticas, Facilitando la producción de Cultivos". Autores del Proyecto: Bayron Godofredo Alvarez Arias, Kevin Edenilson Durán Escobar, Miguel Angel Juárez Martínez, Kevin Omar Lara Guardado y José Porfirio Quinteros Rodríguez de 3er año de Ingeniería en Sistemas Informáticos de la Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Centro Regional de Ilobasco, que obtuvo el primer lugar. Debido a que se considera que el proyecto es innovador y la información escrita está completa y descriptiva, con todos los elementos necesarios que presentan, además propone automatizar un invernadero que facilite la producción de alimentos. El tema es de mucho interés porque integra varias tecnologías. Presentan un detalle de la metodología utilizada, es un proyecto cuya aplicabilidad y beneficios ya están siendo implementados, es relevante, tiene aporte científico y tecnológico orientado a una problemática de interés nacional como es la Seguridad Alimentaria. El tema se encuentra dentro de las áreas prioritarias de la Agenda Nacional de Investigación como es la Seguridad Alimentaria y la presentación visual es clara y atractiva.

iv) Iniciativas Empresariales Innovadoras

Primer Lugar:
Al Proyecto: "Freidora de leña con control de llama para optimizar la temperatura". Autor del Proyecto: Gustavo Peña de la Empresa Inversiones Falcón de Sonsonate. Que obtuvo el primer lugar debido a que la información escrita del proyecto cumple con los criterios establecidos por N. CONACYT, presenta la secuencia del procedimiento de la elaboración de la estufa. Aborda una problemática de interés nacional y es una de las áreas prioritarias de la Agenda Nacional de Investigación en el Área de Cambio Climático. Según pruebas realizadas por el investigador ahorra el uso de leña, disminuye en un alto porcentaje el humo y las enfermedades respiratorias a quienes cocinan con leña. Presentó el producto e hizo una demostración de su función y respondió apropiadamente las consultas que se le formularon.

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo -CYTED-

El programa CYTED es un programa intergubernamental de cooperación multilateral en Ciencia y Tecnología que tiene como objetivo principal contribuir al desarrollo armónico de la Región Iberoamericana mediante el establecimiento de mecanismos de cooperación entre grupos de investigación de las Universidades, Centros de I+D y Empresas innovadoras de los países iberoamericanos, que pretenden la consecución de resultados científicos y tecnológicos transferibles a los sistemas productivos y a las políticas sociales. Constituyendo un instrumento común de los Sistemas de Ciencia y Tecnología nacionales de la Región Iberoamericana, generando una plataforma que promueve y da soporte a la cooperación multilateral orientada a la transferencia de conocimientos, experiencias, información, resultados y tecnologías.

El Salvador a través del N-CONACYT es signatario de este programa desde su creación en el año 1984.

Las acciones realizadas en el marco de este programa fueron:

Se hizo efectivo el pago de la membresía CYTED por monto de $6,500.00.

Se realizó el Mini Foro CYTED IBEROEKA "Desarrollo científico y tecnológico para la seguridad alimentaria"

El 16 y 17 de julio se realizó el Miniforo CYTED IBEROEKA "Desarrollo científico y tecnológico para la seguridad alimentaria" con el objetivo de contribuir al desarrollo tecnológico agroalimentario para asegurar la disponibilidad de alimentos y mejorar su valor nutricional, la inocuidad, disponibilidad y calidad científica y tecnológica. Se logró la participación de Conferencistas de España, Brasil, Perú y Uruguay y en calidad de asistentes de Panamá y Guatemala.





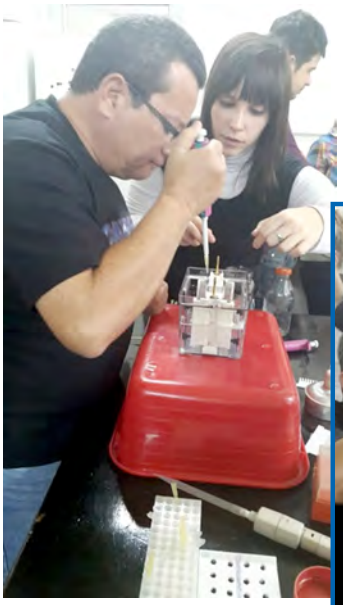




A nivel nacional se invitó a participar a empresas, cooperativas, instituciones académicas y del Gobierno que por su naturaleza estuviesen relacionadas con el tema, logrando una participación total de 125 personas, lo que se considera ha sido un éxito.

Se envió al CYTED la postulación de 10 investigadores nacionales como evaluadores CYTED para la Convocatoria 2015.

Vinculación de 7 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales: En el mes de Julio se tuvo conocimiento que el Dr. Igor Villalta de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer fue aceptado en el curso "Proteínas de membrana: Producción, purificación y control de calidad" a llevarse a cabo en la ciudad de Buenos Aires, Argentina, del 17 al 28 de agosto, otorgándole una beca para participar en el curso presencial y a su vez tendrán la oportunidad de vincularse a grupos de investigación de los países participantes.





En el marco de la Convocatoria CYTED 2015 El Salvador participará en las siguientes propuestas: "Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer de Mama"; cuyo objetivo general es potenciar el intercambio de conocimiento sobre lo aprendido en esfuerzos previos, así como aprender sobre investigación y métodos de punta en el desarrollo y uso adecuado de nuevos marcadores moleculares. En esta Red la investigadora se vincula con grupos de Costa Rica, Guatemala, México, Chile

y Colombia: Hospital Nacional de Maternidad, a través de la Doctora Aurora Noemy Velásquez Villacorta. "Red Iberoamericana de Responsabilidad Social para PYMES", a través del Lic. Carlos Humberto Esperanza Pineda de la Universidad Gerardo Barrios. Se vincula con grupos de investigación de Colombia, República Dominicana, Uruguay, Argentina, Brasil, España y México. Se tuvo la participación de 2 investigadores salvadoreños en foros Iberoamericanos de transferencia de conocimientos:

22 y 23/09/2015 el Sr. José Luis Montalvo de la empresa RUA, S.A. participó en el Miniforo CYTED "Procesos Innovadores para la Obtención de Licencia Social en Minería" realizado en Cajamarca, Perú que tenía como objetivo definir la problemática, analizar sus posibles causas y concretar proyectos de acción que faciliten un aporte a la búsqueda de soluciones adecuadas al grave problema que hoy enfrenta la minería en Iberoamérica.

1/10/2015 el Dr. Reynaldo López Landaverde participó en el Diplomado en Gestión de la innovación en el sector agroalimentario, promovido por la Red INNOVAGRO/ Gestión académica del diplomado, Educación Continua, Universidad Abierta y a Distancia de México.

16 y 17/11/2015, se participó en la Reunión del Consejo Directivo y Asamblea General del CYTED, realizada en Santiago de Chile, donde se aprobó: 1) Las Redes Temáticas y Redes de Incubadoras de Empresas que comenzarán sus actividades en el año 2016, 2) Aprobar las líneas de investigación de Redes Temáticas, Redes de Incubadoras de Empresas y Proyectos en Temas Estratégicos que saldrán en la Convocatoria CYTED 2016, 3) Se eligieron los Gestores de Área 2 Salud, Área 4 Desarrollo Sostenible, y Área 6 Ciencia y Sociedad. Así también, se ratificó la cuota de membresía del CYTED de los Organismos Signatarios, siendo en el caso de El Salvador 5,000 Euros de cuota directa y 5,000 Euros de cuota indirecta.



Definición de nuevos indicadores para la toma de decisiones de los actores del Sistema Nacional de Innovación (SIN).

Dentro de las proyecciones de desarrollo, el observatorio tiene previsto incorporar otros indicadores estadísticos de vigilancia científica y tecnológica, que sean de utilidad para monitorear el comportamiento y evolución de la actividad en la que las instituciones se desempeñan; por lo que se realizaron tres talleres de consulta para definir nuevos indicadores a los sectores de Educación Superior, Gobierno y Consejo interministerial de ICT
El taller de Educación superior se realizó el 27 de abril con la asistencia de 40 personas; el taller se organizó en mesas de trabajo de la siguiente manera:







Mesa 1: Universidad Cristiana Asambleas de Dios (UCAD), Universidad Albert Einstein (UAE), Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA), Escuela Superior Franciscana (ESFE AGAPE), Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)





Mesa 2: Universidad Tecnica Latinoamericana (UTLA), Universidad Luterana de El Salvador (ULS), Universidad Nueva San Salvador (UNSSA), Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR), Instituto de Profesionales de la salud (IEPROES), Universidad Panamericana (UPAN) , Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)





Mesa 3: Universidad Politécnica de El Salvador (UPES), Universidad Don Bosco (UDB), Escuela Técnica parta la Salud (ETPS), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)





Mesa 4: Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE/FEPADE), AMERICAN COLLEGE, Universidad Evangélica de El Salvador (UEES), Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)




Mesa 5: Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC), Universidad de Oriente (UNIVO), Universidad de El Salvador (CIC UES), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)




El taller del sector Gobierno se realizó el 29 de abril con la asistencia de 30 personas; el taller se organizó en mesas de trabajo de la siguiente manera:





Mesa 1: Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), Instituto Nacional de Salud (INS MINSAL), Banco Central de Reserva (BCR), Dirección de Estadísticas del Ministerio de Educación, N-CONACYT




Mesa 2: Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD), Parque Tecnológico Agroindustrial (PTA), Observatorio del Medio Ambiente (MARN), Dirección General de Estadísticas y Censos (DIGESTYC), Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)



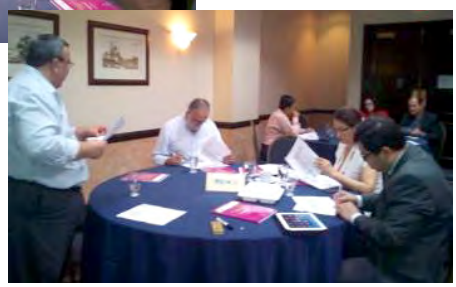

Mesa 3: Secretaría de Cultura, Dirección Nacional de Investigación de Cultura (SECULTURA), Consejo Nacional De Energía, Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Rio Lempa (CEL), Hospital Rosales, Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA), Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT)




El taller para el Consejo Consultivo para la Innovación, Ciencia y Tecnología, se realizó el 29 de abril con la asistencia del 50 % de sus miembros; el taller se organizó en mesas de trabajo de la siguiente manera:

Mesa 1: Ing. Jorge Lemus, Director de Investigación, Universidad Don Bosco (UDB); Ing. Mario Parada Jaco, Subgerente de Investigación, Centro de Tecnología Agropecuaria (CENTA); Ing. Haydee de Mendoza, Especialista Ambiental, Banco de Desarrollo de El Salvador; Ing. Osmel Sánchez, Coordinador de Investigación, Universidad Gerardo Barrios (UGB).

Mesa 2: Ing. Rafael Ibarra, Presidente del Consejo Consultivo para la Innovación, Ciencia y Tecnología, Lic. Mirna Palacios, Técnico, Secretaria Técnica de la Presidencia (STP); Ing. Carlos Gómez, Director Ejecutivo de Instituto Salvadoreño de Formación Profesional (INSAFORP)

Se cuenta con el documento el cual presenta una propuesta de nuevos indicadores de ciencia y tecnología para ser utilizados por el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología del N-CONACYT. Estos indicadores serán utilizados para la toma de decisiones que permitan generar políticas públicas adecuadas para el desarrollo científico y tecnológico del país.



Elaboración, Análisis, publicación y Difusión de los Indicadores de Ciencia y Tecnología del sector de Educación y sector Gobierno 2014.

Medición de las Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo.

Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos , verificación in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los servicios Científicos y Técnicos; relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos: Las instituciones proveedoras de información fueron 38 instituciones de Educación Superior: 24 Universidades, 8 Institutos Especializados y 6 Institutos Tecnológicos y 13 instituciones del sector gobierno.

INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR

1. Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES)
2. Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)
3. Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE
4. Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)
5. Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE.
6. Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB)
7. Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (IENSCCSA)
8. Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)
9. Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)
10. Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
11. Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)
12. Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
13. Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA)
14. Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)
15. Universidad Albert Einstein (UAE)
16. Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
17. Universidad Gerardo Barrios (UGB)
18. Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
19. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
20. Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
21. Universidad de El Salvador (UES)
22. Universidad de Oriente (UNIVO)
23. Universidad de Sonsonate (USO)
24. Universidad Don Bosco (UDB)
25. Universidad Andrés Bello (UAB)
26. Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
27. Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
28. Universidad Francisco Gavidia (UFG)
29. Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
30. Universidad Modular Abierta (UMA)
31. Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR)
32. Universidad Nueva San Salvador (UNSSA)
33. Universidad Panamericana (UPAN)
34. Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)
35. Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
36. Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
37. Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
38. Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)

INSTITUCIONES DEL SECTOR GOBIERNO

1. Dirección General de Estadísticas y Censos (DIGESTYC)
2. Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL)
3. Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET)
4. Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) / Gerencia de Investigación Tecnológica
5. Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA)
6. Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)
7. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
8. Fondo Solidario de la Salud (FOSALUD)
9. Instituto Nacional para la Salud (INS)
10. Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR) (Departamento de Investigación Económica y Financiera)
11. Secretaría de Cultura: Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes (DNI)
12. Colegio de Altos Estudios Estratégicos, Ministerio de Defensa (CAEE)
13. Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA)

Los resultados se obtuvieron a través de una encuesta diseñada para el sector de Educación Superior, y Gobierno, siguiendo la metodología establecida por la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) para los países de Iberoamérica y a su vez, se tomó en cuenta el Manual de Frascati.

La encuesta se elaboró en el CONACYT y se presentó en un taller a los encargados de las unidades de investigación, recursos humanos y recursos financieros de las instituciones de educación superior y sector gobierno para facilitar el llenado de la encuesta.

Objetivo: Capacitar a los encargados de las Unidades de Investigación e Información científica y tecnológica de los sectores de Educación Superior y Gobierno, sobre el llenado de la encuesta

El taller de Educación superior, se realizó el día 18 de marzo de 2015, con asistencia de 61 representantes de 30 instituciones





El taller del sector gobierno se realizó el 27 de marzo con asistencia de 30 representantes de 22 instituciones



A la encuesta, se le adjuntó el "Instructivo para la Presentación de Indicadores de Ciencia y Tecnología, Estadísticas sobre Actividades de I+D, 2014" en donde se explica cómo llenar la encuesta y se aclaran los conceptos establecidos en la misma. Durante el proceso de llenado de las encuestas, el personal encargado de las Estadísticas e Indicadores del CONACYT -para complementar la encuesta- brindó el apoyo directo a los diferentes profesionales de las instituciones que aceptaron el compromiso de brindar su información.

Como actividad dentro del proceso de la elaboración de las estadísticas, se procedió a realizar visitas a las instituciones, para verificar los datos de Encuestas de Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo y datos de Formulario de Verificación de Capacidades de las Unidades de Investigación. Posteriormente los datos fueron procesados y analizados. Estas actividades se realizaron de junio a septiembre de 2015. Las instituciones visitadas fueron:

Se visitaron 38 Instituciones de Educación Superior y 11 Instituciones de Gobierno.

SECTOR DE EDUCACIÓN SUPERIOR:



1. Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)- 16/06/15



2. Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)-18/06/15



3. Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)- 19/06/15



4. Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)-19/06/15



5. Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)-24/06/15



6. Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)-25/06/15



7. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)-26/06/15



8. Universidad Don Bosco (UDB)-29/06/15



9. Universidad de Oriente (UNIVO)-30/06/15



10. Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)-30/06/15



11. Universidad Francisco Gavidia (UFG) 25/06/15



12. Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE. 01/07/15



13. Universidad de Sonsonate (USO), 01/07/15




14. Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM), 02/07/15




15. Universidad Andrés Bello (UAB), 03/07/15




16. Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS), 06/07/15




17. Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD), 07/07/15




18. Universidad Modular Abierta (UMA), 13/07/15




19. Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE, 14/07/15




20. Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), 20/07/15




21. Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES), 21/07/15




22. Universidad Panamericana; 21/07/15




23. Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES), 27/07/15



24. Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA), 28/07/15



25. Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR), 28/07/15



26. Universidad Gerardo Barrios San Miguel (UGB); 29/07/15



27. Universidad Gerardo Barrios Usulután (UGB); 29/07/15



28. Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES), 30/07/15



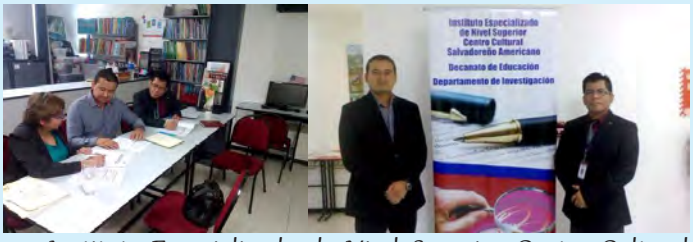
29. Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED), 31/07/15



30. Universidad de El Salvador (UES); 11/08/15



31. Universidad Nueva San Salvador (UNSSA), 12/08/15



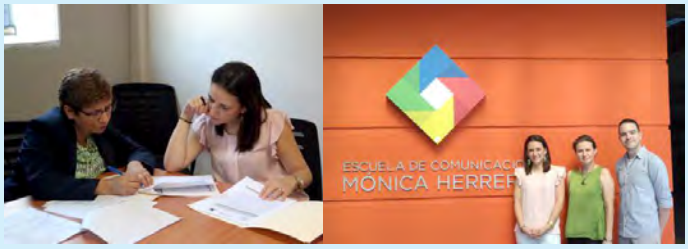
32. Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño (IENSCCS); 13/08/15



33. Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA), 19/08/15



34. Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA), 19/08/15



35. Escuela de Comunicaciones Mónica Herrera (EMH), 24/08/15



36. Universidad Albert Einstein (UAE), 24/08/15



37. Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB), 26/08/15



38. Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN), 28/08/15

SECTOR GOBIERNO



1. Instituto Nacional de Estadísticas de Salud (INS) 28/04/15



2. Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL), 06/07/15



3. Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD); 08/07/15



4. Dirección General de Estadísticas y Censos (DIGESTYC); 10/07/15



5. Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) /Gerencia de Investigación Tecnológica (CENTA), 20/07/15



6. Banco Central de Reserva, departamento de Investigación Económica y Financiera (BCR), 2/08/15



7. Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA), 17/08/15




8. Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET), 19/08/15



9. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), 26/08/15




10. Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), 27/08/15




11. Secretaría de Cultura: Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes, 28/08/15

Resultados, Publicación y Difusión de los Indicadores de Ciencia y Tecnología

Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación del documento.

- Octava publicación de la encuesta anual sobre Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo del sector de Educación Superior y sector Gobierno 2014; ISSN 2226-602X



Evento de Difusión de publicación de los indicadores

En el marco de la elaboración de las Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, se realizó el evento de difusión del documento de "Indicadores de Ciencia y Tecnología 2014. Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector Educación Superior y Sector Gobierno. En el que se presentó un panorama general de las actividades científicas y tecnológicas del sector de educación superior y Gobierno en El Salvador, Se presentó además el documento sobre Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 1999-2013. El evento fue realizado en el Hotel Crown Plaza, el día 1 de diciembre de 2015.




Al evento asistieron 60 personas: 40 representantes de 27 instituciones de Educación Superior y 20 representantes de 7 instituciones del sector gobierno.

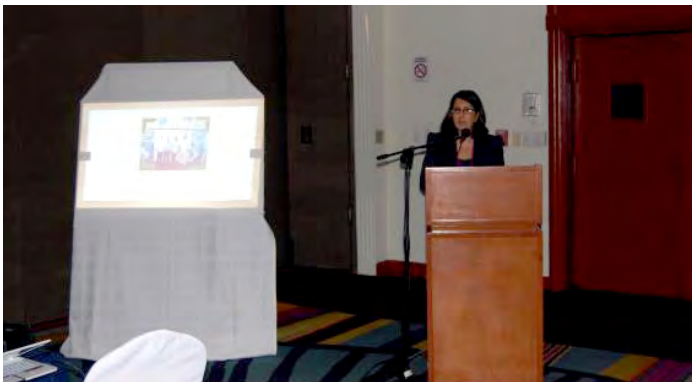
La mesa de Honor estuvo integrada por: la Dra. Erlinda Handal, Viceministra de Ciencia y Tecnología y Presidenta del N-CONACYT; el Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo (CONACYT)



El Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo del CONACYT, ofreció las palabras de Bienvenida al Evento.



Las Palabras Alusivas fueron dadas por la Dra. Erlinda Handal, Viceministra de Ciencia y Tecnología y Presidenta del N- CONACYT



El desarrollo del evento continuó a través de la ponencia impartida por el Ing. Wilian Marroquín, consultor CONACYT: "Estadísticas Sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. Sector de Educación Superior y Sector Gobierno 2014"; que se refirió a: i) Gastos sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, ii) Recursos Humanos dedicados a Investigación y Desarrollo, iii) Proyectos de Investigación y Desarrollo, iv) Producción Científica y tecnológica, v) Tecnologías de la Información y Comunicación.



La Ing. Doris Ruth Salinas de Alens impartió la Conferencia: "Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología. 2004-2013", que se refirió a Oferta y Demanda de Educación Superior, Graduados de Educación Superior, Becados en el Extranjero e Investigadores en El Salvador



Por su aporte en el proceso de elaboración de las estadísticas de las actividades científicas y tecnológicas e Investigación y Desarrollo, se entregaron diplomas de reconocimientos.









Suministro de Indicadores de Ciencia y Tecnología a la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y a la UNESCO para su comparabilidad a nivel Iberoamericano.

La Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT), de la que participan todos los países de América, junto con España y Portugal, tiene como objetivo general promover el desarrollo y el uso de instrumentos para la medición y el análisis de la ciencia y la tecnología en Iberoamérica, en un marco de cooperación internacional, con el propósito de profundizar en su conocimiento y su utilización como instrumento político para la toma de decisiones. En la RICYT participan instituciones y organismos nacionales de ciencia y tecnología (ONCyT), de los países de toda América y la Península Ibérica. Actualmente la RICYT cuenta con indicadores suministrados por 28 de ellos.

Indicadores suministrados en el 2015

RICYT
Indicadores de Contexto
Indicadores de Insumo
Graduados de Educación Superior
Indicadores de Patentes
Indicadores Bibliometricos

(UIS)
Recursos Humanos dedicados a I+D
Inversión en I+D



Plataforma de Información de Indicadores de Ciencia y Tecnología en línea.

Se cuenta con una plataforma tecnológica del observatorio, para la recolección, análisis, monitoreo y evaluación en línea de Indicadores de ICT, incluyendo la compatibilidad para conectar con los sistemas de información que generen las instituciones de los sectores de Educación Superior, Gobierno, Ong's y Empresa. Entre los indicadores requeridos están, entre otros, los establecidos por el Manual de Frascati y otras normativas relacionadas a Ciencia y Tecnología para análisis de prospectivas, y vigilancia tecnológica

El ingreso de la información de cada entidad autorizada para ello será único y relacionado a su perfil, de tal forma que una entidad que ingrese su reporte periódico podrá únicamente ver la opción de reporte y su perfil de usuario.

Elaboración, Análisis, Publicación y Difusión de los Indicadores de Recursos Humanos de Ciencia y Tecnología 2004-2013.



Se elaboró la quinta publicación bianual sobre los Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, la cual presenta información sobre el Recurso Humano en Ciencia y Tecnología que corresponde a los años 2004-2013; serie estadística 1999-2013, y su potencial existente en el país, para que los tomadores de decisiones puedan establecer estrategias que conlleven al uso del conocimiento científico y tecnológico.

Las instituciones proveedoras de información son: i) Dirección Nacional de Educación Superior del Ministerio de Educación con el Documento "Resultados de la Información Estadísticas de Instituciones de Educación Superior" del año correspondiente, ii) Dirección de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores con el listado de los países otorgantes de becas, iii) Estadísticas de becarios en el exterior FANTEL.

Elaboración , Análisis, Publicación y Difusión de indicadores de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador 2015.

Se ha elaborado en conjunto con la Universidad Tecnológica, Universidad Francisco Gavidia y RICYT el Manual Metodológico y el cuestionario a utilizar en la encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología que incluye la apropiación social de la Ciencia y la Tecnología; se contó con la asesoría de RICYT para la revisión del cuestionario.



La capacitación de los encuestadores y supervisores (10 de UTEC y 10 de UFG) se realizó el día 29 de junio.



La encuesta se realizó en el mes de julio y agosto, con los resultados de la encuesta se elaboró, y publico el documento: "Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador", el cual fue difundido en un evento realizado el 7 de diciembre de 2015 en el Museo Nacional de Antropología Dr. David J. Guzmán (MUNA).

En el documento se presentan los resultados de la primera encuesta Nacional de percepción social de la ciencia y la tecnología en El Salvador, la cual ha sido posible gracias a la colaboración de la Universidad Tecnológica de El Salvador y la Universidad Francisco Gavidia.

Al evento asistieron 90 personas:

Sector	Instituciones	Representantes
Educación Superior	24	55
Gobierno	10	23
ONG's	2	2
Medios de Comunicación	8	8
Consultor	1	1
Embajadas	1	1
TOTAL	46	90



La mesa de Honor estuvo integrada por: el Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo (CONACYT)



El Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo del CONACYT, ofreció las palabras de Bienvenida al Evento.



Las Palabras Alusivas fueron dadas por el Ing. Roberto Castellón, Director de Calidad de la Universidad Francisco Gavidia y el Ing. Francisco Zepeda, Director del Centro de Investigación de la Opinión Pública Salvadoreña (CIOPS), de la Universidad Tecnológica de El Salvador





El desarrollo del evento continuó a través de la ponencia impartida por el Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Lic. Camila Calles Minero, Directora de Investigaciones de la Universidad Tecnológica y Lic. María Isabel Quintanilla, Investigadora del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI), de la Universidad Francisco Gavidia.





Diseño de un sistema de información para difusión de Indicadores de Ciencia y Tecnología.

Para contar con un Sistema de información para el monitoreo de indicadores nacionales de Ciencia y Tecnología, producidos por el observatorio nacional de ciencia y tecnología, se utilizará el Software DevInfo 7.0 Web, el cual es un sistema de base de datos en línea para el monitoreo de indicadores.



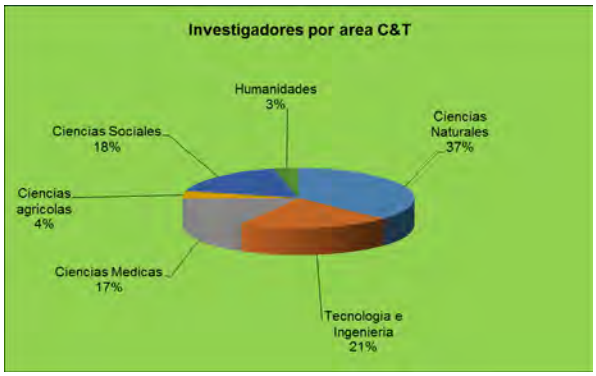
Se realizó una reunión con el consultor que dio la capacitación de DevInfo, con el objetivo de implementar el proyecto en CONACYT, se asesorara vía acceso remoto para la implementación del mismo. Se Implementó EL Software DevInfo en un Windows 2008 Server, virtualizado en el Sistema Operativo Linux Fedora 16, para ser utilizado en la difusión de los Indicadores de Ciencia y Tecnología.

Registro de Información de Científicos y Profesionales de El Salvador

El Registro Nacional de Investigadores de El Salvador – REDISAL, (www.redisal.org.sv) en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

Investigadores

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador a diciembre 2015 tiene un registro de 797 investigadores de los cuales 301 son mujeres y 496 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 294 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 170 en Ingeniería y Tecnología, iii) 131 en Ciencias Médicas, iv) 33 en Ciencias Agrícolas, v) 142 Ciencias Sociales y vi) 27 en Humanidades. Debido a que el registro en el directorio es voluntario por parte de los investigadores, muestra una parte del universo total de los investigadores nacionales;. En el periodo de enero a diciembre 2015, se han entregado 121 constancias a los investigadores inscritos.



Proyectos de Investigación

Se cuenta con 1607 investigaciones: i) 375 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 293 en Ingeniería y Tecnología, iii) 288 en Ciencias Médicas, iv) 130 en Ciencias Agrícolas, v) 443 Ciencias Sociales y vi) 78 en Humanidades.



Plataforma de Información del Registro de los Investigadores.

Se cuenta con el sitio web www.redisal.org.sv, para que los investigadores de los diferentes sectores puedan ingresar sus datos en línea.

El sitio web posee una nueva interfaz de usuario, como se muestra en la siguiente figura:



Registro de Unidades y Centros de Investigación

Capacidades institucionales de los centros y/o Unidades de Investigación

El Registro contiene los datos básicos, de identificación del centro o unidad, los datos del responsable del área y sus capacidades institucionales: tipo de Infraestructura, cantidad de investigadores y docentes investigadores con los que cuenta, según grado académico y especialidad; el listado del equipo que posee, y los proyectos de investigación que realiza la unidad de acuerdo a la infraestructura , equipo e investigadores que posee antecedentes académicos e información relevante de los proyectos de investigación realizados en las áreas científicas y tecnológicas y líneas de investigación.
Se cuenta con un registro actualizado de 55 instituciones de los diferentes sectores: sector de Educación Superior y sector Gobierno.

Plataforma de información del registro de centros de investigación

La base datos para el registro de las Unidades de Investigación cuenta con 55 registros; 46 unidades de investigación sector Educación superior y 9 unidades de investigación sector gobierno www.redisal.org.sv.



Difusión de información científica y tecnológica a los integrantes de la red de investigadores y a personal de las instituciones de educación superior.

1. Se difundió el PDF del Boletín N-CONACYT Informa, Sept-diciembre de 2014.
2. Se difundió al Instituto American Collegue el sitio web de redisal y las diferentes formas de inscribir las investigaciones.
3. Difusión Revista AKADEMOS DE la Universidad José Matías Delgado a investigadores
4. Difusión de información sobre el SIMPOSIO INIVIT a realizarse en Cuba, del 20 al 23 de octubre de 2015, a investigadores.
5. Se envió a investigadores información sobre Curso en línea sobre INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Este curso está diseñado para que se cubran dos temas por semana con una duración total de entre 6 y 7 semanas, y la primera generación comenzará el 22 de junio de 2015.
6. Se envió información a los contactos y a los investigadores sobre el 1er Boletin N-CONACYT informa del primer cuatrimestre 2015.
7. Se envió a investigadores y contactos de IES información sobre la revista "28 ESC&T v20 2015 REVISTA COMPLETA 5.pdf.
8. Se remitió carta de Invitación a Foro de Formulación de Política de Popularización a los contactos de las IES y los investigadores, el cual se realizó en CIFCO el día 22 de julio de 2014.
9. Se envió invitación a los contactos de las IES y los investigadores para la celebración del Miniforo CYTED IBEROEKA "Desarrollo Científico y Tecnológico para la Seguridad Alimentaria", que tendrá lugar en Antiguo Cuscatlán en las instalaciones de FEPADE, los días 16 y 17 de julio 2015.
10. Se reenvío información relacionada a un evento denominado "Premios Innovadores menores de 35 Centroamérica "para que puedan postularse a los contactos de las IES.
11. Se envió a investigadores y contactos de IES información sobre Diplomado en Investigación Científica, a impartirse en modalidad virtual, por la Universidad Evangélica de El Salvador.
12. Se envió a investigadores y contactos de IES información sobre invitación para conocer resultados de investigación en área de medio ambiente, por parte de la Universidad Tecnológica.

Atención a usuarios sobre información de Estadísticas de Ciencia y Tecnología, Investigadores, Informática y otros

1. Se atendió al señor Irvin Alexander Ayala, estudiante de Ingeniería de sistemas Informático de la Universidad de El Salvador, el cual solicito la siguiente información:

- El número de ingenieros e ingenieras en las diferentes ramas de la ingeniería que hay en El Salvador.
- ¿Cuántas producciones científicas por parte de las ingenierías se hacen anualmente en El Salvador?

2. ¿En cuántas ocasiones, en que lugares y quienes han realizado mediciones de Dióxido de Carbono en El Salvador? Solicitud de Nelly G. Rodríguez Ortiz, de la Gerencia de Cooperación Externa del Ministerio de Educación sobre el Informe del Protocolo de San Salvador (indicadores de educación, salud y seguridad social), indicadores sobre Porcentaje de investigadores de jornada completa, por sexo y zona geográfica.

3. Se envió información al Ing. Ricardo Salinas del Ministerio de Economía, que solicito el paso a seguir para inscribir el número ISSN.

4. Se envió información a persona de FOSALUD y del Ministerio de Justicia, que solicitaron o el paso a seguir para inscribir el número ISSN.

5. Se atendió al joven José Ernesto Montoya del CENISH, el cual solicito información sobre los indicadores de Ciencia y Tecnología.

6. Se atendió a Isela Alvarado periodista mexicana freelance, trabajando para SciDev.net (http://www.scidev.net/global/), un portal web que publica noticias, opiniones y análisis sobre temas de ciencia y tecnología. La sede central se encuentra en Londres, con corresponsalías en varias regiones del mundo.

   La editora de la región latinoamericana está interesada en publicar una nota sobre un informe publicado por el CONACYT de El Salvador; específicamente sobre indicadores en ciencia y tecnología.

7. Se atendió a Juan Carlos Sánchez Mejía, con el tema: El proceso de digitalización de la televisión terrestre.

8. Se atendió a Darío Chávez y Sara Jiménez de la Universidad Evangélica los cuales solicitaron información sobre los proyectos que se realizan en el marco de la Agenda Nacional de Investigación.



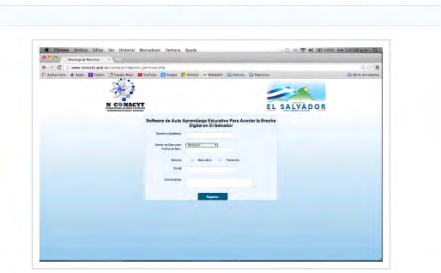
Transferencia de Software de Autoaprendizaje Educativo

Transferencia de Software a través de Plataforma Tecnológica

Distribución del Software a través de la página Web del CONACYT: http://www.conacyt.gob.sv/index.php?option=com_k2&view=item&id=68:disponible-software-de-autoaprendizaje-educativo&Itemid=168.

En el periodo de enero a diciembre 117usuarios han bajado el software: 20 Educación Superior, 16 empresa, 19 gobierno, 8 ONG´s, 6 Otros y 48 Particulares.

Disponible Software de Auto Aprendizaje Educativo



	mas	fem	TOTAL
Enero	7	0	7
Febrero	4	2	6
Marzo	3	1	4
Abril	10	0	10
Mayo	2	1	3
Junio	2	1	3
Julio	2	1	3
Agosto	14	6	20
Septiembre	25	3	28
Octubre	20	5	25
Noviembre	3	4	7
Diciembre	1		1
Totales	93	24	117

Participación en Comités y Eventos nacionales e internacionales, por delegación y autorización de asistencia

Reunión de Comité Técnico de RICYT en Lisboa.

Entre el 11 y el 12 de junio se realizó en Lisboa, Portugal, una nueva reunión del Comité Técnico de RICYT. El encuentro fue organizado en conjunto por la Red, el Observatorio Iberoamericano de la Ciencia, la Tecnología y la sociedad (OCTS-OEI) y la Dirección

General de Estadísticas de Educación y Ciencia (DGEEC) del Ministerio de Educación y Ciencia de Portugal. Contó también con el apoyo del Instituto de Estadística de UNESCO (UIS-UNESCO).

La reunión, que tuvo sede en el Centro Cultural de Macao, contó con la presencia de técnicos de veinte países iberoamericanos, junto con expertos de UNESCO y de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI). Una vez más, el objetivo fue avanzar en el proceso de armonización de metodologías para la construcción de indicadores y en la reflexión sobre las demandas actuales de información estadística.

En esta reunión, se tuvo la oportunidad de revisar el cuestionario de la Encuesta de percepción social de la C&T con el Ing. Carmelo Polino, investigador de RICYT y autor del Manual de Antigua.





Taller de capacitación "Software Devinfo 7.0"

El 4 y 7 de mayo se asistió a Taller, "Software DEVINFO 7.0", auspiciado por UNICEF, el Conacyt, conformó grupo con la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, Universidad Don Bosco, Universidad Francisco Gavidia, Universidad Tecnológica y Universidad Politécnica; se tiene proyectado instalar el DEVinfo versión Web en el servidor para los indicadores que genera el Observatorio.



Taller de capacitación y reflexión metodológica para países centroamericanos.

El 4 y 5 de noviembre se llevó a cabo un taller de capacitación sobre indicadores de ciencia y tecnología en San Salvador, El Salvador. La actividad fue organizada de manera conjunta por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de El Salvador, la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología –Iberoamericana e Interamericana- (RICYT) y el Instituto de Estadística de UNESCO (UIS). Asimismo, cuenta con el apoyo del Observatorio Iberoamericano de la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad de la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI).





El encuentro incluyo un taller de capacitación técnica seguido de una reunión de trabajo con el objetivo de reflexionar acerca de la normalización de indicadores de ciencia y tecnología a nivel centroamericano. Participaron del encuentro representantes de los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología de Honduras, República Dominicana, Panamá, Guatemala, Costa Rica, Cuba y Puerto Rico e instituciones dedicadas a actividades de I+D de El Salvador. En el taller también participaron 60 representantes de centros de investigación del sector educación superior y sector gobierno.

Apoyo a Centro Nacional de Registros (CNR) en la organización de taller de Patentes.

Se coordinó con Patricia Iraheta, Asistente de Relaciones públicas y promoción del CNR para la convocatoria de Investigadores al Taller, el día 5 de octubre de 2015.



Reunión con representantes de la Academia Nacional de Seguridad Pública y la Policía Nacional de Colombia.

Se realizó reunión con representantes de la Academia de Seguridad Publica y la Policía Nacional de Colombia, el día 12 de octubre del 2015, con el objetivo de dar a conocer los requisitos para formar una unidad de investigación científica dentro de la ANSP.



Reunión con el consorcio de Bibliotecas (CBUES) para coordinar el ingreso de información del CONACYT.

Se realizó reunión con representantes del CBUES el día 13 de octubre del 2015, los cuales hicieron una presentación del REDICCES y presentaron los documentos del CONACYT que están colocados en el repositorio.



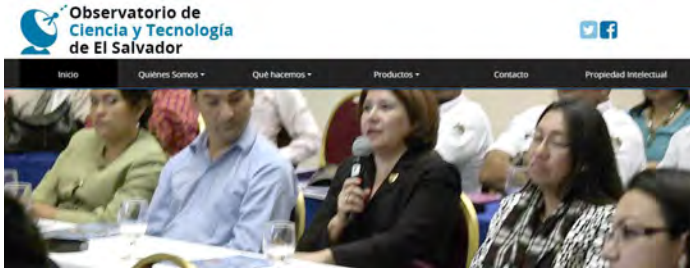
Administración de la red y Sistemas de Información

Gestión de Tecnologías de información

1. Asistencia de servicios informáticos y de comunicaciones que solicitan las diferentes unidades administrativas y operativas de la institución
2. Administración de las licencias del software adquirido por la institución, asegurando al 100 % su legalidad y realización de la distribución de éstas, de acuerdo a resultados de auditoria de Software 2015
3. Elaboración, aplicación y supervisión del cumplimiento de políticas de seguridad a través del reglamento de uso de equipo informático y monitoreo del Antivirus.

Coordinación y Desarrollo de Sistemas de Información

1. Mantenimiento de los Sistemas de información: Planificación, Gestión de Calidad, Activo Fijo, Indicadores, Investigadores, Centros de investigación
2. Mantenimiento al sitio Web del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología http://www.conacyt.gob.sv/observatorio/





3. Coordinación y supervisión de los servicios para el desarrollo de sistemas de información:
   Se coordinó la Instalación y configuración de Sistema Operativo Windows 2008 Server, virtualizado en un Sistema Operativo Linux Fedora 16

Se coordinó la Instalación, configuración e implementación de software DevInfo 7.0 Web (DevInfo es un sistema de base de datos para el monitoreo de indicadores).
Se coordinó el diseño e implementación de módulos de manejo de registros, reportes y estadísticas de los Centros de Investigación en El Salvador, vinculados a www.redisal.org.sv

4. Elaboración de informes y documentos varios relacionados con las actividades de la Dirección.

Administración de los Recursos Informáticos:

1. Administración de los servicios de correo electrónico
2. Administración de los servicios de Internet, Samba y el monitoreo del Firewall,
3. Backup de servidores
4. Coordinación y apoyo de las actividades relacionadas con el almacenamiento de la información generada por cada área.
5. Supervisión y coordinación de servicios del mantenimiento preventivo y correctivo necesario a los equipos de cómputo y comunicaciones de la institución: mantenimiento preventivo y correctivo de equipo informático I y II semestre de 2015.

Actualización del Sistema de Gestión de Calidad a la norma ISO/IEC 9001:2008

Sistema de Gestión de Calidad

Actualización y revisión de documentación de procesos:

1. Actualización a Mapa de Procesos
2. Actualización de PSC 7.18 Registro de Indicadores de Recursos Humanos en C&T
3. Actualización de PSC 7.19 Registro de Investigadores Científicos e Investigaciones en El Salvador.
4. Actualización de PSC 7.20 Registro de Indicadores Básicos de C&T para la Red Iberoamericana de C&T (RICYT)
5. Actualización de PSC 7.21 Registro de Indicadores de C&T: Estadísticas de Act E I+D
6. Revisión de PSC 5.3 Revisión por la Dirección de Planes y Procesos
7. Revisión de PSC 7.5 Gestión de Solicitudes de Información Pública
8. Revisión de PSC 7.6 Publicación de Información Pública y Oficiosa en la Web

PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Se organizaron reuniones para promover la elaboración de la Política Nacional de Popularización de Ciencia y Tecnología.

El 22 de julio la Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, inauguró el **"Foro para la Formulación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador"**, que busca obtener los primeros insumos para el proceso de formulación de dicha política, la cual busca que la



población tenga acceso al conocimiento científico, apropiándose de él y utilizándolo para el desarrollo personal, social y productivo del país. La Conferencia magistral fue impartida por Ernesto Fernández Polcuch, y el Panel Foro realizado por los panelistas invitados. Se contó con la participación de investigadores de las Instituciones de Educación Superior, representantes de medios de comunicación social, de museos y de instituciones de gobierno.

Se obtuvo insumos aportados por los participantes en el Foro con las respuestas a preguntas del Cuestionario del Foro: 1. Para impulsar la popularización y divulgación de la ciencia y tecnología en el país ¿Qué acciones propondrían (programas, proyectos o actividades)? (42); 2. ¿Cuáles son los aportes que se pueden hacer desde su campo de trabajo, para la elaboración de una Política Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología y la ejecución de la misma? (36); 3. ¿Cómo se podría incentivar la divulgación y utilización de los conocimientos científicos y tecnológicos?

El 21 de septiembre, en el marco para promover la formulación de la **"Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología"**, se celebró el DIA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, que tuvo como lema "Promoviendo una cultura del conocimiento a través de la divulgación de la ciencia y la tecnología", con el objetivo del lanzamiento de la Plataforma para la Popularización de la Ciencia y la Tecnología, y que tuvo el siguiente programa: i) Palabras de bienvenida (Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo N. CONACYT); ii) Palabras alusivas al Día Nacional de la Ciencia y de la Tecnología en El Salvador (Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología); iii) la ponencia "Centros Interactivos para el Aprendizaje de Ciencias, una vía para la apropiación de la ciencia y la tecnología" (Lic. Oscar Olmedo, Director CIAC); iv) Presentación del Proyecto Museo Anatómico de Medicina Veterinaria USAM (Colectivo dirigido por el Dr. e Ing. Agrónomo Norberto Cornejo); v) la ponencia "La Popularización de la Ciencia y Tecnología" (M.Sc. Roberto Alegría, GTE. Promoción y Popularización de CyT); vi) Presentación de la Plataforma para la Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología (Licda. Elba Membreño, Gestor de Popularización de CyT).







El 07 de diciembre se realizó la "Presentación del Primer Estudio sobre la Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador", en reunión programada para la elaboración de la Política Nacional de Popularización de Ciencia y Tecnología, en las instalaciones del Museo Nacional de Antropología Dr. David J. Guzmán (MUNA). El evento contó con las palabras del Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo (N-CONACYT); del Ing. Francisco Armando Zepeda, Decano de la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas (UTEC); del Ing. Francisco



Castellón, Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura (UFG); los resultados del estudio fueron presentados por: el Ing. Ochoa, la M.Sc. Camila Calles (UFG), la Licda. María Isabel Quintanilla (UFG); el Ing. Ochoa presentó los elemento básicos que tiene la "Propuesta de Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología".

Se editaron y publicaron en forma impresa dos números seriados de la revista El Salvador C&T.



El Salvador C&T, Vol. 20, No. 28, junio de 2015, con: i) Portada (Educación e Investigación Científica para un mejor El Salvador); ii) portada interna (Congreso Regional de Botánica); iii) Contraportada interna (Normas de Publicación), iv) Contraportada (Construcción de Indicadores para la toma de decisiones de los actores del Sistema Nacional de Innovación); v) Contenido; vi) Editorial; vii) Jovenes Talento El Salvador: Semillero de Medallas Olímpicas; viii) Presente y Futuro de los Problemas Estructurales de la Educación Superior en Centroamérica; ix) Nominan nueva especie de planta en Chiapas (México) en honor del investigador salvadoreño José Salvador Flores Guido; x) El loroco (*Fernaldia pandurata W.*): una visión futura sobre un alimento ancestral; xi) Potencial del Control Biológico en el Manejo Integrado de los mosquitos Transmisores del Paludismo, el Dengue y la Fiebre Chikungunya; xii) Presencia del mosquito *Toxorhynchites* sp. (Diptera: Culicidae) en El Salvador y el uso posible de su estado larvario como controlador biológico de *Aedes aegypti*; xiii) Registros ambientales del cambio global a partir del estudio de sedimentos costeros de la Bahía de Jiquilisco. El Salvador; xiv) Vinculación Universidad Empresa. Sainete en un Acto.



El Salvador C&T, Vol. 20, No. 29, diciembre de 2015, con: i) Portada (2015 Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz y 100 años de la Teoría General de la Relatividad); ii) portada interna (Normas de Publicación); iii) Contraportada interna (Resultados de las Ferias Regionales de Ciencia y Tecnología y Ganadores del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2015), iv) Contraportada (Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología); v) Contenido; vi) Editorial; vii) La teoría de la relatividad general y la visión moderna del universo; viii) Sonoquímica en la síntesis de semiconductores nanopartículados a través de microemulsiones. Generalidades; ix) Sistemas biológicos crípticos y manejo integrado de plagas; x) La Bioprospección del cacao criollo de El Salvador: redescubriendo la riqueza de un centro de domesticación de cacao prehispánico en Mesoamérica; xi) La diabetes: herencia del pasado que pagamos hoy; xii) La lucha contra el ataque cerebral: retos y desafíos para El Salvador y Latinoamérica; xiii) Desarrollo histórico de la educación y la formación docente en El Salvador.

Disponibles en el sitio web http://www.conacyt.gob.sv/revista/index.php

Se publicó en forma impresa el suplemento de la revista Comunicaciones Científicas y Tecnológicas.

De acuerdo con la Carta de Entendimiento entre el N-CONACYT y la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (UES), de publicar en forma impresa dos números seriados y un suplemento (si fuera necesario) y debido a la rigurosidad científica en la selección y revisión del material a publicar, los editores de la revista contaron únicamente con material para la realización del Suplemento, explicando en la Nota del Editor las razones que influyen en la publicación de revistas de contenido científico y tecnológico en un país como El Salvador, donde la producción de conocimiento es reducida y especialmente en ciencias naturales, esto representa un enorme desafío editorial para acceder y permanecer en el mundo competitivo de la divulgación científica.

De acuerdo al Editor y que el N-CONACYT comparte, la revista COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas que hoy se presenta, constituye una brillante oportunidad para la comunidad científica local y regional de volver a contar con una senda para dar a conocer sus aportes a la ciencia, y no deja de representar un estímulo para nuestros jóvenes científicos de incursionar en el fascinante mundo de la publicación científica. La revista tiene acceso libre en sus formatos digital e impreso, y busca divulgar los aportes significativos al conocimiento en ciencias naturales y las tecnologías, para ello cuenta con un comité editor científico y un comité de científicos revisores especialistas en diferentes áreas de las ciencias naturales, que pertenecen a prestigiosas instituciones académicas y de investigación, con el propósito de cumplir los requerimientos de indización de las bases de datos bibliográficas y posicionarla en el ámbito internacional (tarea nada fácil).



El contenido del Suplemento Especial de COMUNICACIONES es: i) Nota del editor; ii) Alcolado PM, D. Arellano, "Lecciones aprendidas en la implementación del Manejo Integrado Costero: las experiencias demostrativas del ecosistema Sabana-Camagüey, Cuba" (1-7); ii) Herrera N, J. Hernández, I. Vega, L. Samayoa, "Población anidante e impacto en la pesca artesanal del cormorán neotropical *Phalacrocorax brasilianus* (Suliformes: Phalacrocoracidae), en el sitio Ramsar Cerrón Grande, El Salvador" (8-17); iii) Chicas-Batres FA, J. Segovia, JA. González-Leiva, L. García, "Avances y desafíos de la agenda de Cambio Climático en El Salvador" (18-34); iv) Menjívar R, T. Orantes-Ramos, "Listado de diatomeas del Estero El Tamarindo, Golfo de Fonseca, Sector El Salvador 2004-2005" (35-43); v) Morales A, Z. Guerrero, D. Rodríguez, "Primer registro de *Helcystogramma* sp. (Lepidoptera: Gelechiidae) en Cuba (44-49).

Se editaron y publicaron en Internet tres Boletines N-CONACYT informa.

Boletín N-CONACYT informa, vol. 11, No. 6, tercer cuatrimestre, septiembre –diciembre 2014. El contenido es: p1) i) Segunda Feria de Ciencia y Tecnología y Premio Expociencia 2014, ii) Presentación de la presea que se entrega a los ganadores del Premio Expociencia 2014; p2) i) Difusión de publicación de los indicadores, ii) Plataforma de Información del Registro de Científicos y Profesionales; p3) i) 11 Expo-Becas CONACYT 2014, ii) 11 Encuentro Nacional de Investigadores 2014, iii) Reunión de Gestores del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología, iv) 1er Congreso Nacional de Cambio Climático El Salvador 2014; p4) i) Carta de Entendimiento entre el N-CONACYT y la Facultad de CCNN y Matemática, ii) En circulación Revista El Salvador C&T, Vol. 19, No. 27, diciembre 2014, iii) Demo de Salvadoreños Exitosos en Innovación Ciencia y Tecnología.

Boletín N-CONACYT informa, vol. 11, No. 7, primer cuatrimestre, enero-abril de 2014. El contenido es: p1) i) Segunda Feria de Ciencia y Tecnología y Premio Expociencia 2015; p2) i) Difundir nuevos indicadores a los actores del Sistema de Innovación Nacional de las IES y Gobierno; ii) Observatorio de Ciencia y Tecnología de El Salvador; p3) i) Reunión de organización de la Tercera Edición de Expo Becas de Postgrado, ii) Participación en entrevistas sobre Becas de Postgrado, iii) Ponencia "Bases Científicas del Cambio Climático"; p4) i) Personal del N-CONACYT participó en la grandiosa marcha por la PAZ, ii) Punto Nacional de Contacto Programa Marco Unión Europea Horizon 2020, iii) Taller sobre conceptos, definiciones e indicadores de ACT y de I+D.

Boletín N-CONACYT informa, vol. 11, No. 8, segundo cuatrimestre, mayo-agosto de 2015. El contenido es: p1) i) Felicitación del N-CONACYT a Ana Patricia Ayala Cuéllar, por la beca obtenida del NIIEST, República de Corea; ii) Foro para la Formulación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología en El Salvador 2015; p2) iii) Construcción de indicadores para la toma de decisiones de los actores del Sistema Nacional de Innovación; p3) iv) Tercera Expo Becas de Postgrado 2015; v) Miniforo CYTED IBEROEKA 2015; p4) vi) En circulación revista El Salvador C&T, Vol. 20, No. 28, junio de 2015; vii) Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología; viii) Participación del N-CONACYT en la Ruta Juventour 2015.







Disponibles en el sitio web http://www.conacyt.gob.sv

Se mantuvo el servicio de Internet de 4MB para el aprendizaje, promoción y popularización de la ciencia y la tecnología.

En función de la popularización de la ciencia y tecnología, para ayudar a los procesos educativos y administrativos del Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC).

Se presentaron ponencias de divulgación en áreas temáticas de Ciencia, Tecnología e Innovación a requerimiento de entidades nacionales.



El 23 de julio se presentó la ponencia "Políticas Públicas e Instrumentos para el Desarrollo de la Cultura Científica en América Latina y el Caribe", impartida por Ernesto Fernández Polcuch, Oficial encargado de la Oficina de UNESCO, Montevideo, Uruguay, en el marco del Foro para la Formulación de la Política de Popularización de Ciencia y Tecnología en El Salvador, que se realizó en el Salón de Honor, del Centro Internacional de Ferias y Convenciones (CIFCO).



El 11 de septiembre se realizó la Conferencia Magistral "N-CONACYT: Popularización de la Ciencia y Tecnología", en la cual se desarrolló: i) Objetivos, ii) Introducción, iii) N-CONACYT, iv) Popularización de la Ciencia, v) Investigación Científica, vi) Publicación de la Investigación, que se planteó en el marco del XVI CONGRESO CIENTÍFICO ESTUDIANTIL, Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (ICTUSAM), Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM), que se realizó en el Auditorio de la USAM.



Se presentó la ponencia "La Popularización de la Ciencia y Tecnología", en la que se desarrolló el siguiente contenido: i) Objetivos, ii) Introducción, iii) Nuevo CONACYT, iv) Popularización de la Ciencia y Tecnología, v) Investigación Científica, Publicación de la Investigación. El evento se realizó como parte del programa de la celebración del "DIA NACIONAL DE LA CIENCIA Y DE LA TECNOLOGÍA", el 21 de septiembre en el Hotel Hilton Princess, Salón Bristol 1.

El 5 de noviembre se presentó la ponencia "Productos Transgénicos", en ella se desarrolló lo siguiente: i) Objetivos, ii) Introducción, iii) Antecedentes y Generalidades: hitos de la Biología Molecular, iv) Antecedentes y Generalidades: Ingeniería Genética o ADN Recombinante, v) Principales Productos Transgénicos, vi) Ventajas de los Transgénicos, vii) Desventajas de los Transgénicos, viii) Investigación de Transgénicos en el país, ix) Marco Regulatorio en El Salvador, x) Proyección sobre producción y uso de los transgénicos, xi) Reflexión Final; dirigida a estudiantes de la Cátedra de Comercio Internacional, Licenciatura en Mercado Internacional, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de El Salvador, en el Auditorio del Edificio Rafael Menjívar, de esa Facultad.



El 16 de diciembre se presentó la ponencia "Docencia, Investigación y Proyección Social en la transformación de la enseñanza universitaria", con el siguiente contenido: i) Introducción, ii) La Educación Científica, iii) Rol de las universidades en la Educación Científica, iv) Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador, v) Formación de Redes de Entendimiento para la Generación y Divulgación del Conocimiento; la cual se presentó en el marco del "Congreso de Investigación, Proyección Social y Extensión Universitaria", realizado por la Universidad Autónoma de Santa Ana.



Disponibles en el sitio web: http://www.conacyt.gob.sv

Se diseñaron, elaboraron y divulgaron materiales de promoción y popularización de la ciencia y tecnología.



Se elaboró por el N-CONACYT el DVD del DEMO No. 1 (versión 2) de Salvadoreños Exitosos en Innovación Ciencia y Tecnología, realizado a Miguel Ángel Aguilar Ramos, del Programa de Jóvenes Talento, ganador de diversas medallas Olímpicas. El video parte de un proceso de aprendizaje institucional, que nos permita iniciar la producción de una serie de videos con personas exitosas como él. Para mejorar la presentación del primer Demo de Personas Exitosas en Ciencia y Tecnología, que había sido realizado por el N-CONACYT miembros del grupo de periodistas científicos: Raúl Magarin, Cristina Isabel Guzmán Cruz, e Ivania Tepata, de Enlace y Promoción de la Investigación Científica de la Investigación Científica (EPIC-UES) y Edy Monchez, periodista independiente, visitaron la Ciudad de Chalatenango para realizar tomas adicionales con el Br. Miguel Ángel Aguilar Ramos.



Se diseñó un nuevo logo para la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología.

Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología
HACIA LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO
N. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Viceministerio de Ciencia y Tecnología - Ministerio de Educación

Se agregaron contenidos al Portal de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología según sea requerido.

Con el fin de innovar y refrescar el aspecto visual del portal web para la consecución de las tareas asignadas en la difusión científica y tecnológica, en diferentes áreas como la revistas digitales, ponencias, información de museos, parques tecnológicos y otros materiales de difusión, que están contemplados en la Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología del nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), se presentó el 21 de septiembre de 2015, en el marco del Día Nacional de la Ciencia y Tecnología mostrando la renovación gráfica, así como su integración con otras páginas web que permiten visualización de diferentes materiales propios en línea.

Aspecto anterior



Nuevo aspecto



En este nuevo portal, se ha dado énfasis a los aspectos como la navegación por medio de iconografía:

Revistas El Salvador C&T

Periodismo científico

Ponencias

Museos

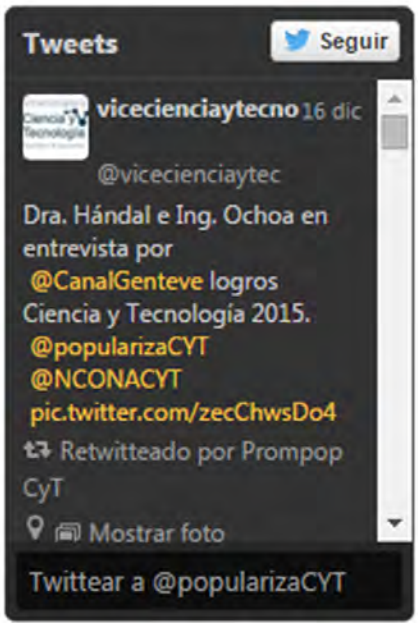
Vídeos



Además, en la página principal resalta otros aspectos visuales como:

Animaciones en diferentes banners





Integración con redes sociales como Facebook y Twitter, utilizando la línea de tiempo de la red social de "twitter" de la cuenta de la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología, para dar a conocer actividades recientemente realizadas

@popularizaCyT

/prompopCyT

Para la revista de Ciencia y Tecnología se ha realizado integración con la plataforma gratuita "Issue", que permite tener las publicaciones incrustadas en el portal y dentro de la plataforma, volviéndolas accesibles y con características "responsive"







Se ha creado un apartado especial para los "museos", en el cual se da a conocer información general, horarios, dirección y teléfono.



En el apartado de Periodismo Científico, se busca que los investigadores salvadoreños, nacionales e internacionales puedan difundir por medio de la publicación de sus investigaciones.





Se participó en 31 eventos nacionales por delegación y autorización de asistencia.

1. El 09/02/15 a la presentación de las instalaciones de la Planta de Producción de Bebida Biofortificada de Maíz (alto contenido de triptófano y lisina) y Sorgo (rico en hierro y zinc), en las instalaciones del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), en el marco del Convenio Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), CENTA/ Escuela Nacional de Agricultura (ENA)/Ministerio de Educación.



2. El 10/03/15 a la presentación de la investigación "Publicidad y Género en El Salvador", en el Auditorium de la Paz, Edificio Francisco Morazán, 1er. Nivel, Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).

3. El 13/03/15 al evento de "Cultura Política de la Democracia en El Salvador y en las Américas, 2014", conducido por Ricardo Córdova Macías (FUNDAUNGO) y José Miguel Cruz (Florida International University), sobre la gobernabilidad democrática a través de 10 años del barómetro de las Américas.



4. El 13/03/15 a la "Premiación de la XIV Feria de Anual de Ciencia y Tecnología", realizado en la Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD).

5. El 18/03/15 al "Taller sobre conceptos, definiciones e indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT) y de Investigación más Desarrollo (I+D)".

6. El 25/03/15 al Seminario sobre Gestión de la Biodiversidad Marina, que se realizó en el Hotel Sheraton Presidente, que tiene por objeto establecer líneas de acción estratégica en el componente de conservación y hábitats y ecosistemas marinos, la agenda de investigación de los recursos marinos y el Programa de Educación y Formación en Ciencias del Mar.



7. El 23/04/15 a la presentación de la ponencia "Cambio Climático", por el M.Sc. Luis Castillo, Departamento de Geofísica, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (UES), en las instalaciones del N-CONACYT.

8. El 27/04/15 al "Taller sobre Definición de Nuevos Indicadores de Ciencia y Tecnología, Sector de Educación Superior" se atendió la Mesa de Trabajo No. 1.

9. El 29/04/15 al "Taller sobre Definición de Nuevos Indicadores de Ciencia y Tecnología, Sector Gobierno" se atendió la Mesa de Trabajo No. 3.

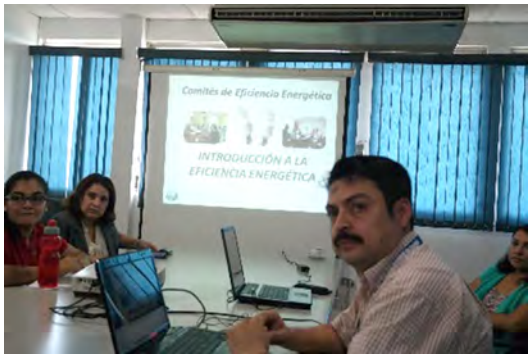
10. El 30/05/15 al III Congreso Nacional de Educación Superior "La Investigación como sustento del Desarrollo" y EXPOFIES 2015, organizado por el Ministerio de Educación conjuntamente con el Consejo de Educación Superior y con apoyo del Proyecto de USAID, por una Educación Superior Productiva, con el objetivo de "Fomentar la investigación científica y tecnológica y su interrelación con el mundo laboral, coordinadamente entre los actores principales de la Educación Superior, para apoyar la construcción de la Sociedad del Conocimiento a través de la creación de una "Red Nacional de Investigadores de Educación Superior", el cual se desarrolló los días 28, 29 y 30 de abril.



11. El 18/06/15 a la presentación de dos ponencias sobre "Fibras Naturales" y "Fibras Residuales", impartidas por el Prof. Alcides Lopes Leão [alcidesleao@fca.unesp.br], College of Agricultural Sciences, Campus of Butucatu, Brazil, Tel. 55(14) 3880-7257, impartidas en el Auditorium 1 del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria.



12. El 30/06/15 en la charla de Capacitación sobre "Introducción a la Eficiencia Energética", impartida por el Ing. José Luis Campos Reyes [jcampos@cne.gob.sv] del Comité de Eficiencia Energética, Consejo Nacional de Energía (CNE), [www.cne.gob.sv] en la Sala de Sesiones del N-CONACYT, como parte del acuerdo del 12 de mayo de 2015 para conformar el Comité de Eficiencia Energética de este Consejo.



13. El 16/07/15 al Miniforo CYTED IBEROEKA: "Desarrollo Científico y Tecnológico para la Seguridad Alimentaria" el cual se realizó en instalaciones de FEPADE.

14. El 21/08/15 a la "Entrega de Capital Semilla" por parte del Programa Seamos Productivos, Gerencia de Educación Media Técnica y Tecnológica, Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Minsterio de Educación, realizado en el Pabellón 12 del Centro Internacional de Ferias y Convenciones (CIFCO).





15. El 25/08/15 a la Conferencia "Cambio Climático y Agricultura: panorama para El Salvador", impartida por la Ing. Lucía Alicia Gómez Vaquerano [lucia.gomez@mag.gob.sv], que se realizó en la sala de reuniones del N-CONACYT.

16. El 01/09/15 a la Inauguración del Mes Cívico, la cual se realizó en las instalaciones del Ministerio de Educación, que fue presidido por la Viceministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Erlinda Hándal Vega.



17. El 22/09/15 a la Clausura del Diplomado en Inglés, realizado para incentivar el idioma inglés en estudiantes aspirantes a becas en el extranjero, que se realizó en el Auditorio CENSALUD, UES.



18. El 14/10/15 a las reuniones del Taller "Oportunidades de Financiamiento y Participación del Programa Horizonte 20-20", con el objetivo de visualizar oportunidades de participación. Horizonte 20-20 es el Programa de Cooperación en Ciencia y Tecnología de la Unión Europea [www.eshorizonte2020.es/], para desarrollar proyectos conjuntos con América latina y el Caribe financiados por los europeos. En el marco de este proyecto se ha formado ALCUENET [www.alcuenet.eu], Red Latinoamericana de Puntos de Contacto, en la cual está el N. CONACYT. El Taller fue desarrollado por el Lic. Ignacio Ibañez [ibanez@mincyt.gob.ar], Oficial de Enlace de Argentina-Unión Europea, Director Nacional de Relaciones Internacionales, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina y la Soc. Mag. Claudia Romano [romano@mec.gub.uy, clauromano@yahoo.com], Gerente de la Dirección de Cooperación Internacional de Proyectos, Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay, en el Hotel Hilton Pincess.

19. El 15/10/15 a la Reunión del Programa Horizonte 20-20 NFP (Punto Focal Nacional),", que se realizó en las instalaciones del N-CONACYT. CORDIS (repositorio de toda la UE) es el sitio de inscripción para los Puntos Focales Nacionales, en donde hay que sumarse y permanecer, inscribirse en las News, buscar información, distribuirla, hacer base de datos de investigadores que trabajan en las áreas del NFP, convocar a reunión a los investigadores identificados, entre otras cosas.









20. El 21/10/15 a la inauguración del Centro Interactivo para el Aprendizaje de las Ciencias (CIAC), de Ahuachapán, en el local del Centro para la Cultura y las Artes Alfredo Espino, que fue presidido por La Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, el Sr Alcalde Municipal de Ahuachapán, Don Abilio Flores Vásquez, y la Vicegobernadora de Ahuachapán, Señorita Jessica Valdez.



21. El 23/10/15 a la presentación de resultados de la investigación "Integración de Metodologías para el Desarrollo de la Agroindustria del achiote en El Salvador", que se realizó en el Teatro Masferrer de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.

22. El 04-05/11/15 al "Taller de Capacitación y Reflexión Metodológica sobre el Relevamiento de los Indicadores de Ciencia y Tecnología", conducido por Rodolfo Barrere (RICYT, Argentina), organizado por el N-CONACYT, la RICYT, y el Instituto de Estadística de UNESCO (UIS), con el apoyo de la OEI, para los países de la subregión Centroamericana y el Caribe, que contó con Delegados de Costa Rica, Cuba, Guatemala, Honduras, Panamá, Puerto Rico.

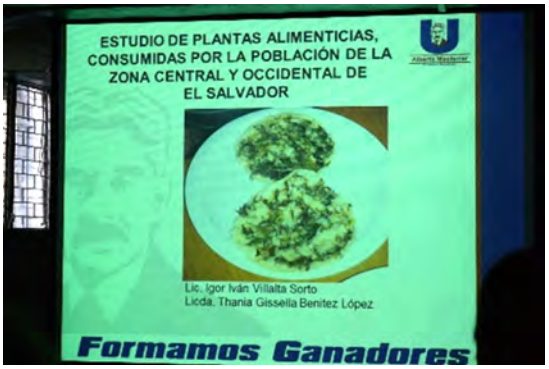


23. El 10-11/11/15 al "III Congreso Universitario de Investigaciones Científicas", organizado por la Secretaría de Investigaciones Científicas (SIC-UES) y el Consejo de Investigaciones Científicas (CIC-UES). En el primer día a la Conferencia Magistral "La Producción Científica en El Salvador" por Erlinda Hándal Vega; y a la presentación de "Evidencias geoquímicas y micropaleontológicas de cambios hidrológicos recientes en registros sedimentarios de la bahía de Jiquilisco, El Salvador", por Oscar Armando Amaya Monterrosa, en el Auditorium de CIC-UES.



En el segundo día en: "Recursos Filogenéticos en *Theobroma cacao* y su importancia para un futuro resiliente al clima y al hambre en zonas endémicas de ETVs en El Salvador", por Vianney Castañeda de Abrego, en Auditorium CIC-UES; y en: "Rescate, preservación y desarrollo de germoplasma de aguacate criollo (*Persea americana*), con adaptación a la zona costera de El Salvador" por Fidel Ángel Parada Berríos; Tendencias de la Mortalidad por Insuficiencia Renal Crónica IRC en la población del departamento de Usulután", Olga Yaneth Girón; "Intervenciones en ECOSALUD para la prevención de la enfermedad de chagas en América Central", por Vianney Castañeda de Abrego, en Sala del Consejo Superior Universitario.

24. El 19/11/15 a la presentación del tema de investigación "Estudio de plantas alimenticias consumidas por la población de la zona central y occidental de El Salvador. Fase II", realizada por el Lic. Igor Iván Villalta Osorto y la Licda. Thania Gissella Benítez López, del Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (ICTUSAM); Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.



25. El 24/11/15 a la Conferencia "Nuevas fuentes de energía. Energía Azul en El Salvador", por María del Mar Fernández Martínez-Rey, Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada, España, UTEC, UCA, y Eureka SD, en las instalaciones del N-CONACYT.

26. El 25/11/15 al "III Encuentro Nacional de Investigadores: Taller preparatorio para el Congreso Internacional con Gestores de áreas y Coordinadores CYTED", realizado en FEPADE. Hubo la presentación de Programas y/o Agendas Institucionales de Investigación de: UTEC, UPES, ULS; UNICAES, ITCHA, IEPROES, ITCA-FEPADE, UGB, USO, UNIVO, ETPS, UDB, UPAN, ESFE-AGAPE, UNSSA, UEES, Fac. de CCAA-UES; Escuela Mónica Herrera; y RIARCOR Red CYTED, Programa CYTED.



27. El 26/11/15 a la Conferencia Magistral sobre Seguridad de la Biotecnología, impartida por la Dra. Georgina Catacora-Vargas, Fac. de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y Forestales, Universidad Mayor de San Simón, Bolivia.

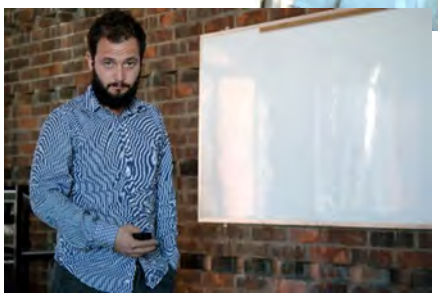




28. El 01/12/15 se participó en el "Seminario ambiente geológico de El Salvador y aplicaciones", con la presentación magistral "Propósito del estudio sobre la caldera de Ilopango", Dr. Gerardo Aguirre, Director del Proyecto de UNAM (México). Y se presentaron los siguientes trabajos: i) "El fechamiento de Tierra Blanca Joven (TBJ) a través del punto de vista estratigráfico", M.Sc. Shione Shibata- MUNA; ii) "Propiedades ingenieriles del depósito piroclástico de TBJ", Ing. Paty de Hasbún- Jefe Depto. Ingeniería Estructural UCA; iii) "Levantamiento batimétrico y medición de parámetros físico-químicos en el Lago de Ilopango, El Salvador", Lic. Irving Sánchez, Universidad de El Salvador; iv) "Los volcanes monogenéticos y la generación de eventos explosivos, caldera de Ilopango: casos Domos El Gueguecho y La Pilona", M.Sc. Walter Hernández, Geólogo del MARN; v) "Enjambre sísmicos en las Caldera de Ilopango", Ing. Rodolfo Torres, Sismólogo del MARN; vi) "Generación de Mapas de Amenaza por peligros provenientes del cráter activo Boquerón", Ing. Eduardo Gutiérrez, Vulcanólogo del MARN; vii) "Calderas de colapso y peligrosidad volcánica", Dr. Joan Martí (España); viii) "Super-erupciones: Casos estudio", Dr. Antonio Costa (Italia); ix) "La super-erupción TBJ ¿Qué nos dicen los datos de campo y de Laboratorio", Dr. Dario Pedrazzi (Italia); x) "La importancia de revisar la historia eruptiva completa de la caldera Ilopango", M.Sc. Iván Suñe, (España). El evento se llevó a cabo en el Edificio ICAS, 1-23, Segunda Planta, Universidad Centroamericana "Jose Simeón Cañas" (UCA).







29. El 01/12/15 se participó en el evento de Difusión de los documentos de "Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, Sector de Educación Superior y Sector Gobierno. El Salvador 2014" y el de "Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología. El Salvador 2004-2013, en el que se publican los indicadores que miden las actividades relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos.

30. El 14/12/15 se asistió a la ponencia "Cómo utilizar las bases de dato como referencias en las investigaciones", impartida por el Ing. Roberto Edmundo Mendoza López, en el N-CONACYT.

31. El 15/12/15 se asistió a las ponencias: "Sistema Internacional de Archivos (SIA)", y "Organización de Archivos de Gestión", que fueron impartidas respectivamente por: la Licda. Marta Clotilde Pineda, y la Licda. Lorena Portillo Herrera, con la finalidad de organizar los archivos para transparentar los procesos de información pública. El evento se realizó en el N-CONACYT.



Se participó en dos eventos internacionales por delegación y autorización de asistencia.

1. El 13 de mayo se participó en la celebración Ayer, hoy y mañana – 30 años de cooperación académica del DAAD en Centroamérica, que se realizó en el Hotel Bougainvillea, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. En el evento se presentaron las Conferencias: 1: El Desarrollo político y social de Centroamérica en los últimos 30 años; 2: Convergencias culturales en la región y con Alemania; H3: 30 años del DAAD en Centroamérica.



Homenaje: de reconocimiento a José Andrés Masis Bermúdez, Exdirector de la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES), Consejo Nacional de Rectores (CONARE). Mesa Redonda: 1. Actividades del DAAD y su alcance para la cooperación académica en la región y con Alemania; 2. La cooperación entre Alemania y Centroamérica - ¿quo vadis? Cambios a través de los años, tendencias actuales y opciones para un futuro desarrollo. Lectura: Rafael Ángel Herra (escritor y filósofo costarricense).



2. Del 25 al 29 de mayo se asistió al Congreso de RedPop 2015 "Arte, Tecnología y Ciencia: nuevas maneras de conocer", de valor simbólico por cumplirse 25 años desde su creación en 1990, el cual se realizó en el Parque Explora, Medellín Colombia. Se participó en las modalidades desarrolladas en el Congreso: i) Conferencias, ii) Ponencias, iii) Mesa de Trabajo, iv) Taller, v) Monologo científico, vi) Panel, vii) Obra de Teatro, viii) Muestra final de talleres principales, ixi) Panel de mesas de trabajo (clausura), x) Video musical Navegación en vivo por el universo, xi) Entrega del Premio RedPop 2015. En las conferencias magistrales se participaba con todos los asistentes. Para las mesas de trabajo, se seleccionaron la de "Políticas Públicas para el Fomento de la Apropiación Social de la Ciencia, Tecnología e Innovación (ASCTI), en América Latina" y la de: "Formación de divulgadores de Ciencia y Tecnología".





N.CONACYT, DICIEMBRE DE 2015.

CAPÍTULO III. GESTIÓN DE COMPRAS INSTITUCIONALES

CAPÍTULO III. GESTIÓN DE COMPRAS INSTITUCIONALES

ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES POR LIBRE GESTION

Ejercicio	Número de Órdenes de Compra	Monto Contratado
2015	153	164,073.00

El área responsable de las Compras, sobre la base de la normativa establecida en la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP) y su Reglamento, gestionó en el ejercicio de 2015, 153 órdenes de compra por un monto de $ 164,073.00 mediante la modalidad de libre gestión para la adquisición de bienes y servicios que demandan las áreas operativas y técnicas para el cumplimiento de sus funciones, cuyos procesos se han realizado atreves de las convocatorias publicadas en el Sistema COMPRASAL; que para tal efecto tiene implementado el Ministerio de Hacienda en la Unidad Nacional de Adquisiciones y Contrataciones (UNAC).

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia (MINED)
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
al 31 de Diciembre (Definitivo) de 2015
(EN DOLARES)

RECURSOS				OBLIGACIONES			
Fondos			47,965.03	**Deuda Corriente**			2,495.69
Disponibilidades		47,965.03		**Depositos de Terceros**		2,495.69	
Caja General	0.00			Depositos Ajenos	2,495.69		
Bancos Comerciales M/D	45,503.27			Depositos Retenciones Fiscales	0.00		
Embargos Judiciales (Fondos Ajenos en Custodia)	2,078.05			Anticipo de Impuesto Retenido IVA	0.00		
Fondos Depositos en Tesoro Publico	383.71			**Acreedores Monetarios**	-	0.00	
Anticipos de Fondos		0.00		**Financiamiento de Terceros**			77,908.55
Anticipos a Empleados	0.00			**Acreedores Financieros**		77,908.55	
Deudores Monetarios		0.00		Acreedores Monetarios por Pagar	77,908.55		
Inversiones Financieras			32,800.30	**Patrimonio Estatal**			25,281.66
Deudores Financieros		32,439.21		**Patrimonio**		25,281.66	
Deudores Monetarios por Percibir	32,439.21			Patrimonio Gobierno Central	29,377.86		
Inversiones Intangibles		361.09		Donaciones y Legados Bienes Corporales	0.00		
Derechos de Propiedad Intangible	637.21			Resultado Ejercicios Anteriores	1,425.94		
Amortizaciones Acumuladas	(276.12)			Resultado Ejercicio Corriente	(5,522.14)		
Inversiones en Existencias			3,733.98	**RESULTADO DEL EJERCICIO**			0.00
Existencias Institucionales		3,733.98					
Productos Alimenticios, Agropecuarios Y Forestales	50.60						
Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos	1,258.83						
Productos Quimicos, Combustibles y Lubricantes	1,253.69						
Minerales y Productos Derivados	0.00						
Materiales de Uso o Consumo	1,170.86						
Inversiones en Bienes de Uso			21,186.59				
Bienes Depreciables		21,186.59					
Maquinaria y Equipo de Produccion	-						
Equipos Medicos y de Laboratorios	0.00						
Equipo de Transporte, Traccion y Elevacion	28,185.84						
Maquinaria, Equipo y Mobiliario Diverso	75,833.34						
Depreciacion Acumulada	(82,832.59)						
TOTAL DE RECURSOS			**105,685.90**	**TOTAL OBLIGACIONES**			**105,685.90**

DIRECTOR EJECUTIVO

GERENTE FINANCIERO

CONTADOR

ADMINISTRACIÓN DEL NUEVO CONACYT

DIRECTOR EJECUTIVO
Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova

AUDITOR INTERNO
Licenciado Hugo Arnoldo Trejo Jiménez

GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSGRADO
Gerente Licenciada Maritza Guerra

COORDINACIÓN DEL OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Coordinador Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova

GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Gerente Licenciado José Roberto Alegría Coto

GERENCIA ADMISTRATIVA
Gerente Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra

GERENCIA FINANCIERA INSTITUCIONAL
Gerente Licenciado José Ángel Iraheta


N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA


Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER








MEMORIA DE LABORES N-CONACYT 2016

INTRODUCCIÓN

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, tiene como función fundamental ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación, de conformidad al Reglamento General de la ley de Desarrollo Científico y Tecnológico. Las gestiones realizadas responden al marco conceptual del Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019: denominado "El Salvador Productivo, Educado y Seguro" y el "Plan Nacional de Educción en Función de la Nación" emitido por el MINED.

El N-CONACYT, en el marco del eje estratégico 7: "Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación", del Programa institucional "Creando Conocimiento", cuyo objetivo es "Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional", desarrolla actividades que están dirigidas a promover la cultura científica y tecnológica en la sociedad y la apropiación social del conocimiento.

El N-CONACYT de acuerdo a sus atribuciones y su estructura administrativa realizó una serie de actividades establecidas en el Plan Anual de Trabajo 2016, por lo que cada área ha contribuido al logro de los objetivos institucionales.

El Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, ha producido la novena edición del "Informe del Estado de la Ciencia y Tecnología en El Salvador", como resultado de la recolección, tratamiento y análisis de la información estadística de las instituciones del Sector de Educación Superior e instituciones del sector Gobierno dedicadas a las actividades científicas y tecnológicas, este informe global ha permitido producir el primer estudio sobre "La Evolución de la Investigación y Producción Científica del sector de educación superior en El Salvador. 2008-2015", cuyo objetivo es priorizar estrategias, diseñar políticas, evaluar estructuras de investigación e identificar los insumos que más aportan para la producción científica. Además se ha producido el primer informe sobre las "Capacidades para la investigación científica de las Instituciones de Educación Superior y las Instituciones de Gobierno", las cuales aportan información sobre la plantilla de investigadores de cada una de las Instituciones de Educación Superior, la organización interna, la infraestructura física y el equipamiento.

Como innovación se incorporaron nuevos indicadores y se ha producido también el primer estudio sobre los indicadores de Vinculación del Sector de Educación Superior con el entorno socioeconómico del país, lo que nos coloca a la vanguardia de los países que cuentan con Observatorios de Ciencia y Tecnología. Los Indicadores de Vinculación recolectados y procesados son: emprendedurismo (creación de empresas), comercialización de servicios basados en infraestructura, colaboración en proyectos de investigación, movilidad del personal, prácticas en empresas, cursos y actividades de formación, alineamiento curricular y diseminación (difusión) no-académica.

Estos indicadores sirven para trazar una línea base sobre la cual se construirá una serie de tiempo que pueda indicar los avances o retrocesos de las instituciones de educación superior en este fenómeno: la vinculación de las Instituciones de Educación Superior con los sectores externos conocidos también como la tercera misión. Otra publicación a destacar es el Directorio de Investigadores Científicos, el cual es el referente institucional de país, sobre los investigadores formalmente identificados, y al contar con una plataforma tecnológica en línea, el REDISAL se convierte en una ventana de acceso nacional e internacional que, entre otros beneficios, facilita la conformación de redes nacionales e internacionales de investigadores, mediante un tejido científico favorable a la investigación y al trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros, siguiendo la tendencia internacional de programas que financian proyectos de investigación, basada en redes temática consorciadas,

como el anterior programa marco de la Unión Europea, ahora Horizonte 2020 y el programa CYTED, entre otros. El REDISAL está orientado a proporcionar información de los investigadores que incluyen las líneas de investigación y los proyectos que realizan, destacando las áreas prioritarias de la agenda nacional de investigación, habiéndose conformado a partir de este registro, cuatro mesas de investigadores en las áreas de Salud, Energía, Seguridad Alimentaria y Medio Ambiente.

La Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, para potenciar la difusión y popularización de temas de interés de la ciencia y tecnología, en la búsqueda de sensibilizar a los diferentes sectores de la sociedad sobre la importancia que tiene la ciencia y la tecnología para el desarrollo del país, desarrolló nueve mecanismos para la difusión y popularización: i) Boletín N-CONACYT informa, cuatrimestral; ii) El Salvador Ciencia y Tecnología, dos números anuales; iii) COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas un número en el año (en cooperación con la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador); iv) Política Nacional de Popularización de Ciencia y Tecnología; v) material informativo, didáctico impreso y web sobre ciencia y tecnología; vi) Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, en las regiones occidental, paracentral, central y oriental; vii) Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2016 y el Premio en Investigación Científica en Educación Superior y Centros de Investigación 2016 (modalidad poster); viii) Diplomado en Comunicación Social de la Ciencia (en conjunto con el Departamento de Periodismo, Facultad de Ciencias y Humanidades, Universidad de El Salvador); así mismo ha gestionado y apoyado a los Centros Interactivos para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC), en los equipamientos y contratación para su funcionamiento.

La Gerencia de Formación y Becas de Postgrado en el año 2016 enfocó sus esfuerzos en promover y motivar a los profesionales salvadoreños, con el propósito de mejorar y actualizar los conocimientos científicos y tecnológicos relativos a su área de actuación a través de la formación formal (diplomados, maestrías, doctorados) y no formal (cursos cortos, talleres, encuentros, foros, etc.); como producto de estas acciones 1224 profesionales recibieron información sobre ofertas de becas de posgrado en ciencia y tecnología y 63 investigadores salvadoreños se vincularon con grupos de investigación de Iberoamérica, propiciando con esta participación la transferencia de conocimiento y el establecimientos de redes de trabajo. Por otra parte 619 profesionales salvadoreños se formaron a nivel de cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, maestrías o doctorados en áreas de ciencia y tecnología, de los cuales 269 obtuvieron becas para realizar estudios de postgrados, maestrías y doctorados y 350 recibieron transferencia de conocimientos en temas de Medio Ambiente, Seguridad Alimentaria y Nutricional, Salud, Energía y Tecnologías de la Información y Comunicación.

A nivel de región oriental, central y occidental, conjuntamente con el Ministerio de Relaciones Exteriores, embajadas y organismos de cooperación externa, se destaca la realización de las expobecas, que se han consolidado como una plataforma interactiva que pone en contacto directo a las embajadas y organismos de cooperación con los interesados en aplicar para una beca en el extranjero.

Estos logros se comparten con la comunidad científica del país, quienes acompañaron las diferentes iniciativas de la Institución, así mismo se destaca la gestión y apoyo de la Señora Viceministra de Ciencia y Tecnología, para posicionar al Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología como referente de la popularización y difusión de la Ciencia y la Tecnología, las estadísticas nacionales en ciencia y tecnología y la gestión y promoción de las becas de maestría y postgrado en las especialidades científicas y tecnológicas.

CONTENIDO

CAPÍTULO I
ASPECTOS INSTITUCIONALES 4
Miembros del Consejo Técnico Consultivo 4

Presentación del Nuevo CONACYT 5

Existencia Legal 5
Visión 6
Misión 6
Valores 6
Objetivo Institucional 6
Marco Estratégico 7

Estructura Orgánica del Nuevo CONACYT 7

CAPÍTULO II
LOGROS INSTITUCIONALES 9

CAPÍTULO III
COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS DEL N-CONACYT ... 67

CAPÍTULO IV
GESTIÓN DE COMPRAS INSTITUCIONALES 81

CAPÍTULO V
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 82

CAPÍTULO I. ASPECTOS INSTITUCIONALES

CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO 2014-2017

Doctora Erlinda Handal Vega
Vice Ministra de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación
PRESIDENTA

Director(a) de la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación,
del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología del MINED
Miembro Propietario

Representantes de la Universidad de El Salvador

Ingeniero Oscar Eduardo Marroquín Hernández
Representante Propietario

Licenciado William Virgilio Zamora Girón
Representante Suplente

Representantes de las Instituciones de Educación Superior Privadas.

Doctora Mariella Paz de González
Catedrático y asesor de proyectos de integración de tecnologías en el aula.
Escuela Superior de Economía y Negocios.
Representante Propietario

Doctor Oscar Picardo Joao
Director del Instituto de Innovación, Ciencia y Tecnología
de la Universidad Francisco Gavidia.
Representante Suplente

Representantes de los Centros de Investigación Científica

M. Eufemia Aydee Rivera Mejía de Parada
Directora de Investigación y catedrática de Postgrado de la Universidad Evangélica de El Salvador
Representante Propietario

Doctor Celso Rodríguez Echenique
Director del Instituto de Investigación Científica y Tecnológicas y catedrático de la Universidad Alberto Masferrer
Representante Suplente

Representante de las Gremiales Empresariales

I. PRESENTACIÓN DEL NUEVO CONACYT

• EXISTENCIA LEGAL

REGLAMENTO GENERAL DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO:

Art. 23.- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, denominado por sus siglas "CONACYT", o "N-CONACYT" es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, creada por Acuerdo Ministerial. Tiene por objeto ser una entidad estatal responsable de la implementación y ejecución de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

• DE SUS RECURSOS FINANCIEROS

LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO:

PRESUPUESTO Y REGIMEN SALARIAL

Art. 18. El CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e Inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

ATRIBUCIONES

REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO:

Art. 24.-Son atribuciones del N-CONACYT, las siguientes:

- Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

- Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

- Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

· VISIÓN

Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

· MISIÓN

El CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

· VALORES

- Honestidad, prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares
- Transparencia, realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.
- Responsabilidad, cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos
- Compromiso, nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesional.

· OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

· MARCO ESTRATÉGICO

Plan Nacional de Educación en Función de la Nación 2014- 2019:

EJE ESTRATÉGICO 7:

Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación.

PROGRAMA INSTITUCIONAL

Creando conocimiento.

OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL

Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

· ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL N-CONACYT

La organización interna del N-CONACYT, como una unidad desconcentrada del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología dependencia del Ministerio de Educación, está diseñada para contribuir en forma conjunta, articulada y coordinada entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional, para la implementación de la Política de Innovación, Ciencia y Tecnología y el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, cuyos propósitos son propiciar la investigación, el quehacer científico y tecnológico, y promover la innovación, a fin de contribuir a lograr un mejor nivel de vida de la población.

El N-CONCYT, según el Art. 25 del Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, está integrado de la siguiente forma:

a) Un Presidente;

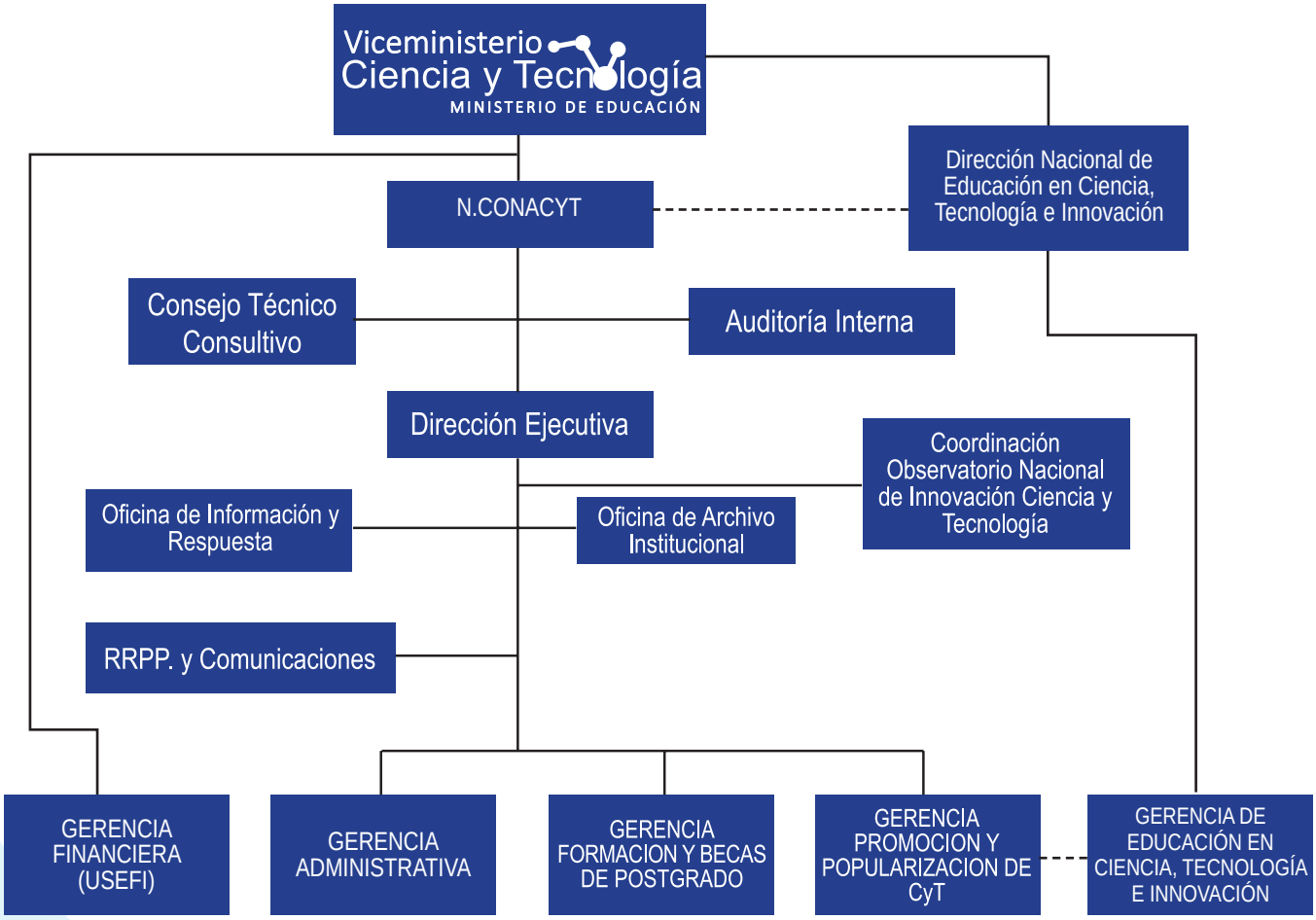
b) Un Consejo Técnico Consultivo;

c) Un Director Ejecutivo; y

d) Los Gerentes de Área, Jefes de las Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría y

e) Personal de las Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría.

Según el Art. 26 del Reglamento General de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, establece que la Viceministra o Viceministro de Ciencia y Tecnología, es la máxima autoridad del N-CONACYT por lo que su estructura organizativa es la siguiente:



Autoridad de Línea:
Relación de Coordinación (CIACs)

Al concluir el ejercicio 2016 se cuenta con 22 colaboradores, de los cuales 13 son del sexo femenino, siendo el 59% y 9 del sexo masculino que representa el 41%.

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO

Meta Estratégica

"Profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados: Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología."

Macro Actividades

Jornadas de formación y transferencia de conocimiento

• Durante el año se realizaron 4 eventos de transferencia de conocimientos dirigidos a fortalecer las capacidades de los investigadores nacionales en temas especializados.





El 24 de febrero del 2016 se realizó el evento de transferencia de conocimientos "Como utilizar las bases de datos como referencia en las investigaciones", impartida por el Ing. Edmundo Mendoza, de la Asociación de Profesionales en la Computación, con la participación de 30 investigadores.



El 26 de mayo del 2016 se realizó el evento de transferencia de conocimientos "Políticas de Innovación, Ciencia y Tecnología, con enfoque a Salud" impartida por el Dr. Oscar Javier Maldonado del Instituto para Tecnología y el Cambio Social de la Universidad de Lilinpöking, con la participación de 25 investigadores.





El 11 de agosto del 2016 se realizó el evento de transferencia de conocimientos "Gestión de la Vinculación Científica y Tecnológica de las

Instituciones de Educación Superior con las Empresas", impartida por el Doctor Fernando Amestoy Director del Polo Tecnológico de Pando (Facultad de Química, UDELAR), Parque Científico-Tecnológico de Pando, Grupo Novarum SRL, Uruguay, con la participación de 22 investigadores.



El 15 de diciembre, se realizó el evento de transferencia de tecnología "Epidemiología y Cáncer de Mama. Áreas Potenciales de Investigación en El Salvador" (4); fue impartida por el Oncólogo Doctor Rolando Silva del Hospital Médico Quirúrgico y Oncológico del Instituto Salvadoreño del Seguro Social. Lo anterior, con la finalidad de identificar propuestas de investigación en el Área de Salud para participar en la Convocatoria 2017 del Programa CYTED. Participaron un total de 14 investigadores representantes de las Instituciones que tienen carreras de salud: la Universidad Autónoma de Santa Ana, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, Universidad Evangélica de El Salvador, Instituto Especializado de Profesionales en Salud, Universidad de El Salvador y Universidad Dr. José Matías Delgado.





Anualmente se realiza un foro científico, sobre temas científicos coyunturales, este año se seleccionó el tema "Tecnologías de información y comunicación para la toma de decisiones en el sector agropecuario". Nuevas herramientas para adecuar las estrategias al clima y sus cambios: (Drones, GPS, Internet, Telefonía móvil); el cual se realizó el 21 y 22 de septiembre en el Auditórium de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador. Se contó con la participación de 6 Conferencistas Nacionales y 6 Conferencistas Extranjeros provenientes de Uruguay, México, Venezuela, Costa Rica y Colombia. Y con la participación de 155 personas entre los que se tienen Investigadores de Universidades, Ministerio de Agricultura, Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales, Cooperativas y Empresas relacionadas con el tema

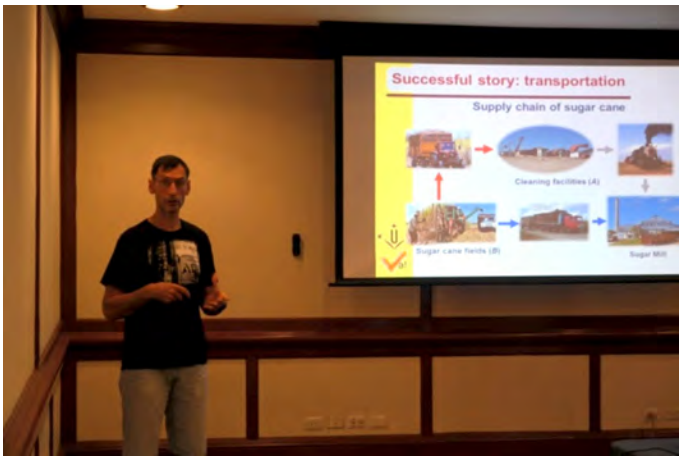
• Foros Científicos



• Congreso Científico Iberoamericano







El 20 de septiembre del 2016 se realizó Congreso Iberoamericano de Ciencia y Tecnología en el que participaron como Conferencistas investigadores del Programa CYTED. Los temas de las conferencias estuvieron enfocados a las Áreas de Salud: Desarrollo de vacunas con enfoque no tradicional, Energía: Ciudades energéticamente eficientes, Tics: Aplicación de Sistemas de información para el desarrollo, y Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente. Se contó con la participación de 118 personas.

• Encuentro Nacional de Investigadores







El viernes 25 de noviembre se realizó el IV encuentro Nacional de Investigadores, con la temática Líneas de Investigación y Plataformas Internacionales de Cooperación en Ciencia y Tecnología, en dicho evento se contó con la participación de 140 investigadores provenientes de Centro y Direcciones de Investigación de las Instituciones de Educación Superior, empresas y Centros de Investigación del Sector Público. El objetivo del Encuentro fue dar una visión de parte de las instituciones especializadas (CNE, MARN, INS-MINSAL y CENTA) de la problemática de país en las áreas de la Agenda Nacional de Investigación: Medio Ambiente, Salud, Seguridad Alimentaria y Nutricional y Energía, con la finalidad de motivar a la red de investigadores nacionales a generar alianzas interinstitucionales para el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación, promoviendo el aprovechamiento de las diferentes plataformas de cooperación en ciencia y tecnología en las cuales se puede participar como país: Horizonte 2020, CYTED, ICSU ROLAC. Durante la Mañana se tuvieron exposiciones y por la tarde mesas de trabajo con la finalidad de identificar investigadores, instituciones y temáticas de interés por parte de los participantes de tal manera que estos insumos sirvan de base para realizar jornadas de trabajo y de integración en grupos de investigación para elaborar proyectos de investigación conjuntos.

• Apoyo al proceso de vinculación de grupos nacionales de investigación con grupos internacionales


UEESpacio 2016
INFORMATIVO

UNIVERSIDAD EVANGÉLICA DE EL SALVADOR
CONVOCATORIA 2016 - PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO (CYTED)

Investigadores de la UEES y miembros del COIN y CIC de Facultades y Escuela de Posgrados, participaron en la conferencia que fue impartida por la Licda. Ana Delmy Garay, gestora del CYTED; sobre la Convocatoria de proyectos de investigación e innovación, para ser financiados por este programa.

La Convocatoria tuvo como finalidad motivar a investigadores a presentar proyectos formando parte de una Red Temática o de un Proyecto de Investigación a nivel Latinoamericano.

Se expuso qué desde el 15 de febrero al 29 de abril se encuentra abierta la Convocatoria CYTED 2016 en las áreas de: agroalimentación, salud, promoción del desarrollo industrial, desarrollo sostenible, ciencia y sociedad, energía, e incubadora de empresas iberoamericanas de base tecnológica.

14 de Marzo de 2016

www.uees.edu.sv ueesoficial @ueesoficial

Se realizaron 6 presentaciones del Convocatoria CYTED 2016 a 11 Instituciones de Educación Superior (participación de 73 investigadores en total), para motivar la presentación de propuestas redes de investigación en la referida convocatoria.

Actualmente participan 13 grupos de investigación de El Salvador en los que se encuentran 63 investigadores salvadoreños participando con otros grupos de Iberoamérica, 1 empresa salvadoreña participando como socia y 2 Proyectos coordinados por grupos salvadoreños.



Las Redes vigentes en el año 2016 en las que participan grupos de investigación salvadoreños son:

1. DESARROLLO DE UNA VACUNA FRENTE A VIH: ESTUDIO DE LOS CAMBIOS EN LA BIOLOGÍA DE CÉLULAS DENTRÍTICAS HUMANAS TRAS INTERACCIÓN CON DISTINTOS SISTEMAS DE LIBERACIÓN DE PÉPTIDOS DE VIH"
2. RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA"
3. MEJORAS EN LA FABRICACIÓN DE LÁMINAS DE CARTÓN ONDULADO (CORRUGADO) POR EL USO CONTROLADO DE MATERIAS PRIMAS, CALOR, ALMIDONES Y PROCESOS DE MANUFACTURA.
4. RED DE LABORATORIOS LÁCTEOS LATINOAMERICANA TRAZABLE A UNA REFERENCIA.
5. RED IBEROAMERICANA DE BIOECONOMÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO.
6. ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS EN EL CARIBE
7. ESPECIES INVASORAS EN HUMEDALES: RELACIÓN CON LA CALIDAD DEL AGUA Y EL DESARROLLO DE VECTORES DE ENFERMEDADES.
8. RED TEMÁTICA PARA MEJORAR EL DIÁLOGO ENTRE LAS COMUNIDADES INVOLUCRADAS EN LAS POLÍTICAS EN CTI.
9. RED IBEROAMERICANA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL PARA PYMES
10. MICRORREDES CON GENERACIÓN DISTRIBUIDA DE RENOVABLES.
11. RETEI: DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE UNA RED IBEROAMERICANA DE INCUBADORAS DE EBTS.

En el marco de la celebración del "Día Nacional de la Ciencia y La Tecnología - 21 de septiembre", Se realizó la Reunión de Investigadores del Programa CYTED, coordinada por el Secretario General D.

Alberto Majó. En este evento se tuvo la participación de 150 personas (19/09/2016). Lo cual permitió la interacción de investigadores salvadoreños con 84 coordinadores y gestores de áreas temáticas del programa CYTED.





Como resultado de las gestiones realizadas por la Gerencia se logró la vinculación de 7 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales:

En la Convocatoria CYTED 2016 participaron 6 grupos de investigación nacionales en asocio con grupos de investigación de otros países de Iberoamérica:

En el área de Agroalimentación: la Universidad de El Salvador con el tema: Biotecnología y técnicas moleculares en mejoramiento vegetal y el tema Red Iberoamericana para el desarrollo de cultivos asistidos de plantas aromáticas. (1)

En el área de Salud: el Hospital Médico Qirúrgico y Oncología con el tema: Red Iberoamericana para el desarrollo de una plataforma para el estudio de los linfomas N; (2) la Universidad de El Salvador con el tema: Búsqueda de nuevas opciones terapéuticas para enfermedades ocasionadas por protozoarios (3) y la Universidad Evangélica de El Salvador con el tema: Enfermedades Crónicas (4).

En el área de Promoción del Desarrollo Industrial: la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas con el tema: Plataforma colaborativa facilitadora de productos FABLABS, Internet of things y sostenible (5); la Universidad Gerardo Barrios con el tema: Red Iberoamericana para fortalecimiento de capacidades de internacionalización de PYMES y de Empresas PYME con el tema: Red para innovar en fabricación digital dentro de PYMES de manufactura de maquinaria (6).

-La Escuela de Medicina de la Universidad Matías Delgado participo en el Seminario ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO EN LAS ÁREAS DE MEDICINA REGENERATIVA, TERAPIA GÉNICA Y CELULAR, Y SU APLICACIÓN CLÍNICA (7) realizado del 21 al 24 de noviembre de 2016, en Colombia. Con el cual se conformó una red cooperativa en Iberoamérica para el intercambio de conocimientos sobre las nuevas tecnologías biomédicas.

Eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado

- Recopilación y difusión de información de ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en las ofertas de becas de maestría y doctorado en ciencias exactas e ingeniería.

Se difundieron 100 ofertas de becas de postgrado: cursos cortos, Diplomados, Maestrías y Doctorados, a través

de correos electrónicos, Pagina Web N-CONACYT, Facebook N-CONACYT, Twiter, etc. De países como Taiwan, Estados Unidos, México, Corea, Japón, Italia, Francia, Gran Bretaña, Canadá, Alemania, Brasil, Chile, India, etc, y Organismo Internacionales: OEA, FUNIBER, Banco Mundial, etc.

DAAD
Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service
Zentralamerika





Becas
CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Becas
OEA
Programa Regular

• Actualizar mensualmente el Directorio de Profesionales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos)

El Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos) fue elaborado en el año 2014 con la finalidad de poder enviar de manera sistemática, oportuna y eficaz, información sobre programas de becas para realizar estudios de Maestría, y Doctorado de acuerdo al interés de cada profesional.

En el año 2016 se realizaron 377 nuevos registros de profesionales en el Directorio de Profesionales Interesados en Ofertas de Becas de Formación, contando el Directorio con 1671 personas registradas.



• Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT

Se brindó 59 asesorías para aplicar a programas de becas, de las cuales 52 fueron para aplicar a Maestrías, 3 para Doctorado y 1 para curso cortos. 6 para el Programa de Postgrados de la OEA, 4 para el Programa Endeavour de Australia, 10 para México, 1 para el Programa DAAD y 28 para otros paises de América.

• Elaborar 2 informes del aprovechamiento de Becas en ICT

Se elaboraron 2 informes de becas, dentro del consolidado de los dos informes se tiene que el total de becarios salvadoreños en el 2016 fue de 289 becarios. Estos informes se alimentan del Informe que el Ministerio de Relaciones Exteriores envía al N-CONACYT y del monitoreo que realiza la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado realiza a las sitios web oficiales de los Programas de Becas, así como consultas a algunas instituciones enlaces de ciertos programas como es el caso de la Universidad Tecnológica con el Programa Erasmus Mundus.

Total de becarios año 2016: 289

Pregrado: 20
Maestrías: 74
Doctorado: 2

Cursos Cortos: 189
Post Doctorados: 1
Especialidades médicas: 1
Investigaciones: 2

Cantidad de becarios por área:

AREA DEL CONOCIMIENTO	N° DE PERSONAS BECADAS
Ciencias Sociales	21
Ciencias Políticas	7
Salud	5
Economía, Negocios y Finanzas	9
Administración de Empresas	5
Administración de Proyectos	10
Medio Ambiente	15
Ingenierías/Arquitectura	19
Desarrollo	6
Agronomía	6
Energía	9
Diseño Gráfico	1
Informática	2
Electrónica	3

Total 118

Nota: No se contabilizan las áreas de especialización de todas las becas Erasmus Mundus y otras proporcionadas por la Universidad Tecnológica, ya que no fueron mencionadas en su gran mayoría. En el informe del Ministerio de Relaciones Exteriores existen casos en los que solamente se menciona el Programa pero no el área de especialización. Es decir, de 171 personas se desconoce el área de especialización.

Cantidad de becarios registradas por el Ministerio de Relaciones Exteriores: 73 (Enero a Julio 2016)

Cantidad de Becarios contabilizadas a través de las publicaciones oficiales de los organismos otorgantes de becas: 215

• Actualizar las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de becas para salvadoreños (Informe)

La página en Facebook del N-CONACYT ha sido un medio muy efectivo para difundir las ofertas de becas para salvadoreños la cual nos ha permitido llegar a muchas personas; en el transcurso del 2016 se realizaron 560 actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con 2808 seguidores.



• Eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T.

Se realizaron 3 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados.

El 17 de Febrero se hizo una presentación de las Becas de México a la Comisión de Investigación de Rectores (CONARES) conformado por: Universidad Panamericana, Universidad Luterana Salvadoreña, Universidad Nueva San Salvador, Universidad Técnica Latinoamericana, Universidad Monseñor Romero, y al ITETPS. Se les informó del Programa de Becas del N-CONACYT y que se están colocando ofertas de becas que ofrecen los países de América, Europa y Asia; esto a través de Facebook y en la página web del N-CONACYT.



Durante la V EXPOBECAS celebrada en la Universidad Católica de El Salvador en la ciudad de Santa Ana, se participó como Conferencista y se presentó a los asistentes las Becas que ofrece el N-CONACYT de México, a través del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). Además, se hizo del conocimiento las Becas del Gobierno de México y las de La Oficina Regional para Centroamérica, México y El Caribe de la Fundación Heinrich Böll. (asistencia de 150 personas)



El 5 de mayo se hizo la presentación de las Becas de México a 61 estudiantes de últimos años de la Universidad Gerardo Barrios. Se les informó además, del Programa de Becas del N-CONACYT y que se están colocando ofertas de becas que ofrecen los países de América, Europa y Asia; esto a través de Facebook y en la página web del N-CONACYT.



• Charlas sobre motivación y tips para postular a becas de postgrado en el exterior, con énfasis en ciencia y tecnología.

El 05 de mayo de 2016, se desarrolló una charla con estudiantes de últimos ciclos y egresados de diversas carreras en la Universidad Gerardo Barrios (UGB). Se contó con una asistencia de 61 personas, incluyendo personal docente y de la Unidad de Investigación de la UGB.









El 18 de noviembre de 2016 se realizó la Charla sobre sugerencias para realizar postulaciones exitosas en UNICAES en la ciudad de Santa Ana, con estudiantes de último ciclo, egresados, graduados y personal docente. Se tuvo la presencia de 30 personas.

• Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología

El 10 de marzo de 2016 se llevó a cabo la V Edición de Expo Becas de Postgrado, en esta oportunidad en la zona occidental del país, y como sede del evento, la Universidad Católica de El Salvador (UNICAES).

El evento se realizó en asocio con el Departamento de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores y se contó con la participación de los siguientes expositores:

Embajada de Canadá
Embajada de Francia
Embajada de México
Embajada de Alemania
FANTEL
COMEDICA
FUNIBER
Banco Hipotecario
N-CONACYT
Departamento de Becas de Cancillería

Al evento asistieron alrededor de 150 personas. Se obtuvieron 89 registros de profesionales interesados en postgrados, provenientes de todas las universidades con sede en Santa Ana.

Se considera un buen inicio para atraer la atención de la población del occidente del País, que deben prepararse en todos los aspectos necesarios para poder acceder a una oportunidad de beca en el exterior.







El 24 de junio de 2016 se llevó a cabo la VI Edición de Expo Becas de Postgrado, en esta oportunidad en la zona central del país y como sede del evento, las instalaciones de la Cancillería salvadoreña en Ciudad Merliot.

El evento se realizó en asocio con el Departamento de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores y se contó con la participación de los siguientes expositores:
Embajada de Canadá
Embajada de Japón
Embajada de México
Embajada de Alemania
Embajada del Reino Unido (solo conferencia)
Embajada de Corea a través de Koica
Embajada de Brasil
Embajada de China (Taiwán)
Embajada de Chile
FANTEL
COMEDICA
FUNIBER
Banco Hipotecario
EDEX (Educación por Excelencia)
N-CONACYT
Departamento de Becas de Cancillería



Al evento asistieron 771 personas. Se obtuvieron 225 registros de profesionales interesados en postgrados, provenientes de todas las universidades. De estos 225 perfiles, únicamente 84 cuentan con un promedio de notas igual o mayor a 8.0.

Es importante destacar que se desarrollaron 9 conferencias de manera ininterrumpida, siendo la primera vez que se llevan a cabo este número de ponencias, con lo cual se confirma que Expo Becas se ha convertido en un espacio de difusión tanto para cooperantes como para quienes asisten al evento.







La difusión del evento también es otro punto a destacar en esta edición, realizándose 5 entrevistas en radios locales y 3 en televisión, así como distribución de un poster alusivo al evento en diferentes IES y otras instituciones gubernamentales.







El 04 de noviembre se llevó a cabo la VII Expo Becas de Postgrados en el Hotel Trópico Inn de la Ciudad de San Miguel. En el acto inaugural estuvieron presentes el Señor Viceministro de Relaciones Exteriores, Integración y Promoción Económica, Licenciado Carlos Castaneda; el Ingeniero Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del N-CONACYT y el Señor Alcalde de San Miguel, Miguel Ángel Pereira quien ofreció palabras de bienvenida.

En el evento se contó con 10 stands en los cuales se ofreció información sobre oportunidades de becas, así como otras opciones de financiamiento. También se desarrollaron cinco conferencias:

1. Presentación del Programa de Formación y Becas de Postgrado del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Maritza Guerra, Gerente de Formación y Becas de Postgrado del N-CONACYT.
2. Presentación Programas de Becas en los Estados Unidos de América. Marta de Carranza, Embajada de E.E.U.U. en El Salvador.
3. Presentación Programa de Becas FANTEL, Licenciada Lic. Beatriz Chávez, Programa de Becas FANTEL
4. Presentación Programas de Becas en Canadá. Romeo Calderón, Oficial Comercial de la Embajada de Canadá en El Salvador.
5. Presentación Programas de Becas en México. Licenciada Ana Delmy Garay, Gestora de Formación y Becas de Postgrado, Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología El Salvador (N-CONACYT).

Se tuvo una asistencia de 150 personas, de quienes se obtuvo 65 perfiles de interesados en becas. Estas personas provenían de las diferentes universidades, institutos técnicos, empresa privada, independientes, de gobierno central y local. La mayoría de estas personas tienen un estatus de graduados y egresados.











La difusión del evento también es otro punto a destacar en esta edición, realizándose 5 enlaces radiales con emisoras de San Miguel, Morazán, Usulután y La Unión.

Medio	Fecha
1 Radio Chaparrastique *San Miguel	Lunes 31/Octubre/2016
2 Radio Morazán *Morazán	
3 Radio Carnaval *San Miguel	Martes 1°/Noviembre/2016
4 Radio La Voz del Litoral *Usulután	
5 Radio La Fabulosa * La Unión	Jueves 3/Noviembre/2016

• Procesos de fortalecimiento de los conocimientos de idioma inglés de profesionales interesados en becas de postgrado.

Con la finalidad de fortalecer el conocimiento del idioma inglés de los profesionales interesados en becas de postgrado en el 2016 se desarrolló el Diplomado en Idioma Inglés para Profesionales interesados en Becas de Postgrado, desarrollándose dos cursos: uno de Nivel Básico y uno de Nivel Intermedio, con la participación de 10 personas en cada curso.

• Participación en Proceso de evaluación y selección de postulantes a becas de ICT

Se participó en todo el proceso de la Comisión Nacional para la Convocatoria de las Maestrías y Doctorados del Programa Regular de Becas de la Organización de los Estados Americanos (OEA) para Estudios Académicos de Postgrado e Investigación de Postgrado 2017. Se recibieron 48 postulaciones de las cuales 46 son para realizar estudios de Maestría y 2 para realizar estudios de Doctorado. De las 46 postulaciones para realizar estudios de Maestría el 37% (17 postulaciones) son de las áreas de las Ciencias Exactas y las Ingenierías, el resto son de las áreas de las Ciencias Sociales y Humanidades. Con respecto a los 2 Doctorados son del área de Humanidades (Doctorado en Educación con mención en Informática Educativa y Doctorado en Tecnologías Educativas)

La comisión Evaluadora, en la fase de entrevistas estuvo conformada por: -Ministerio de Relaciones Exteriores; Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; y la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias y Humanidades, y se entrevistaron 21 personas, quienes solicitaron becas para realizar estudios de maestrías (19) y doctorados (2) en las áreas de:

Ciencias Exactas e Ingeniería	Nombres de las Maestrías
Ingeniería	Master of Engineering Degree en Aerospace
Ciencias Alimentarias	Maestría en Tecnología y Gestión de la Industria de Alimentos
Ciencias Tecnológicas	Maestría en Human – Computer Interaction
Ingeniería Eléctrica	Master on Engineering Power Systems Engineering
Administración y Políticas de Recursos Naturales	Maestría Profesional en Gerencia y Gestión Ambiental
Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente	Maestría en Administración de la Energía y sus Fuentes Renovables
	Maestría en Biotecnología con opción Ciencias y Biotecnologías de Enzimas
	Magister en Economía Agraria y Ambiental

Otras áreas	Nombres de Maestrías
Desarrollo Económico y Desarrollo Internacional	Maestría en Políticas de Desarrollo
Administración de Empresas	Maestría en Administración: Mercadotecnia
Mercadeo	Maestría en Comunicación Estratégica
Comunicaciones/Periodismo	Magister en Comunicación Social, Mención Comunicación y Educación
Psicología Educacional	Magister en Psicología Clínica
Psicología Social	Master of Digital Media
Derechos Humanos	Maestría en Derechos Humanos
	Magister en Derechos LL M con Mención en Derecho constitucional
	Maestría en Política y Gestión de as Migraciones Internacionales
Desarrollo Internacional y Estudios Legales	Magister en Estudios Sociales y Políticas Latinoamericanos
Ciencias Sociales	Maestría en Finanzas

Area del doctorado	Nombre del Doctorado
Filosofía	Doctorado en Filosofía
Educación	PH.D. en Educación (currículo & Instrucción). Tecnología Educativa (TICs)

Las personas seleccionadas que fueron propuestos por el Organismo Nacional de Enlace ante la OEA como candidatos a las 2 becas que ofrece la OEA solicitaron los siguientes estudios:

1. Ph.D en Educación (Curriculo & Instrucción) Concentración: Tecnología Educativa en Southern Illinois University Carbondale
2. Master of Engineering Degree in Aerospace en Carleton University.
3. Maestría en Administración de la Energía y sus Fuentes Renovables (MER V), en el Instituto Tecnológico de Estudios de Monterrey, Universida Virtual.
4. Master of Engineering Power Systems Engineering en Western University.

Otras actividades institucionales

• Participación en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales

-29/01/2016 Reunión del Comité Consultivo de la Política nacional de Investigación en salud.

-29/01/2016 Reunión con Misión Coreana en el marco del proyecto : Programa Compartiendo el Conocimiento KSP

-16/02/16 Inauguración Instituto de Investigaciones Agroalimentarias y del Medio Ambiente, y de la Escuela de Posgrado y Educación Contínua.

-18/03/2016 Lanzamiento de la Revista COMUNICACIONES científicas y tecnológicas, editada por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad de El Salvador con el apoyo del N-CONACYT y el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación.

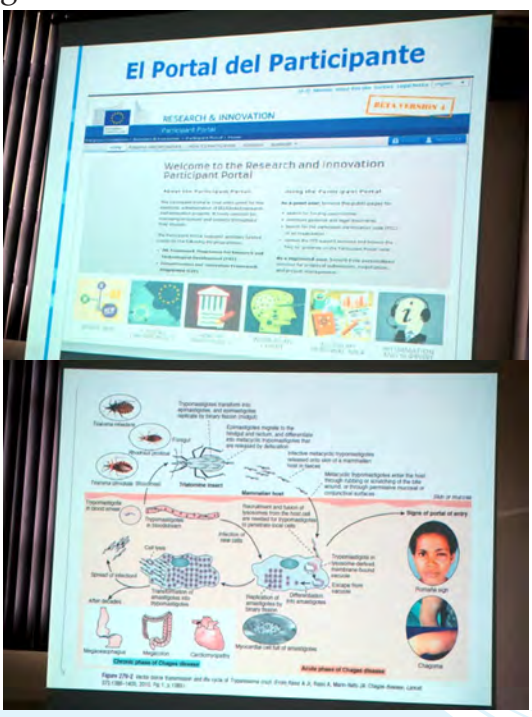
22/04/16 Se participó en la Reunión del Comité Organizador del XIII Congreso Geológico de América Central- San Salvador 2017, al cual se ha invitado al N-CONACYT a formar parte del mismo, el cual esta siendo coordinado por el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARN).

29/04/16 Se asistió al Desayuno Conversatorio FUNIBER-UNINI (Universidad Internacional Iberoamericana) durante el cual se presentó sobre los nuevos retos que plantean los escenarios globalizados, para el desarrollo de Investigaciones y Proyectos multinacionales, revisando su implicación técnica, científica y académica.

-11/05/16 Se participó en la firma del Convenio para el establecimiento de la Sede Regional de América Latina y el Caribe del Consejo Internacional para Ciencia (ICSUROLAC).

16/06/2016 se participó en el "Día mundial de la Acreditación"

8 y 9/07/2016 se participó en el "Congreso Nacional sobre la enfermedad de Chagas: Panorámica actual y desafíos". Evento durante el cual se presentó a los investigadores participantes el Programa Horizonte 2020.



-26/07/2016 Participación en Juventour con stand para brindar información y asesorías en becas de postgrado.





-11-12/10/2016 se participó en en el taller: Urban Health, Situación actual y futuras oportunidades para la salud urbana en El Salvador.

-26/10/2016 se participó en el encuentro de investigadores que conforman la Red Iberoamericana de Responsabilidad Social Empresarial para PYMES (RIRSEP) del Programa CYTED; de la cual es Coordinador Internacional el Licenciado Carlos Humberto Esperanza Pineda de la Universidad Gerardo Barrios de San Miguel. Participaron en el Encuentro investigadores de la RIRSEP de los siguientes países: México, España, Colombia, Uruguay, Brasil y Argentina.

-28/10/2016 participación en el Foro "Bioprospección y Manejo de Recursos Marinos", organizado por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad de El Salvador; donde se presentaron 3 experiencias de los investigadores mexicanos: Dr. José Luis Carballo del Instituto de Ciencias del mar y Limnología de Mazatlán, UNAM; Dr. Enrique Morales y la C.M. en C. Marlene Anaid Luquin del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. Baja California Sur, México. El evento se realizó el 28 de octubre del presente año.

-7y8/11/2016 participación en la Conferencia de Jóvenes Científicos de América Latina y el Caribe, realizada por el ICSU ROLAC.

17 y 18/11/2016, participación en reunión de Consejo Directivo y Asamblea General de los Órganos de Dirección del Programa CYTED. El evento fue organizado por Colciencias y tuvo lugar en el Hotel Wyndhamn Bototá Art, con la presencia de las delegaciones de los países que integran el Programa.

Entre los temas tratados, se definieron las líneas para la convocatoria 2017 a redes temáticas. Asimismo se definieron las líneas a convocar en el marco de los Proyectos en Temas Estratégicos, una en obesidad y diabetes y otra en biocombustibles para el transporte en base a uso de biomasas.

Por otra parte, se eligieron los nuevos gestores para el periodo 2017-2018 en las áreas de Agroalimentación (Carmen Saenz Hernández de Chile), Desarrollo Industrial (José Luis García López de España), TICs (Salma Leticia Jalife Villalón de México) y Energía (Mario Rodolfo Ogara de Argentina).

Listado de líneas de las convocatorias.

Área 1: Agroalimentación

1.1 Estrategias de prevención y control de ectoparásitos y enfermedades asociadas en rumiantes.
1.2 Alimentos nativos de origen vegetal subutilizados.

Área 2: Salud

2.1. Patologías infecciosas, crónicas, degenerativas y genéticas

Área 3-. Promoción del Desarrollo Industrial

3.1. Investigación e innovación de procesos industriales para fortalecer la capacidad de PYMES de Iberoamérica.
3.2. Reaprovechamiento y tratamiento de aguas residuales de la industria manufacturera.

Área 4.- Desarrollo Sostenible

4.1. Bases de conocimiento para la gestión de áreas naturales protegidas.
4.2. Desarrollo urbano sostenible.

Área 5: TICs

5.1. Arquitecturas avanzadas para brindar infraestructuras estratégicas para la Región
5.2. Ciudades inteligentes

Área 6: Ciencia y Sociedad

6.1 Interacción Universidad-Sociedad: Iniciativas, indicadores e impactos del rol social de la universidad
6.2. Espacios de conocimiento: Experiencias y estratégicas en los usos comunes de la Ciencia y Tecnología en la sociedad

Área 7: Energía

7.1. Sistemas eólicos para la generación distribuida
7.2. Alternativas Energéticas para un transporte eficiente y sostenible




Reunión del Consejo Directivo
y Asamblea General CYTED 2016
Bogotá, Colombia
CYTED
2016
Bogotá, Colombia

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo.

• Informe de los indicadores solicitados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2014.

La Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT), de la que participan todos los países de América, junto con España y Portugal, tiene como objetivo general promover el desarrollo y el uso de instrumentos para la medición y el análisis de la ciencia y la tecnología en Iberoamérica, en un marco de cooperación internacional, con el propósito de profundizar en su conocimiento y su utilización como instrumento político para la toma de decisiones. En la RICYT participan instituciones y organismos nacionales de ciencia y tecnología (ONCyT), de los países de toda América y la Península Ibérica. Actualmente la RICYT cuenta con indicadores suministrados por 28 de ellos. Se recopilo, proceso y se suministró informe de los siguientes indicadores:



• Encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2015, sector educación superior

Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos , verificación in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los servicios de Información Científicos y Tecnológicos; relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos: Las instituciones proveedoras de información fueron 38 instituciones de Educación Superior: 24 Universidades, 8 Institutos Especializados y 6 Institutos Tecnológicos

- **Indicadores de contexto**
  - Población
  - Población Econamicamente activa
  - Producto Interno Bruto
- **Indicadores de Insumo**
  - Recursos Financieros dedicados a Ciencia y Tecnología
- **Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología**
  - Investigadores
  - Graduados de educación superior
- **Indicadores de Producto: Patentes**

• Encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2015, sector educación superior

Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos , verificación in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los servicios de Información Científicos y Tecnológicos; relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos: Las instituciones proveedoras de información fueron 38 instituciones de Educación Superior: 24 Universidades, 8 Institutos Especializados y 6 Institutos Tecnológicos.

INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARTICIPANTES

1- Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES)
2- Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)
3- Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE
4- Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)
5- Escuela Superior Franciscana Especializada/ AGAPE.
6- Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB)
7- Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (IENSCCSA)
8- Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)
9- Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)
10- Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
11- Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)
12- Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
13- Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA)
14- Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)
15- Universidad Albert Einstein (UAE)
16- Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
17- Universidad Capitán General Gerardo Barrios (UGB)
18- Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
19- Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
20- Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
21- Universidad de El Salvador (UES)
22- Universidad de Oriente (UNIVO)
23- Universidad de Sonsonate (USO)
24- Universidad Don Bosco (UDB)
25- Universidad Andrés Bello (UAB)
26- Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
27- Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
28- Universidad Francisco Gavidia (UFG)
29- Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
30- Universidad Modular Abierta (UMA)
31- Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR)
32- Universidad Nueva San Salvador (UNNSA)
33- Universidad Panamericana (UPAN)
34- Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)
35- Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
36- Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
37- Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
38- Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)

Los resultados se obtuvieron a través de una encuesta siguiendo la metodología establecida por la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) para los países de Iberoamérica y a su vez, se tomó en cuenta el Manual de Frascati. La encuesta se elaboró en el N-CONACYT y se presentó en un taller a los encargados de las unidades de investigación, recursos humanos y recursos financieros de las instituciones de educación superior para facilitar el llenado de la encuesta

El taller de capacitación para el llenado de la encuesta de las estadísticas de Ciencia y Tecnología sector Educación Superior, fue realizado 16 de marzo de 2016; al cual asistieron 60 personas: De universidades: 48 representantes de 21 universidades, que representan el 82% de las universidades; de institutos especializados: 4 representantes de 4 institutos especializados, que representan el 60 % de los institutos especializados. Y de institutos tecnológicos: 8 representantes de 6 institutos tecnológicos, que representan el 80 % de los institutos Tecnológicos







Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta a la Lic. Mónica Emperatriz Carrillo de Ayala, encargada de la Unidad de Investigación de la Academia Nacional de Seguridad Publica, como institución de educación superior, el día 14 de abril.



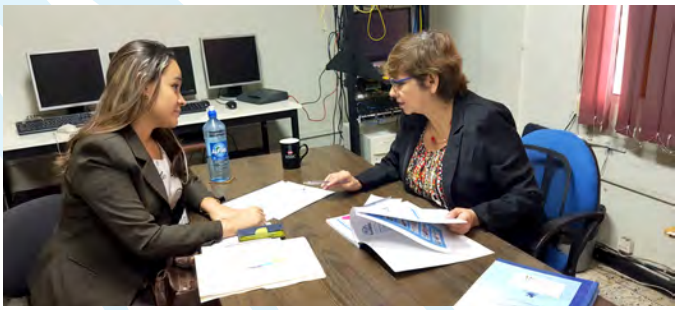
Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta al Sr. Alberto Ramírez Mejía de la Unidad de Investigación de la Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA), el día 20 de mayo.



Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta a la Lic. Camila Calles Minero, directora de Investigación de la Universidad Tecnológica, el día 11 de junio.



Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta a la Lic. Illiana Stephanie Arias Salegio, responsable de Investigación del Instituto Especializado de Nivel Superior "Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios" el día 12 de julio.



Se realizaron Visitas de Verificación a las siguientes instituciones :
Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA), Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR).



Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación del documento:

"Novena publicación de la encuesta anual sobre Actividades Científicas y Tecnológicas e Investigación y Desarrollo del sector de Educación Superior y sector Gobierno 2015; ISSN 2226-602X"



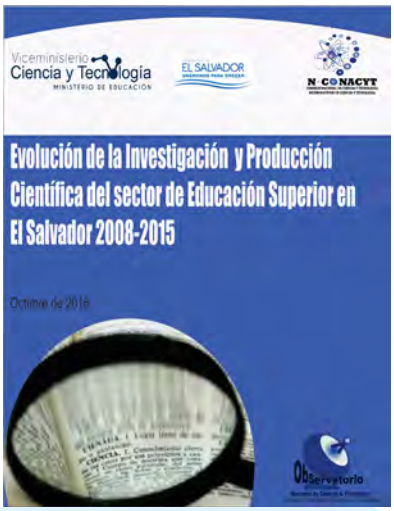
En el marco de la elaboración de las Estadísticas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, se realizó el evento de difusión el día 29 de noviembre de 2016.

Elaboración, análisis, publicación y difusión del estudio: "Indicadores de Vinculación de las Instituciones de Educación Superior de El Salvador con el entorno socioeconómico "2015



De la encuesta a las 38 Instituciones de Educación Superior (IES) en el año 2015 se obtuvieron los siguientes indicadores de vinculación que nos sirven una línea base sobre la cual se construirá una serie de tiempo que nos pueda indicar los avances o retrocesos de las IES en este fenómeno: la vinculación de las IES con los sectores externos: emprendedurismo, comercialización de servicios basados en infraestructura, colaboración en proyectos de investigación, movilidad de personal, prácticas en empresas, cursos y actividades de formación, alineamiento curricular y difusión no académicas

Elaboración, análisis, publicación y difusión del estudio: "Evolución de la investigación y la producción científica en El Salvador", 2008-2015.



En este estudio se hace un análisis de la actividad investigativa en el sector de educación superior en el país, en cuanto a su producción científica; incluyendo además cuanta de esta producción científica salvadoreña es visible a nivel internacional

El estudio se ha elaborado en conjunto con la MSc. Camila Calles Minero, Directora de la Unidad de Investigación de la Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC) y la MScMaría Isabel Quintanilla, Coordinadora del Centro de Estudios Ciudadanos de la Universidad Francisco Gavidia (UFG), el estudio sobre la Evolución de la investigación y la producción científica en El Salvador", 2008-2015; para ello se realizaron 6 reuniones de trabajo, los días: 7 y 14 de abril, 5 de mayo, 2 de junio, 30 de junio y 17 de agosto.









·Realizar encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2015, sector gobierno

Las instituciones proveedoras de información fueron

INSTITUCIÓN DE GOBIERNO

1- Dirección General de Estadísticas y Censos
2- Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL)
3- Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) /Gerencia de Investigación Tecnológica
4- Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)
5- Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)
6- Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA)
7- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
8- Instituto Nacional de Salud (INS)-Ministerio de Salud
9- Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD)
10- Unidad de Investigaciones y Epidemiología de campo (UNIEC)- Ministerio de Salud
11- Departamento de Investigación Económica y Financiera, Banco Central de Reserva (BCR)
12- Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes, Secretaría de Cultura de la Presidencia
13- Colegio de altos estudios estratégicos / Ministerio de Defensa
14- Estadísticas Ambientales/ Ministerio del Medio Ambiente
15- Dirección de Patrimonio Cultural y Natural, Secretaria de Cultura de la Presidencia

El taller de capacitación para el llenado de la encuesta de las estadísticas de C&T, sector Gobierno, se realizó el 18 de marzo de 2016

El Objetivo: Capacitar a los encargados de las Unidades de Investigación y/o servicios científicos y técnicos del sector Gobierno sobre el llenado de la encuesta. Al Taller asistieron 30 representantes de 12 instituciones, que representan el 52 % de los contactados.







Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta al Ing. Balmes Amilcar Arriola, Coordinador de Estadísticas Ambientales del Ministerio del Medio Ambiente, el día 18 de mayo.

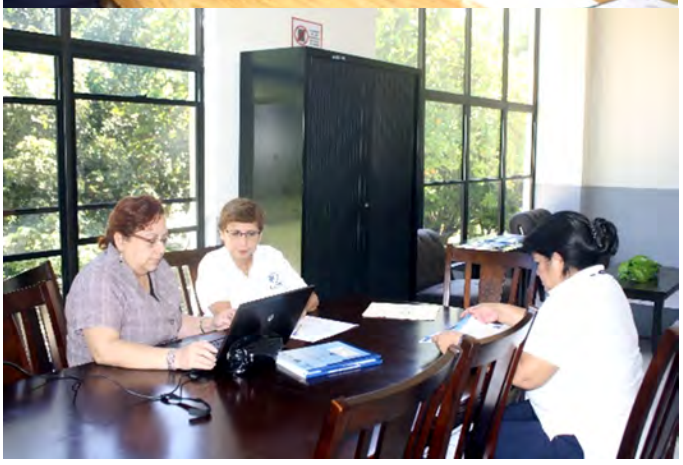


Se realizó capacitación en el llenado de la encuesta a la Dra. Irma Flores, Coordinador de Capacitación a Dirección Nacional de Patrimonio Cultural y Natural, el día 21 de junio.



Se han realizado Visitas de Verificación a las siguientes instituciones: Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) / Gerencia de Investigación Tecnológica.





Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación de los datos.

Información estadística de Recursos Humanos en ciencia y tecnología.

Como insumo para elaborar la sexta publicación bianual sobre los Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, se recolecto y proceso la información estadística del año 2014

Las instituciones proveedoras de información son: i) Dirección Nacional de Educación Superior del Ministerio de Educación con el Documento "Resultados de la Información Estadísticas de Instituciones de Educación Superior" del año correspondiente, ii) Dirección de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores con el listado de los países otorgantes de becas, iii) Estadísticas de becarios en el exterior FANTEL.

Se ingresaron 8659 registros, relacionados a graduados, datos absolutos, estudiantes extranjeros, cobertura matricular, matricula estudiantil, y carreras estándar por nivel académico.

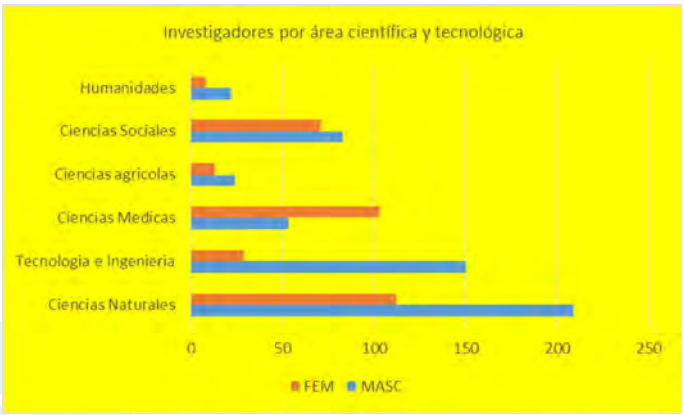
Se procesaron las siguientes estadísticas: Recursos Humanos CyT 1999 2014, Becados en el exterior 1999 2014 MIREX, Becas FANTEL para Educación Superior 2006 2014.

Registro de investigadores actualizado para contar una base de datos de la población científica del país.

El Registro Nacional de Investigadores de El Salvador – REDISAL, (www.redisal.org.sv) en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador a diciembre 2016 tiene un registro de 877 investigadores de los cuales 337 son mujeres y 540 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 321 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 179 en Ingeniería y Tecnología, iii) 156 en Ciencias Médicas, iv) 37 en Ciencias Agrícolas, v) 154 Ciencias Sociales y vi) 30 en Humanidades. Debido a que el registro en el directorio es voluntario por parte de los investigadores, muestra una parte del universo total de los investigadores nacionales; En el periodo de enero a diciembre 2016.

En el periodo se actualizaron 50 investigadores, se inscribieron 70 investigadores, se actualizo el registro con investigadores activos e inactivos y se entregaron 92 constancias a investigadores que lo solicitaron.



Se cuenta con 1755 investigaciones: i) 390 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 312 en Ingeniería y Tecnología, iii) 351 en Ciencias Médicas, iv) 132 en Ciencias Agrícolas, v) 487 Ciencias Sociales y vi) 83 en Humanidades. En el periodo se ingresaron 125 proyectos de investigación.



Se cuenta con el sitio web www.redisal.org.sv, para que los investigadores de los diferentes sectores puedan ingresar sus datos en línea.
El sitio web posee una nueva interfaz de usuario, como se muestra en la siguiente figura:

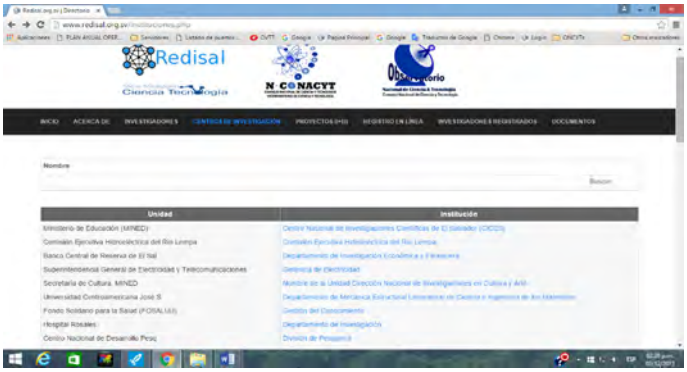


Se elaboró la primera publicación: "Directorio de Investigadores científicos y proyectos de investigación: Red de Investigadores Salvadoreños (REDISAL).



El Registro contiene los datos básicos de identificación del centro o unidad de investigación, los datos del responsable del área y sus capacidades institucionales: tipo de Infraestructura, cantidad de investigadores y docentes investigadores con los que cuenta, según grado académico y especialidad; el listado del equipo que posee, y los proyectos de investigación que realiza la unidad de acuerdo a la infraestructura , equipo e investigadores que posee antecedentes académicos e información relevante de los proyectos de investigación realizados en las áreas científicas y tecnológicas y líneas de investigación.

La base datos para el registro de las Unidades de Investigación cuenta con 62 registros; 48 unidades de investigación sector Educación superior y 14 unidades de investigación sector gobierno www.redisal.org.sv.



Se elaboró por primera vez en el observatorio la publicación "Capacidades de Investigación de Instituciones de Educación Superior y Gobierno"



Otras actividades institucionales

• Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales

Se participó en el evento de difusión del estudio de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador, el día 29 de enero de 2016, en la Universidad Tecnológica.





Se asistió a reunión informativa de avances y proyecciones educativas del Ministerio de Educación, el día 15 de enero de 2016, en el Ministerio de Educación.

Se asistió a reunión de Consejo Consultivo de ICT para conversar con el Dr. Manuel de Jesús Limonta, Vicepresidente de la Academia Mundial de Ciencias (TWAS), el día 28 de enero de 2016, en el Viceministerio de Ciencia y tecnología.

Se participó en una Reunión el 26 de febrero en la Universidad Centroamericana José Simeon Cañac (UCA) con el Ing. Wiliam Marroquín, Coordinador de Tecnologías de Información e Ing. Laurea Sa, encargada de Estadísticas de la UCA, para planificar la capacitación en DVInfo a realizarse el 4, 6 y 8 de abril en una jornada de 4 horas diarias, la capacitación incluirá a personal del N-CONACYT, personal de otras instituciones y 2 estudiantes de informática en horas sociales los cuales ingresan la información de indicadores en el servidor del N- CONACYT.



En esa reunión se planifico con la Dra. Lorena Rivas de Mendoza, directora de la Maestría Educativa de la UCA la capacitación en SPSS, a realizarse el 23, 25, y 27 de mayo en una jornada de 4 horas diarias, la capacitación incluirá a personal del N-CONACYT y personal de otras instituciones.



Se organizó y participo en el evento de difusión sobre el uso de los Indicadores de la Ciencia y la Tecnología y el uso de los indicadores de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología y la entrega de las publicaciones "Estadísticas sobre Actividades

Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo, 2014, Sector Educación Superior y Sector Gobierno", "Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2004-2013" y "Percepción Social de la Ciencia y La Tecnología en El Salvador, 2015". Fue realizado, el día miércoles 24 de febrero.

Al evento asistieron 70 personas: 48 representantes de 26 instituciones de Educación Superior y 22 representantes de 9 instituciones del sector gobierno.



Se participó en el evento de difusión de Indicadores de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología, en conjunto con la Universidad Francisco Gavidia y la Universidad Tecnológica, el día 14 de marzo, en la Academia Nacional de Seguridad Pública.





Se participó en el taller de la Propuesta de Política Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología y su integración con la Política ICT y la Política Educativa. (Mesa No.4), el día 17 de marzo





Asistieron por GOES: Ministerio de Salud, Consejo Nacional de la Niñez y Adolescencia, Fuerza Armada de El Salvador, Dirección General de Estadísticas y Censos, Consejo nacional de Ciencia y Tecnología
Asistieron por IES: Universidad Don Bosco, Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, Universidad Tecnológica, Universidad de El Salvador, Universidad Alberto Masferrer

Se realizó difusión de los Indicadores de Ciencia y Tecnología, el día 16 de abril en la Universidad Evangélica de El Salvador, unidad de Postgrado, en la maestría de Investigación, a solicitud de la Dra. Sonia Elsy Merino, directora de Investigación del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

Se asistió a reunión sobre la estandarización del sitio Web del N-CONACYT dada por el Ing. Ricardo Enrique Herrera, Gerente de Desarrollo, ITIGES de CAPRES, los días 20 y 27 de abril.

Se asistió a reunión para revisar la propuesta de la Política de Popularización de la Ciencia y la Tecnología el día 12 de abril.



Se asistió a reunión para revisar Presupuesto por programa del N-CONACYT, el día 16 de mayo

Se asistió al evento de la firma del convenio del ICSU que se realizó el día 11 de mayo en el Ministerio de Relaciones Exteriores.

Se realizaron visitas a Unidades del Vicemnisterio de Ciencia y Tecnología, para conocer las actividades de las mismas

1. Planta ensambladora de computadoras en Megatec de Zacatecoluca, el día 3 de junio



2. Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC) de Ahuachapán, el día 7 de junio



3. Planta Biofortificada, el día 16 de junio.



Se realizó presentación sobre los Indicadores de Ciencia y Tecnología a la Dra. Erlinda Handal, el día 13 de junio



Se organizó capacitación sobre el curso: Sistema de base de datos: Development Information (DevInfo), DevInfo, los días 27, 28 y 29 de junio

Objetivo: El curso Introducción al uso de DevInfo permitir a los participantes la adquisición de conocimiento y técnicas básicas en el uso y administración de la herramienta, que les permita la introducción de información estadística para la creación de sus indicadores de Ciencia y Tecnología, para que éstos se encuentren a disposición del público, la adquisición del conocimiento de uso y administración de DevInfo, proporciona a los participantes la capacidad de manejar y presentar la información de sus instituciones de manera fácil y abierta para la medición de avances y determinación de planes de desarrollo posteriores.

Al curso asistieron 20 representantes de las instituciones proveedoras de información de las estadísticas y personal interno de la institución



Se organizó Capacitación en Introducción al Software Estadístico: Statistical Package for the Social Sciences (SPSS, los días 5, 7, y 8 de julio

Objetivo: La capacitación en SPSSS mejorara las capacidades analíticas de los participantes, en cuanto a los análisis estadísticos de los datos que produce cada una de las instituciones participantes y mejorara la calidad del dato que proveen al N-CONACYT para la generación de las estadísticas de ciencia y tecnología.

Al curso asistieron 20 representantes de las instituciones proveedoras de información de las estadísticas y personal interno de la institución





Se participó en entrevista de TCS , programa: "Investigación especial", sobre el tema del "Estado de la investigación científica en El Salvador", el día 12 de junio; el reportaje salió al aire el día 13 de julio en el horario de 6:15 a 6:30 AM,





Se asistió a congreso de investigación institucional Educación, Juventud y Medio Ambiente 2016, en la Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero, de Chalatenango, el día 14 de septiembre de 2016.

Se asistió a Inauguración. Reunión de gestores y coordinadores de redes CYTED y. Conferencia magistral: EL PROGRAMA CYTED. Mecanismos de participación y financiamiento en las redes de investigación del CYTED. Alberto Majó. Secretario General CYTED, el día 19 de septiembre.

Se asistió a taller de trabajo sobre el Objetivo de desarrollo sostenible No.9 Industria, innovación e infraestructura, el día 10 de octubre, convocado por la Secretaria Técnica de la Presidencia y el Ministerio de Relaciones Exteriores, con el apoyo de las Naciones Unidas en El Salvador, con el objetivo de revisar y validar la propuesta de indicadores nacionales y definición de metas al 2019. Se revisaron, propusieron y enviaron los indicadores relacionados a la meta 9.5: "Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores público y privado en investigación y desarrollo".

Se asistió a taller de planificación 2017, convocado por el director de planificación del Ministerio de Educación, el día 27 de octubre.

Se asistió al evento de inauguración de la Conferencia de Jóvenes Científicos de América Latina y el Caribe, organizado por el la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-ROLAC), el día 7 de noviembre

- Mantener los sistemas de Información Institucionales

Asistencia de servicios informáticos y de comunicaciones que solicitan las diferentes unidades administrativas y operativas de la institución

Administración de las licencias del software adquirido por la institución, asegurando al 100 % su legalidad y realización de la distribución de éstas, de acuerdo a resultados de auditoria de Software 2016

Elaboración, aplicación y supervisión del cumplimiento de políticas de seguridad a través del reglamento de uso de equipo informático y monitoreo del Antivirus.

Mantenimiento de los Sistemas de información: Planificación, Gestión de Calidad, Activo Fijo, Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, Investigadores, Centros de investigación.

Respuesta a mini cuestionario del BID sobre la disponibilidad de datos e indicadores a nivel nacional para medir la brecha de género en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en la región de América Latina y el Caribe (ALC).

Respuesta a cuestionarios de la Dirección de Innovación tecnológica e informática (ITIGES) de la Presidencia de la Republica sobre "Indicadores de desarrollo de software en la administración pública", Infraestructura: Estudio sobre capacidades tecnológicas de las instituciones públicas", "Indicadores de capacidad tecnológica en capital humano", "Recopilatorio de soluciones tecnológicas al ciudadano"

Mantenimiento al sitio Web del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología http://www.conacyt.gob.sv/observatorio/



Distribución del Software de Autoaprendizaje Educativo a través de la página Web del N-CONACYT: http://www.conacyt.gob.sv/index.php?option=com_k2&view=item&id=68:disponible-software-de-auto-aprendizaje-educativo&Itemid=168.
En el periodo de enero a diciembre de 2016; 78 usuarios han bajado el software: 16 Educación Superior, 6 empresa, 11 gobierno, 4 ONG's, 3 Otros y 38 Particulares.

Disponible Software de Auto Aprendizaje Educativo



Coordinación del diseño e implementación de la Publicación Electrónica de Indicadores de Ciencia y Tecnología, en Sistema de base de datos: Development Information (DevInfo, versión Web)

Usuarios por genero	Mas	Fem	TOTAL
Enero	3	0	3
Febrero	15	1	16
Marzo	6	0	6
Abril	8	1	9
Mayo	3	0	3
Junio	5	0	5
Julio	4	2	6
Agosto	4	3	7
Septiembre	4	3	7
Octubre	3	1	4
Noviembre	5	1	6
Diciembre	5	1	6
Totales	**65**	**13**	**78**

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Meta Estratégica

Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

Macro Actividades

Material didáctico, informativo, audiovisual, impreso y web, conteniendo información educativa sobre ciencia y tecnología.

A 1. Durante el presente año se elaboró material impreso de divulgación y comunicación de la ciencia y tecnología siguiente:

- Boletines "N-CONACYT informa"

Se elaboraron tres Boletines N-CONACYT informa, cuatrimestrales, vol. III, No. 8, octubre-diciembre de 2015; vol. IV, No. 9, enero-abril de 2016, vol. IV, No.10, 2016; mayo-agosto de 2016, con los cuales se busca proporcionar información institucional relacionada a su quehacer científico y tecnológico para la utilización de sus lectores.

El Boletín N-CONACYT informa, vol. III, No. 8, tercer cuatrimestre, septiembre-diciembre de 2015, con el contenido siguiente: p1: i) III Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2015 y Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2015: Primeros lugares de Ferias Regionales y Premios Expociencia y Tecnología; p2: ii) Encuentro de reflexión metodológica indicadores de CyT, iii) Difusión de indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas, iv) Registros de investigaciones científicas en REDISAL; p3: v) IV Expo Becas de Postgrado en CyT Zona Oriental UNIVO 2015, vi) Clausura del Diplomado en Idioma Inglés, vii) III Encuentro de investigadores 2015; p4: viii) Visite el Portal de Popularización, ix) 21 de Sept. Día Nacional de la CyT, x) Percepción social de la CyT, xi) Ponencias impartidas, xii) COMUNICACIONES un acuerdo Interinstitucional.



El Boletín N-CONACYT informa, vol. IV, No. 9, primer cuatrimestre, enero-abril de 2016, presenta el siguiente contenido: p1: i) Investigadores activos

e investigaciones en REDISAL, ii) II Taller de Formulación de la Política de Popularización de Ciencia y Tecnología; p2: iii) Difusión de los nuevos indicadores de CyT, iv) Indicadores de Percepción Social de la CyT, v) Talleres de indicadores de ACT e I+D, p3: vi) V Edición de Expo-Becas, vii) Comisión Nacional de Becas de la OEA, viii) Seleccionados para Becas de la OEA, ix) Formación y Transferencia de conocimientos, x) Convocatoria CYTED 2016, p4: xi) Portal de Popularización de CyT, xii) Promoviendo la creación de un Centro Interactivo para el Aprendizaje de las Ciencias (CIAC) en Morazán, xiii) 3er Aniversario del N-CONACYT.



El Boletín N-CONACYT informa, vol. IV, No. 10, segundo cuatrimestre, mayo-agosto de 2016, presenta el siguiente contenido: p1: i) El antiguo y el nuevo N-CONACYT: cambio estratégico de su función, ii) Entidades Científicas y Tecnológicas y Programas del Viceministerio de Ciencia y Tecnología; p2: iii) Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2016, Primeros lugares de tres regiones (paracentral, oriental y occidental); p4: iv) Conferencia "Políticas de Innovación, Ciencia y Tecnología con enfoque a Salud", v) Sexta Edición de EXPO-BECAS, p4: vi) Inauguración de El Salvador como sede regional del Consejo Internacional para la Ciencia ICSU-ROLAC, vii) N-CONACYT administrará fondos de la Oficina Regional (ICSU-ROLAC), viii) En circulación El Salvador C&T, Vol 21, No. 30, junio de 2016, ix) Firma de Convenio para un CIAC en Perquín, Morazán.



Revista "El Salvador Ciencia y Tecnología"

EL SALVADOR CIENCIA Y TECNOLOGÍA (ISSN 2226-5783), es una publicación semestral del nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), dirigida a la comunidad académica, líderes de opinión y público en general. Es una revista de promoción y de divulgación científica y tecnológica de temas relevantes al país, por lo que invita a nacionales y extranjeros a presentar artículos de actividades científicas y tecnológicas, relacionadas con estudios de investigación, revisiones de literatura, reportes de Congresos Científicos, reseñas de estudios en desarrollo entre otros.



Correspondiente al primer semestre, la revista El Salvador Ciencia y Tecnología, vol. 21, No. 30, junio de 2016, se diseñó con el lema de portada 2016 AÑO INTERNACIONAL DE LAS LEGUMBRES, proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas en el 68º período de sesiones, nos unimos a la sensibilización de la opinión pública sobre las ventajas nutricionales de las legumbres, destacando la alimentación de los salvadoreños por el consumo del frijol, como parte de una producción de alimentos sostenible encaminada a lograr la seguridad alimentaria y nutricional. En las fotografías se presenta su venta al por mayor y al por menor en las cercanías y en el Mercado Central de San Salvador.

El contenido es: p. 2, Editorial; v) p. 3-8, Feria Nacional de Ciencia y Tecnología; vi) p. 9-12, Pruebas disponibles para la detección del virus del papiloma humano y su importancia en la prevención del cáncer de cérvix; vii) p.13-14, Laboratorio de Control de Calidad USAM, una herramienta para la evaluación de la calidad; viii) p. 15-19, El frijol nuestro de cada día. Su valor nutricional y relación con la salud; ix) p. 20-22, Contenido de proteína en sopa de pollo tradicional con chipilín (Crotalaria longirostrata Hook. & Arn.) como ingrediente; x) p. 23-26, Estudio agronómico de nuevos cultivares de malanga (Colocasia esculenta (L) Schott) de reciente introducción en Cuba, xi) p. 27-30, Estado actual de la pesca de camarón blanco (Penaeidae) en la costa de El Salvador; xii) Evaluación ambiental del ecoturismo en dos áreas naturales de El Salvador, con diferentes categorías de manejo.

Correspondiente al segundo semestre, la revista El Salvador Ciencia y Tecnología, vol. 21, No. 31, diciembre de 2016, se refiere a la EXPOSICIÓN DE POSTER Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2016, realizada en el Palacio Nacional de El Salvador, del 19 al 23 de septiembre de 2016. Se presentan los logos de 11 universidades, de un Instituto Especializado, de dos Institutos Tecnológicos, y de cuatro centros de investigación, entidades de donde provienen los investigadores que presentaron los poster concursantes.



Los poster participantes en el Premio que se presentan en el contenido son en las categorías de: Energía (6), Medio Ambiente (8), Salud (21), y en Seguridad Alimentaria y Nutricional (6), que se expusieron en las instalaciones del Palacio Nacional, del 19 al 23 de septiembre de 2016.

Los 88 investigadores de las 14 Instituciones de Educación Superior (IES) y 4 Centros de Investigación, participaron en el premio, con investigaciones realizadas en el marco de la Agenda Nacional de Investigación vigente, en las categorías de: i) Energía, ii) Medio Ambiente, iii) Salud, y iv) Seguridad Alimentaria y Nutricional, las que fueron abordadas desde las diferentes áreas de la ciencia y la tecnología: i) Ciencias Naturales, ii) Ingeniería y Tecnología, iii) Ciencias Médicas, iv) Ciencias Agrícolas, v) Ciencias Sociales, y vi) Humanidades.

Revista "COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas"



La revista de COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas, publica trabajos científicos teóricos y experimentales de trabajos originales e inéditos, dirigidos a las áreas de ciencias naturales, biomédicas e ingenierías. Es una revista de acceso abierto, en versiones impresa y electrónica. Publica artículos, Editorial, Cartas al Editor, Artículo de Revisión y Notas Científicas.

Se pública por el N-CONACYT en forma impresa, por segundo año consecutivo, la revista de COMUNICACIONES El Salvador Ciencia y Tecnología, de acuerdo con la Carta de Entendimiento suscrita con la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (UES), en octubre de 2014.

En este volumen 2, No. 1, de junio de 2016 su contenido es: i) Carta editorial (50-51); ii) Francisco Antonio Chicas Batres, José Alberto González Leiva y Jorge Armando Sayes "Composición florística y estructura del manglar de la Bahía de La Unión, El Salvador" (52-64); iii) Francisco José Gavidia Medina ¿Cómo son las interacciones océano – atmósfera cuando ocurren valores extremos de precipitación? (66-71); iv) Néstor Omar Herrera Serrano "Estado de conservación de la tortuga baule (Dermochelys coriacea) en El Salvador (72-80); v) Ricardo Enrique Ibarra Portillo, Néstor Omar Herrera Serrano, Wendy Carolina Paniagua Palacios y Julio Ernesto Pérez Chávez "Presencia de leones marinos (Carnivora, Pinnipedia, Otariidae) en El Salvador (82-90); vi) Julio Eduardo Aguilera Ortega y Miguel Ángel Moreno Mendoza "Evaluación preliminar del efecto antidiarreico de la cocción de semillas de Theobroma cacao (Malvaceae) en ratones Mus musculus (Rodentia, Muridae) cepa NIH" (92-96); viii) Ricardo Álvarez León y Julián Valencia González "Observaciones sobre la distribución y ecología del pato de los torrentes Merganetta armata Gould, 1842 (Aves: Anatidae) en Colombia" (98-104).

A2. Elaborar y presentar material informativo, didáctico impreso y web sobre ciencia y tecnología.

- Material informativo sobre EXPOBECAS (afiche y publicación para periódico).



- Artes con el enfoque científico para las felicitaciones en el marco del día Internacional de la mujer.



Se realizó invitación abierta por medio de las redes sociales a asistir y participar en el 11 taller/foro de formulación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología.

Como complemento se publicó por medio de las redes sociales la disponibilidad de poder descargar para su análisis y aportes el documento de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología y su integración con la Política Nacional de CyT y la Política Educativa, en el enlace (Link) establecido en la publicación o en http://www.conacyt.gob.sv/index.php



- Segundo taller de la Formulación de la Política Nacional de Ciencia y Tecnología

El 11 Taller de Formulación de la Política de Popularización de Ciencia y Tecnología, se realizó el 17 de marzo de 2016, con el objetivo de enriquecer su contenido con el aporte de los participantes, se trabajó en cuatro mesas en las áreas de acción de la política de i) Infraestructura física para la popularización y difusión de la CyT, ii) Integración de medios para la comunicación de la ciencia, iii) Integración con el sistema educativo, iv) integración con el Sistema Nacional de Innovación, CyT.







En el Taller se contó con la participación de miembros de Instituciones de Educación Superior: Universidad Centroamericana Dr. José Simeón Cañas (UCA), Universidad Don Bosco (UDB), Universidad de El Salvador (UES), Universidad Evangélica de El Salvador (UEES), Universidad Francisco Gavidia (UFG), Universidad Capitán General Gerardo Barrios (UGB), Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD), Universidad Modular Abierta (UMA), (Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Universidad de Oriente (UNIVO), Universidad Politécnica de El Salvador (UPES), Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM), Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC); Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios, IEES El Espíritu Santo, ITCA-FEPADE; Medios de difusión Social: Radio Punto 10, Gente Tv, Museos: Pedernal, Secretaría de Cultura; Sector Gobierno: ANSP-FUNCIONA, Colegio de Altos Estudios Estratégicos, Consejo Nacional de la Niñez y de la Adolescencia, Corte Suprema de Justicia-Colegio Técnico, Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC), Instituto Nacional de Salud (INS), Ministerio de Gobernación, Ministerio de Salud, Viceministerio de Ciencia y Tecnología (Comunicaciones, Gerencia de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación (GECTI), Gerencia del Sistema de Innovación (GSNI), N-CONACYT, Parque Tecnológico Agropecuario (PTA).

Con los insumos obtenidos en el II Taller para la Formulación de la Política Nacional de Popularización de Ciencia y Tecnología, se realizaron reuniones de trabajo institucional, con la presencia de la Dra. Erlinda Hándal, Viceministra de Ciencia y Tecnología, para validar y consolidar los aportes proporcionados por los participantes.

• Diplomado en Comunicación Social de la Ciencia (afiche, hoja de preinscripción)





Se elaboró y difundió información sobre la realización del DIPLOMADO DE COMUNICACION SOCIAL DE LA CIENCIA, impartido por expertos internacionales, Con el objetivo de formar a profesionales con conocimientos especializados para COMUNICAR socialmente los resultados de las investigaciones científicas que se efectúan en el país, organizado por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación, a través del Nuevo Consejo Nacional de la Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), con la Facultad de Ciencia y Humanidades, Departamento de Periodismo, Universidad de El Salvador.

Dirigido a Periodistas y comunicadores de las instituciones de Educación Superior y Centros Nacionales que realizan investigación científica.

• IV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología en las cuatro regiones del país: occidental, paracentral, central y oriental



• IV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2016 y al Premio Expociencia y Tecnología 2016, e incentivarlos a participar en las cuatro ferias regionales que se efectuarán en las regiones: i) paracentral, Ilobasco, el 13/08/16; ii) oriental, San Francisco Gotera, el 20/07/16; iii) occidental, Ahuachapán, el 27/07/16; y iv) central, Santa Tecla (03/09/16); se transmitieron entrevistas en: Radio UPA (EM y NM) "La hora de la Konkodiversión", Radio Club (EM yNM) "Morning Club", Radio Maya Visión (EM y NM) "Espacio reservado", Canal 10 "Tu mañana", GENTEVE "De cabeza con los pies en la tierra".



• Realización del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2016, se hizó la publicación en medios escritos y en las redes sociales.

Ferias de ciencia y tecnología en diversas categorías a nivel regional en las zonas de occidente, oriente, paracentral y central del país.

Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2016 y Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2016

La IV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología incluye la premiación de los mejores trabajos, como parte del proceso de alfabetización científica y tecnológica, en todos los niveles educativos. Es un espacio abierto al público a nivel regional que permite exponer la creatividad e inventiva de los estudiantes, basada en la utilización de los conocimientos científicos y a su vez seleccionar el Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2016, de entre los primeros lugares regionales en las categorías de Educación básica, Media y Técnica, que abordan las temáticas de la Agenda Nacional de Investigación vigente de energía, medio ambiente, salud, y seguridad alimentaria y nutricional.

Se realizaron ferias en las cuatro regiones del país, con la participación de instituciones educativas de los 12 Departamentos, con sedes en Instituciones de Ilobasco, San Francisco Gotera, Ahuachapán, y Santa Tecla, en cuatro sábados sucesivos, a partir del 13 de agosto al 3 de septiembre de 2016.

REGION PARACENTRAL

Departamentos participantes: CABAÑAS / CHALATENANGO / CUSCATLÁN / LA PAZ / SAN VICENTE.

Lugar: MEGATEC Ilobasco, Kilómetro 51 1/2 Cantón Agua Zarca, RN 8N, Ilobasco.

Fecha de la feria: Sábado 13 de agosto.





ORIENTAL

Departamentos participantes: MORAZÁN / LA UNIÓN / SAN MIGUEL / USULUTÁN.

Lugar: Instituto Nacional "14 de Julio", entre kilómetro 177 y 178, San Francisco Gotera.

Fecha de la feria: Sábado 20 de agosto.





OCCIDENTAL

Departamentos participantes: AHUACHAPÁN / SANTA ANA / SONSONATE.
Lugar: Instituto Nacional Alejandro de Humboldt, Avenida Morazán 1-3, Ahuachapán.
Fecha de la feria: Sábado 27 de agosto.





CENTRAL

Departamentos participantes: LA LIBERTAD / SAN SALVADOR.
Lugar: Instituto Nacional José Damián Villacorta, 2ª. C. O. y 7ª. Av. N. 5, Santa Tecla.
Fecha de la feria: Sábado 3 de septiembre.





Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2016

Los miembros del Jurado que determinaron los primeros lugares de las Ferias regionales fueron:

A.- en la categoría de Educación Básica, por los Centros Interactivos para el Aprendizaje de Ciencias (CIACs) de Ahuachapán: i) Lic. Carlos Jimenes, Monitor de Física; ii) Inga. Luisa Mendoza, Monitora de Química; iii) Lic. Raúl Rodríguez, Coordinador; iv) Lic. José Salgado, Monitor Especialista de Biología. De La Libertad:
i) M.Sc. en Geociencias Experimentales y Licda. en Ciencias Químicas Xochilt Carolina Gutiérrez Gutiérrez, Coordinadora, Jefa del Centro Interactivo (Ad honorem); ii) Lic. Ronald Eduardo Martínez Estrada, Monitor de Geofísica; egresado de la Licenciatura en Geofísica; iii) Lic. Oscar Olmedo, Monitor Especialista de Física; iv) Lic. Ángel Orantes, Monitor Especialista de Biología.

B.- en las categorías de Educación Media, y de Educación Técnica: i) Ing. Jimmy Rodríguez, Responsable de Robótica Educativa, Gerencia de Tecnologías Educativas, MINED; ii) M.D. Ph.D. Santa Romero, Coordinadora del Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), y iii) Lic. Rafael Castillo, Jefe Interino del Departamento de Patentes, Centro Nacional de Registros (CNR), quienes evaluaron las categorías de Educación Media y Educación Técnica.

Los primeros lugares regionales en cada categoría fueron:

REGIÓN PARACENTRAL

El jurado, evaluó cuarenta y dos proyectos presentados por los centros educativos en las tres categorías: i) once en Educación Básica, ii) veintinueve en Educación Media, y iii) dos en Educación Técnica, siendo los ganadores de los primeros lugares:

Educación Básica

Centro Escolar Manuela Minero Mejía. La Paz.

"La dinámica de la energía"

Estudiantes: César Oswaldo Hernández Guardado, Diego Ernesto Molina Menjívar, Tatiana Abigail Barahona Palacios, Jaqueline Esmeralda Bernal Quinteros, Gladis Roselia López Guevara.

Asesores: Margarita del Carmen López, Ilian Yanira.



Educación Media

Complejo Educativo Católico "Nuestra Señora de la Paz". La Paz.

"Micro invernadero automatizado"

Estudiantes: Karla Esmeralda Cruz Alvarado, Miguel Eduardo Mayorga Morales, Mauricio Arnoldo Guarita Ascencio, Josué Fernando Ventura Perdomo, José Luis Cubias Valladares

Asesor: Ricardo Ramírez.



Educación Técnica

Centro Regional Zacatecoluca ITCA FEPADE. La Paz.

"Software de programación robótica innovadora"

Autor: Manuel de Jesús Gámez López.



REGIÓN ORIENTAL

El jurado, evaluó veintiún proyectos presentados por los centros educativos en las tres categorías: i) seis en Educación Básica, ii) trece en Educación Media, y iii) dos en Educación Técnica, siendo los ganadores de los primeros lugares:

Educación Básica

Centro Escolar Profesor Saúl Flores.
Jucuapa, Usulután.

"Industria cafetalera Saúl Flores"

Estudiantes: David Augusto Méndez Arévalo, Aldo Josué Torres Ulloa, Karla Beatriz Quezada Villalobos, Bertha María Claros López, Diego Francisco Orellana.

Asesor: Emmanuel Arturo Araujo García.



Educación Media

Instituto Nacional de Nueva Granada. Nueva Granada, Usulután.

"SOLAR-BOT energía eléctrica limpia y renovable, para un mundo más limpio y libre"

Estudiantes: Cristian Gabriel Cruz Rodríguez, Jonathan Josué Rodríguez Rivera, Nadia Yaritza Coreas Rodríguez

Asesor: Reynaldo Adalberto Laínez Rodríguez.

Educación Técnica

Centro Regional La Unión ITCA FEPADE. La Unión.

"El cultivo de camarón marino en granjas de la zona oriental"

Estudiantes: Yessenia Claribel Argueta Argueta, Roberto Alexander Castellón Ramírez, José Éver Guevara Membreño, María Ester Velásquez Cortez.

Investigador principal: Claudia Marisol Orellana de Granados.



REGIÓN OCCIDENTAL

El jurado, evaluó veintinueve proyectos presentados por los centros educativos en las tres categorías: i) doce en Educación Básica, ii) trece en Educación Media, y iii) cuatro en Educación Técnica, siendo los ganadores:

Educación Básica

Centro Escolar Presbítero José Luis Martínez Juayua, Sonsonate.

"Generación de energías limpias más eficientes con robótica"

Estudiantes: Nerea María Rauda Navarro, Leslie Victoria Magaña Martínez, Sofía Alejandra Paniagua Molina, Rossemarie Fernanda Cáceres Pérez.

Asesor: Juan Carlos Rauda Tellechea.



Educación Media

Instituto Nacional Cornelio Azenón Sierra. Atiquizaya, Ahuachapán.

"Automatización de plantinero"

Estudiantes: Josué Adalberto Chinchilla Calderón, Rosa Margarita Salazar Gómez, Elmer Armando Sandoval Fuentes.

Asesores: German Willians Vargas Cuéllar, Douglas Elenilson Rosales Tobar, Juan Carlos Lucha.



Educación Técnica

Escuela Superior Franciscana Especializada ESFE/ AGAPE. Sonzacate, Sonsonate.

"Deshidratador solar de alimentos con energía renovable"

Estudiantes: Juan Ricardo Martínez Quintanilla, Guillermo Antonio Calvo Salas, Cristian Alexander Fuentes Canales, Alan Anthony Henríquez Molina.

Asesor: José Douglas Santos.



REGIÓN CENTRAL

El jurado, evaluó cuatro proyectos presentados por los centros educativos en las tres categorías: i) dos en Educación Básica, ii) uno en Educación Media, y iii) uno en Educación Técnica, siendo los ganadores:

Educación Básica

Centro Escolar "José María Cáceres". Zaragoza, La Libertad.

"Sistema de generación de energía limpia a partir de la piezo electricidad"

Estudiantes:
Ángela Martha Delgado López, Fátima Astrid González, Ramiro Edgardo Paredes, Rafael Ernesto Canales.



Educación Media

Instituto Técnico Ricaldone, San Salvador.

"Sistema captador de agua a través de células de peltier con energía renovable"

Estudiantes:
David Esaú Díaz Roldán, Carlos Alberto Díaz Rivera.

Asesor: Rodrigo Alexander Iraheta López.



Educación Técnica

Escuela Especializada en Ingeniería ITCA FEPADE. Santa Tecla, La Libertad.

"Diseño y construcción de vivienda de interés social bioclimática"

Autor: Eva Margarita Pineda.





La entrega del PREMIO NACIONAL EXPOCIENCIA Y TECNOLOGÍA en las tres categorías se en el Palacio Nacional, el 23 de septiembre de 2016. Los proyectos ganadores fueron:

Categoría: EDUCACIÓN BÁSICA
Centro Escolar Presbítero José Luis Martínez, Juayúa, Sonsonate.

"Generación de energías limpias más eficientes con robótica"

Estudiantes: Nerea María rauda Navarro, Leslie Victoria Magaña Martínez, Sofía Alejandra Paniagua Molina, Rossemarie Fernanda Cáceres Pérez.

Asesores: Juan Carlos Rauda Tellechea, Audelina Concepción Amaya Méndez.

Categoría EDUCACIÓN MEDIA

Instituto Nacional Cornelio Azenón Sierra. Atiquizaya, Ahuachapán.

"Automatización de plantinero"

Estudiantes: Josué Adalberto Chinchilla Calderón, Rosa Margarita Salazar Gómez, Elmer Armando Sandoval Fuentes.

Asesores: German Willians Vargas Cuéllar, Douglas Elenilson Rosales Tobar, Juan Carlos Lucha.

Categoría EDUCACIÓN TÉCNICA

Centro Regional La Unión ITCA FEPADE. La Unión.

"El cultivo de camarón marino en granjas de la zona oriental"

Estudiantes: Yessenia Claribel Argueta Argueta, Roberto Alexander Castellón Ramírez,
José Éver Guevara Membreño,
María Ester Velásquez Cortez.

Investigador principal: Claudia Marisol Orellana de Granados

• Premio a las investigaciones científicas y/o tecnológicas en Educación Superior y Centros de Investigación 2016 (Modalidad de Poster)

El premio se implementó con la finalidad de estimular la originalidad, la ejecución y la introducción de los resultados de la investigación en la práctica social en cualquiera de las esferas de la sociedad, así como reconocer la contribución al desarrollo en los ámbitos, científicos, tecnológicos, sociales y culturales, que los investigadores de esas entidades brindan a la sociedad salvadoreña. participación en el premio se hizo con investigaciones realizadas en el marco de la Agenda Nacional de Investigación vigente, en las categorías: i) Energía, ii) Medio Ambiente, iii) Salud, y iv) Seguridad Alimentaria y Nutricional, las que pueden ser abordadas desde cualquiera de las áreas de la ciencia y la tecnología: i) Ciencias Naturales, ii) Ingeniería y Tecnología, iii) Ciencias Médicas, iv) Ciencias Agrícolas, v) Ciencias Sociales, y vi) Humanidades.

La exposición de poster se realizó en el Palacio Nacional, del 19 al 23 de septiembre de 2016, se presentaron: 40 investigaciones realizadas por 88 investigadores, de 14 Instituciones de Educación Superior (IES) y 4 Centros de Investigación, en el marco de la Agenda Nacional de investigación vigente, en las categorías de: i) Energía, ii) Medio Ambiente, iii) Salud, y iv) Seguridad Alimentaria y Nutricional, abordadas desde las áreas de la ciencia y la tecnología: i) Ciencias Naturales, ii) Ingeniería y Tecnología, iii) Ciencias Médicas, iv) Ciencias Agrícolas, v) Ciencias Sociales, y vi) Humanidades.

El jurado evaluador del contenido científico en sus respectivas especialidades, estuvo conformado por los siguientes profesionales: Ing. José Luis Campos Reyes, Analista de Eficiencia Energética, Consejo Nacional de Energía (CNE); Ing. Jorge Castillo, Gerente de Proyectos, LaGeo; Lic. Numa Rafael Hernández Rodríguez, División de Investigaciones Pesqueras y Acuícolas, Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA); Lic. Carlos Rodríguez, Coordinador Centro Nacional de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades (CENICSH); Doctor Alirio Henríquez, Coordinador del Doctorado en Ciencias Sociales, Facultad de Ciencias y Humanidades, Universidad de El Salvador; Dra. Santa Romero Jovel, Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Ministerio de Educación; Dra. Ana Gloria Hernández Andrade de González, Presidenta Sociedad Dental de El Salvador; Dra. Ana Vilma Ortega de Blanco, Jefa de Unidad de Salud Bucal, Ministerio de Salud; M.Sc. Vilma Ruth Calderón de Zacatraz, Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA), Dirección Nacional de Investigación en Ciencia Tecnología e Innovación, Ministerio de Educación; Ing. Agr. Lidia Ortíz, Escuela Nacional de Agricultura (ENA).

El jurado evaluador del diseño gráfico de todos los poster estuvo integrado el Lic. German Rosa y la Licda. Claudia Aguilera, de la Escuela de Comunicación Mónica Herrera.

Los investigadores ganadores del Premio en las diferentes categorías fueron:

ENERGÍA

Antonio Sandá
Universidad Don Bosco (UDB)
"Diseño del sistema de control automático para un prototipo de generación directa de vapor con colectores solares cilindro-parabólicos: proyecto híbrido de energía geotérmica - solar, campo geotérmico de Berlín".

MEDIO AMBIENTE

Alma Verónica García Barrera
Escuela Especializada en Ingeniería ITCA FEPADE
"Elaboración de una bioresina intercambiadora de cationes para reducir metales pesados en aguas a partir de cáscara de plátano o guineo".

SALUD

Silvia Beatriz Rodríguez de Menjívar, Beatriz Elena Archila de Flores, Marinella Ortíz López, Brenda Iveth Beltrán Miguel, Sandra Maricela Arucha Chávez, Marisol Tejada Hernández, María Sofía Alvayero García
Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETS)
"Patrones culturales y su relación con la actitud hacia la prevención, detección y control de la insuficiencia renal crónica".

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Jossué Humberto Henríquez García
Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
"Sistema de monitoreo en línea y alerta por teléfono de temperatura para cuartos fríos utilizando hardware libre".

La entrega del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2016 (modalidad de poster) en sus cuatro categorías se realizó en la 1ª. Planta del Palacio Nacional, el 23 de septiembre de 2016. La Mesa de Honor fue presidida por la Dra. Erlinda Hándal, Viceministra de C&T; la Dra. María Isabel Rodríguez, Ex Ministra Salud; el Dr. Manuel Limonta, Director de ICSU-ROLAC; y el Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del N-CONACYT.









Socialización del quehacer científico en la comunidad educativa y población en general en los tres centros interactivos de ciencias en funcionamiento.

• Apoyo al funcionamiento de los Centros Interactivos para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC).

El N-CONACYT dentro de sus actividades colabora con el funcionamiento de los CIAC, que son instalaciones científicas y tecnológicas, que funcionan como recursos didácticos formativos y educativos, únicos en Centroamérica; que dependen de la Dirección Nacional de Educación en Ciencia Tecnología e Innovación (DNECTI), del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

El N-CONACYT en el 2016, para el funcionamiento y la socialización científica en la comunidad educativa y población en general, de los CIAC, dio apoyo administrativo y técnico para la contratación de consultores, así como para la adquisición de equipamiento y utensilios varios a utilizarse en los CIAC de Ahuachapán, de La Libertad y de Perquin.

• Apoyo para Gestionar la socialización científica en la comunidad educativa y población en general de los CIAC.

Se colaboró con los CIAC con el diseño gráfico de material informativo y de popularización de la ciencia y tecnología.

Se realizó el arte "Deja tu Huella en el Ambiente", para ser utilizado por el CIAC de Ahuachapán, en sus actividades de popularización de la ciencia y la tecnología para estudiantes de 3° a 9° grado, donde se impartirán charlas.



Se brindó apoyo de Diseño Gráfico realizando afiches para las campañas 3, 4 y 5 de DEJA TU HUELLA POSITIVA EN EL AMBIENTE, en las charlas que se realizarían en junio en el CIAC Ahuachapán.

3 - Fecha: 03 de junio
Grado: Sexto
Tema "Conservación de murciélagos"
Instituciones educativas: Colegio Cristiano; Liceo Prof. Flavio Jiménez, Colegio Lourdes; Colegio Atarraya.

4 - 10 de junio
Grado: Séptimo
Tema "El papel del Parque Zoológico Nacional en la conservación de la fauna silvestre de El Salvador"
Instituciones educativas: C.E.C. Josefino, Escuela Municipal, Hospicio San José, C.E. Isidro Menéndez.

5 - 15 de junio
Grado: Octavo - noveno
Tema "El empoderamiento Juvenil ante el Cambio Climático"
Instituciones educativas: C.E. Alejandro de Humboldt, Colegio Lourdes, C.E. Colonia IVU, Colegio Cristiano.

Se elaboró Logo del 1er congreso Regional en Educación, Ciencia y Tecnología, en el marco del 1er Aniversario del Centro Interactivo para el Aprendizaje de la Ciencia, del CIAC Ahuachapán.



Se diseñaron los BACKIN, de 2.35 x 3 m, para cada uno de los CIAC de Ahuachapán, de La Libertad y de Perquin.

Durante 2016, los CIAC de Ahuachapán y de La Libertad, atendieron un total de 10,099 visitantes (8,772 estudiantes, 718 docentes y 609 padres de familia y público en general).

Diplomado para formar periodistas y comunicadores en ciencia y tecnología.

- Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia

El Diplomado se propuso e implementó para fomentar y fortalecer la difusión y divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación en el país, con los objetivos de apoyar la formación de especialistas en comunicación social de la ciencia que reciban una formación acorde a los nuevos modelos de divulgación de la ciencia, para que implementen en el país estrategias, proyectos y actividades de promoción de la cultura científica, la comunicación institucional, la divulgación o la transferencia del conocimiento y la gestión de proyectos de I+D+i.

Mediante una Carta de Entendimiento entre la Dra. Erlinda Hándal, Viceministra de Ciencia y Tecnología y el Lic. José Vicente Cuchillas Melara, Decano de la Facultad de Ciencias y Humanidades, se estableció su organización conjuntamente entre el N-CONACYT y el Departamento de Periodismo, para ser desarrollado en la Universidad de El Salvador, en cuatro módulos presenciales, los viernes y sábados del 7 al 29 de octubre y un trabajo final el 27 de noviembre.

El Diplomado fué impartido por expertos internacionales:

i) Pablo Machiolli, REDES, Argentina, Modulo 1, "Ciencia, tecnología y sociedad". Busca la familiarización del participante con las principales nociones y enfoques de la comprensión académica de la ciencia, y sus relaciones con la tecnología, la innovación y la sociedad, en la vanguardia de la investigación contemporánea de los estudios CTS+I.



ii) Sergio Emilliozi, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Modulo 2, "Comunicación Social de la Ciencia". Ofrece la posibilidad de dotar de conocimientos teóricos sobre comunicación social de la ciencia, la tecnología y la innovación a los participantes, ya que su perfil profesional será variado, su formación en el ámbito de las rutinas periodísticas y sus condicionantes. Esta información resultará básica a la hora de llevar a cabo correctamente las tareas de comunicación que se plantean.



Blanca Chong, Universidad Autónoma de Coahuila, México, Modulo 3, "Estilos de redacción periodística". Para dotar a los participantes de habilidades prácticas con las que coordinar o incentivar procesos comunicativos que les permitan satisfacer y comprender el tratamiento periodístico de la ciencia, y la tecnología y la innovación en los medios de comunicación social, como receptores, por una parte y como emisores por otra, así como desarrollar nuevas destrezas para mejorar la transferencia de conocimientos y resultados de sus investigaciones a la sociedad.



iv) Vanessa Martínez, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología (COECYT), Coahuila, México, Modulo 4, "Unidades de Cultura Científica". Plantea la necesidad, y beneficios, para las Instituciones de Educación Superior (IES) y de I+D, de contar con una unidad de cultura científica. Para ello, se analizan las bases de funcionamiento de una unidad de este tipo, haciendo hincapié en el personal y perfiles que la componen, sus funciones dentro de la estructura de relaciones públicas de las IES y los recursos e instrumentos que se utilizan para el fomento de la cultura científica.

El proyecto final busca como objetivo central la transferencia de conocimientos, desde el área de que maneja el participante, hacia un público determinado para la comunicación de la ciencia.



Participantes del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia 2016.



Listado de Participantes al Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia y Tecnología 2016.

No.	Nombre	Institución
1	José Rigoberto Martínez Chinchilla	Asamblea Legislativa - Radio
2	Jacqueline Eunice Vivas Aranzamendi	Asamblea Legislativa - Radio
3	Francisca Guerrero	CENICSH
4	Aura Karina Matute Calderón	CENTA
5	Roxana Yanira Ortiz de Chicas	CENTA Periodista
6	Silvia Lissette Marquez	Centro Escolar Nicolás J.Bran
7	Luisa María Mendoza Magaña	CIAC-Ahuachapán
8	José Dagoberto Salgado López	CIAC-Ahuachapán
9	Sandra Díaz	CONFRAS
10	Carolina Elizabeth Amaya Martínez	EDH
11	Diana Ekatherina Canjura	FUNDASAL
12	Ivonne Cristina Rodríguez Hernández	Gobierno de San Salvador
13	Wilbert José Monterrosa	Independiente
14	Nubia Elizabeth Soriano de Cañas	Independiente
15	Susana Peñate	LPG Comunicadora / Periodista
16	Norman Douglas Badía	MINED,Tec. Post Prod.Audiovisual
17	Aurora de los Angeles Barahona Elías	MINED-VMCyT
18	Rene Bernardo García Vásquez	MINED
19	Karla Marcela Jiménez Mata	MINED-OEI
20	Claudia Sofía Martínez López	MINED, Depto. CCHH
21	Noé SánchezAvila	MINED
22	Nancy Monterroza	N-CONACYT
23	Estela Ruano	N-CONACYT
24	Ricardo León González Lara	TCS
25	Ana Canizales	The Human App
26	Martha Isabel Rivas de León	The Human App
27	Angela Jeanette Aurora	UES
28	Rene Campos Quintanilla	UES
29	Cecilia Gloribel Cabrera	UES-CCHH
30	Cristina Isabel Guzmán Cruz	UES
31	Juan Coronado Hernández	UES
32	Arely Franco Ramos	UES-CCHH
33	Delmy González Flores	UES
34	Ana Milagro Hernández	UES
35	Juan Raúl Magarin	UES
36	Selvin Montano	UES
37	Ederson Rubén Serrano Sibrian	UES-Sec. de Comunicaciones
38	Roberto Valdes	UES
39	Luis Antonio Cuellar Sandoval	UEES
40	Norma Estela Hernández Escobar	UEES
41	Erika Vanessa Méndez	UDB
42	Karla María Paz Moreno	UGB
43	Edgardo Alfredo Albeño Sagastume	UNASA
44	Carlos Alberto García	UNASA
45	Andrea María Escobar de Mendoza	UNASA-Periódico Digital El Cénit
46	Mildred Sandoval	UNASA
47	Héctor Rene Mena Méndez	UNICAES
48	Francisco José Sandoval Viana	UNICAES
49	Carlos Santiago Domínguez Cabrera	USAM
50	Camila Calles Minero	UTEC
51	Wilber Corpeño Gochez	UTEC
52	Inés Elizabeth Ramírez de Clará	UTEC

Siglas: CENICSH = Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades, CENTA = Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal, CIAC = Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias, CCHH = Ciencias y Humanidades, CONFRAS = Confederación de Federaciones de la Reforma Agraria Salvadoreña, EDH _ El Diario de Hoy, FUNDASAL = Fundación Salvadoreña de Desarrollo, LPG = La Prensa Gráfica, MINED = Ministerio de Educación, OEI = Organización de Estados Iberoamericanos, TCS = Tele Corporación Salvadoreña, UES = Universidad de El Salvador, UEES = Universidad Evangélica de El Salvador, UDB = Universidad Don Bosco, UNICAES = Universidad Católica de El Salvador, UGB = Universidad Capitán General Gerardo Barrios, UTEC = USAM = Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, Universidad Tecnológica de El Salvador, VMCyT = Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

Apoyo a la creación de un nuevo CIAC en la zona oriental.

A 1. Gestionar el establecimiento de un nuevo CIAC en el Depto. de Morazán.

Se colaboró con la Dirección Nacional de Educación Ciencia, Tecnología e Innovación (DNECTI), del Viceministerio de Ciencia y Tecnología para el establecimiento de un nuevo CIAC en el departamento de Morazán.

Se acompañó el proceso de selección de local, por parte del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, en el Departamento de Morazán, inicialmente en San Francisco Gotera, conjuntamente con el apoyo del Gobernador Departamental Luis Enrique Salamanca Martínez, y el vice Gobernador Jorge Pompilio Hernández Díaz se visitaron el Cine Morazán (en uso por el Centro Cultural de Desarrollo de Morazán); la Casa de la Cultura (de la Secretaría de la Cultura; la cancha de basketbol (terreno del MINED).











Mediante un convenio de administración y funcionamiento entre el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, conjuntamente con la Asociación sin fines de lucro, Perkin Educational Opportunities Foundation (PEOF), se construyó un local para que funcione el Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC) en la municipalidad de Perquin, Morazán, caserío la Tejera, Cantón Casa Blanca, dentro del Centro de Desarrollo Integral Amún Shéa.











Se espera que este recurso didáctico beneficie a estudiantes, docentes y público en general de la zona oriental del país.



Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS DEL N-CONACYT

COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS DEL N-CONACYT

La estrategia de comunicación estuvo basada en una mayor proyección de la institución en medios de comunicación masiva, con énfasis en la gestión de espacios para promover actividades de N-CONACYT en sus diferentes áreas de trabajo. Por medio del manejo de las Relaciones Públicas se obtuvo un acercamiento con la prensa, lo que permitió tener un canal de comunicación efectiva para informar a los públicos objetivos sobre el acontecer de la institución.

Se realizaron 18 boletines y convocatorias de prensa, se obtuvieron 10 publicaciones en prensa como cobertura de los eventos, se lograron 25 entrevistas en radio, 10 entrevistas en televisión.









Difusión en Prensa



EL PAIS

INICIO ACTUALIDAD INTERNACIONAL ECONOMIA CULTURA TECNOLOGÍA SALUD CULTURA ¿QUIÉNES SOMOS?

Expobecas ofreció más de 500 becas para maestría y doctorados

La V edición de Expobecas de la zona Occidental, las becas que se ofertaron fueron más de 500, los requisitos dependen de cada país.

La V edición de Expobecas para la zona Occidental fue realizada con el fin de beneficiar a estudiantes o profesionales de diferentes carreras.

La V edición de Expobecas de la zona Occidental, las becas que se ofertaron fueron más de 500, los requisitos dependen de cada país.

La V edición de Expobecas de la zona Occidental, las becas que se ofertaron fueron más de 500, los requisitos dependen de cada país.

El día 10 de marzo se llevó a cabo la V Expobecas para la región de Santa Ana, Ahuachapán y Sonsonate, donde fueron convocadas diferentes universidades de dichos lugares, además de profesionales interesados en cursar sus estudios de maestrías o doctorados.

El objetivo de la feria fue dar a conocer las diferentes instituciones que brindan programas de becas para El Salvador en diferentes especialidades, para lo cual contaban con stand, además de conferencias, donde cada país tenía 30 minutos para presentar sus programas.

Los países que se hicieron presentes para brindar esta oportunidad fueron: México, Francia, Alemania, Canadá, Estados Unidos, así como también FUNIBER y

ULTIMAS NOTICIAS

Niños y Niñas de San Martín se suman a la celebración del 70 Aniversario de UNICEF

Taiwán reitera su apoyo al fortalecimiento del turismo en Centroamérica

EDITORIAL: Tu refugio

Fuga de aguas negras en una de las principales arterias de Santa Ana causa molestias en lugareños

14 avenida en Santa Ana requiere de trabajos de reparación

Policía reporta tres detenciones durante horas de la noche del día miércoles

Personal policial efectúa varias capturas en el departamento de Santa Ana

Chalchuapa se prepara para su segundo festival de la yuca

Sindicalistas realizan paro de labores por supuesta supresión de plazas en la comuna santaneca

Periódico Digital: El País.
Actividad: V Expobecas en Santa Ana.
Fecha: 10/03/2016



Departamento @LPGDepartamentos

SANTA ANA

Déficit de profesionales con especializaciones

El Nuevo CONACYT realizó Expo Becas Postgrados, para dar a conocer diferentes opciones para optar a becas en el extranjero.

Juan Carlos Barahona

El director ejecutivo del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (NCONACYT), Carlos Roberto Ochoa, señaló que El Salvador posee un déficit de profesionales con maestrías o doctorados que le ponga en desventaja para generar el desarrollo científico tecnológico e industrial del país.

"A niveles de maestrías y doctorados todavía tenemos menos cantidad de graduados con respecto a la población de El Salvador, el empuje que le den al desarrollo científico tecnológico de los países ya se da a niveles de maestrías y doctorados", afirmó.

Por ello, NCONACYT, dependencia del Viceministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación (MINED), promociona la V Expo Becas de Postgrados a realizarse en diferentes puntos del país. Recientemente el gobierno firmó para la nueva sociedad.

En esta feria, NCONACYT reúne a embajadas e instituciones que brindan becas para la formación en postgrados, en la que los profesionales de la zona occidental del país pudieron conocer las diferentes opciones para continuar preparándose académicamente fuera del país.

Ochoa señaló que en esta expobecas hay más de 500 becas disponibles otorgadas por países amigos como Alemania, Estados Unidos, México, Canadá y Francia, entre otros, e instituciones.

Cada embajada coloca una especie de stand donde da a conocer sus programas de becas, así como los requisitos que los aspirantes deben cumplir para aplicar.

El director de NCONACYT señaló que actualmente la oferta de becas es superior a la demanda y que incluso muchas de las brindadas por países amigos se pierden. "Tenemos un convenio con México que anualmente nos ofrece 200 becas para maestrías y doctorados, realmente hay un número bastante grande que se pierde, y eso solo hablando de México. Igual Alemania, Francia y Canadá, ofrecen una cantidad bastante grande de becas y por eso es necesario difundirlas más profusamente", consideró el funcionario.

Coralia Calderón, una joven ingeniera industrial, visitó la expo con el objetivo de "conocer las diferentes opciones, para posteriormente poder pensar y que se dé la oportunidad. Me gustaría irme al extranjero, seguir estudiando. Me parece muy

Completa. Las becas que se ofrecen son completas, algunas incluso incluyen pasaje a los países donde se brindan y otros beneficios, como manutención y cursos del idioma del país que la entrega.

Periódico: La Prensa Gráfica
Actividad: V Expobecas en Santa Ana.
Fecha: 21/03/2016



plus campus

Posgrados • Especialización. La idea de CONACYT es capacitar a los profesionales salvadoreños en áreas específicas con las que puedan aportar conocimiento al país.

Investigación • Crecimiento. CONACYT le apuesta a la generación de conocimiento e investigación dentro de El Salvador y no solo consumir de otros países.

LISTOS PARA TRIUNFAR

Viajar por el mundo, prepararse académicamente y seguir con el deseo de crecer en materia profesional es lo que llena el espíritu de los jóvenes becarios de CONACYT al regresar a El Salvador luego de sus estudios de posgrado.

Jonathan Laguda

No solo se trata de irse, viajar, conocer el mundo y recibir todo el conocimiento posible de las mejores universidades. Se trata de regresar a su país y convertirse en agentes de cambio de la sociedad. Esta es la mentalidad que impulsa el CONACYT en sus becarios de posgrados, quienes continuamente están regresando a El Salvador tras finalizar sus especializaciones en el extranjero.

Para Ernesto Juárez, máster en Comunicación Visual de la Shih Chair University de Taiwán, el salir del país a prepararse ofrece un plus en el currículum de todo profesional. "Conocer otro idioma y otra cultura, además de los contactos que uno hace en el exterior, es clave para vivir y buscar un puesto más destacado donde hacer más por el país", dijo.

Por su parte, Wendy Quintanilla, máster en Administración de Empresas de la Universidad Católica del Norte, de Coquimbo, Chile, comentó lo clave que es perder el miedo y buscar nuevas oportunidades. "Todo está en crecer, porque, al final, es la mejor forma de salir adelante".

"Invito a los jóvenes a perder el miedo y a buscar algo más. Solo así se puede salir adelante".
WENDY QUINTANILLA
MASTER ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

"La experiencia de estudiar fuera del país te promueve como profesional. Te capacita para mejores puestos de trabajo".
ERNESTO JUÁREZ
MASTER COMUNICACIÓN VISUAL

Periódico: La Prensa Gráfica
Actividad: VI Expobecas en San Salvador
Fecha: 08/07/2016

laprensagrafica.com Lunes 22 de agosto de 2016 Departamentos : @LPGDepartamentos 59

CABAÑAS

Cabañas acogió feria paracentral de ciencia

Para este año se espera que entren en competencia más de 200 proyectos de distintos centros educativos del país.

Redacción
departamentos@laprensagrafica.com

El MEGATEC Ilobasco fue la sede para inaugurar la IV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, siendo esta la primer de cuatro eventos regionales a escala nacional que se desarrollan este mes, que finalizarán el próximo 3 de septiembre.

Dicha feria fue inaugurada por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, a través del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N.CONACYT).

Erlinda Hándal, viceministra de Ciencia y Tecnología, resaltó la importancia que tiene el trabajo de los diferentes directores departamentales y docentes de los centros educativos para que los estudiantes se motiven a realizar proyectos que generen nuevos conocimientos científicos y tecnológicos. La feria, de hecho, nace como iniciativa del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, con el objetivo de incentivar a los estudiantes para que apliquen conocimientos adquiridos en el aula a proyectos aplicados para resolver problemas por medio de la ciencia y la tecnología. Como estímulo para las instituciones que ganen el primer lugar de cada categoría básica, media y técnica a escala nacional, obtendrán el Premio Expociencia y serán acreedores de $1,200. La región paracentral participó con 60 centros educativos de los departamentos de La Paz, Cuscatlán, Cabañas, Chalatenango y San Vicente.



Ganadores. El primer lugar de la categoría básica fue para el Centro Escolar Manuela Moreno Mejía; para la categoría media el Complejo Educativo Católico "Nuestra Señora de la Paz" y para la categoría técnica el ITCA FEPADE Zacatecoluca.

"Es importante el trabajo de los directores departamentales y docentes para que los estudiantes se motiven".
ERLINDA HÁNDAL, VICEMINISTRA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

USULUTÁN

PNC señaliza calle con frecuentes accidentes viales

Las autoridades policiales indicaron que ejecutan la medida a pesar de que no es su competencia.

Marcos Salgueiro
departamentos@laprensagrafica.com

La Policía Nacional Civil (PNC) colocó recientemente señalización en el sector que une la 5.ª calle oriente y la avenida Gerson Calixto, en la ciudad de Usulután, ya que allí ocurren de forma frecuente accidentes de tránsito.

Jorge Lara, jefe de la División de Tránsito Terrestre de la PNC en el departamento usuluteco, manifestó que la acción consistió en señalizar las esquinas para hacer conciencia en los conductores de que tienen que respetar el alto que hay en el sector, ya que no hacerlo es una de las principales causas de accidentes.

"Esta es una de las zonas de más riesgos de accidentes de Usulután, solo en estos últimos días tuvimos, que aunque fueron leves afectan, ya que los conductores en ocasiones no respetan el alto que hay que hacer en el lugar ni las zonas peatonales, por lo que estamos haciendo énfasis en las cuatro arterias para que los conductores se detengan", expresó Lara.

Asimismo, destacó que aunque no es responsabilidad de ellos la señalización de vías sino del Viceministerio de Transporte (VMT), realizan la medida para evitar que se produzcan más percances.

El jefe policial dijo que dos menores de edad han sido golpeados en la intersección por automovilistas que no tuvieron precaución, aunque aseguró que las lesiones no fueron graves.

El proyecto de señalización incluye colocar un alto más grande que los anteriores y que tiene el agregado de ser reflectivo, haciéndolo más visible la luz del sol en el día y las luces de los carros por la noche.

De acuerdo con el inspector policial, aunque no cuentan con fondos propios para ejecutar el proyecto, lo ejecutaron gracias a la ayuda proporcionada por la Cámara de Comercio e Industria de El Salvador filial Usulután, que apoyó con las herramientas para realizar la obra.

"La Cámara de Comercio nos apoyó en este proyecto y en otras ocasiones nos ha apoyado la Alcaldía de Usulután, ya que como Policía no tenemos fondos; y además, no es algo que nos compete, sino que lo hacemos como un plus para beneficio de la ciudadanía", señaló el jefe policial de Tránsito Terrestre.

CLICK LPG

CHALATENANGO

Emprendedoras de El Paraíso

Quince mujeres integran una cooperativa que produce cuadros elaborados con base de resinas naturales y tierra que muelen de forma artesanal, luego se cuela y se obtiene un polvo que se mezcla con el aglutinante, para formar imágenes.



EL CLUB DE LEONES DE USULUTAN DECANO
Lamenta el sensible fallecimiento del compañero León L.G.D
José Humberto López Cobos
(Q.D.D.G.)
Amadísimo esposo de la Domadora Dinora Quiroz de López Cobos, a quien expresamos nuestras muestras de condolencias, haciéndolas extensivas a sus hijas y demás familia.
Usulután, 22 de agosto de 2016

Periódico: La Prensa Gráfica
Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. Región Paracentral
Fecha: 22/08/2016

laprensagrafica.com Lunes 12 de septiembre de 2016 Departamentos : @LPGDepartamentos 67

LA LIBERTAD

INIFAP impulsa en el país la cacaocultura

La liberación de los materiales de cacao está programada para 2018; esto se logrará con asesoría y experiencia.

Redacción
departamentos@laprensagrafica.com

Carlos Hugo Avendaño Arrazate y Alfredo Sandoval Esquivez, del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), de México, visitaron el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal Enrique Álvarez Córdova (CENTA), como seguimiento del convenio entre ambas instituciones para fortalecer las capacidades técnicas de la ejecución de los protocolos de investigación de la Gerencia de Investigación.

La actividad es parte una serie de visitas programadas dentro del plan de acciones del proyecto Desarrollo tecnológico y fortalecimiento de la base productiva y agroindustrial para la Cacaocultura con enfoque agroecológico en El Salvador.

Eufemia Segura Magaña, coordinadora técnica administrativa del proyecto explicó: "Estamos creando el programa de mejoramiento genético de cacao para la liberación de los materiales finos y de aroma en el país; cada año se va creando un programa de visitas, esta es la cuarta y en la quinta visita, que será en diciembre (ellos), evaluarán todo lo que hemos avanzado con respecto a la anterior".

Con esta iniciativa ya se tienen las parcelas en el campo, la identificación del material promisorio con los productores, solo falta evaluar los materiales, hacer los análisis que correspondan y publicaciones del primer año de investigación y trabajo.



Asistencia. El proyecto Cacao atiende 15 municipios a escala nacional donde se encuentran los productores y las parcelas de evaluación que van a llevar a la liberación de materiales están instaladas en estaciones experimentales del CENTA.

ALTURAS
LUEGO DE LOS TRES AÑOS DE EVALUACIÓN SE PODRÁ SACAR MATERIALES PARA 30 MSNM QUE HAY EN SANTA CRUZ PORRILLO, 400 MSNM EN SAN ANDRÉS Y 780 MSNM DE AHUACHAPÁN.

CLICK LPG

AHUACHAPÁN

Feria de Ciencia y Tecnología

Por segunda ocasión se celebró en el Instituto Nacional Alejandro de Humboldt la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología en la región occidental, con estudiantes de 30 centros educativos de Ahuachapán, Sonsonate y Santa Ana.





Beneficiarias. Algunos usulutecos mostraron productos elaborados a partir de las capacitaciones recibidas que fueron auspiciadas por el fondo.

USULUTÁN

FISDL expone los logros y retos en desarrollo social

Casi $73 millones invertidos este año en diferentes obras, según el informe oficial de la presidenta.

Héctor Rivas
departamentos@laprensagrafica.com

El Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local (FISDL) realizó la rendición de cuentas en el centro de gobierno municipal de Usulután, adonde asistieron personas de diferentes municipios a escuchar los logros obtenidos hasta la fecha de parte de la institución y los retos a cumplir en los próximos meses.

"Hemos invertido en este último año $72.8 millones y en los dos años de gestión llevamos un total de $153 millones, por lo que la intención de estar cerca de la gente lo estamos cumpliendo y esperamos seguir llevando bienestar a quienes más lo necesitan", afirmó Gladis de Serpas, presidenta del FISDL.

La funcionaria agregó que le han apostado a los proyectos sociales, y para ello han creado la Gerencia de Desarrollo Social, orientada a mejorar la efectividad de los programas.

"Hemos llevado servicios de energía eléctrica y agua potable a unas zonas donde antes no había, y hay zonas donde todavía estamos pendiente de llevar esos proyectos. La base es fortalecer el trabajo comunitario", declaró la presidenta del FISDL, quien añadió que la mayoría de alcaldías municipales se unen a los proyectos a implementar.

Para ejecutar los programas el FISDL cuenta con financiamiento del gobierno central y con el apoyo de instituciones financieras internacionales.

Por lo que las autoridades pretenden ejecutar proyectos en el área de infraestructura y su continuidad, además de la ampliación de los proyectos sociales ya ejecutados.

PARTICIPANTES

Al centro de gobierno municipal acudieron productores de distintos lugares de Usulután para escuchar el informe, mientras otros llegaron a mostrar algunos productos que han realizado con las capacitaciones recibidas.

"Esperamos que los proyectos que nos han prometido los ejecuten, porque nuestras comunidades los necesitan, ya que ocupamos que nos mejoren las calles, nos den opciones de mejorar nuestra calidad de vida", expresó Martín Serrano, quien llegó a la rendición de cuentas del FISDL desde la zona céntrica de la ciudad.

Periódico: La Prensa Gráfica
Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. Región Occidental
Fecha: 12/09/2016

MORAZÁN

Estudiantes participan en cuarta feria de ciencia y tecnología

El Instituto Nacional 14 de Julio de 1875 de San Francisco Gotera (Morazán) fue la sede de la Cuarta Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, que se organiza con el propósito de impulsar el conocimiento científico y tecnológico entre los estudiantes de la zona oriental. El Viceministerio de Ciencia y Tecnología, a través del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), realizan la feria y como estímulo para las instituciones que participan, el primer lugar de cada categoría a escala nacional obtendrá el Premio Expociencia y recibirá $1,200. Como expositores participaron 22 centros educativos con proyectos de ciencia y tecnología en las categorías básicas, media y técnica con temáticas de salud, energía, medio ambiente, seguridad alimentaria y nutrición. El director departamental de Morazán, Luis Alonso Méndez, indicó que con la realización de esta feria se reconoce el talento científico que tiene la juventud estudiantil de la zona oriental. "Estamos avanzando en la educación con más producción científica, prueba de ello son cada proyecto que se han presentado", subrayó. Para Melba de Hernández, profesora del Instituto Capitán de Navío DEM César Yánez Urías, del departamento de La Unión, esta clase de eventos es importante porque prepara el intelecto de los alumnos y luego lo traslada a crear conocimiento y experiencias nuevas, inventos que ellos mismos puedan hacer guiados a través del proceso de enseñanza aprendizaje. Como resultado de la feria el primer lugar en la categoría básica fue para el Centro Escolar Profesor Saúl Flores de Usulután, para la categoría media fue el Instituto Nacional de Nueva Granada, Usulután, y el ganador en la categoría técnica lo obtuvo la Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE de La Unión.

ses y tuvo una inversión de más de $240,000 aportados por CASSA y Soluciones con la ayuda de USAID. Según Fermina Cárdenas, de CASSA, a los pobladores de esas comunidades se les capacitó en talleres vocacionales, desarrollo humano, radio escolar, habilitación laboral, entre otros componentes. El presidente del grupo CASSA, Tomás Regalado, dijo que fue de gran satisfacción formar alianza con USAID por medio del programa Soluciones ya que ha contribuido a mejorar la calidad de vida de los jóvenes de esas comunidades cañeras.

En el cantón San Isidro del municipio de Izalco, un grupo de mujeres fueron capacitadas en corte y confección lo que ha generado que ellas se unan en cooperativa para seguir trabajando como miniempresa.

En el cantón Tonalá, en Sonsonate, varios jóvenes se mantienen ocupados con el manejo de una radio para lo cual fueron capacitados por tres años. Merary Maravilla, una joven participante, dijo que el programa Soluciones les ha dado oportunidades de superación.

Periódico: La Prensa Gráfica
Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. Región Oriental
Fecha: 26/08/2016



Periódico: Verdad Digital
Actividad: Presentación de Indicadores de vinculación del sector de educación superior con el entorno socioeconómico.
Fecha: 29/011/2016



Periódico: La Prensa Gráfica
Actividad: Presentación de Indicadores de vinculación del sector de educación superior con el entorno socioeconómico.
Fecha: 30/011/2016



Periódico: Co-Latino
Actividad: Presentación de Indicadores de vinculación del sector de educación superior con el entorno socioeconómico.
Fecha: 29/011/2016

Acciones de Comunicación

Medio: Radio Nacional de El Salvador,
Programa "Vamos a la Escuela".
Actividad: Difusión de VI Expobecas.
Fecha: 23/06/2016





Medio: Canal 10, programa
"Tu Mañana"
Actividad: Difusión de VI Expobecas.
Fecha: 22/06/2016

Medio: Radio 92.5 Club,
Programa "Mornig Club".
Actividad: Difusión de VI Expobecas.
Fecha: 21/06/2016





Medio: Canal 29, Genteve
"Programa Decabeza"
Actividad: Difusión de VI Expobecas.
Fecha: 23/06/2016

Medio: Canal 33, programa
"De Mujer a Mujer".
Actividad: Difusión de VI Expobecas .
Fecha: 22/06/2016





Medio: La Prensa Gráfica Radio,
programa "Campus".
Actividad: Programa de Becas de N-CONACYT.
Fecha: 01/07/2016

Medio: La Prensa Gráfica Radio,
programa "Campus".
Actividad: Experiencia de Becarios
Fecha: 28/06/2016





Medio: Radio Legislativa
Actividad: Experiencia de Becarios
Fecha: 28/06/2016

Medio: Radio Cool
Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha: 08/08/2016





Medio: Radio UPA
Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha: 25/07/2016

Medio: Canal 10, programa "Tu Mañana".
Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, Promover CIAC La Libertad
Fecha: 26/07/2016



Medio: Canal 29 Genteve, programa "Musicon".
Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología y Promover CIAC La Libertad.
Fecha: 27/07/2016





Medio: Radio Tazumal.
Actividad: Promover CIAC Ahuachapán
Fecha: 19/05/2016

Medio: Canal Wow TV Chalchuapa, programa "Ya es hora".
Actividad: Promover CIAC Ahuachapán
Fecha: 19/05/2016



Eventos N-CONACYT



Actividad: Presentación de Nuevos Indicadores de Ciencia y Tecnología
Fecha: 24/02/2016
Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología



Actividad: V EXPOBECAS, Región Occidental
Fecha: 10/03/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Taller de Formulación de Política Nacional de Popularización de Ciencia y Tecnología
Fecha: 17/03/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: Taller de Indicadores de Educación Superior
Fecha: 16/03/2016
Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología



Actividad: Taller de Indicadores de Sector Gobierno
Fecha: 18/03/2016
Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología



Actividad: Conferencia: "Políticas de innovación, ciencia y tecnología con enfoque a salud"
Fecha: 27/05/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. Región Paracentral
Fecha: 13/08/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: VI EXPOBECAS, Región Central
Fecha: 10/03/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.
Región Oriental
Fecha: 20/08/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.
Región Occidental
Fecha: 27/08/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.
Región Occidental
Fecha: 03/09/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: Reunión de Gestores y Coordinadores CYTED.
Fecha: 19/09/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Feria Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica para Educación Superior y Centros de Investigación (Modalidad Poster)
Fecha: 19/09/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: Congreso de Iberoamericano de Ciencia y Tecnología
Fecha: 20/09/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Foro Iberoeka
Fecha: 21-22/09/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Entrega de Premios Ferias de Ciencia y Tecnología
Fecha: 23/09/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: VII EXPOBECAS, Región Oriental
Fecha: 04/11/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: IV Encuentro Nacional de Investigadores
Fecha: 25/11/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Actividad: Presentación de Indicadores de Vinculación del Sector de Educación Superior con el entorno socioeconómico.
Fecha: 29/11/2016
Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología



Actividad: Graduación Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para comunicadores
Fecha: 02/12/2016
Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología



Actividad: Charla "Epidemiología y Cáncer de Mama / Áreas Potenciales De Investigación En El Salvador "
Fecha: 15/12/2016
Gerencia de Formación y Becas de Postgrados

CAPÍTULO IV. GESTIÓN DE COMPRAS INSTITUCIONALES

ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL N-CONACYT POR LIBRE GESTIÓN		
Ejercicio	Numero de Órdenes de Compra por Libre Gestión	Total $
2016	159	227,823.35

El área de responsable de las Compras, sobre la base de la normativa establecida en la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP) y su Reglamento, gestionó en el ejercicio de 2016, 162 órdenes de compra por un monto de $ 230,124.17, mediante la modalidad de libre gestión para la adquisición de bienes y servicios que demandan las áreas operativas y técnicas del N-CONACYT.

En el ejercicio que se informa el N-CONACYT, apoyó en la gestión administrativa a la Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación, dependencia del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología/MINED, específicamente a los Centros Interactivos de Aprendizaje de Ciencias (CIACs), con el objetivo de que en coordinación con la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología del N-CONACYT, propicien la cultura científica, tecnológica y la innovación, considerando estas dependencias del Vice Misterio de Ciencia y Tecnología, como actores claves para popularizar de esos temas en los sectores social, educativo y el público en general.

En los procesos de adquisición de bienes y contratación de servicios que se desarrollaron para apoyar a los CIACs, se atendieron mediante 36 requerimientos por libre gestión, que solicito ante el N-CONACYT la Dirección Nacional de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación, por un monto de $ 69,997.27. De igual forma se apoyó a la Dirección de Contrataciones Institucionales del MINED en la Licitación Abierta DR.CAPTA No. 01/2016-N-CONACYT; para la adquisición de material didáctico científico para utilizarlo en el CIAC que el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, instaló en el Departamento de Morazán, cuyo valor de los materiales ascendió a un monto de $ 204,598.00.

Este apoyo se brindó sobre la base legal de las atribuciones del N-CONACYT, según el Art. 24, numeral 3) del Reglamento General de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico que dice: Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos, en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología y las demás funciones que aquel le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia (MINED)
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
al 31 de Diciembre (Definitivo) de 2016
(EN DOLARES)

RECURSOS				OBLIGACIONES			
Fondos			114,926.40	**Deuda Corriente**			26,166.84
Disponibilidades		114,926.40		**Depositos de Terceros**		26,166.84	
Caja General	0.00			Depositos ICSU-ROLAC	23,310.52		
Bancos Comerciales M/D *	112,070.08			Depositos Ajenos en Custodia (CONACYT)	383.71		
Embargos Judiciales (Fondos Ajenos en Custodia)	2,472.61			Anticipo de Impuesto Retenido IVA	2,472.61		
Fondos Depositos en Tesoro Publico	383.71			**Acreedores Monetarios**	-	0.00	
Anticipos de Fondos		0.00		**Financiamiento de Terceros**			469,106.96
Anticipos a Empleados	0.00			**Acreedores Financieros**		469,106.96	
Deudores Monetarios		0.00		Acreedores Monetarios por Pagar	450,756.16		
Inversiones Financieras			474,682.07	Provisiones por Acreedores Monetarios	18,350.80		
Deudores Financieros		469,106.96		**Patrimonio Estatal**		36,815.53	36,815.53
Deudores Monetarios por Percibir Transf.Cte. Aporte Fisc.	245,706.11						
Deudores Monetarios por Percibir Transf.de Cap.Apt. Fisc.	223,400.85						
Inversiones Intangibles		5,575.11		Patrimonio Gobierno Central	29,377.86		
Derechos de Propiedad Intangible	6,069.21			Donaciones y Legados Bienes Corporales	0.00		
Amortizaciones Acumuladas	(494.10)			Resultado Ejercicios Anteriores	(4,096.20)		
Inversiones en Existencias			3,798.94	Resultado Ejercicio Corriente	11,533.87		
Existencias Institucionales		3,798.94		**RESULTADO DEL EJERCICIO**			88,759.56
Productos Alimenticios, Agropecuarios Y Forestales	143.10						
Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos	1,168.54						
Productos Quimicos, Combustibles y Lubricantes	1,125.29						
Minerales y Productos Derivados	0.00						
Materiales de Uso o Consumo	1,362.01						
Inversiones en Bienes de Uso			27,441.48				
Bienes Depreciables		27,441.48					
Maquinaria y Equipo	13,369.01						
Vehiculos de Transporte	28,185.84						
Mobiliarios	8,423.70						
Equipos Informaticos	54,569.40						
Bienes Muebles Diversos	3,520.29						
Costos Acumulados de la Inversion	99,593.44						
Aplicación de Inversiones Publicas	(99,593.44)						
Depreciacion Acumulada	(80,626.76)						
TOTAL DE RECURSOS			620,848.89	**TOTAL OBLIGACIONES**			620,848.89

* FONDOS ADMINISTRADOS DEL CONVENIO ENTRE MINED E ICSU-ROLAC

DIRECTOR EJECUTIVO

GERENTE FINANCIERO

CONTADOR

MEMORIA DE LABORES N-CONACYT 2016

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

CONTACTO N-CONACYT

Tel.: (503) 2234-8400 Fax: (503) 2225-6255

Col. Médica Ave. Dr. Emilio Álvarez,
Pasaje Dr. Guillermo Rodríguez Pacas No. 51
San Salvador, El Salvador, C.A.

www.conacyt.gob.sv

Viceministerio
Ciencia y Tecnología

MINISTERIO DE EDUCACION
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MEMORIA DE LABORES
N-CONACYT 2017



CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO

Dra. Erlinda Hándal Vega
Viceministra de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación
Presidenta del Consejo Técnico Consultivo

Dr. William Ernesto Mejía Figueroa
Propietario
Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación
Viceministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación

Representantes por La Universidad de El Salvador
Ing. Agr. MsC Mario Antonio Orellana Núñez
Propietario

Ing. Agr. Miguel Rafael Paniagua Cienfuegos
Suplente

Representantes de Instituciones de Educación Superior Privadas.
Dr. René Alexánder Cruz Reyes
Propietario

Lic. Marlin Alberto Reyes Rodas
Suplente

Representantes de los Centros de Investigación.
Lic. Walter Antonio Fagoaga López
Propietario

Dra. Camila Calles Minero
Suplente

Representantes de las Gremiales Empresariales.
Ing. Edgar Ortiz
Propietario

Ing. Andrea Abigail Pérez Casto
Suplente





Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo
N-CONACYT

Introducción

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), fue creado como una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, cuya función es contribuir al desarrollo económico y social del país, mediante la implementación de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación. Esta función ha exigido una serie esfuerzos de tal forma de poder ejecutar acciones en el marco del Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019:"El Salvador Productivo, Educado y Seguro" y el "Plan Nacional de Educción en Función de la Nación" emitido por el Ministerio de Educación.

El N-CONACYT de acuerdo a sus atribuciones y su estructura administrativa, es presidido por la Señora Vice Ministra de Ciencia y Tecnología. En el año 2017 realizo una serie de actividades establecidas en el Plan Anual de Trabajo de cada unidad organizativa, generando resultado como los siguientes:

El Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, ha producido el informe del "Estado de la Ciencia y Tecnología en El Salvador 2016"; el cual es el resultado de la recolección, tratamiento y análisis de la información estadística de 39 instituciones del Sector de Educación Superior (IES) en su décima edición y 15 instituciones del sector Gobierno (ISG) en su cuarta edición; en lo que corresponde a la aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en todos los campos de la ciencia y la tecnología. Incluyen la investigación científica y el desarrollo experimental (I+D), la enseñanza y la formación científica y técnica (EFCT) y los servicios científicos y técnicos (SCT).

Se han producido también los siguientes informes: "Capacidades para la investigación científica de las IES 2017", segunda edición, el cual aporta información sobre la actividad investigativa en el sector de educación superior; "Indicadores de Vinculación del Sector de Educación Superior con el entorno socioeconómico del país 2015-2016", segunda edición, que nos indica los avances o retrocesos de las IES en este fenómeno; "Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, 2004-2015", sexta edición, el cual es el resultado de la investigación documental, la recopilación y procesamiento de datos especializados que tiene como fuente principal la información estadística de diferentes instituciones.

Se realizó la primera encuesta de "Percepción de la ciencia y la tecnología dirigida a los investigadores y docentes investigadores de las IES", con el objetivo de explorar la percepción sobre las variables que inciden en la percepción positiva o negativa de la ciencia y la tecnología; para lo cual se investigaron los hábitos informativos y culturales, actitudes y valores, para la apropiación social individual o colectiva de la ciencia y la tecnología.

Se cuenta con una base de datos en línea actualizada de investigadores científicos en El Salvador, el cual tiene un registro de 974 investigadores y 1992 proyectos de investigación.

La Gerencia de Formación y Becas de Postgrado en el año 2017 realizó acciones para qué profesionales salvadoreños actualizarán y mejorarán sus conocimientos científicos y tecnológicos a través de la formación formal (diplomados, maestrías, doctorados) y no formal (cursos cortos, talleres, encuentros, foros, etc.); como producto de estas acciones 619 profesionales recibieron información sobre ofertas de becas de posgrado en ciencia y tecnología y 13 grupos de investigadores salvadoreños se vincularon con grupos de investigación de Iberoamérica, propiciando con esta participación la transferencia de conocimiento y el establecimientos de redes de trabajo.

Se logró formar a 548 profesionales salvadoreños a nivel de cursos de transferencia de conocimiento y se desarrolló un Programa de Promoción de becas de postgrados, maestrías o doctorados en áreas de ciencia y tecnología, de los cuales 58 obtuvieron becas de maestrías y doctorados y 489 recibieron transferencia de conocimientos en temas de Medio Ambiente, Seguridad Alimentaria y Nutricional, Salud, Energía y Tecnologías de la Información y Comunicación.

Con el apoyo del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo-CYTED/IBEROEKA y con la finalidad de contribuir al desarrollo tecnológico realizó los días 21 y 22 de septiembre el Foro N-CONACYT-CYTED IBEROEKA "Bioeconomía: Conceptos y Enfoques para el desarrollo de la ciencia y tecnología en una sociedad sostenible.

Aplicaciones en Energía, Cultivos, Agroindustria y Biofarma". Además se desarrolló el Congreso Científico "Cuarta Revolución Industrial: Conceptualización, desafíos y oportunidades".

En el marco de la realización del Encuentro Nacional de Investigadores, el cual se vienen desarrollando desde el año 2013 para tratar temas de interés para la comunidad científica, en este ejercicio 2017 se discutió el tema sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el aporte que la Academia y los investigadores pueden asumir en la Agenda Nacional de Desarrollo Sostenible, buscando promover su consideración en la construcción de las agendas institucionales de investigación.

Durante el encuentro, se desarrolló por primera vez un reconocimiento por parte del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología a investigadores de meritoria trascendencia en el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología a nivel Nacional e Internacional, así como a Investigadores Extranjeros que han ayudado a potenciar la Investigación Científica en el país. Este año también se hizo un reconocimiento a Docentes Investigadores, Becarios Destacados en el exterior e Investigadores de Organismos Cooperantes que han apoyado de manera especial el desarrollo científico del país.

La Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología, realizo actividades que permiten el acercamiento de la ciencia y la tecnología al público en general de tal manera que puedan hacer suyo el conocimiento y lo aprovechen para mejorar su calidad de vida y el de la comunidad, por lo que en el marco de la implementación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología; se desarrolló la V Feria Regional de Ciencia y Tecnología 2017, la 2ª Edición de la Exposición de posters del «Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2017», el Homenaje a Salvadoreños Sobresalientes en Ciencia y Tecnología, el Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia dirigido a Investigadores, el cual conto con el apoyo del Consejo Internacional de la Ciencia (ICSU-ROLAC).

Los resultados del ejercicio son iniciativas que han sido acompañadas por la Señora Viceministra de Ciencia y Tecnología, lo cual le está permitiendo al Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, incentivar la formación de profesionales, Popularizar la Ciencia y la Tecnología y generar Estadísticas Nacionales en Ciencia y Tecnología, con el fin de contribuir en la construcción de las plataformas que el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnologia impulsa para el desarrollo de la ciencia y tecnología en el país.

Contenido

CAPITULO I
ASPECTOS INSTITUCIONALES....4
Presentación del Nuevo CONACYT....4
Existencia Legal 4
Visión....4
Misión 4
Valores....5
Objetivo Institucional....5
Marco Estratégico 5
Estructura Orgánica del Nuevo CONACYT....6
CAPITULO II
LOGROS INSTITUCIONALES....7
CAPITULO III
COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS DEL N-CONACYT....62
CAPITULO IV
OFICINA DE INFORMACIÓN Y RESPUESTA....73
CAPITULO V
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2017....74

CAPITULO I. ASPECTOS INSTITUCIONALES

• EXISTENCIA LEGAL

REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:

Art. 23.- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, denominado por sus siglas "CONACYT", o "N-CONACYT" es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, creada por Acuerdo Ministerial. Tiene por objeto ser una entidad estatal responsable de la implementación y ejecución de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

• DE SUS RECURSOS FINANCIEROS

LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:

PRESUPUESTO Y REGIMEN SALARIAL

Art. 18. El CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e Inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

ATRIBUCIONES

REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:

Art. 24.-Son atribuciones del N-CONACYT, las siguientes:

- Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;
- Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;
- Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

VISIÓN

Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

MISIÓN

El CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

VALORES

· Honestidad, prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares.

· Transparencia, realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.

· Responsabilidad, cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos.

· Compromiso, nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesional.

OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

MARCO ESTRATÉGICO

Plan Nacional de Educación en Función de la Nación 2014- 2019:

EJE ESTRATEGICO 7:
Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación.

PROGRAMA INSTITUCIONAL
Creando conocimiento.

OBEJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL
Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL N-CONACYT

La organización interna del N-CONACYT, como una unidad desconcentrada del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología dependencia del Ministerio de Educación, está diseñada para contribuir en forma conjunta, articulada y coordinada entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional, para la implementación de la Política de Innovación, Ciencia y Tecnología y el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, cuyos propósitos son propiciar la investigación, el quehacer científico y tecnológico, y promover la innovación, a fin de contribuir a lograr un mejor nivel de vida de la población.

El N-CONCYT, según el Art. 25 del Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, está integrado de la siguiente forma:

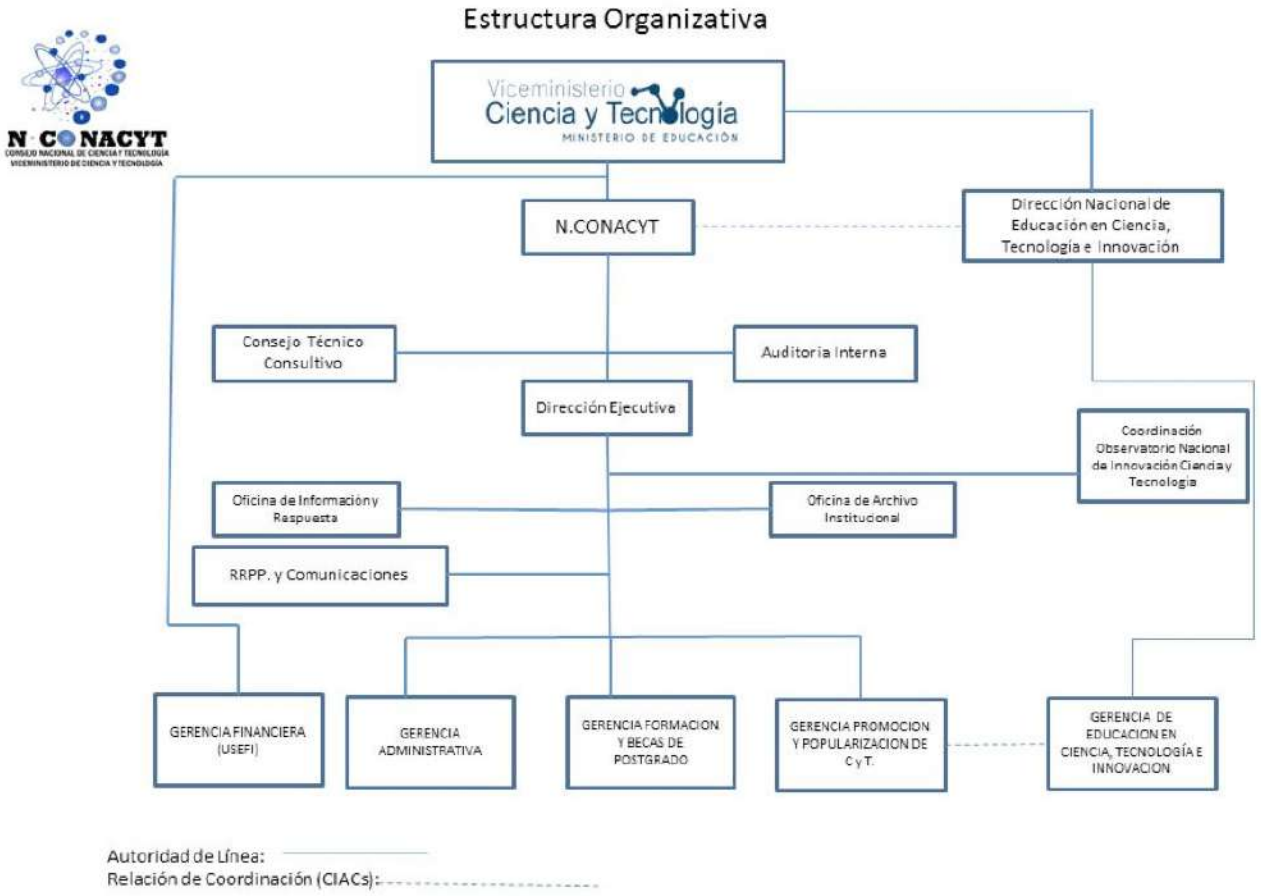
a) Un Presidente;

b) Un Consejo Técnico Consultivo;

c) Un Director Ejecutivo; y

d) Los Gerentes de Área, Jefes de las Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría y el personal de las Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría.

Según el Art. 26 del Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, establece que la Viceministra o Viceministro de Ciencia y Tecnología, es la máxima autoridad del N-CONACYT por lo que su estructura organizativa es la siguiente:



Al concluir el ejercicio 2017 se cuenta con 22 colaboradores, de los cuales 13 son del sexo femenino, siendo el 59% y 9 del sexo masculino que representa el 41%.

CAPITULO II. LOGROS INSTITUCIONALES

GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO

Meta Estratégica

100 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados: Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología.

Macro Actividades

MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimiento.

LOGROS

• Realizar 4 eventos de transferencia de conocimiento para apoyar investigaciones nacionales

Se realizaron los siguientes eventos:

1) **Taller de Transferencia de Conocimientos "Writing Journal Articles and Giving Presentations: Skills for Success", 13 al 17 de marzo.** Objetivo: brindar herramientas básicas para redactar de una forma clara y correcta artículos de investigación científica, fue impartido por la Facilitadora Doctora Bárbara Gastel, Especialista en escritura y edición biomédica, además es profesora de biosciencias integradoras, humanidades en medicina y biotecnología en la Universidad Texas A & M, donde coordina el Programa de Maestría en Periodismo Científico y Tecnológico. Para esta actividad se contó con el apoyo de ICSU ROLAC, quien proporcionó el boleto aéreo y el alojamiento. El Taller conto con la participación de 36 investigadores que han realizado investigaciones en el campo de las ciencias.





2) **Taller "Utilización de Patentes como fuente de información para el desarrollo de proyectos de investigación", 21 de agosto.** Objetivo: fortalecer las capacidades de investigación, fue impartido por Especialistas del Registro de la Propiedad Intelectual del Consejo Nacional de Registro. El taller contó con la participación de 18 investigadores.




3) **Conferencia "Gestión de la Energía acorde al ISO 50001"**, 28 de septiembre. Objetivo: contribuir a mejorar las capacidades nacionales con nuevos conocimientos relacionados con la gestión energética acorde al ISO 50001. Esta conferencia fue impartida por el Ing. José Luís Larregola, de la empresa LATAM SOSTENIBLE, Consultor español que ha trabajado para el BID como responsable de formación en Centro América y Bolivia. Como Consultor y Auditor ha desarrollado diferentes estudios energéticos; así como formación profesional a diferentes entidades privadas y gubernamentales, en Europa y Centro América. Se desempeña como Director Técnico – Académico del Diplomado de Gestión de Energía acorde al ISO 50001 que se desarrolla en El Salvador. Se contó con la participación de 25 profesionales dedicados a la investigación (19 hombres y 6 mujeres).





4) **Taller "Utilización de Patentes como fuente de información para el desarrollo de proyectos de investigación"**, 25 de octubre. Objetivo: fortalecer las capacidades de investigación, fue impartido por la Licenciada Roxana Yanet Santos, Examinadora de Patentes del Registro de Propiedad Intelectual del Centro Nacional de Registros. En este evento de transferencia de conocimientos se contó con la participación de docentes-investigadores y alumnos-investigadores de último año de diferentes carreras de la Facultad Multidisciplinaria Occidental de la Universidad de El Salvador, ubicada en la ciudad de Santa Ana. Participaron 25 investigadores (18 hombres y 7 mujeres).











• Realizar un Foro de Ciencia y Tecnología.

Bajo el marco de la celebración del **Día Nacional de la Ciencia y Tecnología** en El Salvador, que la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico establece el **21 de septiembre** de cada año; los días 21 y 22 de septiembre, con el cofinanciamiento del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo-CYTED/IBEROEKA, el NCONACYT del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología; con la finalidad de contribuir al desarrollo tecnológico realizaron el **Foro NCONACYT-CYTED IBEROEKA "Bioeconomía: Conceptos y Enfoques para el desarrollo de la ciencia y tecnología en una sociedad sostenible. Aplicaciones en Energía, Cultivos, Agroindustria y Biofarma"**; con el objetivo de generar las condiciones que conlleven al interés de los investigadores nacionales en el desarrollo sostenible de la bioeconomía, mediante la identificación de investigaciones científicas y tecnológicas aplicables en la Región Iberoamericana. Se desarrolló con la colaboración de 11 Conferencistas, 6 extranjeros provenientes de España, México, Colombia y Venezuela y 6 nacionales provenientes del CENTA, MARN, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer y Don José Luís Montalvo como Representante del CYTED. Se contó con la participación de 100 profesionales salvadoreños que se dedican a la investigación (64 hombres y 36 mujeres) que procedían de universidades, empresas, asociaciones de profesionales, organismos de cooperación e instituciones gubernamentales.

• Realizar Congreso Científico







El 20 de septiembre se llevó a cabo el CONGRESO CIENTIFICO "CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL: CONCEPTUALIZACIÓN, DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES", con la finalidad de dar a conocer algunos conceptos sobre la revolución tecnológica que modificará la forma en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos; en el marco del Congreso el Dr. José Pedro Alberti de nacionalidad Uruguaya, impartió la Conferencia "Cuarta revolución industrial: conceptualización, desafíos y oportunidades". Posteriormente se desarrolló el Panel: Desafío y Oportunidades para El Salvador; actuando como Moderador Don José Luís Montalvo, Presidente de FEDISAL. Como Panelistas: la Ing. Veronica Idalia Rosa Urrutia, Universidad Tecnológica de El Salvador con el tema "Tecnologías digitales y Datos en la nube. Tendencias y aplicaciones". El Ing. Ing. Danny Guzman de ITCA –FEPADE con el tema "Automatización de Procesos de manufactura y la 4ª Revolución Industrial"; el Ing. Juan Francisco Martínez de CASATIC con el tema "Internet de las cosas y la Televisión digital"; y el Ing. Manuel Cardona de la Universidad Don Bosco con el tema "Aplicaciones de mecatrónica en la 4ª Revolución Industrial. Se contó con la participación de 100 personas (75 hombres y 25 mujeres) de instituciones de educación, gubernamentales y empresa privada.

•Realizar V Encuentro Nacional de Investigadores.

El viernes 24 de noviembre, se realizó el V Encuentro Nacional de Investigadores, denominado: "La Ciencia para el Desarrollo Sostenible". El Encuentro tuvo como objetivo presentar a la comunidad científica los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el aporte que la Academia y los investigadores pueden asumir en la Agenda Nacional de Desarrollo Sostenible para promover su consideración en la construcción de las agendas institucionales de investigación, así mismo durante el encuentro la Señora Vice Ministra de Ciencia y Tecnología hizo entrega de reconocimientos a destacados investigadores salvadoreños con trayectoria de más de de 30 años de investigación y a investigadores extranjeros que han aportado al desarrollo de la ciencia en El Salvador. Se tuvo la participación de 100º profesionales dedicados a la investigación en las diferentes áreas de la Agenda Nacional de Investigación.







• Apoyar el proceso de vinculación de 3 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales.

Se realizaron nueve reuniones institucionales de promoción de la Convocatoria CYTED 2017, en las siguientes instituciones: Universidad Tecnológica de El Salvador , Escuela Superior de Economía y Negocios , Universidad de Oriente en San Miguel, Universidad Modular Abierta, Universidad Evangélica de El Salvador; Universidad de El Salvador; Facultad Multidisciplinaria Oriental de la Universidad de El Salvador; Carrera de Nutrición, Escuela de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, Universidad de El Salvador y en Vicedecanato de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de El Salvador.

Como resultado de la amplia difusión que se le dio a la convocatoria, en el presente año se vincularon 13 grupos de investigadores nacionales con investigadores de países Iberoamericanos quienes participaron en la Convocatoria CYTED 2017 en 13 Redes Temáticas:

Área de Salud:
1) Hospital Centro Pediátrico, en el tema: "Red Pediátrica para prevención, detección precoz y tratamiento del VIH en niños";
2) Universidad de El Salvador, Facultad de Química y Farmacia, en el tema: "Desarrollo de las nuevas opciones terapéuticas para enfermedades ocasionadas por protozoarios";
3) Universidad Doctor José Matías Delgado, en el tema: "Red Iberoamericana de terapias avanzadas";



Área Promoción del Desarrollo Industrial:
4) Universidad Don Bosco, en el tema: "Red Iberoamericana innovación y transferencia tecnológica en fabricantes de muebles";
5) Universidad Don Bosco, en el tema: "Desarrollo de bioprocesos: sistematización y cambio de escala";



Área Desarrollo Sostenible, Cambio Global y Ecosistemas:
6) Asociación Territorios Vivos, en el tema: "Áreas y sitios para la conservación de murciélagos en Latinoamérica y el Caribe";
7) FUNDACIÓN Salvadoreña de Desarrollo y Vivienda Mínima (FUNDASAL), en el tema: "Indicadores de regeneración urbana sostenible para la nueva agenda urbana en Iberoamérica";
8) FUNDASAL, en el tema: "Transfiriendo buenas prácticas para políticas públicas de hábitat inclusivo y sostenible";



Área Tecnologías de la Información y las Comunicaciones:
9) Ministerio de Salud, en el tema: "Integración sistemática de Big Data en los sistemas nacionales de salud";



Área Ciencia y Sociedad:
10) Universidad Francisco Gavidia, en el tema: "Internacionalización de la educación superior a través de la capacitación";
11)Fundación para la Educación Integral Salvadoreña (FEDISAL), en el tema: "Red Iberoamericana de innovación en los servicios de orientación vocacional/profesional";

Área Energía:
12) Universidad Don Bosco, en el tema: "Red de energía eólica para la generación distribuida en el ámbito urbano";
13) Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, en el tema: "Red Iberoamericana de movilidad y transporte urbano sostenible".



• Gestionar la participación de investigadores CYTED en Redes aprobadas en el 2016

Se envío consulta a 7 redes temáticas sobre la posibilidad de que investigadores salvadoreños pudieran adherirse a ellas. Las redes consultadas fueron:

Del área de Agroalimentación
(Enric Gisbert Casas)
"Estrategias de desarrollo y mejora de la producción de larvas de peces en Iberoamérica" y
(Paloma Moncalean Guillen)
"Biotecnología para fortalecer programas de mejora de especies de interés socioeconómico".

Del área de Salud
(Javier Martin Ibáñez)
"Red Iberoamericana de medicina genómica en enfermedad de chagas"

Del área de Desarrollo Sostenible.
(Sebastián Villasante)
"Evaluación y monitoreo de servicios eco sistémicos marino-costeros"

Del área de Energía.
(Guillermo Oscar García)
"Microrredes eléctricas inteligentes hibridas con alta penetración de energías renovables",
(Juan Peralta Jaramillo)
"Red Iberoamérica de sistemas híbridos de generación distribuida"
(Juan José Millón Guzmán)
"Almacenamiento de energía solar para comunidades aisladas"

De estas redes se tuvo respuesta indicando envío de hojas de vida en las siguientes áreas: Área de Agroalimentación 1) "Estrategias de desarrollo y mejora de la producción de larvas de peces en Iberoamérica" y 2) "Biotecnología para fortalecer programas de mejora de especies de interés socioeconómico". Área de Salud 1) "Red Iberoamericana de medicina genómica en enfermedad de chagas". Área de Desarrollo Sostenible "Evaluación y monitoreo de servicios eco sistémicos marino-costeros". Área de Energía 1)"Microrredes eléctricas inteligentes hibridas con alta penetración de energías renovables", 2) "Red Iberoamérica de sistemas híbridos de generación distribuida" y 3) "Almacenamiento de energía solar para comunidades aisladas".

En la etapa final de evaluación 7 investigadores salvadoreños cumplieron con el envió de las hojas de vida, para su incorporación en la "Red Iberoamericana de medicina genómica en enfermedad de chagas".

MA2: Realizar 7 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado.

• Recopilar y difundir información de ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en las ofertas de becas de maestría y doctorado en ciencias exactas e ingeniería.

Se difundieron 112 ofertas de becas de postgrado: cursos cortos, Diplomados, Maestrías y Doctorados, a través de correos electrónicos, Pagina Web N-CONACYT, Facebook NCONACYT, Twiter, etc. De países como Taiwan, Estados Unidos, México, Corea, Japón, Italia, Francia, Gran Bretaña, Canadá, Alemania, Brasil, Chile, India, etc, y Organismo Internacionales: OEA, FUNIBER, Banco Mundial, etc.



DAAD
Deutscher Akademischer Austausch Dienst
German Academic Exchange Service
Zentralamerika

Becas
CONACYT



Becas
OEA
Programa Regular

MARIE CURIE ACTIONS



• Realizar eventos de promoción del Programa Horizonte 2020.

El día miércoles 15 de marzo, se realizó la Charla "Oportunidades para investigadores salvadoreños en el Programa de Becas Marie Sklodoska Curie Action", impartida por la doctorando Diana Jiménez, investigadora de la Universidad Gerardo Barrios, quién en el año 2016 realizo una pasantía en Europa en el marco de este Programa y quien compartió con los asistentes su experiencia como investigadora salvadoreña en el proceso de aplicación a estas becas y sobre las oportunidades que pueden ser aprovechadas por los investigadores salvadoreños en relación a Marie Sklodowska Curie Action.
El objetivo de la charla fue dar a conocer el Programa de Becas Marie Sklodowska Curie Action, el cual es un programa financiado por la Unión Europea en el marco de Horizonte 2020. A dicho evento asistieron 19 investigadores.





La Gerencia brindo apoyo al NCP en el Área de Salud de Horizonte 2020, Dra. Santa Romero Coordinadora del Centro de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), para realizar una serie de reuniones con investigadores de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, Universidad Autónoma de Santa Ana, Hospital Nacional de San Miguel, Universidad Evangélica de El Salvador, Universidad Dr. José Matías Delgado, Universidad de El Salvador, Instituto Nacional de Salud y Basic Health International; con el objetivo de dar seguimiento a la propuesta de agenda regional de investigación en SALUD para presentar a la Unión Europea, para cual deben especificar los tipos de Cáncer con que trabajará el Grupo Nacional y presentar la propuesta a Horizonte 2020. 9/05/2017. Así mismo se le brindó apoyo logístico para la realización de la Reunión de seguimiento sobre las propuestas de proyectos que presentarán a Horizonte 2020 medidas sobre cáncer y diabetes, la reunión se realizó en las instalaciones del NCONACYT con la asistencia de 9 médicos investigadores.





El 4 y 5 de Octubre se participó en un taller (Twinning de Bogotá) sobre las Acciones Marie Curie, en el cual se recibió información sobre las oportunidades en las cuales los investigadores salvadoreño pueden participar, como resultado de esta participación se hizo la presentación del programa e envió información a dos investigadores jóvenes que cuentan con maestría uno en el área de Educación y otro en el área de Energía.



• Promover el aprovechamiento de las Becas CONACYT México para la formación de recurso humano salvadoreño a nivel de Maestrías y Doctorados.

Se impartió una Charla sobre oportunidades de Becas de Maestría y Doctorados a realizarse en México. Se explicó el proceso a seguir para aplicar a una Beca que es a través del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). La invitación se dirigió a 6 profesionales que tuviesen CUM de 8.0 que es el requisito para aplicar a estas becas y quienes han manifestado su interés para estudiar Maestría Doctorado en ese país. A la charla asistieron 3 personas: el Ing. Carlos Azucena Vásquez de la Universidad Don Bosco, interesado en un doctorado en el área de Energía, la Ing. Yazmín Vanessa García, graduada de la Universidad Gereardo Barrios está interesada en una maestría en el área de sistemas y la Maestra María del Carmen Echegollén interesada en un Doctorado en Pedagogía.





El 30 de agosto se impartió charla sobre oportunidades de Becas para realizar estudios de Maestría y Doctorado en México; a docentes y estudiantes de la Facultad Multidisciplinaria de la Zona Occidental, de la Universidad de El Salvador, ubicada en la ciudad de Santa Ana, con la participación de 38 personas (26 hombres y 12 mujeres).

El 30 y 31 de agosto se remitieron correos electrónicos sobre la Convocatoria 2018 Becas de Excelencia del gobierno de México para Extranjeros, a 125 personas, así mismo se hizo difusión de la convocatoria en Redes sociales y en Página Web del NCONACYT.

• Actualizar mensualmente el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación.

El Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos) fue elaborado en el año 2014 con la finalidad de poder enviar de manera sistemática, oportuna y eficaz, información sobre programas de becas para realizar estudios de Maestría, y Doctorado de acuerdo al interés de cada profesional.

En el año 2017 se realizaron 256 nuevos registros de profesionales en el Directorio de Profesionales Interesados en Ofertas de Becas de Formación, contando el Directorio con 1961 personas registradas.



• Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT.

Se brindó 36 asesorías para aplicar a programas de becas, de las cuales 34 fueron para aplicar a Maestrías, 1 para Doctorado y 1 para Postdoctorado, 2 para Japón, 8 para el Programa Endeavour de Australia, 7 para México, 1 para el Programa DAAD y 5 para cualquier país de América, 3 para Marie Curie Actions, 3 para el Programa PAES-OEA, 2 para Chile y 5 para Brasil.

• Elaborar 2 informes del aprovechamiento de Becas en ICT.

Se elaboraron 2 informes de becas, dentro del consolidado de los dos informes se tiene que el total de becarios salvadoreños en el 2017 fue de 144 becarios. Estos informes se alimentan del Informe que el Ministerio de Relaciones Exteriores envía al NCONACYT y del monitoreo que realiza la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado realiza a las sitios web oficiales de los Programas de Becas, así como consultas a algunas instituciones enlaces de ciertos programas como es el caso de la Universidad Tecnológica con el Programa Erasmus Mundus.

PROGRAMAS DE BECAS DIFUNDIDAS POR LA GERENCIA Y BECAS OBTENIDAS POR SALVADOREÑOS EN EL AÑO 2017

TODAS LAS AREAS DEL CONOCIMIENTO:

MAESTRIAS: **58** DOCTORADOS: **2** CURSOS CORTOS: **84**

BECAS OBTENIDAS POR SALVADOREÑOS AÑO 2017 EN AREAS DE LAS CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA

MAESTRIAS: **29** DOCTORADOS: **1** CURSOS CORTOS: **43**

BECAS OBTENIDAS POR SALVADOREÑOS AÑO 2017 / Fuente Ministerio de Relaciones Exteriores

MAESTRIAS

Nº DE BECAS	ESPECIALIDAD	PROGRAMA/PAÍS	No. de Becas en Ciencias Exactas e Ingeniería
9	Diseño Gráfico	Programa de Becas de Posgrado del Ministerio de Educación, Cultura, Deporte, Ciencia y Tecnología del Japón, (Monbukagakusho), Japón	5
	Ingeniería Química	Programa de Becas de Posgrado del Ministerio de Educación, Cultura, Deporte, Ciencia y Tecnología del Japón, (Monbukagakusho), Japón	
	Nefrología Pediátrica	Programa de Becas de Excelencia del Gobierno de México, México	
	Análisis y Visualización de Datos Masivos	Programa de Becas OEA-Universidad de la Rioja, Online España	
	Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos.	Programa de Becas OEA-Universidad de la Rioja, Online España	
	Intervención Social en las Sociedades del Conocimiento	Programa de Becas OEA-Universidad de la Rioja, Online España	
	Dirección y Asesoramiento Financiero	Programa de Becas OEA-Universidad de la Rioja, Online España	
	Dirección y Asesoramiento Financiero	Programa de Becas OEA-Universidad de la Rioja, Online España	
	Dirección y Administración de Empresas	Programa de Becas OEA-Universidad de la Rioja, Online México	

CURSOS CORTOS: 84 becas de cursos cortos de las cuales 41 becas para realizar cursos cortos en temas de ciencias exactas e ingenierías.

BECAS OBTENIDAS POR SALVADOREÑOS AÑO 2017 / Fuente Páginas web de Programas de Becas.

MAESTRIAS

Nº DE BECAS	ESPECIALIDAD	PROGRAMA/PAÍS	No. de Becas en Ciencias Exactas e Ingeniería
49	Administración de Empresas	Proyecto Cruz del Sur, España	24
	Prevención de Riesgos Laborales	Proyecto MayaNet, España	
	Intervención e Investigación Socioeducativa	Proyecto Eueka SD, España	
	Dirección y Planificación Turística	Proyecto Eueka SD, España	
	Gestión Estratégica Sostenible de Destinos Turísticos	Proyecto Eueka SD, España	
	Justicia Penal y Derecho Penitenciario	Proyecto Eueka SD, España	
	Justicia Penal y Derecho Penitenciario Universidad	Proyecto Eueka SD, España	
	Datos e Ingeniería de Computadora	Proyecto Eueka SD, España	
	Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadoras	Proyecto Eueka SD, España	
	Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadoras	Proyecto Eueka SD, España	
	Neurociencia cognitiva y del comportamiento	Proyecto Eueka SD, España	
	Psicología de la Intervención Social	Proyecto Eueka SD, España	
	Psicología de la Intervención Social	Proyecto Eueka SD, España	
	Patrimonio Cultural: Historia, Arte y Territorio	Proyecto Eueka SD, España	
	Análisis y Visualización de Datos Masivos	Proyecto Eueka SD, España	
	Visual Analytics and Big Data	Programa OEA-UNIR, Online España	
	Derecho del Comercio Internacional	Programa OEA-UNIR, Online España, Online España	
	Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos	Programa OEA-UNIR, Online España, Online España	
	Intervención Social en las Sociedades del Conocimiento	Programa OEA-UNIR, Online España, Online España	
	Dirección y Asesoramiento Financiero	Programa OEA-UNIR, Online España, Online España	
	Derechos Humanos Project Management Program	Programa OEA Universidad para la Cooperación Internacional (UCI), Online Costa Rica	
	Ingeniería Ambiental y desarrollo Sustentable	CONACYT-OEA-AMEXCID 2017, México	
	Ortodoncia	CONACYT-OEA-AMEXCID 2017, México	
	Ingeniería Civil	CONACYT-OEA-AMEXCID 2017, México	
	Cirugía Oral y Maxilofacial	CONACYT-OEA-AMEXCID 2017, México	
	Administración de Empresas	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Proyectos Internacionales	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Dirección de Empresas y Gerencia de Proyectos de Ingeniería y Construcción	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Diseño, Construcción y Mantenimiento de Carreteras	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Planificación, Construcción y Explotación de Infraestructuras Ambientalmente Sostenibles	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Cálculo de Estructuras de Obra Civil	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Internacional en Tráfico, Transportes y Seguridad Vial	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Dirección de Proyectos Internacionales	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Dirección de Proyectos Internacionales	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Energías Renovables y Eficiencia Energética	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Dirección de Proyectos Internacionales	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Diseño, Construcción y Mantenimiento de Carreteras	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	BIM Management (Sistemas Revit, Allplan , AECOsim y Archicad)	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	BIM Management en Infraestructura e Ingeniería Civil	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Diseño, Construcción y Explotación de Obras Hidráulicas	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Dirección de Empresas y Gerencia de Proyectos de Ingeniería y Construcción	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Diseño, Construcción y Mantenimiento en Aeropuertos	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Management en Infraestructura e Ingeniería Civil	Programa OEA-PAEC-EADIC, Online España	
	Comercio Exterior	Becas OEA-Universidad Complutense de Madrid, España	
	Ingeniería Aeroespacial *	Programa de Becas FULBRIGHT Estados Unidos	
	Maestría en Comunicación	Programa de Becas OEA-COIMBRA-PAEC, Brasil	
	Maestría en estudios étnicos y africanos	Programa de Becas OEA-COIMBRA-PAEC, Brasil	
	Maestría en Administración, gestión de negocios y economía y mercados	Programa de Becas OEA-COIMBRA-PAEC, Brasil	
	Maestría en Políticas Públicas y Desarrollo	Programa de Becas OEA-COIMBRA-PAEC, Brasil	

•Programa de becas OEA-Fondo Verde (a distancia) cursos cortos o diplomados: 2 de las ciencias exactas y las ingenierías.

*Becarios asesorados por N-CONACYT

DOCTORADOS

Nº DE BECAS	ESPECIALIDAD	PAÍS	No. de Becas en Ciencias Exactas e Ingeniería
1	Ciencias Biomédicas	CONACYT-OEA-AMEXCID 2017, México	1
2	Doctorado en Odontología, área endodoncia	Becas OEA-COIMBRA-PAEC, Brasil	

• Actualizar las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de becas para salvadoreños (Informe).

La página en Facebook del NCONACYT ha sido un medio muy efectivo para difundir las ofertas de becas para salvadoreños la cual nos ha permitido llegar a muchas personas; en el transcurso del 2017 se realizaron 181 actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con 3167 seguidores.



•Realizar 3 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T.

Se realizaron 3 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados:
Difusión y presentación del Programa de las Becas de México que oferta a extranjeros y del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC); a estudiantes de últimos años de diferentes carreras de la Universidad de Oriente de San Miguel (UNIVO), con la asistencia de 18 personas. 27 de enero



El 2 de marzo se presentó el Programa de las Becas de México para extranjeros y el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), a estudiantes de la Universidad Tecnológica de El Salvador, con la asistencia de 10 personas.





El 8 de marzo se presentó el Programa de las Becas de México para extranjeros y el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC); a estudiantes de la Facultad Multidisciplinaria Oriental de la Universidad de El Salvador, ubicada en la ciudad de San Miguel con la asistencia de 18 personas.





El 12 de octubre se impartió charla sobre oportunidades de Becas para realizar estudios de Maestría y Doctorado en México; durante la II Feria Internacional de Becas realizada por la Universidad de Oriente (UNIVO), ubicada en el Campus Jaguar de Piedra, San Miguel; en dicha charla estuvieron presentes 16 profesionales interesados en becas: 10 hombres y 6 mujeres.




• Realizar 4 charlas sobre motivación y tips para postular a becas de postgrado en el exterior, con énfasis en ciencia y tecnología.

El 11 de enero se realizó en las instalaciones del NCONACYT la "Charla sobre Becas del Sistema Universitario Ana G. Méndez", impartida por el becario de Maestría en Enfermería en la Universidad Metropolitana de Puerto Rico, quien brindó sugerencias y además, motivó a un grupo de personas interesadas en estudiar en Puerto Rico. Se convocaron a diferentes profesionales dentro del Registro de Interesados de la Gerencia que cuentan con el perfil adecuado, en especial el idioma inglés y un CUM mayor a 8.0. Estuvieron presentes 9 personas interesadas.



El 27 de enero se llevó a cabo una Charla sobre cómo postular exitosamente a una beca en el exterior, en las instalaciones de la UNIVO dirigida a estudiantes de últimos años y egresados de todas las carreras. Asistieron 18 personas.






El 02 de marzo se realizó una Charla en las instalaciones de la Universidad Tecnológica, dirigida a docentes y estudiantes de últimos ciclos, se contó con la presencia de 10 personas.



El 21 de abril de 2017, se realizó una charla en las instalaciones de la Universidad Tecnológica de El Salvador, en esta oportunidad dirigida a graduados y egresados de las diferentes carreras. Se contó con la presencia de 14 personas, 6 hombres y 8 mujeres.

- Realizar 3 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología.

El 28 de abril se llevó a cabo la VIII Expobecas de Postgrado en la Ciudad de Santa Ana, en las instalaciones de la Universidad Católica de Occidente, con el objetivo de difundir oportunidades de becas y de financiamiento para estudios de postgrados en el exterior, a todos los profesionales y estudiantes en general de la zona occidental del país.
Para el logro de ese objetivo fue necesario desarrollar una promoción del evento con posters alusivos en las universidades en la Ciudad de Santa Ana que abarcan a la población de egresados y estudiantes de los Departamentos de Ahuachapán, Santa Ana y Sonsonate: UNICAES, UFG, UNASSA y UES, así como dependencias gubernamentales con sede en la ciudad de Santa Ana y la Alcaldía Municipal.
Asimismo se realizaron enlaces telefónicos de promoción con emisoras de corte adulto-joven: Ágape Radio Occidente (Sonsonate), Radio Doremix (Santa Ana), Radio Soda Estéreo (Santa Ana) y Radio UNASA (Santa Ana).
La inauguración del evento fue presidida por el Señor Viceministro de Relaciones Exteriores, Integración y Promoción Económica Lic. Carlos Castaneda, por el Vice Ministerio de de Ciencia y Tecnología, el licenciado Roberto Alegría Coto, Directo Ejectutivo a.i. del N-CONACYT y el Señor Secretario el Lic. Roberto Alegría Coto como Director Ejecutivo a.i., el Señor Secretario de la UNICAES Cástulo Hernández.
Se contó con la representación de 5 Embajadas: Estados Unidos de América, Francia, China (Taiwán), Canadá y Japón; además, participaron Becas FANTEL, el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), cuyo Director en Costa Rica estuvo presente; FUNIBER, COMEDICA, Fundación 23 Universidades y 23 Destinos, NCONACYT y el Departamento de Becas del Ministerio Relaciones Exteriores.

En las conferencias se contó con la participación del Señor Javier Hsu, Cónsul de China (Taiwán); Romeo Calderón de la Embajada de Canadá; Señor Michael Eschweiler del DAAD y la Licenciada Margarita Castillo de FANTEL-FEDISAL.
La asistencia total al evento fue de 176 personas (99 mujeres y 77 hombres), es decir aproximadamente el doble de la Expobeca anterior en Santa Ana, en marzo 2016, producto de la promoción en terreno que se realizó y que se ha incrementado el interés en estudiar postgrados a raíz de la realización de estos eventos.



PROGRAMA
Lugar: Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Aulas de Maestría
Calle Antigua a San Salvador, Santa Ana

28 de abril de 2017

Hora	Actividad
09:00 a.m.-09:30 a.m.	Registro de participantes
09:30 a.m.-09:50 a.m.	Inauguración por autoridades: -Palabras de Bienvenida: UNICAES. -Palabras Alusivas: Lic. Roberto Alegría Coto, Delegado del Director Ejecutivo NCONACYT -Palabras de Inauguración: Licenciado Carlos Castaneda, Viceministro de Relaciones Exteriores, Integración y Promoción Económica.
09:45 a.m. – 10:00 a.m.	Recorrido estands informativos por parte de autoridades
10:00 a.m.- 10:40 a.m.	Presentación Programas de Becas en Taiwán, Señor Javier Hsu Cónsul de la República de China (Taiwán) en El Salvador.
10:40 a.m. – 11:20 a.m.	Presentación Programas de Becas en Canadá. Romeo Calderón, Oficial Comercial de la Embajada de Canadá en El Salvador.
11:20 a.m.- 12:00 p.m.	Presentación Programa de Becas del Servicio Alemán de Intercambio Académico-DAAD, Señor Michael Eschweiler, Director.
12:00 p.m. – 12:40 p.m.	Presentación Programa de Becas FANTEL. Margarita Castillo, Gerente del Programa de Becas FANTEL-FEDISAL.
12:40 p.m.	Cierre conferencias












El 21 de julio se llevó a cabo la IX Expobecas de Postgrado en la Ciudad de San Miguel, en las instalaciones de la Universidad de Oriente-UNIVO, con el objetivo de difundir oportunidades de becas y de financiamiento para estudios de postgrados en el exterior, a todos los profesionales y estudiantes en general del oriente del país.

Se realizó la difusión del evento con posters alusivos en las universidades de San Miguel, que abarcan a la población de egresados y estudiantes de los Departamentos de Morazán, La Unión, Usulután, así como dependencias gubernamentales con sede en la ciudad de San Miguel.

Asimismo se realizaron enlaces telefónicos de promoción con emisoras de corte adulto-joven:

También se promocionó en la Radio Digital de la Universidad Andrés Bello en San Miguel y en la Radio de la UNIVO, así como en las diferentes redes sociales de las universidades orientales.

La inauguración del evento fue presidida por parte del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, el Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director del NCONACYT; por parte del Ministerio de Relaciones Exteriores, Lic. Pedro Martín García, Sub-director General de Cooperación para el Desarrollo y por el Señor Rector de la UNIVO, Doctor Pedro Fausto Arieta.

Se contó con la representación de 4 Embajadas: Estados Unidos de América, Canadá, China (Taiwán) y Reino Unido; además, participaron Becas FANTEL, el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), FUNIBER, COMEDICA, Banco Hipotecario, NCONACYT y el Departamento de Becas del Ministerio Relaciones Exteriores.

La asistencia total al evento fue de 177 personas (101 mujeres y 76 hombres).



PROGRAMA

Lugar: Universidad de Oriente (UNIVO), ciudad de San Miguel

21 de julio de 2017

Hora	Actividad
09:00 a.m.-09:30 a.m.	Registro de participantes
09:30 a.m.- 10:00 a.m.	Inauguración por autoridades -Palabras de Bienvenida: Doctor Pedro Ariela, Rector UNIVO -Palabras Alusivas: Doctora Erlinda Handal, Viceministra de Ciencia y Tecnología -Palabras de Inauguración: Licenciado Pedro Martín García, Subdirector de Cooperación para el Desarrollo del Ministerio de Relaciones Exteriores
10:00 a.m. – 10:10 a.m.	Recorrido estands informativos por parte de autoridades
10:00 a.m.- 10:40 a.m.	Presentación Programa de Becas de la Embajada Británica en El Salvador, Señor Xavier Sales, Gerente de Comunicaciones y Proyectos de la Embajada y Oficial de Becas Chevening
10:40 a.m. – 11:20 a.m.	Presentación Programa de Becas del Servicio Alemán de Intercambio Académico-DAAD, Irene Rusak-Rojas, representante de DAAD Centroamérica
11:20 a.m.- 12:00 p.m.	Presentación Programas de Becas en Taiwán, Señor Javier Hsu Consul de la República de China (Taiwán) en El Salvador
12:00 p.m. – 12:40 p.m.	Presentación Programa de Becas FANTEL, Margarita Castillo, Gerente del Programa de Becas FANTEL-FEDISAL
12:40 p.m.	Cierre conferencias















El 17 de noviembre se llevó a cabo la X Expobecas de Postgrado en la ciudad de San Salvador, en el Salón de Honor del Ministerio de Relaciones Exteriores, con el objetivo de difundir oportunidades de becas y de financiamiento para estudios de postgrados en el exterior, a todos los profesionales y estudiantes en general de la zona central del país. El evento fue presidido por el Señor Ministro de Relaciones Exteriores y la Señora Vice Ministra de Ciencia y Tecnología.















• Realizar un proceso de fortalecimiento de los conocimientos de idioma inglés de profesionales interesados en becas de postgrado.

Con la finalidad de fortalecer el conocimiento del idioma inglés de los profesionales interesados en becas de postgrado en el 2017 se desarrolló el Diplomado en Idioma Inglés para Profesionales interesados en Becas de Postgrado, desarrollándose tres cursos: uno de Nivel Básico (12 personas), uno de Nivel Intermedio (11 personas) y uno de nivel Avanzado (10 personas), con la participación de 10 personas en cada curso. Estos cursos fueron impartidos en las instalaciones del Edificio de CENSALUD, 3er Nivel; en la sala de Maestrías de Odontología de la Universidad de El Salvador y en el Edificio de Jóvenes Talentos , Facultad de Ciencias Naturales y Matemática de la Universidad de El Salvador.



• Otorgamiento de becas complementarias para estudios de postgrado y pasantía.

Se elaboraron los instrumentos normativos del Programa de Becas de Postgrados en Ciencia y Tecnología del Viceministerio de Ciencia y Tecnología:

-Reglamento del Programa de Becas de Postgrados en Ciencia y Tecnología del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.
-Formatos:

1	Solicitud de aplicación
2	Curriculum vitae
3	Carta de referencia de docentes
4	Carta compromiso de utilizar los recursos financieros a otorgar para los fines de la beca
5	Presupuesto: Programa de Becas de Formación a nivel de Maestrías y Doctores en Ciencia y Tecnología del Viceministerio de Ciencia y Tecnología
6	Programa de Actividades a desarrollar durante la estancia
7	Rubros y montos de cobertura de la Convocatoria 001 Año 2017
8	Convocatoria
9	Dictamen favorable de otorgamiento de beca / Check list de cumplimiento de requisitos

Otras actividades institucionales

• Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales

20/01/2017: Participación en la reunión de la organización del XIII Congreso Geológico de América Central– San Salvador 2017, que está siendo coordinado por el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales, el cual se llevará a cabo del 5 al 9 de junio del presente año, en la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. En este congreso se conmemorará el centenario de la última erupción del volcán de San Salvador.

27/02/2017: Participación en el grupo de interinstitucional de apoyo a la Presidencia Pro Tempore de la CELAC , dentro del cual se participó en la Reunión para desarrollar los diferentes documentos que serán insumos para la Reunión UE CELAC SOM- Reunión de Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología, a desarrollarse los días 13, 14 y 15 de marzo, en Bruselas la cual la Viceministra de Ciencia y Tecnología presidirá en el marco de la Presidencia Pro Tempore de El Salvador.

08/03/2017: Reunión de trabajo para analizar observaciones realizadas por los países de la CELAC al comunicado conjunto de la CELAC de la reunión en Bruselas del 13 de marzo. Se trabajó en los documentos: Comunicado Conjunto, Construcción de la Agenda del día 13 y construcción de la Agenda del día 14.

28/03/2017: participación en la video conferencia organizada por la Presidencia Pro Tempore de la CELAC, con el objetivo de dar seguimiento a la propuesta de agenda regional de investigación en SALUD para presentar a la Unión Europea, en dicha conferencia participaron representantes de los países de: Panamá, Costa Rica, Uruguay, Ecuador, Chile, Argentina, México, Honduras, Paraguay, Brasil y El Salvador. Durante de la video conferencia se encontraron puntos de común interés con respecto a los temas de investigación propuestos por la Presidencia Pro Tempore, los países participantes manifestaron estar de acuerdo en Diversos Tipos de Cáncer y Enfermedades Cardiovasculares, con respecto al tema Resistencia Antimicrobiana hubieron varios puntos de vista y no se llegó a ningún consenso.

18/04/2017: Se participó en la video conferencia de países de la CELAC para establecer en conjunto los temas de investigación en el área de salud que incluirán el proyecto de investigación que se formulará en el marco del Programa Horizonte 2020. Los países participantes fueron Argentina, México, Uruguay y El Salvador.

29/05/2017: Se asistió al acto de inauguración de la reunión de coordinación 2017 de la Red Temática: Red para innovar en fabricación digital dentro de PYMES de manufactura de maquinaria" (REDIFADI) del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), coordinada en El Salvador por la Universidad Don Bosco. Además forman parte Grupos de investigación de Chile, Colombia, Costa Rica, España, México y Nicaragua.





29/06/2017: se participó en la PRESENTACION DE AVANCES DEL PACTO MULTISECTORIAL PARA LA CONSTRUCCION DE LA POLITICA NACIONAL EDUCACION SUPERIOR- SOCIALIZACIÓN DE INSUMOS SISTEMATIZADOS DE LA CONSULTA PRESENCIAL"; realizada por el Comité Estratégico del Pacto Multisectorial para la Construcción de la Política Nacional de Educación Superior.

07/07/2017: se participó en la reunión preparatoria de la reunión de puntos focales de seguimiento del Programa Iberoamericano de Cooperación de la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB), la cual se sostiene anualmente, para seguimiento a los proyecto de dicho espacio.

12/07/2017: se participó en la reunión de puntos focales de seguimiento del Programa Iberoamericano de Cooperación de la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB), la cual se sostiene anualmente, para seguimiento a los proyecto de dicho espacio.
18/07/2017: se participó en la Ceremonia de Entrega de Diplomas a los becarios favorecidos el 2017 para realizar sus estudios en Taiwán, este año 20 salvadoreños obtuvieron becas para realizar estudios de pregrado y maestría.





18/08/2017: participación con un stand informativo en el evento JUVENTOUR 2017. Se atendieron 28 personas que solicitaron información de postgrados. En el Pabellón dedicado solo a la oferta de Becas, participaron también otras fuentes de cooperación e instituciones públicas y privadas que promueven estudios en el exterior por medio de becas parciales y totales.

28-29/7/2017: participación en Taller Internacional de Salud Urbana que se desarrolló en el auditorio del ICAUES de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador. El objetivo del Taller era conocer el estado actual de la salud urbana en la región, además de facilitar e incentivar la interacción de experiencias exitosas y lazos de cooperación entre los participantes del evento.

12/10/2017: participación en la Segunda Feria Internacional de Becas para grado y postgrados de la Universidad de Oriente. Se participó con estand informativo y una conferencia sobre Programas de Becas en México.

16/10/2017: Participación en el Día Mundial de la Alimentación (DMA) 2017, celebrado por la FAO en el marco de la conmemoración de la fundación de la Organización, en el año 1945. Para este año el tema sobre el cual se desarrolló la celebración es Migración, con el lema "Cambiar el futuro de la migración, invertir en seguridad alimentaria y desarrollo rural".



17-19/10/2017: Participación en el II Simposio de Investigación Científica dela Facultad de Ciencias Agronómicas, organizado por la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador, bajo el marco del Día Mundial de la Alimentación y con el objetivo de dar a conocer los principales logros de gestión de cooperación, y los productos de las investigaciones.

30-31/10/2017: Participación en el Taller de capacitación: "Innovación frente a las nuevas demandas y los nuevos retos del sector". Esta actividad se realizó bajo el marco de la celebración de los 75 años de CENTA, considerando que la innovación en el sector agrícola es fundamental para el desarrollo del mismo. Y la contribución del IICA al progreso de las Américas.

21/11/2017: participación con stand y conferencia en el evento de la Universidad de El Salvador: "UES hacia la Internacionalización, una mirada al futuro". El stand fue visitado por 19 personas (10 hombres y 9 mujeres) a quienes se les brindó información sobre becas asó como sobre los servicios que brinda la Gerencia de formación y Becas de Postrado.

22/11/2017: se participó en el Acto de Inauguración de la XVII Feria Anual de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ingeniería de la Universidad José Matías Delgado.

• Cooperación Internacional

En el presente año se recibió cooperación de la oficina Regional para América Latina y el Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia, ICSU ROLAC, para la realización del **taller de Transferencia de Conocimientos "Writing Journal Articles and Giving Presentations: Skills for Success"**, realizado el 13 y 17 de marzo. El ICSU ROLAC asumió los gastos de boleto y alojamiento de la Facilitadora del taller: la Doctora Bárbara Gastel, Especialista en escritura y edición biomédica, además es profesora de biosciencias integradoras, humanidades en medicina y biotecnología en la Universidad Texas A & M, donde coordina el Programa de Maestría en Periodismo Científico y Tecnológico, así como también de las atenciones sociales para participantes.

También se recibió cooperación del Programa Iberoamericano para la Ciencia y la Tecnología CYTED quién anualmente apoya las acciones del Nuevo CONACYT, con un aporte de alrededor de 61,772.00 euros en concepto de la participación de 13 grupos de investigación de El Salvador en los que se encuentran 63 investigadores salvadoreños participando con otros grupos de Iberoamérica, 1 empresa salvadoreña participando como socia y 2 Proyectos coordinados por grupos salvadoreños. Así mismo en la aportación de 10,000 euros para sufragar los gastos de movilización y alojamiento de los expertos que participaron en el Foro NCONACYT-CYTED IBEROEKA "Bioeconomía: Conceptos y Enfoques para el desarrollo de la ciencia y tecnología en una sociedad sostenible.

Aplicaciones en Energía, Cultivos, Agroindustria y Biofarma"; realizado el 21 y 22 de septiembre, en el cual se contó con la participación de 11 Conferencistas, 6 extranjeros provenientes de España, México, Colombia y Venezuela y 6 nacionales provenientes del CENTA, MARN, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer y Don José Luís Montalvo como Representante del CYTED. Se contó con la participación de 100 profesionales salvadoreños que se dedican a la investigación (64 hombres y 36 mujeres) que procedían de universidades, empresas, asociaciones de profesionales, organismos de cooperación e instituciones gubernamentales.

Población Atendida		
Sexo		Total
Masculino	Femenino	
917	610	1,527

OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Meta Estratégica

M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector Gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.
Los Indicadores de Ciencia y Tecnología resultantes del proceso de recolección, proceso y análisis son:

DATOS GENERALES
Indicador 1. Población
Indicador 2. Población Económicamente Activa (PEA)
Indicador 3. Producto Bruto Interno (PBI

RECURSOS FINANCIEROS DEDICADOS A CIENCIA Y TECNOLOGIA (CyT)
Indicador 4: Inversión Total en CyT
Indicador 4.1: Inversión Total en Actividades Científicas y Técnicas (ACT)
Indicador 4.2: Inversión Total en Investigación y Desarrollo Experimental (I+D)
Indicador 5: Inversión por Sector de Financiamiento
Indicador 5.1: Inversión en ACT por Sector de Financiamiento
Indicador 5.2: Inversión en I+D por Sector de Financiamiento
Indicador 6: Inversión por Sector de Ejecución
Indicador 6.1: Inversión en ACT por Sector de Ejecución
Indicador 6.2: Inversión en I+D por Sector de Ejecución
Indicador 7: Inversión en I+D por sector de financiamiento, según sector de ejecución
Indicador 7.1: Inversión en I+D ejecutada en el sector Gobierno según el sector de financiamiento
Indicador 7.3: Inversión en I+D ejecutada en el sector educación superior según el sector de financiamiento
Indicador 8: Inversión en I+D por Disciplina Científica
Indicador 9: Inversión en I+D por Objetivo Socioeconómico
Indicador 10: Inversión en I+D por tipo de costos
Indicador 11: Gasto en I+D por tipo de investigación

RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A INVESTIGACION Y DESARROLLO
Indicador 13: Personal dedicado a actividades de I+D
Indicador 13.1: Personal en I+D según ocupación en número de personas físicas (PF)
Indicador 13.2: Personal en I+D según ocupación en equivalencia a jornada completa (EJC)
Indicador 14: Personal en I+D según sexo
Indicador 14.1: Personal en I+D según sexo en número de personas físicas (PF)
Indicador 14.2: Personal en I+D según sexo en equivalencia jornada completa (EJC)
Indicador 15: Personal en I+D por sector de empleo
Indicador 15.1: Personal en I+D por sector de empleo en personas físicas (PF)
Indicador 15.2: Personal en I+D por sector de empleo y sexo en personas físicas (EJC)
Indicador 15.3: Personal en I+D por sector de empleo en equivalencia jornada completa (EJC)
Indicador 15.4: Personal en I+D por sector de empleo y sexo en equivalencia jornada completa (EJC)
Indicador 16 Investigadores por disciplina científica
Indicador 16.1: Investigadores + becarios por disciplina científica (PF)
Indicador 16.1.1: Investigadores + becarios según disciplina científica (personas físicas)
Indicador 16.1.2: Investigadores + becarios ocupados en sector Gobierno según disciplina científica (personas físicas)
Indicador 16.1.3: Investigadores + becarios ocupados en sector educación superior según disciplina científica (personas físicas)
Indicador 16.2: Investigadores + becarios por disciplina científica (EJC)
Indicador 16.2.1: Investigadores + becarios según disciplina científica (equivalencia jornada completa)

Indicador 16.2.2: Investigadores + becarios ocupados en sector Gobierno según disciplina científica (equivalencia jornada completa)
Indicador 16.2.3: Investigadores + becarios ocupados en sector educación superior según disciplina científica (equivalencia jornada completa)
Indicador 16.3. Investigadores + becarios por disciplina científica y sexo
Indicador 16.3.1: Cantidad de investigadoras + becarias según disciplina científica (PF)
Indicador 16.3.2: Cantidad de investigadoras + becarias según disciplina científica (EJC)
Indicador 17: Investigadores por nivel de graduación y disciplina científica
Indicador 17.1. Investigadores + becarios por nivel de graduación (PF)
Indicador 17.1.1. Cantidad de investigadores + becarios por nivel de graduación (PF)
Indicador 17.1.2. Investigadores + becarios ocupados en el sector Gobierno según el nivel de graduación (PF)
Indicador 17.1.3. Investigadores + becarios ocupados en el sector educación superior según el nivel de graduación (PF)
Indicador 17.2. Investigadores + becarios por nivel de graduación (EJC)
Indicador 17.2.1. Cantidad de investigadores + becarios por nivel de graduación (EJC)
Indicador 17.2.2. Investigadores + becarios ocupados en el sector Gobierno por nivel de graduación (EJC)
Indicador 17.2.3. Investigadores + becarios ocupados en el sector educación superior por nivel de graduación (EJC)
Indicador 17.3. Investigadores + becarios por nivel de graduación y sexo
Indicador 17.3.1. Investigadores + becarios por nivel de graduación y sexo (PF)
Indicador 17.3.2. Investigadores + becarios por nivel de graduación y sexo (EJC)

GRADUADOS UNIVERSITARIOS
Indicador 18: Graduados Universitarios por nivel de graduación y disciplina científica
Indicador 18.1: Graduados Universitarios Titulados de Grado
Indicador 18.2: Graduados Universitarios Titulados de Maestría
Indicador 18.3: Graduados Universitarios Doctorados

INDICADORES DE PRODUCTO
Indicador 19: Patentes
Indicador 19.1: Total de solicitudes de patentes
Indicador 19.2: Total de patentes otorgadas

Indicador 20: Bases de datos bibliográficas
Indicador 20.1: Total de artículos publicados en bases de datos bibliográficas a nivel internacional

POBLACIÓN BENEFICIADA

La población de referencia para el calculo de los indicadores esta constituida por los investigadorescientíficos, registrados a diciembre de 2017; 974 investigadores de los cuales 374 son mujeres y 600 son hombres.

Población Científica		
Sexo		Total
Masculino	Femenino	
600	374	974

Meta Estratégica

M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector Gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.

Los Indicadores de Ciencia y Tecnología resultantes del proceso de recolección, proceso y análisis

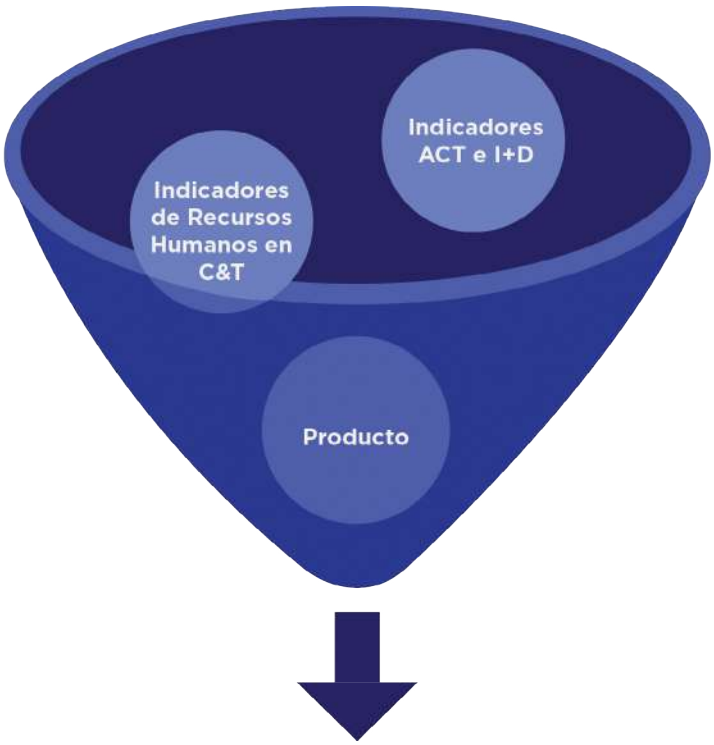
Macro actividades

MA1 Recolectar información estadística de Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo.

- Producir un informe de los indicadores publicados en la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2015.

La Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT), de la que participan todos los países de América, junto con España y Portugal, tiene como objetivo general promover el desarrollo y el uso de instrumentos para la medición y el análisis de la ciencia y la tecnología en Iberoamérica, en un marco de cooperación internacional, con el propósito de profundizar en su conocimiento y su utilización como instrumento político para la toma de decisiones. En la RICYT participan instituciones y organismos nacionales que generan los indicadores nacionales de ciencia y tecnología (ONCyT), de los países de toda América y la Península Ibérica. Actualmente la RICYT cuenta con indicadores suministrados por 28 de ellos.

Se recopilo, proceso y se suministró informe de los siguientes indicadores:



Indicadores Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT)

•Realizar encuesta anual de Actividades Científicas y Tecnológicas 2016, sector educación superior.

Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos , revisión in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los servicios de Información Científicos y Tecnológicos; relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos: Las instituciones proveedoras de información son 39 instituciones de Educación Superior: 24 Universidades, 9 Institutos Especializados y 6 Institutos Tecnológicos .

Nº	INSTITUCIÓN DE EDUACIÓN SUPERIOR
1	Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES)
2	Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)
3	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE
4	Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)
5	Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE.
6	Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB)
7	Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (IENSCCSA)
8	Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)
9	Academia Nacional de Seguridad Pública (ASN)
10	Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)
11	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
12	Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)
13	Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
14	Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA)
15	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)
16	Universidad Albert Einstein (UAE)
17	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
18	Universidad Capitán General Gerardo Barrios (UGB)

Nº	INSTITUCIÓN DE EDUACIÓN SUPERIOR
19	Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
20	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
21	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
21	Universidad de El Salvador (UES)
23	Universidad de Oriente (UNIVO)
24	Universidad de Sonsonate (USO)
25	Universidad Don Bosco (UDB)
26	Universidad Andrés Bello (UAB)
27	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
28	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
29	Universidad Francisco Gavidia (UFG)
30	Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
31	Universidad Modular Abierta (UMA)
32	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR)
33	Universidad Nueva San Salvador (UNNSA)
34	Universidad Panamericana (UPAN)
35	Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)
36	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
37	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
38	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
39	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)

Los resultados se obtuvieron a través de una encuesta siguiendo la metodología establecida por la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) para los países de Iberoamérica y a su vez, se tomó en cuenta el Manual de Frascati.

Se realizaron 36 visitas, con el objetivo de capacitar y revisar información recolectada en los formularios de las encuestas y de verificación de capacidades de investigación, además de la entrega de las publicaciones.



Instituto Americano de Educación Superior American College. 08/06/17



Instituto Americano de Educación Superior American College. 08/06/17

1



Escuela de Comunicación Mónica Herrera.12/06/17



Escuela de Comunicación Mónica Herrera.12/06/17

2



Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios. 13/06/17



Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios. 13/06/17

3



Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud. 14/06/17



Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud. 14/06/17

4



Universidad Técnica Latinoamericana.15/06/17



Universidad Técnica Latinoamericana.15/06/17

5



Universidad Doctor Andrés Bello. 16/06/17



Universidad Doctor Andrés Bello. 16/06/17

6



Universidad Nueva San Salvador (UNSSA). 19/06/17



Universidad Nueva San Salvador (UNSSA). 19/06/17

7



Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE. 20/06/17



Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE. 20/06/17

8



Universidad de Sonsonate. 20/06/17



Universidad de Sonsonate. 20/06/17

9



Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano. 26/06/17



Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano. 26/06/17

10



Universidad Tecnológica . 28/06/17



Universidad Tecnológica . 28/06/17

11



Universidad Modular Abierta. 27/06/17



Universidad Modular Abierta. 27/06/17

12



Universidad Francisco Gavidia. 29/06/17



Universidad Francisco Gavidia. 29/06/17

13



Universidad Don Bosco 03/07/17



Universidad Don Bosco 03/07/17

14



Academia Nacional de Seguridad Publica.05/07/17



Academia Nacional de Seguridad Publica.05/07/17

15



Instituto especializado de Educaciòn Superior El Espirtu Santo (IEESES). 06/07/17



Instituto especializado de Educaciòn Superior El Espirtu Santo (IEESES). 06/07/17

16



Instituto Tecnologico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES).06/07/17



Instituto Tecnologico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES).06/07/17

17



Universidad Dr.Jose Matias Delgado (UJMD). 07/07/17



Universidad Dr.Jose Matias Delgado (UJMD). 07/07/17

18



Escuela Especializada en Ingenieria ITCA-FEPADE. 12/07/17



Escuela Especializada en Ingenieria ITCA-FEPADE. 12/07/17

19



Universidad Autonoma de Santa Ana (UNASA). 13/07/17



Universidad Autonoma de Santa Ana (UNASA). 13/07/17

20



Universidad Catolica de El Salvador (UNICAES). 13/07/17



Universidad Catolica de El Salvador (UNICAES). 13/07/17

21



Instituto Tecnologico de Usulutan (ITU). 14/07/17



Instituto Tecnologico de Usulutan (ITU). 14/07/17

22



Universidad Capitan General Gerardo Barrios (UGB) . 14/07/17



Universidad Capitan General Gerardo Barrios (UGB) . 14/07/17

23



Universidad de Oriente (UNIVO). 14/07/17



Universidad de Oriente (UNIVO). 14/07/17

24



Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR). 18/07/17



Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR). 18/07/17

25



Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD). 20/07/17



Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD). 20/07/17

26



Universidad Luterna Salvadoreña (ULS). 24/07/17



Universidad Luterna Salvadoreña (ULS). 24/07/17

27



Universidad Centroamericana Jose Simeon Cañas (UCA). 25/07/17



Universidad Centroamericana Jose Simeon Cañas (UCA). 25/07/17

28



Universidad Politecnica de El Salvador (UPES). 26/07/17



Universidad Politecnica de El Salvador (UPES). 26/07/17

29



Universidad Pedagogica de El Salvador (UPED). 27/07/17



Universidad Pedagogica de El Salvador (UPED). 27/07/17

30



Universidad Pedagogica de El Salvador (UPED). 27/07/17



Universidad Pedagogica de El Salvador (UPED). 27/07/17

31



Escuela Superior de Economia y Negocios (ESEN). 28/07/17



Escuela Superior de Economia y Negocios (ESEN). 28/07/17

32



Universidad de El Salvador (UES).28/07/17



Universidad de El Salvador (UES).28/07/17

33



Universiad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM). 31/07/17



Universiad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM). 31/07/17

34



Instituto Tecnologico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA). 12/07/17



Instituto Tecnologico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA). 12/07/17

35



Universidad Evangelica de El Salvador 16/08/17



Universidad Evangelica de El Salvador 16/08/17

36

Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación del documento: **"Indicadores de Ciencia y Tecnología, sector Educación Superior 2016", Décima Edición, ISSN 2226-602X.**



El documento de los Indicadores de Ciencia y Tecnología 2016, es el resultado de la recolección, tratamiento y análisis de la información estadística de 39 instituciones del Sector de Educación Superior dedicadas a las Actividades Científicas y Tecnológicas, las cuales son: Investigación y el Desarrollo Experimental (I+D), Enseñanza y Formación Científica y Técnica (EFCT) y los Servicios Científicos y Técnicos (SCT).Las definiciones de los conceptos utilizados, son confeccionadas sobre la base del Manual de Frascati 2002 (OCDE) y de las definiciones propuestas por la UNESCO.



De la encuesta a las 39 Instituciones de Educación Superior (IES) en el año 2016 se obtuvieron los datos para la elaboración del documento: **"Indicadores de vinculación de las instituciones de educación superior con el entorno socioeconómico del país. 2015-2016", Segunda Edición, ISSN 2519-5086;** que nos indica los avances o retrocesos de las IES en este fenómeno: la vinculación de las IES con los sectores externos: emprendedurismo, comercialización de servicios basados en infraestructura, colaboración en proyectos de investigación, movilidad de personal, prácticas en empresas, cursos y actividades de formación, alineamiento curricular y difusión no académicas.

• Realizar encuesta anual de Actividades Científicas y Tecnológicas 2016, sector Gobierno

Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos , revisión in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los servicios de Información Científicos y Tecnológicos; relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos: Las instituciones proveedoras de información fueron 15 instituciones de Gobierno.

Nº	INSTITUCIÓN DE GOBIERNO
1	Dirección General de Estadísticas y Censos
2	Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades (CENISH)
3	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) /Gerencia de Investigación Tecnológica
4	Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)
5	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)
6	Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA)
7	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Nº	INSTITUCIÓN DE GOBIERNO
8	Instituto Nacional de Salud (INS)-Ministerio de Salud
9	Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD)
10	Unidad de Investigaciones y Epidemiología de campo (UNIEC)- Ministerio de Salud
11	Departamento de Investigación Económica y Financiera, Banco Central de Reserva (BCR)
12	Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes, Secretaría de Cultura de la Presidencia
13	Colegio de altos estudios estratégicos / Ministerio de Defensa
14	Estadísticas Ambientales/ Ministerio del Medio Ambiente
15	Dirección de Patrimonio Cultural y Natural, Secretaria de Cultura de la Presidencia

Se realizaron 16 visitas a Instituciones de Gobierno, con el objetivo de capacitar y revisar información recolectada en los formularios de las encuestas y de verificación de capacidades de Investigación, además de la entrega de las publicaciones.



1. Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA). 11/07/17



2. Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) /Gerencia de Investigación Tecnológica. 11/07/17



3. Colegio de altos estudios estratégicos (CAEE) / Ministerio de la Defensa Nacional. 12/07/17



4. Instituto Nacional de Salud (INS)-Ministerio de Salud. 27/07/17



5. Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES). 28/07/17



6. Dirección General de Estadísticas y Censos. 08/08/17



7. Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL) 08/08/17



8. Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes, Secretaría de Cultura de la Presidencia. 10/08/17



9. Dirección de Patrimonio Cultural y Natural Secretaría de Cultura de la Presidencia. 10/08/17



10.Departamento de Investigación Económica y Financiera, Banco Central de Reserva (BCR) 10/08/17



11. Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA) 11/08/17



12. Estadísticas Ambientales/ Ministerio del Medio Ambiente 11/08/17



13. Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades (CENISH). 15/08/17



14. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 18/08/17



15. Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD) 23/08/17



16. Unidad de Investigaciones y Epidemiología de campo (UNIEC)- Ministerio de Salud 25/08/17

Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación del documento: **"Indicadores de Ciencia y Tecnología, sector Gobierno 2016", Cuarta Edición, ISSN 2226-602X.**



Se presenta en este informe el resultado final del análisis de los indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas que comprenden las actividades sistemáticas que está estrechamente relacionadas con la producción, promoción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en todos los campos de la ciencia y la tecnología. Incluyen actividades tales como la investigación científica y el desarrollo experimental (I+D), la enseñanza y la formación científica y técnica (EFCT) y los servicios científicos y técnicos (SCT). Los indicadores producidos del sector de Gobierno son correspondiente al año 2016, dado que corresponde al cierre anual de entrega de la información.

17. Elaborar Informe sobre Capacidades para la Investigación de las Instituciones de Educación Superior y Gobierno 2017.



Del resultado de las encuestas sobre actividades científicas y tecnológicas del sector educación superior y sector Gobierno, se elaboró el documento: **"Capacidades para la investigación de las Instituciones de Educación Superior y sector Gobierno", 2016, Segunda Edición, ISSN 2519-5077.**

En esta publicación se presentan los resultados de la recolección de información sobre las capacidades de investigación de 36 instituciones de educación superior y 15 instituciones de gobierno, con el objeto que las instituciones midan sus capacidades y se genere una sana competencia que se traduzca en reconocimientos y visibilización de los procesos realizados dentro de las instituciones. Esta información da lugar a que las instituciones mejoren y desarrollen sus capacidades en investigación.

18. Realizar encuesta de percepción de la Ciencia y la Tecnología de los investigadores y docentes investigadores del sector de Educación Superior.

Se realizó la primera encuesta de percepción de la ciencia y la tecnología dirigida a los investigadores y docentes investigadores de las Instituciones de Educación Superior del país con el objetivo de explorar la percepción sobre las variables que inciden en la percepción positiva o negativa de la ciencia y la tecnología; para lo cual se investigaron los hábitos informativos y culturales, actitudes y valores, para la apropiación social individual o colectiva de la ciencia y la tecnología.

MA2: Recolectar información estadística de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología.

- Recolectar, ingresar a base de datos y procesar los indicadores de recursos humanos en C&T 2015.



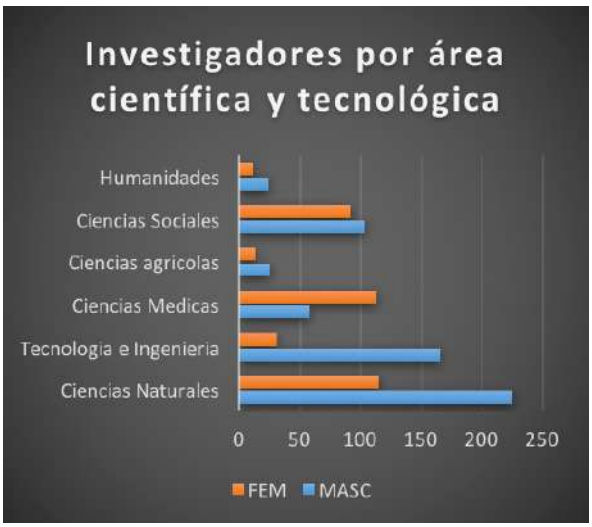
Se recolecto y proceso la información estadística del año 2015, para la elaboración del documento: **"Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2004-2015", Sexta Edición, ISSN-2226-9703**

El documento de los Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, para el periodo de 2004-2015 es el resultado de la investigación documental, la recopilación y procesamiento de datos especializados que tiene como fuente principal la información estadística que publica la Dirección Nacional de Educación Superior del Ministerio de Educación. También en este estudio se consideran registros de fuentes como: el Ministerio de Relaciones Exteriores y la información de Estudiantes Salvadoreños becados en el exterior por el programa FANTEL que se obtuvo de la Fundación para la Educación Integral Salvadoreña (FEDISAL) y del registro de la Red de Investigadores Salvadoreños (REDISAL), se presenta el historial de los académicos inscritos hasta junio de 2017.

MA3: Desarrollar el registro de investigadores actualizado para contar con una base de datos de la población científica del país.

• Actualizar mensualmente el registro de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador.

El Registro Nacional de Investigadores de El Salvador – REDISAL, **(www.redisal.org.sv)** en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.
La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador a diciembre 2017 tiene un registro de 974 investigadores de los cuales 374 son mujeres y 600 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 340 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 196 en Ingeniería y Tecnología, iii) 171 en Ciencias Médicas, iv) 38 en Ciencias Agrícolas, v) 194 Ciencias Sociales y vi) 35 en Humanidades. Debido a que el registro en el directorio es voluntario por parte de los investigadores, muestra una parte del universo total de los investigadores nacionales.





En el periodo de enero a diciembre 2017, se inscribieron 93 investigadores, y se entregaron 124 constancias a investigadores que lo solicitaron.
Se cuenta con 1929 investigaciones: i) 414 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 341 en Ingeniería y Tecnología, iii) 388 en Ciencias Médicas, iv) 139 en Ciencias Agrícolas, v) 556 Ciencias Sociales y vi) 91 en Humanidades. En el periodo se ingresaron 171 proyectos de investigación.

Se cuenta con el sitio web **www.redisal.org.sv,** para que los investigadores de los diferentes sectores puedan ingresar sus datos en línea.

• Actualizar mensualmente el registro de Centros y Unidades de Investigación.

El Registro contiene los datos básicos de identificación del Centro o Unidad de Investigación, los datos del responsable del área y sus capacidades institucionales: tipo de Infraestructura, cantidad de investigadores y docentes investigadores con los que cuenta, según grado académico y especialidad; el listado del equipo que posee, y los proyectos de investigación que realiza la unidad de acuerdo a la infraestructura , equipo e investigadores que posee antecedentes académicos e información relevante de los proyectos de investigación realizados en las áreas científicas y tecnológicas y líneas de investigación.

La base datos para el registro de las Unidades de Investigación cuenta con 62 registros; 48 unidades de investigación sector Educación superior y 14 unidades de Investigación sector Gobierno.
www.redisal.org.sv.

En el periodo se actualizaron 33 registros: 6 de Gobierno y 27 de educación superior (algunas IES cuentan con más de una Unidad de Investigación).

Otras actividades institucionales

• Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales.

Se asistió a reunión informativa y de coordinación para el proceso de elaboración del informe de país de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el día 14 de febrero en el Ministerio de Relaciones Exteriores.



Se asistió a reunión para revisión de indicador de gastos de I+D sector gobierno como porcentaje del PIB, con la Dra. Erlinda Handal, el día 21 de febrero de 2017 en el CONACYT.

Se asistió a reunión para revisión de los ODS el día 23 de febrero de 2017 en el Viceministerio de ciencia y Tecnología

Se asistió a reunión con representantes del Centro de Investigación de la Academia de Seguridad Pública, quienes solicitan apoyo en varias temáticas relacionadas a capacitación de sus investigadores, el día 16 de febrero de 2017 en CONACYT.





Se asistió a reunión con técnicos informáticos del MINED para tratar la migración del sitio Web del CONACYT, el día 22 de febrero de 2017 en CONACYT.

Se asistió a taller sobre procesos de compra institucional en el MINED, el día 25 de enero
Se asistió por delegación de Misión Oficial al Curso taller en Metodología para Construir y Sostener Indicadores Ambientales ODS, en el período del 20 al 23 de marzo.
Se asistió a antevista de TCS sobre Investigadores, el día Viernes 19 de mayo de 2017
Se asistió a antevista de TCS, el día 8 de junio de 2017, sobre investigadores en El Salvador.
Se realizó presentación de Cálculo de ACT e I+D con respecto al PIB, el día 18 de julio de 2017, en el Viceministerio de Ciencia y Tecnología.
Se realizó presentación de Cálculo de ACT e I+D con respecto al PIB, el día 20 de julio de 2017, en la Secretaria Técnica de la Presidencia.







Se asistió a reunión para el tema de presupuesto por programas 2018, los días 27 y 31 de julio de 2017 en el Viceministerio de Ciencia y Tecnología.
Se asistió a capacitación de Comité de Seguridad y Salud Ocupacional del Ministerio de Trabajo, el día 22 de agosto.
Se participó como integrante del equipo evaluador de los proyectos presentados en el Primer Concurso Nacional de Tecnología Apropiada: "Soluciones Innovadoras para mejora la calidad de vida de la población salvadoreña", de la Dirección General de la Propiedad Intelectual del Centro Nacional de Registro. (CNR, el día 6 de septiembre

Se asistió al evento de entrega de diplomas a los 10 proyectos presentados y comunicación de los 5 proyectos finalistas, en el CNR, el día 14 de septiembre.

Se asistió a la Clausura del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia, el día 18 de septiembre en el Hotel Presidente .
Se realizó presentación de los Indicadores de Ciencia y Tecnología al Consejo Consultivo del NCONACYT el día 30 de octubre.
Se asistió a reunión de evaluación de proyectos finalistas del Primer Concurso Nacional de Tecnología Apropiada: "Soluciones Innovadoras para mejora la calidad de vida de la población salvadoreña", de la Dirección General de la Propiedad Intelectual del Centro Nacional de Registro. (CNR), en el CNR, el día 9 de noviembre.
Se realizó el curso taller sobre "Fundamentos de la Investigación Científica con Énfasis Cuantitativo", a personal vinculado a tareas de Investigación Científica del IES-ANSP" los días 3 y 17 de noviembre, al cual asistieron 16 personas.













Se asistió al X Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología y a la reunión anual de Comité Técnico de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología.(RICYT), realizado en San José Costa Rica del 20 al 24 de noviembre.

GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

MA1 Elaboración de material didáctico, informativo, audiovisual, impreso y web, con información educativa sobre ciencia y tecnología.

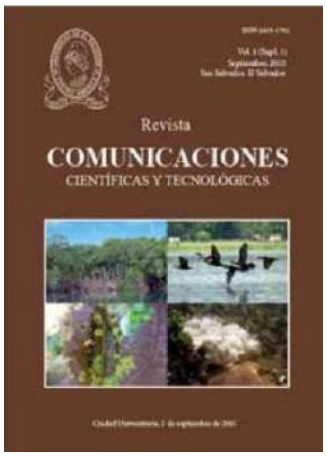
·Material impreso de divulgación y comunicación de la ciencia y tecnología.

Revista El Salvador Ciencia y Tecnología, Vol. 22 / Nos. 32 y 33, de julio y diciembre de 2017 (1000 ejemplares por número).





Revistas COMUNICACIONES C&T, Vol. 3, Nos. Nos. 1 y 2, julio y diciembre de 2017 (600 ejemplares por número).



Publicación de COMUNICACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS , por Carta de Entendimiento entre el N.CONACYT y la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (UES).

La revista constituye una excelente oportunidad en El Salvador, para que la comunidad científica local y regional pueda volver a contar con un espacio impreso para dar a conocer los aportes a la ciencia que están produciendo, y a su vez es un estímulo para que nuestros jóvenes investigadores empiecen a comunicarse con sus pares científicos a través de esta revista nacional.

·Material de divulgación electrónica de la ciencia y tecnología.

Boletines N.CONACYT *Informa* (uno cada cuatrimestre).









·Material informativo elaborado impreso, web y audiovisual, sobre ciencia y tecnología.



















· Difusión de actividades de popularización de la ciencia y tecnología por radio y televisión.



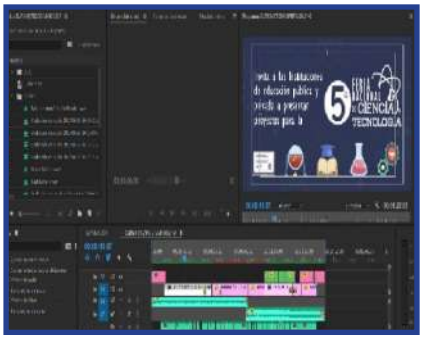
MEDIO DE COMUNICACIÓN	PROGRAMA
Canal 10	Tu Mañana
Genteve, Canal 29	Juvenil "De cabeza"
Radio Arpas	Noticiero radial
Radio Caliente de San Miguel	Programación musical
Radio Legislativa	Micrófono Abierto
Radio Nacional	"Vamos a la escuela"
Radio Puchica de San Miguel	Programación musical
Radio UPA	Konkodiversión

Difusión de actividades de popularización de la ciencia y tecnología por radio y televisión.











Feria Nacional de ciencia y tecnología a nivel regional del país y Premio Expociencia y Tecnología 2017.



Fecha	Feria Regional	Proyectos participantes por categorías			Total
		Básica	Media	Técnica	
01/09/17	CENTRAL (SS, LL): Instituto Nacional JOSE DAMIAN VILLACORTA, 2ª Calle Oriente 7ª. Avenida Norte de la ciudad de Santa Tecla departamento de La Libertad.	1	2	0	3
08/09/17	PARACENTRAL (CA, CH, CU, LP, SV): MEGATEC Ilobasco, Kilómetro 51 1/2 Cantón Agua Zarca, RN 8N, Ilobasco.	9	21	0	30
19/09/17	ORIENTAL (MM, LU, SM, UU): Instituto Nacional "14 de Julio", entre kilómetro 177 y 178, San Francisco Gotera.	2	3*	2	7
22/09/17	OCCIDENTAL (AH, SA, SO): Instituto Nacional Alejandro de Humboldt, Avenida Morazán 1-3, Ahuachapán.	4	18	4	26

Se informó a los Directores Departamentales de Educación, de la suspensión de las Ferias de la Región Central y de la Región Oriental, por la escasa participación de proyectos inscritos. De acuerdo con las Bases del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2017, Lit. k. "El primer lugar en cada una de las categorías quedará desierto si hay menos de tres proyectos inscritos". Se invitó a las instituciones participantes en esas regiones a presentarse en la feria regional que les resultare más favorable para su presentación.

El 8 de septiembre de 2017, en las instalaciones del MEGATC Ilobasco, Km. 51 1/2, Cantón Agua Zarca, Ruta Nacional 8N, Ilobasco, se realizó la V Feria Regional de Ciencia y Tecnología 2017, Región Paracentral, que contó con la presencia de instituciones educativas representantes de los Departamentos de Cabañas, Chalatenango, Cuscatlán, La Paz y San Vicente. Así mismo, participaron proyectos de Morazán y La Unión, dando la oportunidad de participar a los proyectos inscritos debido a la cancelación de las ferias de las regiones Oriental y Central.






El 22 de septiembre de 2017, en las instalaciones del Instituto Nacional Alejandro de Humboldt, Ahuachapán, se realizó la V Feria Regional de Ciencia y Tecnología 2017, Región Occidental, que contó con la presencia de instituciones educativas representantes de los Departamentos de Ahuachapán, Santa Ana y Sonsonate. Así mismo, participo San Salvador, debido a la cancelación de las ferias de las regiones Oriental y Central, al brindar la oportunidad de participar a los proyectos inscritos en esas regiones.






Exposición de Poster, Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y centros de Investigación 2017.



En el marco de la implementación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología, se realizó la 2ª Edición de la Exposición de posters del «Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2017», en el Palacio Nacional, del 24 al 29 de julio de 2017.

La actividad busca divulgar la investigación que se realiza en nuestro país por las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación y estimular la originalidad, la ejecución y la producción de esos resultados, así como reconocer la contribución al desarrollo en los ámbitos científicos, tecnológicos, sociales y culturales, que los investigadores de esas entidades brindan a la población salvadoreña.




Entrega de incentivos y estímulos a los logros en innovación, ciencia y tecnología.

Premio Nacional de Expociencia y Tecnología 2017.

Entrega del PREMIO NACIONAL EXPOCIENCIA Y TECNOLOGÍA 2017, con diploma a los ganadores de las categorías y a las instituciones, quienes además reciben la presea; y diplomas de menciones honoríficas, que fueron otorgados en las categorías: Educación Básica, Educación Media, y Educación Técnica. Los ganadores a su vez, reciben un incentivo económico de $1,200.00 US dólares, según lo estipulado en las Bases del premio, que para realizar el trámite administrativo correspondiente para su pago, se entregó simbólicamente a cada uno de los responsables de la inscripción de los proyectos ganadores, en las diferentes categorías.

11 de Noviembre de 2017.



PROYECTO	ENTIDAD	AUTOR(ES)
Categoria EDUCACIÓN BÁSICA		
"Ectoparásitos en *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758), del lago de Suchitlán, Embalse Cerrón Grande"	Academia Sabatina Departamental, sede Cuscatlán, Centro Escolar Isaac Ruiz Araujo, Suchitoto.	Jorge Josué Sánchez Cruz, Jefferson Mauricio Flores Molina, Stefany Michelle López Flamenco
Categoria EDUCACIÓN MEDIA		
"Proceso industrializado de crecimiento de pollo de engorde"	Instituto Nacional Cornelio Azenón Sierra, de Atiquizaya, Ahuachapán.	Verónica Lizeth Mendoza, Oscar Fernando Aguilar Flamenco, Fernando José Orellana Lima
Categoria EDUCACIÓN TÉCNICA		
"Sistema purificador de agua con energía solar fotovoltáica".	ITCA-FEPADE, Santa Ana.	Oscar Fernando Aguilar Flamenco, Fernando José Orellana Lima, Luis Ángel Hidalgo, Eduardo Daniel Polanco Rivera, Oscar Felipe Záldivar Rivera,

Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2017.

Entrega del PREMIO EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O TECNOLÓGICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN 2017. En el evento se revelaron a los ganadores de las categorías de poster, que fue otorgado en las categorías: Energía, Medio Ambiente, Salud, y Seguridad Alimentaria y Nutricional, quienes reciben un incentivo económico de $1,200.00 US dólares, según lo estipulado en las Bases del premio. Qué se entregó simbólicamente, mientras se realiza el trámite administrativo correspondiente para su pago, para cada uno de los proyectos ganadores en las diferentes categorías.

PROYECTO	ENTIDAD	AUTOR(ES)
Categoria ENERGÍA		
"Desarrollo de una herramienta metodológica para la realización de estudios de pre-factibilidad de pequeñas centrales hidroeléctricas en El Salvador"	Universidad Don Bosco	Ing. Carlos Alberto Iraheta Olivo, Ing. Cesar Augusto Grijalva
Categoria MEDIO AMBIENTE		
"ECO- materiales"	Universidad José Simeón Cañas (UCA)	Ing. Lizeth Rodriguez Rodriguez Ing. Carlos Arturo Cisneros Mayen
Categoria SALUD		
"Uso de la técnica de aumentación para reconstrucción del ligamento cruzado anterior en 18 casos del Hospital Policlínico Roma, ISSS"	Instituto Salvadoreño del Seguro Social y Asociación Salvadoreña de Ortopedia de El Salvador	Dr. Héctor Antonio Pérez
Categoria SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL		
"Mecanismos de políticas e incentivos para la resiliencia agroproductiva en Centroamérica"	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)	Lic. Moisés Roberto Escobar Flores



11 de Noviembre de 2017.

Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología

La Sra. Viceministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Erlinda Hándal Vega, con la presencia de los participante en la elaboración de la Política,presentó en un evento realizado el 2 de junio de 2017, la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología.



La Política es el resultado de un proceso de consulta iniciado en el año 2015, con la participación de entidades nacionales e internacionales como el acompañamiento proporcionado por la UNESCO; además de realizar la primera encuesta nacional de "Percepción Social de la Ciencia", se efectuó el "Foro para la creación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología", en el cual se obtuvieron los primeros insumos para su formulación.



Posteriormente en el año 2016, se realizó el "Taller de formulación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología", en donde, en mesas de trabajo, se consensuó el contenido de las cuatro áreas de acción de la política: i) infraestructura física para la popularización y difusión de la ciencia y tecnología, ii) integración de medios para la comunicación de la ciencia, iii) integración con el Sistema Educativo, iv) integración con el Sistema Nacional de Innovación.



Con la puesta en marcha de esta política se espera formar a los investigadores, periodistas y comunicadores sociales, orientados hacia la divulgación de los resultados de las investigaciones científicas propias e internacionales, de manera comprensible para la población, de tal forma que sean parte de un proceso de educación científica y de estímulo, para que ésta se apropie de ese conocimiento y lo aplique con fines de mejora de su calidad de vida.

Finalmente, con la Política se busca promover el establecimiento de una Red Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología y el surgimiento de un Sistema Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, que integre los esfuerzos que se realizan a nivel nacional para establecer una cultura de ciencia en el país.

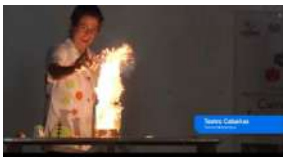
Actividades lúdicas en el lanzamiento de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología.

Big Van (Científicos sobre Ruedas)

ACTIVIDAD	PARTICIPACIÓN	PROPUESTA DE LOCACIÓN	FECHA
Taller Perform 1 Sesión 1: Pensamiento crítico y capacidad reflexiva para fomentar las vocaciones científicas en los jóvenes.	-Alumnos con desempeño sobresaliente de las Academias Sabatinas Departamentales (ADS)	Complejo Educativo Sotero Laínez, Sensuntepeque, Cabañas.	Sábado 03/06/17
Popularización de la Ciencia Show Clowntifics 1.	-Alumnos de Centros Escolares	Teatro Cabañas, Sensuntepeque.	
Taller Perform 2 Sesión 1: Pensamiento crítico y capacidad reflexiva para fomentar las vocaciones científicas en los jóvenes.	-Alumnos sobresalientes de los centros escolares de la zona	Instalaciones del cuerpo de agentes metropolitanos e INJUVE, San Miguel.	Lunes 05/06/17
Popularización de la Ciencia Show Clowntifics 2.	-Alumnos de Centros Escolares	Gimnasio INJUVE, San Miguel.	
Taller Perform 3 Sesión 1: Pensamiento crítico y capacidad reflexiva para la selección de contenido científico.	Alumnos sobresalientes de los centros escolares de la zona	Teatro CIAC, Ahuachapán.	Martes 06/06/17
Popularización de la Ciencia Show Clowntifics 3.	Alumnos de Centros Escolares	Teatro CIAC, Ahuachapán.	
Taller Perform 4 Sesión 1: Pensamiento crítico y capacidad reflexiva para fomentar las vocaciones científicas en los jóvenes.	Alumnos sobresalientes de los centros escolares de la zona	Escuela Superior de Maestros (ESMA) Salón CIAC, La Libertad.	Miércoles 07/06/17
Popularización de la Ciencia Monólogo científico 1 Stand Up Comedy.	Alumnos de Centros Escolares	Pequeña Sala del Teatro Nacional, San Salvador.	
Taller de Divulgación de la Ciencia 1 Sesión: Pensamiento crítico y capacidad reflexiva para formular metodologías de la comunicación científica.	Personal de MINED -CIAC -GECTI -GEDES -N. CONACYT -Otros Viceministerio.de CyT	Círculo Militar, San Salvador.	Jueves 08/06/17
Popularización de la Ciencia - Show Clowntifics 4.	Alumnos de Centros Escolares y Todo público	Centro Comercial Galerías, San Salvador.	Viernes 09/06/17
-Monologo Científico 2: Stand Up Comedy.			












Transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos

Formación en Comunicación para investigadores, Comunicadores y Periodistas.



En el marco de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología, organizados por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, por medio del N-CONACYT, con el apoyo del Consejo Internacional de la Ciencia ICSU-ROLAC, se desarrollaron:

i) Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores.

Con una participación de 38 profesionales se realizó en junio y julio de 2017 y fue impartido por:

- **Módulo I** (10 de junio): Helena González, Dra. en Genética y Biología del Cáncer; Oriol Marimón, Dr. en Química; Eduardo de Cabezón, Dr. en Matemática; miembros de Big Van (científicos sobre ruedas) de España.
- **Módulo II** (23 y 24 de junio): Lic. Sergio Emiliozzi, profesor e investigador de la Universidad de Buenos Aires (UBA).
- **Módulo III** (30 de junio y el 1 de julio): Dra. Vanessa Martínez, del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Coahuila México.







ii) Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Comunicadores y Periodistas.

En el mes de octubre de 2017, se realizó el Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Comunicadores y Periodistas, que fue impartido en las instalaciones del ICSU-ROLAC por:

- **Módulo I** (6 y 7): Lic. Sergio Emiliozzi, Universidad de Buenos Aires (UBA).
- **Módulo II** (13 y 14): Licda. Elba Membreño, Gestora de Promoción y Popularización (N.CONACYT) y participantes del 1er Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia de 2016.
- **Módulo III** (20 y 21): Lic. Manuel Lino, Presidente de la Red Mexicana de Periodistas de la Ciencia.
- **Módulo IV** (27 y 28): Dra. Vanessa Martínez, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Coahuila, México.








Homenaje a salvadoreños Sobresalientes en Ciencia y Tecnología

La Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, presidió el Homenaje a salvadoreños sobresalientes en ciencia y tecnología, acto realizado el 9 de octubre de 2017, en el Salón Dorado, Centro Cívico Cultural Legislativo, San Salvador.







HOMENAJEADOS
Cooperantes internacionales que han apoyado el desarrollo científico en El Salvador
Antonio Caprai, Giuseppe Giunta (Universidad de Palermo), Italia; Paloma Gonzalez (Universidad de Madrid), España, Manuel Limonta (ICSU-ROLAC), Galileo Violini (Instituto Internacional de Física Teórica de Trieste), Italia.
Becarios salvadoreños destacados en el extranjero
Carolina Baiza, Rosa Meléndez, Francisco Soriano (en Alemania), Gabriel Deras (en México), Diana Elizabeth Jiménez de Contreras (en España), Kevin López (en California, Estados Unidos).
Docentes innovadores en Microsoft
José Luis Alvarado, Efraín Cornejo, Julio Armando Mendoza, Juan Carlos Henríquez, Miguel Muñoz, Efraín Núñez, Celestino Osorio, Carmen Parada, Fermín Pineda, Ramón Recinos, Marlon Arturo Saravia, Elmer Hernández Sorto.
Investigadores destacados en Centros de Investigación del viceministerio de CyT
Adolfo Bonilla Bonilla, Carlos Rodríguez, José Montoya (Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades -CENICSH); Karla Marina Alas de Cevallos, Agustin Humberto Albeño Martínez, Carmen Elena Arias Rivas, Ana Karina Cuchilla de Merlos, Ana Maricela Mejía Villacorta, Santa Romero Jovel, David Alfredo Servellón Carpio (Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador -CICES).
Menciones póstumas
Rosalinda de Bonilla, Armando Bukele, Hugo Molina Leddy, Carlos Ramírez.

La Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, en el marco del V Encuentro Nacional de Ciencia y Tecnología "La Ciencia para el Desarrollo Sostenible" presidió en un emotivo acto, por segunda ocasión, el Homenaje a Salvadoreños Sobresalientes en Ciencia y Tecnología, el 24 de noviembre de 2017.

HOMENAJEADOS
Salvadoreños de meritoria trayectoria y aportes a la investigación científica
Rafael Cedillos (Fac. Medicina, UES), Edi Albertina Montalvo (Inst. de Biología Tropical, UES), Etelvina Morillo de Escobar (Esc. de Física, UES), María Isabel Rodríguez (Fac. de Medicina, UES), Nohemy Elizabeth Ventura (Esc. de Biología, UES).
Salvadoreños en el extranjero de meritoria trayectoria y aportes a la investigación científica
José Salvador Flores Guidos (Universidad Autónoma de Yucatán), Luis Antonio Mejía Canjura (Universidad de Illinois, Urbana, Champaign, USA), Ernesto Marinero (Esc. Ing. de Materiales, Univ. de Purdue, USA), José Rutilio Quezada (Consultor Internacional).
Investigadores extranjeros con aportes a la investigación salvadoreña
Vianney Castañeda de Abrego (CENSALUD, UES), Rainer Friedrich Christoph (Universidad Francisco Gavidia), Jorge Manuel Collazo Garcia (Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer), Celso Rodríguez Echenique (Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer),





Presentación de Ponencias sobre ciencia y tecnología.

Se realizó el Taller sobre cómo elaborar artículos científicos, académicos, compilación y presentación de casos, y criterios para indizar una revista científica, en los Salones de Capacitación, Edificio Administrativo, Corte Suprema de Justicia, el 6 de febrero de 2017, en el cual se presentaron dos ponencias:





i) "Redacción de artículos para publicaciones científicas", que constaba de: Introducción, Diferenciando conceptos, Redacción científica, y Preparación de manuscritos. 32 diapositivas.

ii) "Construcción de la Calidad", con el siguiente contenido: Introducción, Tipos de revistas, Características de una revista científica, Normas, Calidad + Visibilidad + Impacto, Características de los sistemas de evaluación, y Referencias de interés. 36 diapositivas.

iii) Se proporcionó material de apoyo para la lectura de los participantes.

Población Cubierta		
Sexo		Total
Masculino	Femenino	
3517	2345	5862

Actividades Institucionales

Se participa de dos a cuatro veces por mes en las reuniones de seguimiento al Plan Anual de Trabajo: i) con la Sra. Viceministra de Ciencia y Tecnología y el Director Ejecutivo; y ii) con el personal de la Gerencia y el Director Ejecutivo.





Se participó en la organización del XIII Congreso de América Central de Geología 2017, (Centenario de la erupción del Volcán de San Salvador - 7 de junio de 1917), con el MARN, el MUNA, la UCA, la UTC, la UGB, LaGeo. El Congreso se realizó del 5 al 9 de junio de 2017, en el MUNA y en la UCA.





Se participó en 28 eventos nacionales por invitación y pertinencia con las actividades institucionales, organizados por entidades gubernamentales: Banco Central de Reserva (BCR), Centro de Capacitación Casa Presidencial, Ministerio de Educación, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Relaciones Exteriores, Secretaría de Cultura Casa Presidencial; Instituciones de Educación Superior: Universidad de El Salvador (UES), Universidad Don Bosco (UDB), Universidad Gerardo Barrios (UGB-Usulután), Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC); Organismos No Gubernamentales: Fundación para la Educación Integral Salvadoreña (FEDISAL); Organismos Internacionales: Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-ROLAC).

CAPITULO III. COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS DEL N-CONACYT

COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS DEL N-CONACYT

Comunicación Institucional y Relaciones Públicas

La estrategia de comunicación de la gestión del Nuevo CONACYT, como parte del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, se enfocó en posicionar el tema de ciencia y tecnología en medios de comunicación masiva con una gestión de espacios para promover actividades de sus diferentes áreas de trabajo.

Por medio del manejo de las Relaciones Públicas se obtuvo un acercamiento con la prensa, lo que permitió tener un canal de comunicación efectiva para informar a los públicos objetivos sobre el acontecer de la institución.





Se realizaron 20 boletines y convocatorias de prensa, se obtuvieron 5 publicaciones en prensa como cobertura de los eventos, se lograron 13 entrevistas en radio, 10 enlaces radiofónicos, 7 entrevistas en televisión.

A nivel de comunicación externa se cuenta con una página web con un nuevo diseño con un mayor atractivo visual y un ambiente más amigable para los usuarios.

Así mismo se cuenta con una red social oficial de la institución donde informa las acciones de todas las áreas de trabajo del Nuevo CONACYT, de esta forma el público puede estar más informado del acontecer institucional.





Acciones de Comunicación



Medio: Canal 10
Programa: Telerevista "Tu Mañana"
Actividad: Aniversario CIAC La Libertad
Fecha: 21/04/2017



Radio Caliente y Radio "Puchica" San Miguel.

Actividad: Promoción de actividades de popularización de la ciencia con el grupo Big Van

Fecha: 30/05/2017



Medio: Radio Legislativa
Actividad: Promoción de actividades de Popularización de la ciencia con el grupo Big Van
Fecha: 31/05/2017



Medio: Canal 10
Programa: Telerevista "Tu Mañana"
Actividad: Promoción de actividades de popularización de la ciencia con el grupo Big Van y actividades de CIAC La Libertad
Fecha: 20/05/2017



Medio: Radio Mayavisión
Actividad: Promoción de actividades de popularización de la ciencia con el grupo Big Van
Fecha: 02/05/2017



Medio: Radio Fuego 2017
Programa: La Tarde sin estrés
Actividad: Promoción de actividades de popularización de la ciencia con el grupo Big Van
Fecha: 02/05/17



Medio: Canal Genteve
Programa: Decabeza
Actividad: Promoción de actividades de popularización de la ciencia con el grupo Big Van
Fecha: 02/05/2017



Medio: Radio Legislativa
Programa: Comienza tu día
Actividad: Feria Poster del Premio Nacional en Investigación Científica para Educación Superior y Centros de Gobierno.
Fecha: 18/07/2017



Medio: Canal 10
Programa: Telerevista "Tu Mañana"
Actividad: V Feria Nacional de Ciencia y Tecnología y demostración de ciencia por el CIAC La Libertad.
Fecha: 18/05/2017



Medio: Radio Nacional de El Salvador
Programa: "Vamos a la Escuela"
Actividad: V Feria Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha: 25/07/2017



Medio: Canal Genteve
Programa: Decabeza
Actividad: V Feria Nacional de Ciencia y Tecnología
Fecha: 26/07/2017



Medio: Radio Legislativa
Programa: Comienza tu día
Actividad: . Ganadores Feria Nacional en Ciencia y Tecnología
Fecha: 18/07/2017



Medio: YSUCA
Programa: "La casa de todos"
Actividad: Ganadores Feria Nacional en Ciencia y Tecnología
Fecha: 29/09/2017



Medio: Radio Club, Corporación FM
Programa: Morning Club
Actividad: X Expobecas de Postgrados
Fecha: 10/11/2017



Medio: Radio Legislativa
Programa: Micrófono Abierto
Actividad: X Expobecas de Postgrados
Fecha: 13/11/2017



Medio: Canal 10
Programa: Telerevista "Tu mañana"
Actividad: X Expobecas de Postgrados
Fecha: 14/11/2017



Medio: Radio Legislativa
Programa: Comienza tu día
Actividad: X Expobecas de Postgrados
Fecha: 14/11/2017



Medio: Radio Mayavisión
Programa: Espacio Reservado
Actividad: X Expobecas de Postgrados
Fecha: 15/11/2017



Medio: Canal 33
Programa: "De Mujer a Mujer"
Actividad: X Expobecas de Postgrados
Fecha: 15/11/2017



Medio: Radio Nacional de El Salvador
Programa: "Vamos a la Escuela"
Actividad: X Expobecas de Postgrados
Fecha: 16/11/2017

Eventos



Gerencia de Formación y Becas de Postgrados
Actividad: Charla sobre oportunidades de becas
Fecha: 11/01/2017



Gerencia de Formación y Becas de Postgrados
Actividad: Inicio de Cursos de Inglés para profesionales aspirantes a becas de postgrados
Fecha: 15/02/2017



Gerencia de Formación y Becas de Postgrados
Actividad: Taller de redacción de artículos científicos en inglés.
Fecha: 14/03/2017



Dirección Ejecutiva
Actividad: Elección del Consejo Consultivo 2017-2020
Fecha: 24/03/2017



Gerencia de Formación y Becas de Postgrados
Actividad: VIII Expobeca de Postrados, Zona Occidental
Fecha: 28/04/2017



Gerencia Administrativa
Actividad: Presentación de Manual Energético
Fecha: 03/05/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad: Lanzamiento de Política Nacional de Popularización de Ciencia y Tecnología
Fecha: 02/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad de Popularización de Ciencia: Estudiantes de Sensuntepeque Cabañas recibieron Taller de pensamiento crítico, que impartió el grupo Big Van
Fecha: 03/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad de Popularización de Ciencia: Estudiantes de Sensuntepeque Cabañas presenciaron el espectáculo científico "Clowntifics"
Fecha: 03/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad de Popularización de Ciencia: Estudiantes de San Miguel y Morazán recibieron Taller de pensamiento crítico, que impartió el grupo Big Van
Fecha: 05/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad de Popularización de Ciencia: Estudiantes de Sensuntepeque Cabañas presenciaron el espectáculo científico "Clowntifics"
Fecha: 03/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad Popularización de Ciencia: Estudiantes de Ahuachapán, recibieron Taller de pensamiento crítico, que impartió el grupo Big Van
Fecha: 06/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad de Popularización de Ciencia: Estudiantes de Ahuachapán presenciaron el espectáculo científico "Clowntifics"
Fecha: 06/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad Popularización de Ciencia: Estudiantes de La Libertad, recibieron Taller de pensamiento crítico, que impartió el grupo Big Van
Fecha: 07/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad de Popularización de Ciencia: Estudiantes Universitarios y público en general, presenciaron el espectáculo científico "Clowntifics", en el Teatro de San Salvador.
Fecha: 07/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad Popularización de Ciencia: Personal del Viceministerio de Ciencia y Tecnología recibieron Taller de pensamiento crítico, que impartió el grupo BigVan.
Fecha: 07/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad Popularización de Ciencia: Se realizaron dos presentaciones de shows científicos para todo público en el Centro Comercial Galerías. Fecha: 07/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Actividad Popularización de Ciencia: Realización del Primer Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para investigadores. Fecha: 10-30/06/2017



Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
Actividad: Visitas institucionales de verificación de datos ACT e I+D y capacidades de Investigación, 39 Universidades y 14 Instituciones de Gobierno. Fecha: 02 Junio-25 agosto /2017



Gerencia de Formación y Becas de Postgrados
Actividad: 9ª Expobeca de Postrados, Zona Oriental
Fecha: 21/07/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología Actividad Popularización de ciencia: Exhibición de Poster Científicos del concurso al Premio Nacional Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2017. Fecha: 07/06/2017



Gerencia de Formación y Becas de Postgrados
Actividad: Taller de Patentes
Fecha: 21/08/2017



Dirección Ejecutiva
Actividad: Juramentación del Consejo Consultivo 2017-2020
Fecha: 05/09/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología Actividad Popularización de ciencia: 5ª Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, Zona Paracentral
Fecha: 08/06/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología Actividad Popularización de ciencia: 5ª Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, Zona Paracentral
Fecha: 08/06/2017



Gerencia de Formación y Becas de Postgrados
Actividad: Congreso Científico
Fecha: 19/09/2017



Gerencia de Formación y Becas de Postgrados
Actividad: «Cuarta Revolución Industrial: Conceptualización, Desafíos y Oportunidades».
Fecha: 21/09/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología Actividad Popularización de Ciencia: 5ª Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, Zona Paracentral
Fecha: 22/09/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología Actividad Popularización de ciencia: Homenaje a Salvadoreños sobresalientes en ciencia y tecnología.

Fecha: 09/10/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología Actividad Popularización de ciencia: Entrega de Premios Expociencias y Premio Nacional en Investigación Científica
Fecha: 11/10/2017



Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología Actividad Popularización de ciencia: Segunda Edición del Diplomado en Comunicación Social de la Ciencia.
Fecha: 11/10/2017



Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología **Actividad:** "Curso taller sobre fundamentos de la investigación científica con énfasis cuantitativo" dirigido a personal vinculado a tareas de investigación científica del IES-ANSP. Fecha: 11/10/2017



Gerencia de Formación y Becas de Postgrados **Actividad:** Expobecas de Postgrados, Zona Central. Fecha: 17/07/2017



Gerencia de Formación y Becas de Postgrados **Actividad:** V Encuentro de Investigadores y Homenaje a investigadores de meritoria trayectoria. Fecha: 24/11/2017

CAPITULO IV. OFICINA DE INFORMACIÓN Y RESPUESTA

Atención Ciudadana

En la atención ciudadana la Oficina de Información y Respuesta (OIR), del Nuevo CONACYT ha atendido 31 solicitudes de acceso a la información de las cuales 19 solicitantes son del sexo masculinos y 12 solicitantes del sexo femeninos, del total 24 solicitudes de información fueron por estudiantes y 7 por investigadores, en los requerimientos por tipo de información 24 han sido de información pública y 14 de información oficiosa, y han sido 127 documentos los generados por dichas solicitudes. Los temas que más se han solicitado son Indicadores de CyT,

Actualización de Gobierno Transparente

En el portal de gobierno transparente se actualizó con 157 nuevos documentos de información oficiosa, según estándares como lo establece la Ley de Acceso a la información Pública (LAIP), los cuales en el sitio de transparencia (www.transparencia.gob.sv), a la fecha han generado 14,399 descargas siendo el estándar de Contrataciones y Adjudicaciones el mas descargado con un total de 2,640 veces, Estados Financieros con 2,179 veces, Plan Operativo Anual 2,176, y con 1,393 el registro de Contratantes y Ofertantes entro otros.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia (MINED)
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
al 31 de Diciembre (Definitivo) de 2017
(EN DOLARES)

RECURSOS			
Fondos			**378,877.49**
Disponibilidades		**378,877.49**	
Bancos Comerciales M/D [1]	377,993.97		
Embargos Judiciales (Fondos Ajenos en Custodia)	499.81		
Fondos en Depositos en Tesoro Publico	383.71		
Inversiones Financieras			**105,118.16**
Deudores Financieros		**100,756.89**	
Deudores Monetarios por Percibir Transf.Cte. Aporte Fisc.	88,260.65		
Deudores Monetarios por Percibir Transf.de Cap.Apt. Fisc.	12,496.24		
Inversiones Intangibles		**4,361.27**	
Derechos de Propiedad Intangible	6,069.21		
Amortizaciones Acumuladas	(1,707.94)		
Inversiones en Existencias			**4,925.85**
Existencias Institucionales		**4,925.85**	
Productos Alimenticios, Agropecuarios Y Forestales	135.54		
Materiales de Oficina, Productos de Papel e Impresos	1,535.13		
Productos Quimicos, Combustibles y Lubricantes	875.10		
Materiales de Uso o Consumo	2,380.08		
Inversiones en Bienes de Uso			**33,474.43**
Bienes Depreciables		**119,737.63**	
Maquinaria y Equipo	21,408.85		
Vehiculos de Transporte	28,185.84		
Mobiliarios	8,423.70		
Equipos Informaticos	58,198.95		
Bienes Muebles Diversos	3,520.29		
Depreciacion Acumulada		**(86,263.20)**	
Equipo de Transporte,Traccion y Elevacion	(24,279.43)		
Maquinaria ,Equipo y Mobiliario Diverso	(61,983.77)		
Inversiones en Proyectos y Programas			**7,340.88**
Maquinaria ,Equipo y Mobiliario Diverso		**7,340.88**	
Equipos Informaticos	5,975.88		
Bienes muebles diversos	1,365.00		
Costos Acumulados de la Inversion		**0.00**	
Costos Acumulados de la Inversion	605,352.92		
Aplicación de Inversiones Publicas	(604,330.00)		
Depreciacion Acumulada	(1,022.92)		
TOTAL DE RECURSOS			**529,736.81**

[1] FONDOS ADMINISTRADOS DEL CONVENIO ENTRE MINED E ICSU-ROLAC

OBLIGACIONES			
Deuda Corriente			**5,661.69**
Depositos Ajenos		**883.52**	
Depositos Ajenos en Custodia (CONACYT)	383.71		
Embargos Judiciales	499.81		
Depositos Retenciones Fiscales		**3,110.00**	
Tesoro Publico (DGT)	3,110.00		
Anticipo de Impuesto Retenido IVA		**1,668.17**	
Tesoro Publico (DGT)	1,668.17		
Financiamiento de Terceros			**135,881.93**
Acreedores Financieros		**135,881.93**	
Acreedores Monetarios por Pagar	100,756.89		
A.M x Adquisicion de Bienes y Servicios	34,805.81		
A.M x Gastos Financieros y Otros	319.23		
Patrimonio Estatal (Patrimonio)			**42,761.55**
Patrimonio Gobierno Central		**29,377.86**	
Patrimonio Gobierno Central	29,377.86		
Resultado Ejercicios Anteriores		**7,437.67**	
Resultado Ejercicio 2013	1,223.38		
Resultado Ejercicio 2014	202.56		
Resultado Ejercicio 2015	(5,522.14)		
Resultado Ejercicio 2016	11,533.87		
Resultado Ejercicio Corriente		**5,946.02**	
Resultado Ejercicio Corriente	5,946.02		
RESULTADO DEL EJERCICIO			**345,431.64**
TOTAL OBLIGACIONES			**529,736.81**

DIRECTOR EJECUTIVO

GERENTE FINANCIERO

CONTADOR

Personal Ejecutivo del N-CONACYT

Director Ejecutivo
Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova

Coordinador del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Cordova

Gerente de Formación y Becas de Posgrado
Licenciada Maritza Guerra

Gerente de Promoción y Pupularizacion de Ciencia y Tecnología
Licenciado MSc José Roberto Alegría Coto

Gerente Administrativa
Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra

Gerente Financiero
Licenciado José Ángel Iraheta Hernandez

MEMORIA DE LABORES
N-CONACYT 2017

Viceministerio
Ciencia y Tecnología

MINISTERIO DE EDUCACION
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
GOBIERNO
DE EL SALVADOR

MEMORIA DE LABORES

N-CONACYT 2018

2018

CONSEJO TECNICO CONSULTIVO

Doctora Erlinda Hándal Vega
Vice Ministra de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación
PRESIDENTA

Director de la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación,
Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología del MINED
Doctor William Ernesto Mejía Figueroa
Miembro Propietario.

Representantes de la Universidad de El Salvador
Ingeniero Agr. MsC Mario Antonio Orellana Nuñez
Miembro Propietario
Ingeniero Agr. Miguel Rafael Paniagua Cienfuegos
Miembro Suplemente

Representantes de las Instituciones de Educación Superior Privadas.
Doctor Rene Alexánder Cruz Reyes
Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer
Miembro Propietario

Licenciado Marlin Alberto Reyes Rodas
Universidad Evangélica
Miembro Suplente

Representantes de los Centros de Investigación Científica
Licenciado Walter Antonio Fagoaga López
Instituto Especializado de Profesionales de la Salud de El Salvador
Miembro Propietario
Licenciada Camila Calles Minero
Universidad Tecnológica
Miembro Suplente

Representante de las Gremiales Empresariales
Licenciado Edgar Ortiz
Cámara de Comercio
Miembro Propietario
Ingeniera Andrea Abigail Pérez Castro
Cámara de Comercio
Miembro Suplente



INTRODUCCIÓN

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, tiene como función fundamental ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación, según lo establece el Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Los esfuerzos del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, través del N-CONACYT responden al marco conceptual del Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019: "El Salvador Productivo, Educado y Seguro" y al Plan Nacional de Educción en Función de la Nación" emitido por el MINED, cuyas apuestas estratégicas son nueve ejes que están orientados para afrontar los retos del sistema educativo del El Salvador.

El Eje 7: "Generación y fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación", establece estimular la investigación en diferentes campos como maestrías y doctorados, sobre todo en los campos científico tecnológico y crear centros de investigación en áreas estratégicas de desarrollo nacional, entre otros.

El Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, por medio del N-CONACYT ha desarrollado importantes actividades en el marco del Eje 7 y el programa institucional: "Creando Conocimiento", cuyo objetivo es "Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional", por lo que se han dirigido esfuerzos para promover la cultura científica y tecnológica en la sociedad y la apropiación social del conocimiento.

En este ejercicio de 2018, 1,223 profesionales salvadoreños se formaron a través de cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, maestrías o doctorados en áreas de ciencia y tecnología. Mediante el programa de becas del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología se otorgaron 45 becas.

Para fortalecer los vínculos entre el sistema académico y de investigación con el sector productivo nacional el N-CONACYT, como organismo signatario del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología (CYTED), realizó el foro "Tecnologías sustentables en el área de materiales de empaque de alimentos: Los biopolímeros" y el III Congreso Científico Internacional para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología", con especialistas de reconocimiento a nivel nacional e internacional.

La medición de los indicadores nacionales de ciencia y tecnología coadyuva a evaluar el resultado de las políticas tanto del Gobierno, como de las Instituciones privadas que se dedican a las actividades científicas y tecnológicas, a priorizar estrategias, diseñar políticas, evaluar las estructuras de investigación e identificar los insumos que más aportan para la producción científica.

Al igual que todos los años, se ha realizado el compendio de la medición de los indicadores de ciencia y tecnología; por medio de la recolección, tratamiento y análisis de las tendencias estadísticas de las actividades científica y tecnológicas de las Instituciones del Sector de Educación Superior e Instituciones del Sector Gobierno, dedicadas a las actividades de investigación y desarrollo, formación científica y tecnológica y a la prestación de servicios científicos.

Para el 2018 el procesamiento de la información correspondió al quehacer científico de enero a diciembre de 2017, esta información sirvió para elaborar nueve estudios, cuyo objetivo es informar sobre temas de investigación científica, producción científica y percepción social de la ciencia, entre otros.

Los esfuerzos para promover el acceso a los beneficios del desarrollo científico y tecnológico en la población, requiere generar en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico, estos esfuerzo se han materializado en un programa de popularización de la ciencia y la tecnología como parte de ese programa, se emitieron tres Boletines y tres números de la revista El Salvador Ciencia y Tecnología.

Por otra parte, en el marco de la carta de entendimiento entre el Viceministerio de Ciencia y Tecnología y la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, de esa Facultad, se editaron dos revistas de Comunicaciones, Científicas y Tecnológicas. Así mismo, para fomentar la cultura científica y tecnológica, se ha puesto a disposición del público material didáctico impreso y audiovisual.

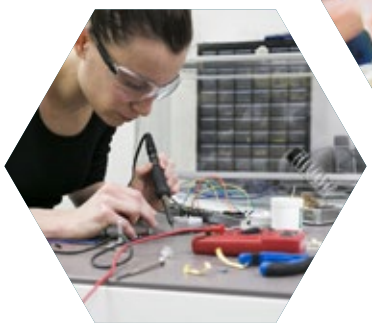
Uno de los propósitos del Vice Ministerio, es que el país cuente con personal capacitado para divulgar los temas científicos y tecnológicos de una manera sencilla, a fin de generar una cultura científica en la población, por lo que con la participación de especialistas internacionales y nacionales, se realizaron los diplomados de Comunicación Social de la Ciencia, el 2º para investigadores y el 3º para Comunicadores y Periodistas; así mismo se conformó la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación, el Taller de Divulgación de la Ciencia y Tecnología, y Primer Foro de Popularización de la Ciencia.

Estos logros, han sido posibles por el apoyo brindado por las diferentes instituciones del sector educación superior, centros de investigación del gobierno, sistema productivo nacional, organismos de cooperación internacional y comunidad científica en general.

CONTENIDO







CAPITULO I: 5

- RESUMEN DE LOGROS DEL PERIODO 2018

CAPITULO II: 8

- PRESENTACIÓN DEL NUEVO CONACYT

CAPITULO III: 12

- LOGROS DEL EJERCICIO 2018

A. Gerencia de Formación y Becas de Postgrado 12
B. Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología 31
C. Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología 46

CAPITULO IV: 87

- COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS

CAPITULO V: 95

- OFICINA DE INFORMACIÓN Y RESPUESTA

CAPITULO VI: 97

- EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL EJERCICIO DE 2018

CAPITULO I.

RESUMEN DE LOGROS DEL PERIODO 2018



RESUMEN DE LOGROS DEL PERIODO 2018

PROGRAMA DE BECAS DE POSTGRADOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

1,223 profesionales que obtuvieron becas o información en las EXPOBECAS para realizar estudios de Maestrías o Doctorados, cursos cortos de transferencia de conocimientos:

- 45 Becas Nacionales: Programa de Maestrías y Doctorados en Matemáticas, Ciencias para la Vida e Ingenierías de la Universidad de El Salvador; Convenio Marco de Colaboración Académica Científica y Cultural entre el Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de Educación y la Universidad de El Salvador. Con una inversión de $76,260.00.

- 10 Becas al extranjero: Programa de Becas de Formación Científica, Maestros y Doctores en Ciencia y Tecnología: Otorgamiento de Becas Complementarias para estudios de Postgrados en Centros de Formación del Extranjero. Con una inversión de $12,517.76.

- 95 profesionales que obtuvieron becas para estudios de maestría o doctorados, cursos cortos, mediante la cooperación internacional.

- 484 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento.

- 589 participantes en los eventos de las EXPOBECAS que se les brindo información sobre becas de postgrado en el exterior.

PROGRAMA DE POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

- 7 Jornadas de Divulgación para participar en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. Se dio información a docentes y estudiantes, sobre las guías de presentación de proyectos: i) Demostrativo de Principios o Procesos Científicos o su Aplicación (Educación Básica), ii) de Investigación Científica (Educación Media), iii) de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Educación Media y Educación Técnica), para participar en el Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019.

- 168 investigadores que participaron en la presentación de posters, para concursar en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (modalidad poster). En las cuatro categorías del premio: Energía, Medio Ambiente, Salud, y Seguridad Alimentaria y Nutricional, provenientes de 20 Instituciones de Educación Superior, siete Centros de Investigación y otras siete entidades nacionales, por primera vez se contó con 11 entidades internacionales, que sumaron su trabajo con el de las instancias participantes de nuestro país.

- 41 personas recibieron el Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia y Tecnología para investigadores, comunicadores y periodistas. Como parte de la capacitación profesional planteada en la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, en el 2018 se realizó la segunda edición para investigadores y la tercera edición para comunicadores y periodistas, con el objetivo de brindarles herramientas que les sean de utilidad para fomentar y fortalecer la difusión y divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación en el país.

- 3 Revistas “El Salvador Ciencia y Tecnología”. Se produjeron los números (34, 35 y 36), Vol. 23, dedicadas a: i) Homenaje a salvadoreños sobresalientes en ciencia y tecnología, ii) Posters científicos, iii) Artículos científicos; dirigida a la comunidad académica, líderes de opinión y comunidad en general, dando a conocer los aportes al desarrollo científico y tecnológico del país, realizados por los homenajeados y por los investigadores participantes en la feria, así como, la divulgación de artículos científicos.

- 3 boletines con información para divulgación científica

- 1 Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología. La red es una estructura de colaboración para generar las condiciones necesarias, que permitan la divulgación del conocimiento científico nacional e internacional, de una manera eficiente y efectiva, por personas e instituciones públicas y privadas, estructurada en: i) Divulgadores en El Salvador (DN), ii) Divulgadores en el Extranjero (DE), iii) Amantes de la Ciencia y su Divulgación (AC), iv) Entidades o Instituciones Nacionales (EN), v) Entidades Adjuntas a la Red (AR), en la Republica de El Salvador.

- 101 jóvenes sobresaliente fueron homenajeados por su desempeño sobresaliente al ganar medallas olímpicas en biología, física, matemáticas y química del periodo 2009 al 2018 y las ganadoras de medalla de oro en el mundial de ajedrez de 2018.

PROGRAMA DE MEDICION DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA:

- 1 Informe del Estado de la Ciencia y Tecnología (CyT) en El Salvador sector educación superior (IES) y gobierno, 2017.
- 1 Estudio de los Indicadores de Vinculación de las IES con el entorno socioeconómico del país 2017.
- 1 Informe sobre las Capacidades para la Investigación en las IES y Gobierno. 2018.
- 1 Directorio de Proyectos de Investigación sector educación superior y gobierno. 2018
- 1 Estudio de proyectos de Investigación y desarrollo financiados con Cooperación internacional 2006-2017.
- 1 Estudio de Percepción Social de la CyT 2018
- 1 Estudio para la Medición del gasto público en Actividades Científicas Tecnológicas (ACT) e Investigación y Desarrollo (I+D) en el presupuesto de funcionamiento del Gobierno en el período 2017-2018.
- 1 Estudio de la evolución de la Producción científica en El Salvador.2008-2017.
- 1 Directorio de Investigadores y proyectos de Investigación (REDISAL) 2018

CAPITULO II.
PRESENTACION DEL NUEVO CONACYT



Existencia Legal

A partir del año 2013 el CONACYT dejo de ser una institución autónoma y pasa a ser una dependencia desconcentrada del Ministerio de Educación, cuya base legal está establecida en el REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO, según el Artículo 23 que dice: El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, denominado por sus siglas "CONACYT" , o "N-CONACYT" es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, creada por el Acuerdo Ministerial. Tiene por objeto ser una entidad estatal responsable de la implementación y ejecución de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

Los recursos financieros para afrontar las competencias que el reglamento de la ley de desarrollo científico y tecnológico le asignan, está establecido en el artículo 18 de LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO que dice:

PRESUPUESTO Y REGIMEN SALARIAL
Art. 18. EL CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

ATRIBUCIONES

REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:
Art. 24.- Son atribuciones del N-CONACYT, las siguientes:

- Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

- Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

- Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia

Filosofia Institucional

VISION
Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

MISION
El CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

OBEJETIVO INSTITUCIONAL
El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

VALORES

- Honestidad, prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares
- Transparencia, realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.
- Responsabilidad, cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos
- Compromiso, nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesional.

Marco Estrategico

Plan Nacional de Educación en Función de la Nación 2014- 2019:

EJE ESTRATEGICO 7:

Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación.

PROGRAMA INSTITUCIONAL

Creando conocimiento.

Objetivo Programa Institucional

Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Funcionamiento y Organización del N-Conacyt

PRESIDENCIA

El N-CONACYT, es presidido por la Viceministra de Ciencia y Tecnología, con el cargo de Presidente y según el reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico es la máxima autoridad del N-CONACYT.

CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO

El Consejo Técnico Consultivo del N-CONACYT, es un organismo creado en el Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, y sus miembros son nombrados por el Ministro de Educación a propuesta de la Viceministra de Ciencia y Tecnología. Este Consejo, asesora al Viceministerio y al Presidente del N-CONACYT, en asuntos relacionados a la política, planes y programas nacionales de innovación, ciencia y tecnología, entre otros.

INTEGRACIÓN DEL CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO

- La Viceministra (o) de Ciencia y Tecnología quien lo preside;

- El Director de la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación del Vice Ministerio, o quién haga sus veces;

- Un representante de la Universidad de El Salvador y su respectivo suplente;

- Un representante de las Instituciones de Educación Superior privadas y su respectivo suplente, electos por consenso entre las instituciones acreditadas, en reunión convocada por el CONACYT, que presidirá la Viceministra (o) de Ciencia y Tecnología;

- Un representante de los centros de Investigación científica y su respectivo suplente, electos por consenso entre los centros registrados en el Consejo;

- Dos representantes de gremiales empresariales, entre los sectores: industrial, agropecuario y de la pequeña empresa y sus respectivos suplentes, quienes serán nombrados por el Ministro de Educación, de entre los ternas que le sean presentadas por parte d la instituciones o asociaciones interesadas.

ESTRUCTURA INTERNA DEL N-CONACYT

La Viceministra o Viceministro de Ciencia y Tecnología, es la máxima autoridad y lo presidirá; la administración de las operaciones de N-CONACYT, es designada a la Dirección Ejecutiva, además coordina el trabajo del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, cuya responsabilidad es la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología y las Gerencias que fueron creadas y conformadas para atender los ámbitos tales como las actividades para apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y la Politica Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología.

AREAS DE ORGANIZACIÓN INTERNA:

- Presidencia (Vice Ministra de Ciencia y Tecnología)
- Consejo Técnico Consultivo
- Auditoria Interna
- Dirección Ejecutiva
- Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
- Unidad de Gestión Documental y Archivo
- Oficina de Información y Respuesta
- Relaciones Públicas y Comunicaciones
- Gerencia Financiera
- Gerencia Adminitrativa
- Gerencia de Formación y Becas de Postgrado
- Gerencia de Promoción y Postulación de Ciencia y Tecnología

Al concluir el ejercicio 2018 se cuenta con 21 colaboradores, de los cuales 13 son del sexo femenino, siendo el 62 % y 8 del sexo masculino que representa el 38 %.

CAPITULO III.
LOGROS DEL EJERCICIO 2018

A) GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO



A) GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO

Meta Estratégica 2018:

M1: 100 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados: Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología.

Macro actividades 1:
MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimiento.

Macro actividades 2:
MA2: Realizar 7 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado.

Logros del ejercicio:

MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimiento.





- Se realizaron los siguientes eventos:

Taller "La Investigación Científica y el Proceso de su Publicación", 25 de enero, Objetivo: fortalecer las capacidades de investigación de los investigadores mediante la transferencia de conocimientos sobre cómo publicar los resultados de las investigaciones, realizado en la Universidad Gerardo Barrios de San Miguel e impartido por el Dr. Luís A. Mejía, Profesor Adjunto de la Universidad de Illinois de Estados Unidos, se contó con la participación de investigadores de la Universidad Dr. Andrés Bello, Universidad Evangélica de El Salvador, Universidad Gerardo Barrios, Universidad Modular Abierta, ITCA Fepade La Unión, Universidad de Oriente, Facultad Multidisciplinaria Oriental/ Universidad de El Salvador, Universidad Tecnológica y Universidad Gerardo Barrios de Usulután. El total de asistentes fue de 45, conformado por 21 mujeres y 24 hombres.





Taller ***"Patentes, Propiedad Intelectual y Gestión de Empresas (Spin-Off) en las instituciones de Educación Superior",*** 26 de abril, Objetivo: dar a conocer la función que desempeñan los derechos de propiedad intelectual (patentes, marcas, diseños industriales, derecho de autor) en el fomento de la innovación y la creatividad en las empresas (Spin-Off), que se forman al interior de las Instituciones de Educación Superior y el valor incremental que esto tiene en el patrimonio de las universidades, realizado en el marco de la celebración del Día Mundial de la Propiedad Intelectual; impartido por especialistas del Consejo Nacional de Registro, Lic. Rafael Antonio Castillo y Lic. Salvador Funes Lizama. Participaron investigadores de Universidad Gerardo Barrios, Universidad Don Bosco, ITCA FEPADE, Universidad Cristiana Asambleas de Dios, Universidad Modular Abierta, Universidad Dr. José Matías Delgado, Universidad Pedagógica, Universidad Tecnológica, Universidad Técnica Latinoamericana, Universidad Francisco Gavidia, Universidad de Sonsonate, Universidad Panamericana y Universidad Albert Einstein. El total de asistentes fue de 37, conformado por 15 mujeres y 22 hombres.



Segundo "Taller de Redacción de Artículos Científicos en Inglés", 8, 9 y 10 de agosto, Objetivo: brindar herramientas básicas para redactar de una forma clara y correcta artículos de investigación científica, fue impartido por la Facilitadora Doctora Bárbara Gastel, Especialista en escritura y edición biomédica, además es profesora de biosciencias integradoras, humanidades en medicina y biotecnología en la Universidad Texas A & M, donde coordina el Programa de Maestría en Periodismo Científico y Tecnológico. Para esta actividad se contó con el apoyo de ICSU ROLAC, quien proporcionó el boleto aéreo y el alojamiento. El Taller conto con la participación de 32 investigadores que han realizado investigaciones en el campo de las ciencias de CENTA, Universidad de El Salvador (UES)- Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES) Universidad Don Bosco, CENSALUD, Universidad Modular Abierta, Universidad Técnica Latinoamericana, Universidad Tecnológica de El Salvador, Universidad Católica de El Salvador, , UES Ciencias Agronómicas, , Universidad Evangélica de El Salvador, Universidad Politécnica de El Salvador, ITCA-FEPADE, MINED Gerencia Educación, Tecnología e Innovación, Escuela Nacional de Agricultura y Universidad Gerardo Barrios(13 mujeres y 19 hombres).







Evento de transferencia de conocimientos: "LAS EMPRESAS SPIN OFF Y LOS INDICADORES PARA LA 3ª MISION"; 8 de noviembre, Objetivo: Promover la creación de empresas spin off de base tecnológica, en las Instituciones de Educación Superior (IES) de El Salvador, realizado en Universidad Gerardo Barrios de San Miguel, impartido por el Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo de N-CONACYT. Asistieron autoridades superiores, jefes de unidades, investigadores, docentes y del área de comunicación. Asistieron 17 hombres y 5 mujeres.

- Se realizó un Foro Iberoamericano de ciencia y tecnología con el Programa CYTED.

Los días 27 y 28 de septiembre año se llevó a cabo el FORO CYTED ***"Tecnologías sustentables en el área de materiales de empaque de alimentos: Los biopolímeros",*** realizado en la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas con la participación de 80 investigadores: 40 hombres y 40 mujeres provenientes de CONNE (ASIPLASTIC); Termoencogibles, S.A. de C.V.; UNILEVER/ASINQUI, Carvajal Empaques, RO & Asociados, El Sembrador, Universidad de El Salvador, Parque Tecnológico de Agroindustria, Centro Nacional de Investigación Científica de El Salvador, Universidad Católica de El Salvador, Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA), Universidad Politécnica de El Salvador, Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, ITCA FEPADE, Universidad Tecnológica de El Salvador, Instituto Salvadoreño de Fomento Cooperativo, Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria, Universidad Don Bosco, Universidad Dr. José Matías Delgado, Organización de Estados Iberoamericanos, Escuela Nacional de Agricultura. Los conferencistas fueron de El Salvador: Dra. María Dolores Rovira e Inga. Claudia Alfaro de la UCA, Ingeniera Andrea Oviedo de la empresa Termoencogibles, S.A. de C.V.; de otros países Dr. Héctor Fabio Zuluaga de Universidad del Valle y Dra. Catalina María Alvarez Ramírez del Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho (ICIPC), ambos de Colombia; Prof. Dr. Alcides Lopes Leao de Sao Paulo State University-UNESP College of Agricultural Sciences (UNESP/FCA), Brazil; Dr. Dionisio Zaldivar, Universidad de La Habana, Cuba y Dr. Alex Valadez del Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, México.









- Se realizó El Congreso Científico

El 25 de octubre de 2018 se llevó a cabo el "III Congreso Científico Internacional para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología". "Los Parques Tecnológicos y la creación de Empresas Spin Off", el cual tuvo como objetivo promover la creación de empresas spin off de base tecnológica, en las Instituciones de Educación Superior (IES) de El Salvador, utilizando la infraestructura existente para la I+D, la incubación y el emprendedurismo, en el que participó con la Conferencia Magistral la Dra. Zoila Yadira de Castillo, Directora de Gestión y Transferencia de Conocimiento de la Universidad Tecnológica de Panamá, Especialista en el tema de la creación de empresas Spin Off. Participaron además en calidad de Conferencistas, el Ingeniero Luis Ibarra del Parque Tecnológico de Agroindustria, Lic. Antonio Adaly Pineda del Proyecto de Incubación de la Incubadora de Empresas GERMINA de la Universidad Francisco Gavidia y el Ing. Manuel Cardona, docente investigador de la Universidad Don Bosco. Se tuvo la participación de 100 investigadores: 58 hombres y 42 mujeres.









- Se desarrolló el VI Encuentro Nacional de Investigadores.

El 24 de octubre en el Marco del VI encuentro Nacional de Investigadores se llevó acabo el Encuentro de Investigadores de la Universidad de El Salvador: "El rol de los investigadores en la creación de empresas spin off de base tecnológica", el evento se realizó en el Auditorio de la Secretaría de Investigaciones Científicas, Edificio CENSALUD y se contó con la participación de 41 investigadores, 27 mujeres 14 hombres. El objeto del evento fue Promover la participación de los investigadores de la UES en la creación de empresas spin off de base tecnológica, utilizando la infraestructura existente para la I+D, la incubación y el emprendedurismo y estuvo dirigido a rectoría, decanatos, responsables de las unidades de investigación, docentes e investigadores de la Universidad de El Salvador. La mesa de honor estuvo presidida por Mesa de Honor: M.Sc. Roger Armando Arias, Rector de la Universidad de El Salvador, Lic. Nixon Rogelio Hernández Vásquez, Decano de la Facultad de Ciencias Económicas, Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo del N-CONACYT, Ph.D Zoila Yadira de Castillo, conferencista, e Ing. José Miguel Sermeño Chicas, Secretario de la Secretaría de Investigaciones Científicas.







El 25 de octubre se llevó a cabo el VI encuentro Nacional de Investigadores: "EL ROL DE LOS INVESTIGADORES EN LA CREACIÓN DE EMPRESAS SPIN OFF DE BASE TECNOLÓGICA", el objetivo del evento fue promover la participación de los investigadores de las IES en la creación de empresas spin off de base tecnológica, utilizando la infraestructura existente

para la I+D, la incubación y el emprendedurismo y estuvo dirigido a rectoría, decanatos, responsables de las unidades de investigación, docentes e investigadores de las IES. Se contó con la participación de 87 personas: 35 mujeres y 52 hombres.









- Se Apoyó el proceso de vinculación de 3 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales.

Se remitió información de las Líneas de la Convocatoria CYTED 2018 vía correo electrónico a 31 Universidades y Centros de Investigación, se realizaron 3 reuniones con investigadores interesados: una con investigadores de la Universidad de El Salvador, quienes manifestaron interés en la áreas de Tecnologías de la información y comunicaciones, agroalimentación, desarrollo sostenible y salud, a esta reunión asistieron 15 investigadores (7 hombres 8 mujeres), otra con investigadores de la Universidad Panamericana, Universidad Luterana Salvadoreña, Universidad Monseñor Romero, Universidad Técnica Latinoamericana, Instituto Especializado de Profesionales de la Salud, Universidad Luterana Salvadoreña, Universidad Monseñor Romero, Universidad Nueva San Salvador, Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud quienes manifestaron interés en las áreas de Salud y Ciencia y Sociedad, a la cual asistieron 10 investigadores (6 hombre 4 mujeres) y otra con profesionales adscritas a la Asociación de Mujeres Universitarias de El Salvador, quienes manifestaron interés en las áreas de agroalimentación, salud, medio ambiente y ciencia y sociedad. Además, se les dio a conocer sobre el nuevo instrumento en el CYTED que son las Becas a Emprendedores, cuyas actividades se realizarán en los parques científicos. El número de asistentes fue de 15mujeres y 3 hombres.

Como producto de las charlas de difusión que se dieron a inicios del 2018, se formó un grupo multidisciplinario coordinado por investigadores del Ministerio de Hacienda, denominado ELITE para presentar una propuesta de proyecto en la próxima Convocatoria CYTED, en el área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Además de los investigadores del Ministerio de Hacienda se suma la Universidad de El Salvador, la Dirección General de Estadísticas y Censos y N-CONACYT en calidad de asesoría.

En la Convocatoria CYTED 2018 se contó con la participación de investigadores salvadoreños en cuatro grupos iberoamericanos y en las siguientes Áreas:

1. Agroalimentación con el tema “Reformulación de alimentos para mejorar la salud de la población en Iberoamérica” de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas,

2. Promoción del Desarrollo Industrial con el tema “Desarrollo sostenible en agroalimentación y aprovechamiento de residuos industriales” de la Universidad de El Salvador,

3. Promoción del Desarrollo Industrial con el tema “Red valorización de residuos lignocelulósicos para la elaboración de productos moldeados” de Universidad Don Bosco y de una PYME (RUA S.A. de C.V.).

4. Área de Ciencia y Sociedad con el tema “Red latinoamericana para el fortalecimiento de capacidades en territorios rurales” la Fundación Prisma.

MA2: Realizar 7 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado.

- Se realizaron 5 eventos de promoción de programas de becas para postgrados en Ciencia y Tecnologia y tips para postular a becas:

1. Presentación del Programa de las Becas de México a profesionales adscritas a la Asociación de Mujeres Universitarias de El Salvador, para lo cual se contó con la asistencia de 15 mujeres y 3 hombres. 21 de marzo.

2. Difusión del Programas de Becas de Postgrados a los delegados para dar seguimiento al tema de becas en las Instituciones de Educación Superior de UNICACEs, UMOAR, UNIVO, UCA, UTEC, USAM y ULS. Realizado el 12 de abril acordándose la conformación de una red de difusión de oportunidades de becas, con el fin incidir en la fluidez de la información hacia las personas que realmente estén interesadas, pero que también cumplen con un perfil integral.




3. El 28 de agosto de 2018 se llevó a cabo en la Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero la Charla sobre Consejos o tips para postular a becas de postgrado, con estudiantes de los últimos ciclos, algunos egresados y docentes. La mayoría de estudiantes que asistieron pertenecen a la carrera de Ingeniería Agronómica. Asimismo, se desarrolló una charla para explicar los diferentes Programas de Becas de postgrado que existen para profesionales salvadoreños, con especial énfasis en los que se llevan a cabo en México a través del CONACYT.Se tuvo una asistencia de 24 personas, 12 mujeres y 12 hombres. El señor Rector de la UMOAR ofreció palabras de bienvenida al personal del N-CONACYT.





4. El 13 de septiembre se realizó un evento de difusión en la Universidad de Sonsonate (USO). El evento fue posible a través de la coordinación con el Decano de la Facultad de Ingeniería de la USO, quien convocó a docentes, estudiantes de pregrado de últimos ciclos y algunos egresados. Se contó con una audiencia de 30 personas, 22 hombres y 8 mujeres.





5. El 22 de octubre se desarrolló un evento de difusión dirigido a estudiantes, docentes e investigadores de la Universidad Gerardo Barrios en la ciudad de San Miguel. A la charla asistieron 30 personas, 12 mujeres y 18 hombres. Se contó con estudiantes de los primeros años de las diferentes carreras, con el fin de brindarles sugerencias para que mejoren su rendimiento académico y vayan perfilándose como futuros candidatos a becas en el exterior, una vez finalizados sus estudios.





- Se desarrollaron 3 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología.

1. El 27 de abril de llevó a cabo la XI Expobecas de Postgrado en la Facultad Multidisciplinaria de Occidente – UES, en la ciudad de Santa Ana, a dicho evento asistieron 219 personas, 111 Mujeres y 108 hombre. Se contó con la participación de las siguientes Embajadas y otras organizaciones:

- **Alemania / DAAD**
- **Canadá**
- **Estados Unidos**
- **Taiwán**
- **JICA**
- **Fundación 23**
- **Universidades y 23 Destinos**
- **COMEDICA**
- **Banco Agrícola**
- **N-CONACYT**
- **Becas RREE**



Se recibieron 88 registros nuevos de personas interesadas en becas, para el logro de ese objetivo fue necesario desarrollar una promoción del evento a través de las redes sociales, tanto del Viceministerio de Ciencia y Tecnología como del Ministerio de Relaciones Exteriores. Se realizaron enlaces telefónicos de promoción con emisoras de corte adulto-joven: Ágape Radio Occidente (Sonsonate), Radio Tazumal (Santa Ana), Radio Soda Estéreo (Santa Ana), Radio Nacional y Radio Fe y Vida (Metapán). La inauguración del evento fue presidida por la Licenciada Maritza Guerra, Gerente de Formación y Becas de Postgrado del N-CONACYT, el Vicedecano de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente Ing. Roberto Carlos Sigüenza, la Maestra Rhina Zometa, Directora de Postgrados de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente y la Licenciada Cony Hernández, Jefa del Departamento de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores.

En las conferencias se contó con la participación del Señor Javier Hsu, Cónsul de China (Taiwán); Romeo Calderón de la Embajada de Canadá; Señor Kazuo Fujishiro de JICA y Marta de Carranza y Fernando Herrera de la Embajada de los Estados Unidos de América.





2. El 26 de julio se llevó a cabo la XII Expobecas de Postgrado, al cual asistieron 243 personas, 125 mujeres y 118 hombres. Se contó con la participación de las siguientes Embajadas y otras organizaciones:



- » **Alemania / DAAD**
- » **Brasil**
- » **Canadá**
- » **Estados Unidos**
- » **México**
- » **Chile**
- » **Reino Unido**
- » **Taiwán**
- » **JICA**
- • **Banco Hipotecario**
- » **N-CONACYT**
- » **Becas RREE**

Se recibieron19 registros nuevos de personas interesadas en becas, para el logro de ese objetivo fue necesario desarrollar una promoción del evento a través de las redes sociales, tanto del Viceministerio de Ciencia y Tecnología como del Ministerio de Relaciones Exteriores. Se realizaron Entrevistas en Canal 33 y Canal 8 y en Radio Legislativa.

La inauguración del evento fue presidida por la Viceministra de Ciencia y Tecnología, Doctora Erlinda Hándal; el Viceministro de Cooperación para el Desarrollo, Licenciado Jaime Miranda; la Directora Ejecutiva del Centro Cultural Salvadoreño Americano, Licenciada María Erlinda de Mora.

Las conferencias se desarrollaron de la siguiente manera:

- Becas de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), Señor Kazuo Fujishiro, Jefe Representante de JICA en El Salvador.
- Programa de Becas de la Embajada Británica en El Salvador, Señor Xavier Sales, Gerente de Comunicaciones y Proyectos de la Embajada y Oficial de Becas Chevening.
- Programa de Becas de Cooperación Horizontal República de Chile, Señor Nicolás Rosson Santander, Cónsul de Chile en El Salvador y Magister Mario Romero, exbecario en Chile.
- Programa de Becas de la República de China (Taiwán), Señor Oscar Liang, funcionario de la Embajada de Taiwán en El Salvador.
- Programa de Becas en Canadá, Señor Romeo Calderón, Oficial Comercial de la Embajada de Canadá en El Salvador.
- Programa de Becas en los Estados Unidos de América, Señor Fernando Herrera, Especialista Cultural de la Embajada de E.E.U.U. en El Salvador; Ingeniera Marta de Carranza., encargada del Programa Educación USA.

Asimismo, se realizó un pequeño conversatorio con representantes de la Embajada de Chile, que fueron previamente seleccionados a través de los Registros de Interesados en Becas de Postgrado, que manifestaron tener interés en estudiar una maestría en Chile:

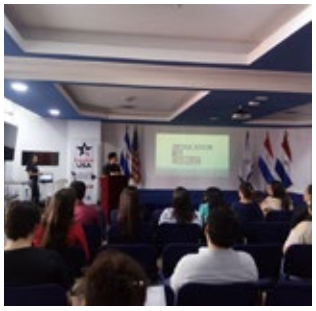
- Mario Ernesto Vega Valenzuela, Ingeniero Biomédico de la Universidad Don Bosco
- Carlos Ernesto Guerrero, Ingeniero Civil, UES-Santa Ana
- Oscar Orlando Javier, Ingeniero Civil UES
- Valery Nájera, Ingeniería Agronómica UES

Los profesionales fueron contactados y se les envió la Convocatoria 2018 de las Becas del Gobierno de Chile para extranjeros y eso facilitó las consultas, pues contaban ya con el conocimiento de las maestrías que se incluyen en la Convocatoria. Esta iniciativa es parte de las nuevas modalidades que se estarían incluyendo en posteriores eventos de Expobecas, con la finalidad de promover los perfiles de candidatos que reúnan los requisitos.









3. El 8 de noviembre en las instalaciones de la Universidad Gerardo Barrios de San Miguel se llevó acabo la XIII Expobecas de Postgrado, a la cual asistieron 127 personas (58 mujeres y 69 hombres). Se contó con la participación de las siguientes Embajadas y otras organizaciones:



- » **Alemania / DAAD**
- » **Estados Unidos**
- » **México**
- » **Fundación 23**
- **universidades y 23**
- **destinos**
- » **N-CONACYT**
- » **Becas RREE**

Se desarrolló la promoción del evento a través de las redes sociales, tanto del Viceministerio de Ciencia y Tecnología como del Ministerio de Relaciones Exteriores y del N-CONACYT. Se realizaron entrevistas con transmisión en la zona oriental, para las siguientes radios: UGB, Carnaval, La Caliente, La Fabulosa de la Unión, Radio La Voz del Litoral de Usulután y Morazán, Radio Cadena ARPAS para todo el país.

La inauguración del evento fue presidida por el Ingeniero Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del N-CONACYT y el Licenciado Miguel Antonio Flores Castro, Decano de Postgrado y Formación Continua de la Universidad Gerardo Barrios, en representación del señor Rector.

Las conferencias se desarrollaron de la siguiente manera:

- Presentación Programas de Becas en los Estados Unidos de América, Ingeniero Juan Rodríguez, Embajada de E.E.U.U. en El Salvador.
- Presentación Programa Regional de Becas del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), Licenciado César Alvarado, Enlace oficial Programa Regional del DAAD en El Salvador.
- Presentación del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Licenciada Maritza Guerra, Gerente de Formación y Becas de Postgrado del N-CONACYT.
- Presentación Programas de Becas para El Salvador. Licenciada María del Rosario García, Técnico de la Dirección de Cooperación para la Formación del Talento Humano Salvadoreño, Ministerio de Relaciones Exteriores.









- Se recopilo y difundió información de ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en las ofertas de becas de maestría y doctorado en ciencias e ingeniería.

Se difundieron 108 ofertas de becas de postgrado: cursos cortos, Diplomados, Maestrías y Doctorados, a través de correos electrónicos, Pagina Web N-CONACYT, Facebook N-CONACYT, Twiter, etc. De países como Estados Unidos, México, Corea, Japón, Italia, Francia, Gran Bretaña, Canadá, Alemania, Brasil, Chile, India, etc, y Organismo Internacionales: OEA, FUNIBER, Banco Mundial, CATIE, etc.

















- Acciones realizadas para promover del Programa Horizonte 2020.

1.-Se remitió información a 6 investigadores nacionales sobre oportunidad de formación a nivel doctoral en Israel, en la Universidad Bar-Ilan, quienes buscan investigadores jóvenes en las áreas de Psicología, Sociología, enfermería, gerontología, estudios de género, estudios laborales y campos relacionados para participar en el Proyecto EUROAgeism. 2.- Se remitió información a 30 universidades sobre el COFUND - Horizonte 2020 STARS: Programa de becarios Supercomputación y aplicaciones relacionadas (STARS: SupercompuTing And Related applicationS Fellows Programme). Actualmente hay 12 becas de 24 meses para destacados investigadores postdoctorales de todas las nacionalidades. 3.- Se remitió información a 30 Universidades sobre la Hoja de ruta para la actualización de la Estrategia de Bioeconomía de la UE de 2012 publicada en el sitio web de la Comisión Europea, 4.- Se envió información a 30 universidades sobre la Video Conferencia "Introducción a las reglas financieras de H20220 y 3) Conferencia Agri Research: Innovación para el futuro de las comunidades agrícolas y rurales, 5.- Se remitieron 12 correos promoviendo la una beca Marie Curie de doctorado en el área de Analisi de datos en la Escuela de Ciencias de la Computación de del Colegio de la Universidad de Dublin, 6.- Se publicó en el Facebook del Nuevo CONACYT la invitación para la videoconferencia en español sobre la búsqueda de socios en Horizonte 2020 a realizarse el 8 de agosto de 9:00 a 11:00 a.m., 7.- Se remitieron correos con la invitación a 60 investigadores, 8.- Se enviaron 26 correos electrónicos a las instituciones de educación superior a participar en el Día de Información Virtual de Energía H2020 que tuvo lugar el 13 de septiembre de 2018. Y 9.- Se enviaron 26 correos sobre información de inscripción para el evento de alto nivel "Bioeconomía sostenible y circular, a la manera europea", y el enlace del registro para los interesados en participar. El evento tendrá lugar el 22 de octubre en Bruselas.

- Resultado de las acciones realizadas para promover las Becas de estudios en México, cuyo propósito es la formación de recurso humano salvadoreño a nivel de Maestrías y Doctorados.

1. Remisión de la Convocatoria BECAS CONACYT/MEXICO NACIONALES 2018 INVERSIÓN EN EL CONOCIMIENTO, en la cual pueden también aplicar extranjeros, a 196 profesionales del Registro de Profesionales Interesados en Becas de Postgrado que cumplen con el requisito de tener un CUM de 8.0 y que manifestaron su interés en realizar un postgrado en México.

2. Promoción de las Becas de Excelencia del Gobierno de México a través del CONACYT, a través del Facebook. N-CONACYT.

3. Remisión de 12 correos a profesionales que asistieron a la EXPOBECAS de postgrados y que manifestaron su interés en estudiar en México.

4. Promoción de los programas de becas de México a 24 estudiantes de la UMOAR, mediante una charla realizada en sus instalaciones.

5. Promoción de las becas de México a 30 estudiantes de la carrera de ingeniería Universidad de Sonsonate, 13 de septiembre.

6. Promoción de las becas de México a 60 personas en la Universidad Gerardo Barrios de San Miguel, el 22 de octubre.







- Se cuento con el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación.

El Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos) fue elaborado en el año 2014 con la finalidad de poder enviar de manera sistemática, oportuna y eficaz, información sobre programas de becas para realizar estudios de Maestría, y Doctorado de acuerdo al interés de cada profesional.



En el año 2018 se realizaron 231 nuevos registros de profesionales en el Directorio de Profesionales Interesados en Ofertas de Becas de Formación, contando el Directorio con 2,215 personas registradas.

A finales de mes de abril e inicios del mes de mayo se inició el sistema de Registro de Interesados en línea a través de la página web del N-CONACYT: ***www.conacyt.gob.sv/Gerencia*** de Formación y Becas de Postgrado

- Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT

Se brindó 71 asesorías para aplicar a programas de becas.

- Elaborar 2 informes del aprovechamiento de Becas en ICT

Se elaboraron 6 informes de becas, dentro del consolidado se tiene que el total de becarios salvadoreños en el 2018 en las áreas de las ciencias exactas y las ingenierías fueron de 63 becarios. Estos informes se alimentan del Informe que el Ministerio de Relaciones Exteriores envía al N-CONACYT y del monitoreo que realiza la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado en los sitios web oficiales de los Programas de Becas, así como consultas a algunas instituciones enlaces de ciertos programas.

Maestrias en Areas de Ciencias Exactas e Ingenieria: 45 Doctorados en Areas de Ciencias Exactas e Ingenieria: 6
Cursos Cortos o Diplomadosen el Area de Ciencias Exactase Ingenieria: 44

BECAS OTORGADAS A SALVADOREÑOS AÑO 2018						
MAESTRIAS EN AREAS DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA: 41						
NO. DE BECAS	ESPECIALIDAD	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
1	Ingeniería Industrial	China-Taiwán	ICDF		X	
2	Ingeniería Civil	China-Taiwán	ICDF		X	
3	Máster BIM aplicado a la Edificación	En línea	OEA-Structturalia-PAEC	X		
4	Máster en Gestión y Operaciones de Infraestructuras de Edificación	En línea	OEA-Structturalia-PAEC	X		
5	Máster en proyecto, construcción y mantenimiento de infraestructuras eléctricas de alta tensión	En línea	OEA-Structturalia-PAEC		X	
6	Máster BIM aplicado a la Ingeniería Civil	En línea	OEA-Structturalia-PAEC	X		
7	Máster en Ahorro Energético y Sostenibilidad en la Edificación	En línea	OEA-Structturalia-PAEC		X	
8	Máster en Big Data	En línea	OEA-Structturalia-PAEC		X	
9	Ingeniería	Escuela de Organización Industrial con sede en Madrid, España.	Maestría en Ingeniería y Gestión del Agua		X	
10	Doctorado en Medicina, especialización	México	AMEXID		X	
11	Doctora en Medicina, Sub especialización en otorrinolaringología pediátrica	México	AMEXID	X		
12	Maestría en Aplicación Informática	Japón	Becas Monbukagakusho 2018	X		
13	Ingeniería. Master en ahorro energético y sostenibilidad en la edificación.	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Segunda convocatoria de 2018)		X	
14	Master en Big Data	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Segunda convocatoria de 2018)		X	
15	Master en Big Data	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA (Segunda convocatoria de 2018)		X	
16	Maestría en Ingeniería Civil	UNAM, México	CONACYT-OEA-AMEXCID 2018	X		
17	Maestría en Ciencias en Botánica	Colegio de Postgraduados , México	CONACYT-OEA-AMEXCID 2018		X	
18	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	En línea	BECAS OEA-EADIC (Primera convocatoria de 2018)		X	
19	Máster en Aeropuertos: Diseño, Construcción y Mantenimiento.	En línea	BECAS OEA-EADIC (Primera convocatoria de 2018)		X	
20	Máster en Geotecnia y Cimentaciones	En línea	BECAS OEA-EADIC (Primera convocatoria de 2018)		X	
21	MSc in Data Science	University of Glasgow	Becas Chevening		X	
22	MSc in Conservation Biology	University of Kent	Becas Chevening	X		
23	MSc in Sustainable Energy Systems	University of Edinburgh	Becas Chevening		X	
24	Máster en Arquitectura avanzada y urbanismos ambientalmente sostenibles	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
25	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
26	Máster en Arquitectura avanzada y urbanismosambientalmente sostenibles	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
27	Master en Ingeniería Electrica aplicada	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
28	Master en Bigdata y bussines intelligence	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
29	Master en Bigdata y bussines intelligence	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
30	Master en Bigdata y bussines intelligence	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
31	Máster en Geotecnia y Cimentaciones	A distancia	BECAS OEA-EADIC (Segunda convocatoria de 2018)		X	
32	Maestría de Doble Titulación “Ambiente y Recursos Naturales” (ENREM)	México y Alemania	Instituto Tecnología y Manejo de Recursos en los Trópicos y Subtrópicos (ITT) de la Universidad de Ciencias Aplicadas (TH_Koeln) de Colonia, Alemania y los Programas Multidisciplinarios de Postgrados en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	

33	Máster de Ingeniería y Gestión del Agua	Escuela de Organización Industrial (EOI), España	Fundación Beca con sede en México Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	
34	Maestría en Ciencias, con especialidad en Matemáticas	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	Becas CONACYT México Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	
35	Maestría en Ingeniería Estructural	Universidad Autónoma Metropolitana en la Unidad Azcapotzalco, México	Becas CONACYT México Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	
36	Master en Ingeniería de la Bioenergía y Sostenibilidad Energética	Universidad de Valladolid Campus Duques de Soria	Programa de becas Iberoamérica + Asia /Universidad de Valaldolid- Banco de Santander Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador	X		
37	Maestría en Ciencias, con especialidad en Matemáticas	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	Becas CONACYT México Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	
38	Máster Internacional en Dirección Estratégica en Tecnología de la Información	Universidad Internacional Iberoamericana y Universidad Europea del Atlántico A distancia	Beca FUNIBER Programa de Becas Complementarias del VMCYT de El Salvador		X	
39	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	A distancia	Becas OEA-Structuralia (Tercera Convocatoria De 2018)	X		
40	Máster en Ahorro Energético y Sostenibilidad en la Edificación	A distancia	Becas OEA-Structuralia (Tercera Convocatoria De 2018)		X	
41	Máster de la Construcción Industrializada en Hormigón	A distancia	Becas OEA-Structuralia (Tercera Convocatoria De 2018)	X		
42	Maestría en Ciencia Animal tropical	Brasil , presencial	Brasil OEA-COIMBRA			
43	Maestría en Salud Animal en el Amazonas	Brasil , presencial	Brasil, OEA-COIMBRA			
44	Maestría en Medicina Veterinaria	Brasil , presencial	Brasil, OEA-COIMBRA			
45	Maestría en Ciencias Marinas Tropicales	Brasil , presencial	Brasil, OEA-COIMBRA			
	TOTAL= 41			**10**	**31**	

DOCTORADOS						
NO. DE BECAS	ESPECIALIDAD	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
1	Doctorado en Física del Estado Sólido	Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania	Beca DAAD		X	
2	Ingeniería	Universidad Autónoma del Estado de México	Doctorado en Ciencias del Agua		X	
3	Mauricio Omar Aragón Cuchilla	Doctorado en Ciencias de los ámbitos antrópicos	Universidad Autónoma de Aguas Calientes, México CONACYT-OEA-AMEXCID 2018		X	
4	Diplomado en gestión integrada de recursos hídricos 2018-2019	En línea	OEA - CATHALAC			
5	Diplomado en gestión integrada de recursos hídricos 2018-2019	En línea	OEA - CATHALAC			
6	Doctorado en Ciencias del Agua	Universidad Autónoma del Estado de México	Becas CONACYT México Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología			
	TOTAL = 3				**3**	

CURSOS CORTOS						
NO. DE BECAS	ESPECIALIDAD	País /Universidad	Programa	M	H	N/S
1	Medio Ambiente/ Compostaje	Japón	JICA/ Japón	X		
2	Tecnología/Informática	A distancia	OEA		X	
3	Sismología, Ingeniería Sísmica y Mitigación por riesgos de Tsunami	Japón	JICA/Japón		X	
4	Sismología, Ingeniería Sísmica y Mitigación por riesgos de Tsunami	Japón	JICA/Japón		X	
5	Sismología, Ingeniería Sísmica y Mitigación por riesgos de Tsunami	Japón	JICA/Japón		X	
6	Sismología, Ingeniería Sísmica y Mitigación por riesgos de Tsunami	Japón	JICA/Japón		X	
7	Ingeniería Civil/Diseño Sísmico en estructuras	Chile	AGCID/Chile	X		

8	Producción y Sanidad Animal	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura (EICA)		X	
9	Producción y Sanidad Animal	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura (EICA)		X	
10	Manejo de Suelos y Aguas	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura (EICA)	X		
11	Manejo de Suelos y Aguas	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura (EICA)	X		
12	Big data/Informática/Estadística	India	Gobierno de la India		X	
13	SIG/Gestión de Desastres Naturales	A distancia	OEA	X		
14	II Diplomado en Sismología	Chile	AGCID/Chile		X	
15	II Diplomado en Sismología	Chile	AGCID/Chile	X		
16	Certificación Profesional en Medio Ambiente Júnior	A distancia	OEA-Fondo Verde		X	
17	Certificación Profesional en Medio Ambiente Júnior	A distancia	OEA-Fondo Verde		X	
18	Certificación Profesional en Medio Ambiente Júnior	A distancia	OEA-Fondo Verde	X		
19	Certificación Profesional en Medio Ambiente Sénior	A distancia	OEA-Fondo Verde		X	
20	Diplomado en gestión integrada de recursos hídricos 2018-2019	En línea	OEA - CATHALAC		X	
21	Diplomado en gestión integrada de recursos hídricos 2018-2019	En línea	OEA - CATHALAC		X	
22	Diplomado en Energías Renovables	En Línea	OEA¨-EADIC		X	
23	“Grid connected and stand-alone photovoltaic systems”.	Universidad Politécnica de Valencia En línea	Programa de Becas de Desarrollo Profesional (PBDP) de la OEA		X	
24	Integration of Sufficiency Economy for Empowerment on Mobilizing Sustainable Development	Tailandia	Agencia Tailandesa de Cooperación Internacional para el Desarrollo (TICA)		X	
25	Actividades de Salud Pública para el Fortalecimiento de la Salud Materno Infantil Español)	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)		x	
26	Actividades de Salud Pública para el Fortalecimiento de la Salud Materno Infantil Español)	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
27	Desarrollo Rural Sostenible mediante el Enfoque de Mejoramiento de Vida para los países latinoamericanos (A).	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
28	Atención a la Primera Infancia y Trabajo Colaborativo con Padres de Familia.	México	Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID)	X		
29	Atención a la Primera Infancia y Trabajo Colaborativo con Padres de Familia.	México	Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID)	X		
30	Public Administration Innovation Program.	Corea	Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA)	X		
31	Disaster Risk Reduction of Buildings.	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
32	Small and Medium Enterprises / Local Industry Promotion for Latin America (A)	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)			
33	Small and Medium Enterprises / Local Industry Promotion for Latin America (A)	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
34	Sexto Curso en Gestión de Proyecto de Cooperación Internacional PCM	Argentina	Gobierno de Argentina/JICA	X		
35	Metodologías de extensión de la agricultura de conservación sostenible para Latinoamérica.	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)		X	
36	Desarrollo Local a tráves de MICHI-NO-EKI (Estación de Carreteras)	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)		X	
37	Innovación en Turismo	Israel	Agencia Israelí de Cooperación Internacional para el Desarrollo (MASHAV)	X		
38	Public Administration Innovation Program.	Corea	Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA)		X	
39	Fortalecimiento de la Enseñanza Efectiva hacia la Educación Inclusiva	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
40	Análisis de Proyectos	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura (EICA)		X	
41	Management of Composting Project	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
42	Mejora de la calidad de la Educación en Matemática en la enseñanza secundaria	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)	X		
43	Mejora de la calidad de la Educación en Matemática en la enseñanza secundaria	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)		X	
44	Desarrollo de Pklanes para la Gestión de la Continuidad de negocios portuarios	Chile	Agencia de Cooperación Internacional de Chile		X	
	TOTAL = 44			**21**	**23**	

- Actualizar las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de becas para salvadoreños (Informe)



La página en Facebook del N-CONACYT ha sido un medio muy efectivo para difundir las ofertas de becas para salvadoreños la cual nos permite llegar a muchas personas; en el transcurso del 2018 se realizaron 181 actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con 3612 seguidores.

- Realizar 2 eventos de promoción del Programa de Becas de Formación a nivel de Maestría y Doctorados del VCMCyT.





El 30 de mayo se realizó el lanzamiento convocatoria del programa de becas complementarias de formación científica, maestros y doctores en ciencia y tecnología del viceministerio de ciencia y tecnología, al evento asistieron 105 personas (48 mujeres y 57 hombres)





Al evento asistieron personas interesadas en realizar un postgrado en el exterior, investigadores, docentes, representantes de Embajadas, Organismos Internacionales, entre otros. Este lanzamiento oficial fue presidido por la Señora Viceministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Erlinda Hándal Vega y el Director Ejecutivo del N-CONACYT, Ing. Carlos Roberto Ochoa. En la agenda desarrollada, se incluyeron temas importantes: Indicadores de Recurso Humanos graduado en Ciencia y Tecnología. Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología y además, una presentación de experiencias de becarios del Programa de Maestrías y Doctorados en Matemáticas, Ciencias para la Vida e Ingenierías de la Universidad de El Salvador.

El 28 de agosto de 2018 se realizó una visita a la Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR) para difundir el Programa de becas complementarias de formación científica, maestros y doctores en ciencia y tecnología del viceministerio de ciencia y tecnología, a través de una charla dirigida a estudiantes de últimos ciclos para que estén conocedores de esta alternativa que brinda el Gobierno de El Salvador para continuar sus estudios de postgrado. Se contó con una asistencia de 40 personas, 17 mujeres y 23 hombres, estudiantes y docentes de la carrera de Ingeniería Agronómica. Se les explicó el procedimiento para poder acceder a las becas complementarias y se es incentivó a postular a los diferentes programas de becas que existen, así como a registrarse en línea en la base de datos con la que cuenta N-CONACYT en su página web. La charla estuvo a cargo de la Licda. Maritza Guerra, Gerente de Formación y Becas de Postgrado.





El 13 de septiembre de 2018 se llevó a cabo en la Universidad de Sonsonate la presentación del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, de los asistentes se identificaron 2 ingenieros informáticos interesados en becas. Se tuvo una asistencia de 40 personas, 30 hombres y 10 mujeres.

El 22 de octubre se presentó el Programa de Becas Complementarias a estudiantes, docentes e investigadores de la Universidad Gerardo Barrios, con una asistencia de 30 personas (10 mujeres y 20 hombres). Se explicaron los procedimientos para acceder a los fondos y la importancia de contar con una beca parcial previo a iniciar la postulación.

Como resultado de la promoción del Programa de Becas complementarias se otorgaron 10 becas a profesionales salvadoreños que han obtenido una beca parcial para realizar estudios de maestría o doctorado en el extranjero:

No	Nombre	Postgrado	Organismo que otorgó beca parcial
1	Licenciado Saúl Alfredo Gámez	Programa de Maestría de Doble Titulación “Ambiente y Recursos Naturales” (ENREM) 2018, Impartido por el Instituto Tecnología y Manejo de Recursos en los Trópicos y Subtrópicos (ITT) de la Universidad de Ciencias Aplicadas (TH_Koeln) de Colonia, Alemania y los Programas Multidisciplinarios de Postgrados en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México,	Becas CONACYT México
2	Ingeniero Edwin Romeo Zepeda Guardado	Máster de Ingeniería y Gestión del Agua, Escuela de Organización Industrial (EOI), España	Fundación Beca con sede en México
3	Lic. Angel Gabriel Elías Díaz	Maestría en Ciencias, con especialidad en Matemáticas, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	Becas CONACYT México
4	Ing. Juan Carlos Monzón Monzón	Maestría en Ingeniería Estructural Universidad Autónoma Metropolitana en la Unidad Azcapotzalco, México	Becas CONACYT México
5	Krissya Beatriz Ascencio Lemus	Master en Ingeniería de la Bioenergía y Sostenibilidad Energética, Universidad de Valladolid Campus Duques de Soria	Programa de becas Iberoamérica + Asia /Universidad de Valladolid- Banco de Santander
6	Lic. Kevyn Jaime Murcia Mayorga	Maestría en Ciencias, con especialidad en Matemáticas, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	Becas CONACYT México
7	Humberto Edgardo Burgos Huezo	Doctorado en Ciencias del Agua Universidad Autónoma del Estado de México	Becas CONACYT México
8	Daro Cristian Arias Jaco	Máster Internacional en Dirección Estratégica en Tecnología de la Información Universidad Internacional Iberoamericana y Universidad Europea del Atlántico	Beca FUNIBER
9	Miguel Angel Moreno Mendoza	“Capacitación - investigación en la herramienta molecular RT-PCR para el estudio de la expresión de genes” en el Laboratorio de Fermentaciones y Biocatálisis de la Universidad de Guadalajara	Universidad de Guanajuato y Autocofinanciamiento
10	Elías Humberto Peraza Castaneda	Doctorado en Economía, con la tesis Doctoral “La dinámica del sistema Sectorial de Innovación de la Industria Agroalimentaria de EL Salvador desde una perspectiva evolucionista” en la Universidad de Valladolid, España	Proyecto ERASMUS MUNDUS Acción 2 (EMA2) EURICA











- Seguimiento al Convenio MINED-UES: Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas.

Se hizo entrega de 8 becas para cubrir matricula y escolaridad a estudiantes del Doctorado en Biología Molecular, correspondiente al año académico 2018-2019; que se imparte en la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas; bajo el Convenio Marco de colaboración académica científica y cultural entre el Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de Educación y la Universidad de El Salvador. El grupo está conformado por 5 hombres y 3 mujeres. Así mismo se entregaron 11 becas para cubrir matricula y escolaridad de la maestría en Ciencias en Biología Molecular.








- Seguimiento al Convenio MINED-UES: Facultad de Agronomía.

Se hizo entrega de 3 becas para cubrir matrícula y colegiatura a estudiantes del Doctorado en Matemática, correspondiente al año académico 2018-2019; que se imparte en la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática; bajo el Convenio Marco de colaboración académica científica y cultural entre el Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de Educación y la Universidad de El Salvador. El grupo está conformado por 2 hombres y 1 mujer, Y 12 becas para cubrir matrícula y escolaridad de la Maestría en didactica de la Matemática.











Como parte del Convenio MINED / UES en el 2018 se inició con el Doctorado en Ingeniería sísmica y la Maestría en Ingeniería Estructural otorgándose 3 becas para el doctorado y 14 para la maestría.



Otras actividades institucionales

- Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales

15/01/2018: Inauguración del año Escolar, participación con información sobre el Programa de Becas de Postgrados del Viceministerio de Ciencia y Tecnología en el stand de N-CONACYT.

06/03/2018: Reunión en ESMA para tratar temas sobre Presupuestos por programas.

13/03/2018: Reunión en ESMA para tratar temas sobre Presupuestos por programas.

22/03/2018: Reunión en la Universidad de El Salvador para tratar temas relativos al proyecto "Fortalecimiento de las capacidades en talento humano en ciencias del mar de El Salvador", Liderado por le ICMARES y apoyado por la Agencia de Cooperación Internacional de Chile, por el Departamento de Cooperación Bilateral Sur-Sur del Ministerio de Relaciones Exteriores de El Salvador, en el marco del el cual se tiene previsto crear un Programa de Doctorado en Ciencias del Mar de El Salvador en modalidad dual entre la Universidad de El Salvador y universidades chilenas con la finalidad de crear un espacio de especialización para el desarrollo de conocimiento científico y formación de cuadros profesionales en las ciencias del mar, con capacidad de contribuir a la cultura de calidad, innovación y ciencia en El Salvador.

04/04/2018 reunión con representantes de CATIE para conocer diferentes programas relacionados: Sr. Cristian Zuniga (delegado del área de postgrados y Maestrías del CATIE Sede Costa Rica) y el Ing. Eduardo Say (Representante de CATIE El Salvador).

17/04/2018 participación en el Foro panel La Creatividad y la Innovación: Dos grandes retos para la educación en El Salvador", organizado por BANCOVI y Yancor Coaching & Mentory.

20/04/2018 participación en el Panel Foro "De la creatividad a la innovación, de la innovación a la propiedad intelectual" realizado por Yancor Coaching & Mentory, en coordinación con Centro Nacional de Registros, BLP, Cámara de Comercio e Industria de El Salvador y Roja Banquetes.

19 y 24/04/2018 Participación en calidad de enlace por parte de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado; en capacitación coordinada por el departamento Capacitaciones y Desarrollo, de la Direccion de Desarrollo Humano del MINED; en lo correspondiente a: 1) Archivo de Gestión, Central y Periféricos especializados, 2) Archivos de Gestión. Resguardo de datos personales. Sanciones y 3) Aplicación de lineamientos de la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP).

21/05/2018 participación en la Reunión de Presentación del Proyecto "Fomento de Emprendimiento basado en investigación y el desarrollo de empresas spin-off en Centroamérica, Free network", el cual es un proyecto ERASMUS plus en donde participan por parte de El Salvador la Universidad de El Salvador y la Universidad Tecnológica. El objetivo del Proyecto es contribuir al ecosistema de innovación en Centroamérica.

5 y 6/06/2018 participación en el Taller de Fortalecimiento de capacidades en derechos humanos con énfasis sobre el Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales (DESC) y su Comité. Dicho Taller coordinado por el ministerio de Relaciones Exteriores con la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos, y con la participación de un Experto del Comité de los DESC de Naciones Unidas. La participación es para colaborar en la elaboración del Informe de Aplicación del Pacto de Derechos Económicos, Sociales y Culturales. En el caso de N-CONACYT en lo establecido en el Art. 13 del Pacto que reconoce el derecho de toda persona a la educación.

31/07/2018 Participación en Taller sobre Cooperación en materia de Patentes (PCT), organizado por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) en cooperación con el Registro de la Propiedad Intelectual (RPI) del Centro Nacional de Registros (CNR) de El Salvador

21/09/2018 Participación en la Reunión Anual de los Representantes de los Países en los Programas e Iniciativas, para seguimiento a los Proyectos del Programa Iberoamericano de Cooperación de la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB). En el caso de N-CONACYT que es el Organismo Signatario del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED); conocer el estado de la situación financiera (cuota), las actividades desarrolladas en el período 2016-2017 y las realizadas y previstas para 2018.

- Cooperación Internacional

En el presente año se recibió cooperación de la oficina Regional para América Latina y el Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia, ICSU ROLAC, para la realización del **II taller de Transferencia de Conocimientos "Writing Journal Articles and Giving Presentations: Skills for Success",** realizado el 8, 9 y 10 de agosto. El ICSU ROLAC asumió los gastos de boleto y alojamiento de la Facilitadora del taller: la Doctora Bárbara Gastel, Especialista en escritura y edición biomédica, además es profesora de biosciencias integradoras, humanidades en medicina y biotecnología en la Universidad Texas A & M, donde coordina el Programa de Maestría en Periodismo Científico y Tecnológico, así como también de las atenciones sociales para participantes.

También se recibió cooperación del Programa Iberoamericano para la Ciencia y la Tecnología CYTED quién anualmente apoya las acciones del Nuevo CONACYT. Cabe destacar que en las 74 Acciones vigentes del programa en 2018 hubo presencia de salvadoreños en 13 Redes y Proyectos: 64 investigadores salvadoreños, 4 empresas salvadoreñas que aportan un total de 5 expertos, 1 incubadora de empresa con 2 participantes, 2 proyectos coordinados por salvadoreños. De las treinta y dos redes que han sido identificadas como "destacadas" por el impacto de sus resultados en los últimos tres años, seis de ellas incluían participación de grupos salvadoreños. Una de ellas ha sido coordinada por un salvadoreño. Así mismo en la aportación de 10,000 euros para sufragar los gastos de movilización y alojamiento de los expertos que participaron en el FORO CYTED **"Tecnologías sustentables en el área de materiales de empaque de alimentos: Los biopolímeros",** realizado en la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas los días 27 y 28 de septiembre del presente año en la que se tuvo la participación de 80 investigadores.

Población Beneficiada:

Población Beneficiada con el Programa		
Sexo		Total
Masculino	Femenino	
657	566	1,223

B) OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA



B) OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Según la Ley de Desarrollo Científico Y Tecnológico, Decreto Legislativo N° 234 Diario oficial 19 de diciembre de 2012 No. 34, Tomo No. 398 del 19 de febrero de 2013 Art. 10, El MINED podrá crear dentro de su estructura administrativa una Unidad especializada, para implementar y ejecutar políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo a la innovación. En base a esta Ley se crea el Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, que podrá denominarse por sus siglas: "CONACYT" o "N- CONACYT", como una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología y tendrá por objeto ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

En El Capítulo V de la misma Ley, art. 15, se establece el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología como una Unidad Especializada del MINED, que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de la información estadística de las instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología.

Esta función ha sido asignada al Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y en base a ello, se publica el presente informe estadístico del Estado de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador, sector Educación Superior año 2016, el cual ha sido elaborado tomando como base el Manual de Frascati 2002 (OCDE) y de las definiciones propuestas por la UNESCO; e Indicadores propios del país.

El Observatorio para el ejercicio que se informa formulo la Meta Estratégica consistente en:

Meta Estratégica para el ejercicio 2018 del Observatorio consiste:

En 20 indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.

Esta Meta Estratégica se ejecuto mediante tres Macro Actividades:

MACRO ACTIVIDADES:

MA1: Recolectar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo.

MA2: Recolectar información estadística de recursos humanos en ciencia y tecnología.

MA3: Desarrollar el registro de investigadores actualizado para contar con una base de datos de la población científica del país.

Logros del ejercicio:

MA1 Recolectar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo.

- Los indicadores de Ciencia y Tecnología resultantes del proceso de recolección, proceso y análisis son:

Datos Generales

Indicador 1. Población
Indicador 2. Población Económicamente Activa (PEA)
Indicador 3. Producto Bruto Interno (PBI

RECURSOS FINANCIEROS DEDICADOS A CIENCIA Y TECNOLOGIA (CyT)
Indicador 4: Inversión Total en CyT
Indicador 4.1: Inversión Total en Actividades Científicas y Técnicas (ACT)
Indicador 4.2: Inversión Total en Investigación y Desarrollo Experimental (I+D)
Indicador 5: Inversión por Sector de Financiamiento
Indicador 5.1: Inversión en ACT por Sector de Financiamiento
Indicador 5.2: Inversión en I+D por Sector de Financiamiento
Indicador 6: Inversión por Sector de Ejecución
Indicador 6.1: Inversión en ACT por Sector de Ejecución
Indicador 6.2: Inversión en I+D por Sector de Ejecución
Indicador 7: Inversión en I+D por sector de financiamiento, según sector de ejecución

Indicador 7.1: Inversión en I+D ejecutada en el sector gobierno según el sector de financiamiento
Indicador 7.3: Inversión en I+D ejecutada en el sector educación superior según el sector de financiamiento
Indicador 8: Inversión en I+D por Disciplina Científica
Indicador 9: Inversión en I+D por Objetivo Socioeconómico
Indicador 10: Inversión en I+D por tipo de costos
Indicador 11: Gasto en I+D por tipo de investigación

RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A INVESTIGACION Y DESARROLLO
Indicador 13: Personal dedicado a actividades de I+D
Indicador 13.1: Personal en I+D según ocupación en número de personas físicas (PF)
Indicador 13.2: Personal en I+D según ocupación en equivalencia a jornada completa (EJC)
Indicador 14: Personal en I+D según sexo
Indicador 14.1: Personal en I+D según sexo en número de personas físicas (PF)
Indicador 14.2: Personal en I+D según sexo en equivalencia jornada completa (EJC)
Indicador 15: Personal en I+D por sector de empleo
Indicador 15.1: Personal en I+D por sector de empleo en personas físicas (PF)
Indicador 15.2: Personal en I+D por sector de empleo y sexo en personas físicas (EJC)
Indicador 15.3: Personal en I+D por sector de empleo en equivalencia jornada completa (EJC)
Indicador 15.4: Personal en I+D por sector de empleo y sexo en equivalencia jornada completa (EJC)
Indicador 16: Investigadores por disciplina científica
Indicador 16.1: Investigadores + becarios por disciplina científica (PF)
Indicador 16.1.1: Investigadores + becarios según disciplina científica (personas físicas)
Indicador 16.1.2: Investigadores + becarios ocupados en sector gobierno según disciplina científica (personas físicas)
Indicador 16.1.3: Investigadores + becarios ocupados en sector educación superior según disciplina científica (personas físicas)
Indicador 16.2: Investigadores + becarios por disciplina científica (EJC)
Indicador 16.2.1: Investigadores + becarios según disciplina científica (equivalencia jornada completa)
Indicador 16.2.2: Investigadores + becarios ocupados en sector gobierno según disciplina científica (equivalencia jornada completa)
Indicador 16.2.3: Investigadores + becarios ocupados en sector educación superior según disciplina científica (equivalencia jornada completa)
Indicador 16.3: Investigadores + becarios por disciplina científica y sexo
Indicador 16.3.1: Cantidad de investigadoras + becarias según disciplina científica (PF)
Indicador 16.3.2: Cantidad de investigadoras + becarias según disciplina científica (EJC)
Indicador 17: Investigadores por nivel de graduación y disciplina científica
Indicador 17.1: Investigadores + becarios por nivel de graduación (PF)
Indicador 17.1.1: Cantidad de investigadores + becarios por nivel de graduación (PF)
Indicador 17.1.2: Investigadores + becarios ocupados en el sector Gobierno según el nivel de graduación (PF)
Indicador 17.1.3: Investigadores + becarios ocupados en el sector educación superior según el nivel de graduación (PF)
Indicador 17.2: Investigadores + becarios por nivel de graduación (EJC)
Indicador 17.2.1: Cantidad de investigadores + becarios por nivel de graduación (EJC)
Indicador 17.2.2: Investigadores + becarios ocupados en el sector gobierno por nivel de graduación (EJC)
Indicador 17.2.3: Investigadores + becarios ocupados en el sector educación superior por nivel de graduación (EJC)
Indicador 17.3: Investigadores + becarios por nivel de graduación y sexo
Indicador 17.3.1: Investigadores + becarios por nivel de graduación y sexo (PF)
Indicador 17.3.2: Investigadores + becarios por nivel de graduación y sexo (EJC)

GRADUADOS UNIVERSITARIOS
Indicador 18: Graduados Universitarios por nivel de graduación y disciplina científica
Indicador 18.1: Graduados Universitarios Titulados de Grado
Indicador 18.2: Graduados Universitarios Titulados de Maestría
Indicador 18.3: Graduados Universitarios Doctorados

INDICADORES DE PRODUCTO
Indicador 19: Patentes
Indicador 19.1: Total de solicitudes de patentes
Indicador 19.2: Total de patentes otorgadas

Indicador 20: Bases de datos bibliográficas
Indicador 20.1: Total de artículos publicados en bases de datos bibliográficas a nivel internacional

Para el desarrollo de esta Macroactividad, se llevaran a cabo las siguientes actividades:

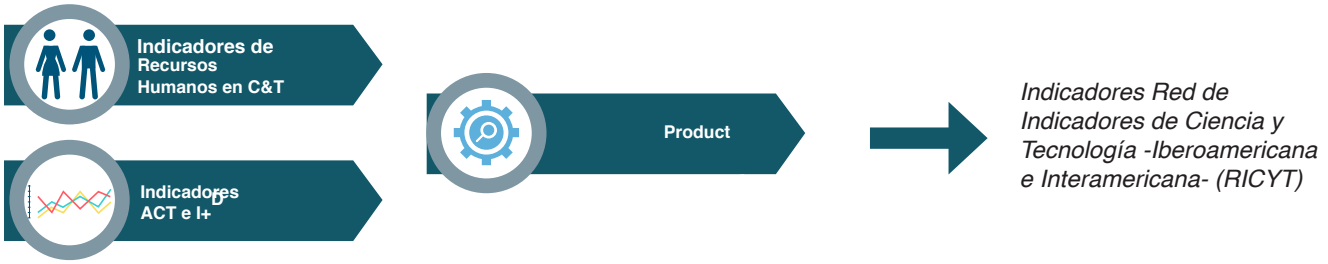
- **Producción de un informe de los indicadores solicitados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2016.**

La Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT), de la que participan todos los países de América, junto con España y Portugal, tiene como objetivo general promover el desarrollo y el uso de instrumentos para la medición y el análisis de la ciencia y la tecnología en Iberoamérica, en un marco de cooperación internacional, con el propósito de profundizar en su conocimiento y su utilización como instrumento político para la toma de decisiones. En la RICYT participan instituciones y organismos nacionales de ciencia y tecnología (ONCyT), de los países de toda América y la Península Ibérica. Actualmente la RICYT cuenta con indicadores suministrados por 28 de ellos.

Se recopilo, proceso y se suministró informe de los siguientes indicadores:

1. Indicador 4.1: Inversión Total en Actividades Científicas y Técnicas (ACT)
2. Indicador 4.2: Inversión Total en Investigación y Desarrollo Experimental (I+D)
3. Indicador 5.1: Inversión en ACT por Sector de Financiamiento
4. Indicador 5.2: Inversión en I+D por Sector de Financiamiento
5. Indicador 6.1: Inversión en ACT por Sector de Ejecución
6. Indicador 6.2: Inversión en I+D por Sector de Ejecución
7. Indicador 7.1: Inversión en I+D ejecutada en el sector gobierno según el sector de financiamiento
8. Indicador 7.2: Inversión en I+D ejecutada en el sector empresas según el sector de financiamiento
9. Indicador 7.3: Inversión en I+D ejecutada en el sector educación superior según el sector de financiamiento
10. Indicador 8: Inversión en I+D por Disciplina Científica
11. Indicador 9.1: Inversión en I+D ejecutada en el sector gobierno según disciplina científica.
12. Indicador 9.2: Inversión en I+D ejecutada en el sector empresas según disciplina científica.
13. Indicador 9.3: Inversión en I+D ejecutada en el sector educación superior según disciplina científica.
14. Indicador 10: Inversión en I+D por Objetivo Socioeconómico
15. Indicador 11: Inversión en I+D por tipo de costos
16. Indicador 12.1: Inversión en I+D ejecutada en el sector gobierno según tipo de costos.
17. Indicador 12.2: Inversión en I+D ejecutada en el sector empresas según tipo de costos.
18. Indicador 12.3: Inversión en I+D ejecutada en el sector educación superior según tipo de costos.
19. Indicador 13: Gasto en I+D por tipo de investigación
20. Indicador 14.1: Inversión en I+D ejecutada en el sector gobierno según tipo de investigación.
21. Indicador 14.2: Inversión en I+D ejecutada en el sector empresas según tipo de investigación.
22. Indicador 14.3: Inversión en I+D ejecutada en el sector educación superior según tipo de investigación.
23. Indicador 16.1: Personal en I+D según ocupación en número de personas físicas (PF)
24. Indicador 16.2: Personal en I+D según ocupación en equivalencia a jornada completa (EJC)
25. Indicador 17.1: Personal en I+D según sexo en número de personas físicas (PF)
26. Indicador 17.2: Personal en I+D según sexo en equivalencia jornada completa (EJC)
27. Indicador 18.1.1. Total Personal I+D por sector de empleo (PF)
28. Indicador 18.1.2. Investigadores por sector de empleo (PF)
29. Indicador 18.1.3 Técnicos por sector de empleo (PF)
30. Indicador 18.1.4 Otro personal de apoyo por sector de empleo (PF)
31. Indicador 18.2.1 Cantidad de mujeres empleadas en I+D por sector de empleo (PF)
32. Indicador 18.2.2 Cantidad de mujeres Investigadoras por sector de empleo (PF)
33. Indicador 18.3.1. Total Personal I+D por sector de empleo (EJC)
34. Indicador 18.3.2. Investigadores por sector de empleo (EJC)
35. Indicador 18.3.3. Técnicos por sector de empleo (EJC)
36. Indicador 18.3.4. Otro personal de apoyo por sector de empleo (EJC)
37. Indicador 18.4.1. Cantidad de mujeres empleadas en I+D por sector de empleo (EJC)
38. Indicador 18.4.2. Cantidad de mujeres Investigadoras por sector de empleo (EJC)
39. Indicador 19.1.1. Cantidad de Investigadores por disciplina científica (PF)
40. Indicador 19.1.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por disciplina científica (PF)
41. Indicador 19.1.4. Investigadores ocupados en SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR por disciplina científica (PF)
42. Indicador 19.2.1. Cantidad de Investigadores por disciplina científica (EJC)
43. Indicador 19.2.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por disciplina científica (EJC)
44. Indicador 19.2.4. Investigadores+ becarios ocupados en SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR por disciplina científica (EJC)

45. Indicador 19.3.1. Cantidad de Investigadoras según disciplina científica (PF)
46. Indicador 19.3.2. Cantidad de Investigadoras según disciplina científica (EJC)
47. Indicador 20.1.1. Investigadores por nivel de graduación (PF)
48. Indicador 20.1.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por nivel de graduación (PF)
49. Indicador 20.1.4. Investigadores ocupados en SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR por nivel de graduación (PF)
50. Indicador 20.2.1. Investigadores por nivel de graduación (EJC)
51. Indicador 20.2.2. Investigadores ocupados en SECTOR GOBIERNO por nivel de graduación (EJC)
52. Indicador 20.2.4. Investigadores ocupados en SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR por nivel de graduación (EJC)
53. Indicador 20.3.1. Cantidad de mujeres Investigadoras por nivel de graduación (PF)
54. Indicador 20.3.2. Cantidad de mujeres Investigadoras por nivel de graduación (EJC)
55. Indicador 21.1.1 Cantidad de Investigadores por edad (PF)
56. Indicador 21.2.1. Cantidad de Investigadoras mujeres por edad (PF)
57. Indicador 23.1. Graduados Universitarios Titulados de Grado
58. Indicador 23.2. Graduados Universitarios Titulados de Maestría
59. Indicador 23.3. Graduados Universitarios Doctorados
60. Indicador 24.1: Total de solicitudes de patentes
61. Indicador 24.2: Total de patentes otorgadas



- **Realización de encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2017, sector educación superior**

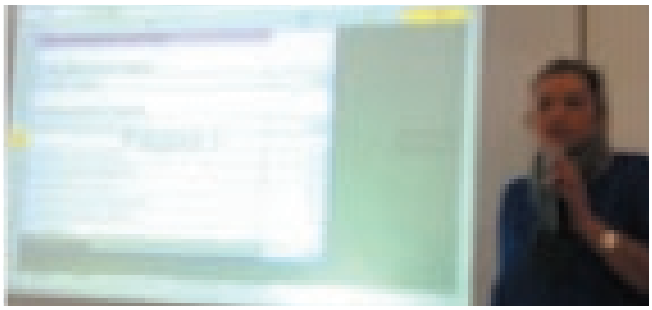
Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos , revisión in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los servicios de Información Científicos y Tecnológicos; relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos: Las instituciones proveedoras de información son 39 instituciones de Educación Superior: 24 Universidades, 9 Institutos Especializados y 6 Institutos Tecnológicos

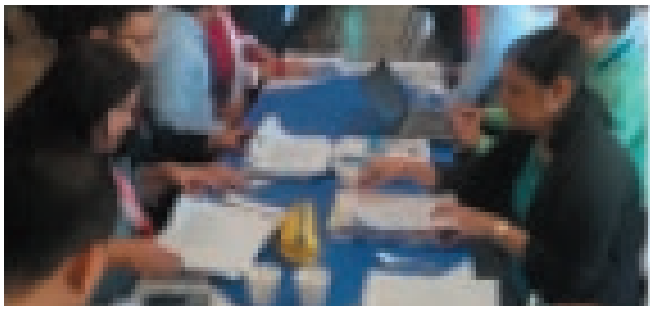
No.	INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR
1	Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES)
2	Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)
3	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE
4	Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)
5	Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE.
6	Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB)
7	Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (IENSCCSA)
8	Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)
9	Academia Nacional de Seguridad Pública (ASN)
10	Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)
11	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
12	Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)
13	Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
14	Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA)
15	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)
16	Universidad Albert Einstein (UAE)
17	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
18	Universidad Capitán General Gerardo Barrios (UGB)
19	Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
20	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
21	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
22	Universidad de El Salvador (UES)
23	Universidad de Oriente (UNIVO)
24	Universidad de Sonsonate (USO)
25	Universidad Don Bosco (UDB)

26	Universidad Andrés Bello (UAB)
27	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
28	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
29	Universidad Francisco Gavidia (UFG)
30	Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
31	Universidad Modular Abierta (UMA)
32	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR)
33	Universidad Nueva San Salvador (UNNSA)
34	Universidad Panamericana (UPAN)
35	Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)
36	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
37	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
38	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
39	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)

Los resultados se obtuvieron a través de una encuesta siguiendo la metodología establecida por la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) para los países de Iberoamérica y a su vez, se tomó en cuenta el Manual de Frascati.

Se llevó a cabo taller de capacitación a sector de Educación Superior, el día 17 de abril con la asistencia de 50 personas.





Se realizaron 36 visitas, con el objetivo de capacitar y revisar información recolectada en los formularios de las encuestas y de verificación de capacidades de investigación, además de la entrega de las publicaciones:



19/06/18: UNIVERSIDAD NUEVA SAN SALVADOR (UNNSA)



25/06/18: INSTITUTO ESPECIALIZADO DE NIVEL SUPERIOR CENTRO CULTURAL SALVADOREÑO AMERICANO (IENSCCSA)



INSTITUTO AMERICANO DE EDUCACIÓN SUPERIOR AMERICAN COLLEGE. 08/12/2018



21/06/18: ESCUELA SUPERIOR FRANCISCANA ESPECIALIZADA/AGAPE.



21/06/18: UNIVERSIDAD DE SONSONATE (USO)



25/06/18: UNIVERSIDAD MODULAR ABIERTA (UMA)



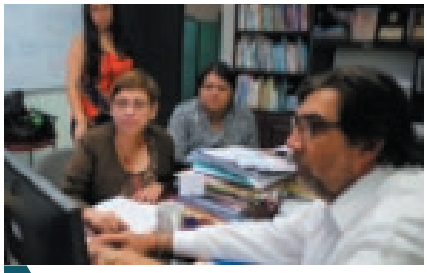
27/06/18: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR (UTEC)



04/07/18: UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA (UFG)



27/06/18: INSTITUTO TECNOLÓGICO ESCUELA TÉCNICA PARA LA SALUD (ETPS)



05/07/18: UNIVERSIDAD MONSEÑOR ROMERO (UMOAR).



04/07/18: UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO



06/07/18: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PROFESIONALES DE LA SALUD DE EL SALVADOR (IEPROES)



5/07/18: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHALATENANGO (ITCHA)



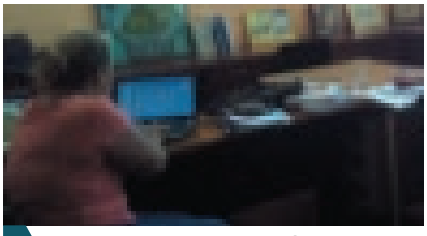
09/07/18: ESCUELA MILITAR CAPITÁN GENERAL GERARDO BARRIOS (IEECGGB)



10/07/18: UNIVERSIDAD CAPITÁN GENERAL GERARDO BARRIOS (UGB)



10/07/18: UNIVERSIDAD DE ORIENTE (UNIVO)



10/07/18: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE USULUTÁN (ITU)



12/07/18: UNIVERSIDAD SALVADOREÑA ALBERTO MASFERRER (USAM)



13/07/18: UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA (ULS)



13/07/18: ESCUELA SUPERIOR DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS (ESEN)



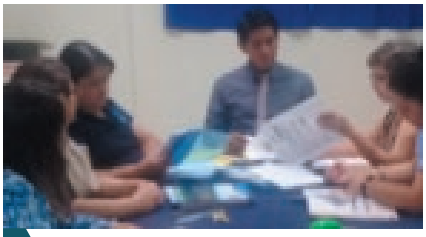
16/07/18: UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR (UES)



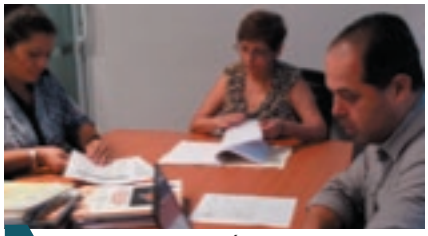
12/07/18: UNIVERSIDAD DR. JOSÉ MATÍAS DELGADO (UJMD)



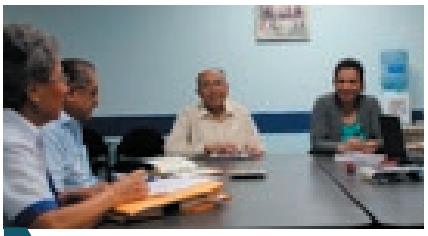
09/07/18: ESCUELA MILITAR CAPITÁN GENERAL GERARDO BARRIOS (IEECGGB)



20/07/18: UNIVERSIDAD CRISTIANA DE LAS ASAMBLEAS DE DIOS (UCAD)



23/07/18: ESCUELA MÓNICA HERRERA (EMH)



18/07/18: UNIVERSIDAD CATÓLICA DE EL SALVADOR (UNICAES)



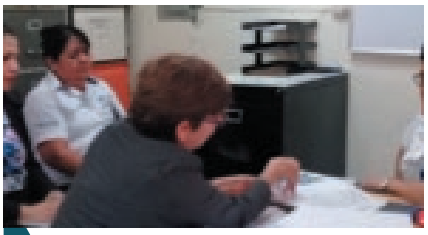
27/07/18: INSTITUTO ESPECIALIZADO DE EDUCACIÓN SUPERIOR "EL ESPÍRITU SANTO"



18/07/18: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SANTA ANA (UNASA)



15/08/18: UNIVERSIDAD EVANGÉLICA DE EL SALVADOR (UEES).



26/07/18: UNIVERSIDAD TÉCNICA LATINOAMERICANA (UTLA)



15/08/18: UNIVERSIDAD EVANGÉLICA DE EL SALVADOR (UEES).



17/08/18: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA (UPED)



20/0818: ACADEMIA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA (ANSSP)



24/08/18: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE EL SALVADOR (UGB)



15/08/18: UNIVERSIDAD EVANGÉLICA DE EL SALVADOR (UEES).



26/07/18: ESCUELA ESPECIALIZADA EN INGENIERÍA ITCA-FEPADE

Realización de encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2017, sector gobierno

- Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos , revisión in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los servicios de Información Científicos y Tecnológicos; relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos: Las instituciones proveedoras de información fueron 13 instituciones de Gobierno

No.	INSTITUCION DE GOBIERNO
1	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA) /Gerencia de Investigación Tecnológica
2	Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)
3	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)
4	Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA)
5	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
6	Instituto Nacional de Salud (INS)-Ministerio de Salud
7	Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD)
8	Unidad de Investigaciones y Epidemiología de campo (UNIEC)- Ministerio de Salud
9	Departamento de Investigación Económica y Financiera, Banco Central de Reserva (BCR)
10	Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes, Secretaría de Cultura de la Presidencia
11	Colegio de altos estudios estratégicos / Ministerio de Defensa
12	Estadísticas Ambientales/ Ministerio del Medio Ambiente
13	Dirección de Patrimonio Cultural y Natural, Secretaria de Cultura de la Presidencia

Se realizaron 13 visitas a Instituciones de Gobierno, con el objetivo de capacitar y revisar información recolectada en los formularios de las encuestas y de verificación de capacidades de Investigación, además de la entrega de las publicaciones.



25/07/18: PARQUE TECNOLÓGICO EN AGROINDUSTRIA. (PTA)



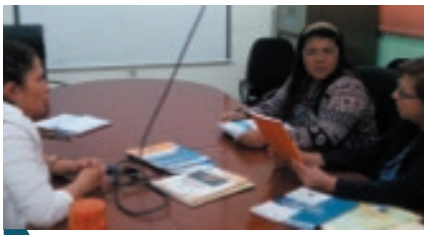
25/07/18: CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (CENTA)



13/08/18: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD (INS)



27/07/18: CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE EL SALVADOR (CICES)



27/08/18: FONDO SOLIDARIO PARA LA SALUD (FOSALUD)



14/08/18: DIRECCIÓN DE PATRIMONIO CULTURAL Y NATURA



08/08/18: COLEGIO DE ALTOS ESTUDIOS ESTRATÉGICOS, MINISTERIO DE DEFENSA (CAEE)



28/08/18: ESTADÍSTICAS AMBIENTALES/ MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



16/08/18: CENTRO DE DESARROLLO PESQUERO (CENDEPESCA)



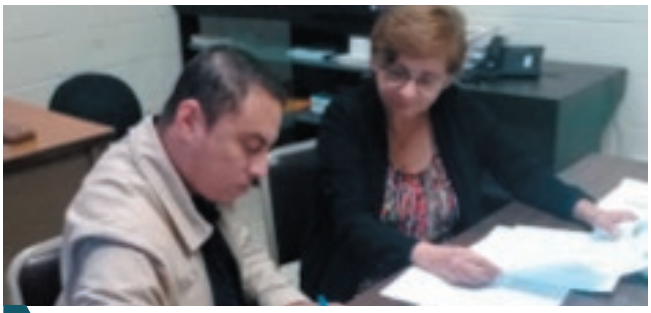
09/08/18: BANCO CENTRAL DE RESERVA (BCR)



14/08/18: DIRECCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CULTURA Y ARTES



29/08/18: UNIDAD DE INVESTIGACIONES Y EPIDEMIOLOGÍA DE CAMPO (UNIEC)- MINISTERIO DE SALUD



31/08/18: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)

RESULTADOS DE LA MEDICION

Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación del documento: **"Indicadores de Ciencia y Tecnología, sector Educación Superior 2017", Onceava Edición, ISSN 2226-602X** y el documento: **" Indicadores de Ciencia y Tecnología, sector Gobierno 2017, quinta edición, ISSN 2226-602X.**

El documento de los Indicadores de Ciencia y Tecnología 2017, es el resultado de la recolección, tratamiento y análisis de la información estadística de 39 instituciones del Sector de Educación Superior dedicadas a las Actividades Científicas y Tecnológicas, las cuales son: Investigación y el Desarrollo Experimental (I+D), Enseñanza y Formación Científica y Técnica (EFCT) y los Servicios Científicos y Técnicos (SCT).Las definiciones de los conceptos utilizados, son confeccionadas sobre la base del Manual de Frascati 2002 (OCDE) y de las definiciones propuestas por la UNESCO.

De la encuesta a las 39 Instituciones de Educación Superior (IES) en el año 2017 se obtuvieron los datos para la elaboración del documento: **"Indicadores de vinculación de las instituciones de educación superior con el entorno socioeconómico del país. 2015-2017", Tercera Edición, ISSN 2519-5086**; que nos indica los avances o retrocesos de las IES en este fenómeno: la vinculación de las IES con los sectores externos: emprendedurismo, comercialización de servicios basados en infraestructura, colaboración en proyectos de investigación, movilidad de personal, prácticas en empresas, cursos y actividades de formación, alineamiento curricular y difusión no académicas.

Del resultado de las encuestas sobre actividades científicas y tecnológicas del sector educación superior y sector gobierno, se elaboró el documento: **"Capacidades para la investigación de las Instituciones de Educación Superior y sector gobierno", 2018, Tercera Edición, ISSN 2519-5077.**

En esta publicación se presentan los resultados de la recolección de información sobre las capacidades de investigación de 36 instituciones de educación superior y 13 instituciones de gobierno, con el objeto que las instituciones midan sus capacidades y se genere una sana competencia que se traduzca en reconocimientos y visibilización de los procesos realizados dentro de las instituciones. Esta información da lugar a que las instituciones mejoren y desarrollen sus capacidades en investigación.

Del resultado de las encuestas sobre actividades científicas y tecnológicas del sector educación superior y sector gobierno, se elaboró el documento: **"Directorio de proyectos de Investigación Científica de las instituciones de Educación Superior y Gobierno 2017-2018", Primera Edición.**

En esta publicación se presentan los resultados de la recolección de información sobre los proyectos de investigación de 36 instituciones de educación superior y 13 instituciones de gobierno, con el objeto que sirva de base para que comunicadores y periodistas puedan divulgar e informar a los diferentes niveles y sectores de la población, sobre la actividad investigativa científica que se hace en el país.

ESTUDIOS ESTRATEGICOS

- Se realizó la segunda encuesta de percepción social de la ciencia y la tecnología con el objetivo de explorar la percepción social de la población salvadoreña, sobre las variables que inciden en la percepción positiva o negativa de la ciencia y la tecnología; para lo cual se investigaron los hábitos informativos y culturales, actitudes y valores, para la apropiación social individual o colectiva de la ciencia y la tecnología.

  Del resultado de la encuesta se elaboró el documento: **"Percepción social de la Ciencia y la Tecnología. 2018", Segunda Edición. ISSN 2415-2536.**

- Realización de estudio sobre cooperación internacional para la investigación y desarrollo (I+D) en el cual se tomó en cuenta diferentes fuentes de información secundaria como son el Ministerio de Relaciones Exteriores, en el cual se identificaron 18 instituciones de cooperación internacional, las cuales podrían colaborar en la entrega de la información. Se gestionó con la Dirección de Cooperación para el Desarrollo, los contactos de los organismos internacionales, embajadas y consulados en el país para solicitarles información de los proyectos que financian y su monto. Con la información obtenida de 747 proyectos, se generó reporte con los datos a utilizar agrupado por sector de proyectos; se clasificó y agrego datos por área de ciencia y tecnología, sector de ejecución, duración en años de cada proyecto, se tabularon datos de proyectos de Cooperación Internacional por sector de ejecución, por área de ciencia y Tecnología y por institución cooperante; se tomó el rango de fecha de inicio de proyectos del 2006 al 2017.

  Este informe refleja el apoyo de la Cooperación Internacional al Desarrollo en el país, específicamente la cooperación hacia los proyectos de Investigación Científica, enmarcados en las áreas de la Ciencia y la Tecnología.

  Del resultado de la recopilación de la información, se elaboró el documento: **"Cooperación Internacional para la Investigación Y Desarrollo de Actividades Científicas en El Salvador" periodo 2006-2017. Primera Edición.**

- Realización de estudio de producción cientifica, se tomó en cuenta diferentes fuentes de información secundaria como son: los resultados de las encuestas de ACT e I+D; serie estadística 2008-2017, para el sector de Educación superior y 2013-2017 para el sector Gobierno; los datos de patentes nacionales e internacionales, suministrados por el Centro Nacional de Registros; los datos suministrados por la Red Iberoamericana de indicadores de Ciencia y tecnología (RICYT) con respecto a datos de salvadoreños que han publicado en diferentes bases de datos internacionales.

  Del resultado de la recopilación de la información, se elaboró el documento: **"Evolución de la Producción Científica en El Salvador" periodo 2016-2018. Segunda Edición. ISSN 2519-5093**

MA2: Recolectar información estadística de recursos humanos en ciencia y tecnología.

Para el desarrollo de esta macroactividad se llevó a cabo las actividades de:

- Recolectar, ingresar a base de datos y procesar los indicadores de recursos humanos en C&T 2016.
  Se recolecto y proceso la información estadística del año 2016, para la elaboración del documento: "Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2004-2016".

El documento de los Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, para el periodo de 2004-2016 es el resultado de la investigación documental, la recopilación y procesamiento de datos especializados que tiene como fuente principal la información estadística que publica la Dirección Nacional de Educación Superior del Ministerio de Educación. También en este estudio se consideran registros de fuentes como: el Ministerio de Relaciones Exteriores y la información de Estudiantes Salvadoreños becados en el exterior por el programa FANTEL que se obtuvo de la Fundación para la Educación Integral Salvadoreña (FEDISAL) y del registro de la Red de Investigadores Salvadoreños (REDISAL), se presenta el historial de los académicos

MA3: Desarrollar el registro de investigadores actualizado para contar con una base de datos de la población científica del país.

Esta macroactividad, permite contar con el registro actualizado de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador.

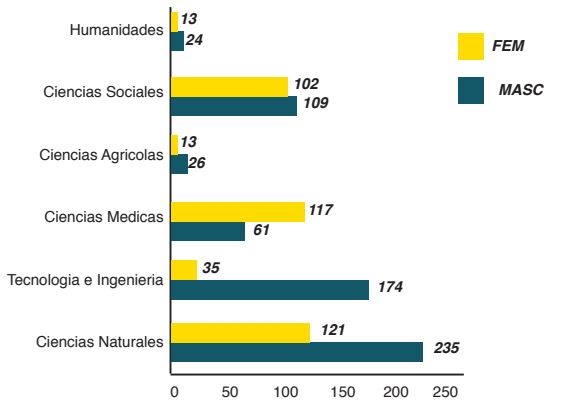
El Registro Nacional de Investigadores de El Salvador – REDISAL, (www.redisal.org.sv) en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador a diciembre 2018 tiene un registro de 1030 investigadores de los cuales 401 son mujeres y 629 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 356 en Ciencias Naturales, ii) 209 en Ingeniería y Tecnología, iii) 178 en Ciencias Médicas, iv) 39 en Ciencias Agrícolas, v) 211 Ciencias Sociales y vi) 37 en Humanidades. Debido a que el registro en el directorio es voluntario por parte de los investigadores, muestra una parte del universo total de los investigadores nacionales; en el periodo de enero a diciembre 2018, se inscribieron 57 investigadores, se actualizaron 34 investigadores, se inscribieron 92 proyectos de investigación y se entregaron 69 constancias a investigadores que lo solicitaron.

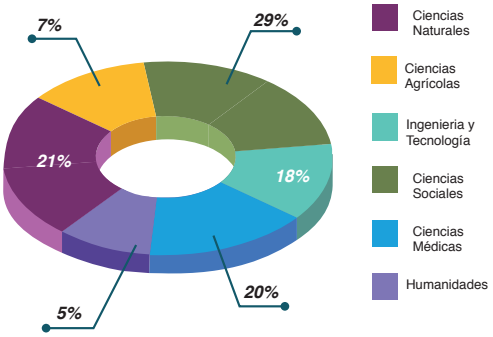
Se llevó a cabo la actualización a nivel nacional de 768 investigadores que no han cambiado sus datos desde el 2006; con el objetivo de contar con una base de datos de investigadores activos. Esta actualización dio lugar al documento:
"Directorio de Investigadores Científicos y Proyectos de Investigación en El Salvador". Segunda Edición. ISSN 2519-5069

Se cuenta con 2028 investigaciones: i) 428 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 360 en Ingeniería y Tecnología, iii) 400 en Ciencias Médicas, iv) 145 en Ciencias Agrícolas, v) 598 Ciencias Sociales y vi) 97 en Humanidades. En el periodo se ingresaron 92 proyectos de investigación.

Investigadores por área científica y Tenológica



Investigaciones por área científica y Tenológica



Se cuenta con el sitio web www.redisal.org.sv, para que los investigadores de los diferentes sectores puedan ingresar sus datos en línea

REGISTRO DE CENTROS Y UNIDADES DE INVESTIGACION

- Mensualmente se actualiza el registro de centros y unidades de investigación.

El Registro contiene los datos básicos de identificación del centro o unidad de investigación, los datos del responsable del área y sus capacidades institucionales: tipo de Infraestructura, cantidad de investigadores y docentes investigadores con los que cuenta, según grado académico y especialidad; el listado del equipo que posee, y los proyectos de investigación que realiza la unidad de acuerdo a la infraestructura , equipo e investigadores que posee antecedentes académicos e información relevante de los proyectos de investigación realizados en las áreas científicas y tecnológicas y líneas de investigación.

La base datos para el registro de las Unidades de Investigación cuenta con 62 registros; 48 unidades de investigación sector Educación superior y 14 unidades de investigación sector gobierno www.redisal.org.sv.
En el periodo se actualizaron 36 registros de instituciones de educación superior:

Institución de Educación Superior	Centro de Investigación
Escuela de Comunicación Mónica Herrera (EMH)	Coordinación de Investigaciones
Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB)	Departamento de Doctrina e Investigación
Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE.	Unidad de Investigación y Proyección Social
Instituto Tecnológico de Chalatenango	Unidad de Investigación (UITCHA)
Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES)	Departamento de Investigación
Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (IENSCCSA)	Departamento de Investigación
Instituto tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)	Departamento de Investigación
Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)	Coordinador General de Investigación y Proyección Social
Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)	Coordinación de Investigación
Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)	Coordinación de Investigación
Universidad Andrés Bello	Dirección de Investigación y Proyección Social
Universidad Autónoma de Santa Ana	Dirección de Investigación, Proyección Social y Extensión Universitaria
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales: Laboratorio de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Mecánica Estructural - Laboratorio de Estructuras Grandes
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Mecánica Estructural – Laboratorio de Materiales
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Ciencias Energéticas y Fluídicas-\laboratorio de transferencia de calor
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Organización del Espacio – Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Electrónica e Informática Aula UCA-CIMNE (Convenio con el Centro Internacional de Métodos Numéricos para Ingeniería, Politécnica de
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales – Laboratorio de Análisis Instrumental
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales.\ laboratorio de Calidad Ambiental y Calorimetría
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Departamento de Mecánica Estructura-Laboratorio de Ciencia e ingeniería de los Materiales

Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Dirección de Investigación
Universidad Cristiana Asambleas de Dios	Dirección de Investigación y Desarrollo
Universidad de Oriente	Dirección de Investigación
Universidad de Sonsonate	Unidad de Investigación
Universidad Don Bosco	Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología
Universidad Francisco Gavidia	Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI)
Universidad Gerardo Barrios	Unidad de Investigación y Proyección Social
Universidad José Matías Delgado	Centro de Investigación en Ciencias y Humanidades (CICH)
Universidad Luterana Salvadoreña	Unidad de Investigación
Universidad Modular Abierta	Dirección de Planificación e Investigación
Universidad Nueva San salvador	Unidad de Investigación
Universidad Panamericana	Dirección de Planeamiento e Investigación
Universidad Salvadoreña Alberto Masfferer	Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la USAM (ICTUSAM)
Universidad Técnica Latinoamericana	Unidad de Investigación
Universidad Tecnológica	Dirección de Investigaciones

Otras actividades institucionales

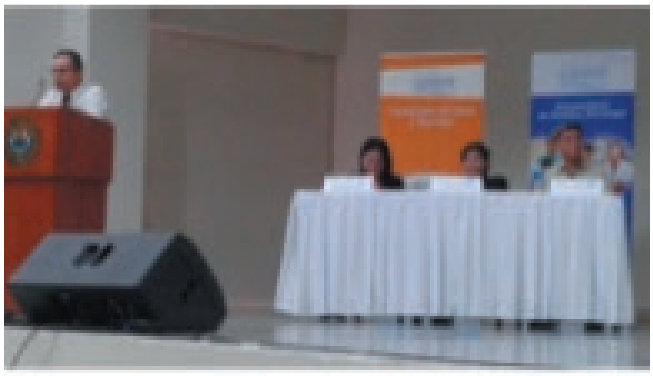
- Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales.

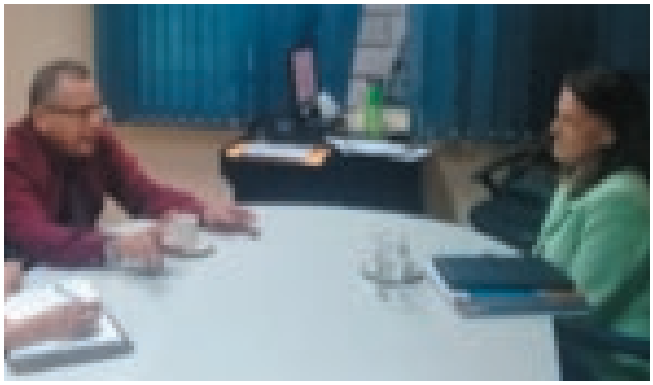
Se realizó presentación de Plan Anual Operativo 2018, el día 30 de enero de 2018.

Se participó en reuniones sobre Presupuesto por Programa 2019, los días 2 ,5 y 6 de marzo.
Se participo en capacitación sobre “Archivos de Gestión, Central y Periféricos Especializados”, en el MINED, el día 15 de marzo.

Se asistió a capacitación sobre “Aplicación de lineamientos de la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP)”, en el MINED el día 20 de marzo

Se asistió a reunión de Comité de Seguridad el día 14 de marzo.





Se participó en el Taller para la Elaboración del Catálogo Nacional de Indicadores, correspondiente a los instrumentos de planificación: Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019 (PQD), Plan de Desarrollo, Protección e Inclusión Social, Tabla de Resultados Finales, Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y Programa Jóvenes con Todo; en el marco de la consolidación del Sistema Nacional de Planificación; el día 14 de junio.

Se participó en el Lanzamiento del Sistema de Seguimiento y Monitoreo de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de El Salvador, el día 3 de julio de 2018.

Se participó en la Capacitación para usuarios sobre el funcionamiento y uso del módulo informático creado para facilitar la medición y reporte de los avances del gobierno respecto a los 17 ODS, metas e indicadores vinculados, el día 25 de julio.



Se participo en taller sobre tratado de cooperación en materia de patentes (PCT), el día 31 de julio

El día 7 de agosto de 2018 se asistió al conversatorio de la aplicación de la matemática en el ámbito laboral esto en el marco del Tercer Congreso Internacional de Matemática Aplicada, realizado los días del 15 al 17 de octubre de 2018, en la Universidad de El Salvador.

- Mantener los sistemas de Información Institucionales

Se ha diseñado el Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación 2018.

Plan Anual Operativo 2018

Plan operativo anual		Seguimiento Mensual												Seguimiento trimestral			
Observatorio nacional de Ciencia y Tecnología	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
Gerencia de promoción y popularización de la ciencia y tecnología	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
Gerencia de Formación y becasn de postgradoen ciencia y tecnología	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
Gerencia administrativa	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
Gerencia financiera	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV
Plan anual institucional 2018	SIPLAN (MINED)	Plan estratégico 2014-2019												Memoria 2017	Logros 2018	Historial POA 2018	Control informa-tivo

Se han realizado 89 actualizaciones al Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación 2018.
Se han atendido 78 solicitudes para actualización y generación de reportes de la Base de Datos de Activo Fijo.
Se actualizaron las tablas de la base de datos de Recursos Humanos para ingreso de información.
Se diseñó la base de datos en SPSS, creando la codificación de variables y se introdujeron los registros de los Becados 2017; se generaron reportes y gráficos de prueba
Se ha ingresado 13423 registros del documento Resultados de la Información de Instituciones de Educación Superior 2016
Se generaron 48 reportes estadístico de investigadores e investigaciones del sitio Web www.redisal.org.sv
Se generaron 95 constancias de investigador del sitio Web: www.redisal.org.sv
Se elaboraron 31 informes y 42 documentos varios relacionados con las actividades de la Dirección.

- Administrar la red:

Se ha administrado los servicios de correo electronico, internet, samba y el monitoreo de firewall, se realizaron doce backup de servidores.
Se superviso y coordino los servicios de mantenimiento preventivo y correlativo de equipo informatico y de comunicaciones.
Se superviso y coordino los servicios de soporte tecnico, para mantenimiento correctivo y preventivo de sofware.

C) GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACION DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA



C) Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología

Meta estratégica 3:

La Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología para el ejercicio del 2018 se programó realizar nueve mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

Para el desarrollo de esta Meta Estratégica, La Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, formulo tres macro actividades y nueve mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

MACRO ACTIVIDAD 1

- MA 1. Elaborar material sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web, para informar y educar a la población en el uso del lenguaje y utilización del conocimiento científico.

Mecanismos 1, 2, 3, 9:

- M1 Boletines y revistas (MECANISMO 1).
- M2 Material didáctico informativo para web e impreso (MECANISMO 2).
- M3 Producción de proyectos audiovisuales del Viceministerio de Ciencia y Tecnología y del N. CONACYT, que contribuyan a la divulgación y promoción de la ciencia y la tecnología (MECANISMO 3).
- M9 Actualización y publicación en Web de PPCyT y N. CONACYT (MECANISMO 9).

MACRO ACTIVIDAD 2

- MA 2. Realizar exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país, promover e incentivar los logros en ciencia y tecnología y reformular el formato de la feria nacional de ciencia y tecnología.

Mecanismos 4, 5, 6:

- M4 Elaboración y divulgación de guías de presentación de proyectos en educación básica media y técnica para el nuevo formato de participación en la Feria Nacional de CyT (MECANISMO 4).
- M5 Exposición de Poster para el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 (MECANISMO 5).
- M6 Entrega de incentivos y estímulos a los logros en innovación, ciencia y tecnología 2018 (MECANISMO 6).

MACRO ACTIVIDAD 3

- MA 3. Desarrollar eventos para la divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos en el marco de la Política de Popularización de la Ciencia y Tecnología.

Mecanismos 7 y 8:

- M7 Formación en Comunicación Social de la Ciencia (MECANISMO 7).
- M8 Conformación de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación (MECANISMO 8).

Logros del ejercicio

MACRO ACTIVIDAD 1

MA1. Elaborar material sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web, para informar y educar a la población en el uso del lenguaje y utilización del conocimiento científico.

MECANISMO 1. Boletines y revistas

- Boletines N. CONACYT informa

Se elaboraron tres Boletines cuatrimestrales N. CONACYT informa:



1.- Boletín N. CONACYT informa, Vol. 6, No. 16, Primer Cuatrimestre (enero-abril de 2018), conteniendo la información siguiente: i) Molécula de BENZNIDAZOL sintetizada en El Salvador en nuevo proceso de producción, es escalada industrialmente en Uruguay; ii) Taller de Actividades Científicas y Tecnológicas; iii) Publicaciones entregadas a Instituciones de Educación Superior; iv) Taller de Investigación Científica y proceso de su Publicación; v) Entrega de Becas Parciales Convenio MINED-UES; vi) Congreso Científico para investigadores; vii) Taller sobre Patentes, Propiedad Intelectual y Spin-Off; viii) XI Expobecas de Postgrados 2018; ix) Pre-inscripción al Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores; x) Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología; xi) El Salvador Ciencia y Tecnología.



2.- Boletín N. CONACYT informa, Vol. 6, No. 17, Segundo Cuatrimestre (mayo-agosto de 2018), conteniendo la información siguiente: i) El Salvador cuenta con la primera Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología; ii) Encuesta Anual de Actividades Científicas y Tecnológicas 2017, sector Educación Superior; iii) REDISAL: Registro de Investigadores e Investigaciones, agosto de 2018; iv) Programa de Becas Complementarias; v) Relaciones Exteriores y MINED realizan XII Expobeca de Postgrados; vi) Taller de Redacción de Artículos Científicos en Inglés; vii) Formación en Comunicación Social de la Ciencia; viii) Jornada de Divulgación de la Ciencia y Tecnología en ESFE/AGAPE; ix) Premio a las Investigaciones Científicas y/o Tecnológicas en Modalidad de Poster.



3.- Boletín N. CONACYT informa, Vol. 6, No. 18, Tercer Cuatrimestre (septiembre-diciembre de 2018), con la siguiente información: i) Formación en Comunicación Social de la Ciencia; ii) Informes para UNESCO y la RICYT; iii) Publicaciones del OBNACYT 2018; iv) REDISAL Investigadores e investigaciones 2018; v) Foro Iberoamericano de CyT CYTED; vi) VI Encuentro Nacional de Investigadores; vii) III Congreso Científico Internacional; ix) XIII Expobecas de Postgrado 2018; x) Primer Foro de Popularización de la Ciencia y la Tecnología; xi) Ganadores del Premio de investigación CyT (modalidad poster); xii) HOMENAJE a jóvenes salvadoreños sobresalientes.

- Revista El Salvador Ciencia y Tecnología (Segunda época)

Se elaboraron tres números de la revista El Salvador Ciencia y Tecnología del volumen 23:

1.- Revista El Salvador Ciencia y Tecnología, Vol. 23, No. 34, julio de 2018, número especial dedicado al HOMENAJE a salvadoreños sobresalientes en ciencia y tecnología, en donde se comparten los perfiles de investigadores y personalidades que a través de su trayectoria de vida han aportado sus esfuerzos para impulsar el desarrollo de la ciencia y tecnología en El Salvador. Se presenta una reseña sobre el evento de Homenaje, realizado en el Salón Dorado, Centro Cívico Cultural Legislativo, el 9 de octubre de 2017: i) Cooperantes Internacionales que han apoyado el desarrollo científico en El Salvador, ii) Becarios salvadoreños destacados en el extranjero, iii) Docentes Innovadores Microsoft, iv) Investigadores destacados en ciencia y tecnología en Centros de Investigación del Viceministerio de Ciencia y Tecnología. Se informa sobre el evento de Homenaje realizado en el Hotel Sheraton Presidente, el 24 de noviembre de 2017: i) Salvadoreños de meritoria trayectoria y aportes a la investigación científica, ii) Salvadoreños en el extranjero de meritoria trayectoria y aportes a la investigación científica, iv) Investigadores radicados en El Salvador.

2.- Revista El Salvador Ciencia y Tecnología, Vol. 23, No. 35, septiembre de 2018, número especial dedicado al Premio a la Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación, cuya exposición se realizó en el Palacio Nacional, del 28 al 31 de agosto de 2018, presentándose en este número 61 poster distribuidos en las categorías: 3 en Energía, 24 en Medio Ambiente, 28 en Salud, y 8 en Seguridad Alimentaria y Nutricional, provenientes de 17 Universidades, 2 Institutos Técnicos Especializados, 1 Instituto Tecnológico. Así mismo, se presentan dos poster que fueron expuestos en calidad

demostrativa, provenientes del Centro de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), uno en la categoría de Energía y el otro en la de Salud.

3.- Revista El Salvador Ciencia y Tecnología, Vol. 23, No. 36, diciembre de 2018, que contiene los siguientes artículos: i) Importancia de la metrología biomédica en el sistema de salud nacional de El Salvador, ii) Insectos depredadores de ***Melanaphis sacchari*** (Hemiptera: Aphididae) en un cultivo de sorgo (Sorghum bicolor) del Municipio El Paraíso, Chalatenango, El Salvador, iii) El papel del pez Chimbolo (***Poeciliopsis gracilis*** Heckel 1848) en el biocontrol de zancudos y la recuperación de servicios ecosistémicos en los ríos urbanos de El Salvador, iv) Peligrosidad volcánica en El Salvador: caso de estudio Volcán Chaparrastique, v) Estudio de contaminación por microplásticos en el Lago de Coatepeque, Santa Ana, El Salvador, vi) Evaluación de nuevos genotipos de calabaza (***Cucurbita moschata*** D.) en diferentes épocas de plantación.



- Revista COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas (ICMARES / N. CONACYT)

Se recibieron para su impresión dos números de la revista Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, editadas por el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMARES), Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador:



El volumen 4, No. 1 contiene: i) Carta editorial: Johanna Segovia "Para desarrollar los intereses vinculados al mar y la costa, comencemos por la ciencia"; ii) Adrián F. González-Acosta "Bases ecológicas para el manejo y conservación de los recursos pesqueros: experiencia de México"; iii) Wolfgang Stotz "La experiencia de Chile en estudios de ecología de comunidades aplicados al aprovechamiento sostenible y conservación de la biodiversidad marino costera: El difícil camino hacia una armonía entre el ambiente, los pescadores y las regulaciones en la pesca artesanal de buceo en Chile"; iv) Guido Plaza Pastén "Aplicaciones de metodologías en la reconstrucción de historia de vida de los organismos marinos"; v) Guillermo Martínez, Rodrigo Figueroa y Antonio Ugalde "El rol de las universidades en el proceso de macro-zonificación del borde costero en la región de Valparaíso, Chile"; vi) Celeste Sánchez-Noguera y Álvaro Ramírez "Experiencias de zonificación y uso del borde costero en Costa Rica", Enrique H. Nava-Sánchez, Guillermo Martínez-Flores y Janette Magalli MurilloJiménez "Factores que provocan la erosión de playas en Baja California Sur, México", José Luis Juanes Martí "Experiencias cubanas en el enfrentamiento a la erosión costera"; vii) Claudia B. Cárcamo y Federico M. Winkler "Aplicación de la genética e innovaciones biotecnológicas en el aprovechamiento sostenible de los recursos del mar".



El volumen 4, No. 2 consta de: i) Carta editorial; ii) Francisco José Gavidia Medina "Circulación en la Bahía de La Unión, Departamento de La Unión, El Salvador"; iii) Diego José Arévalo-Ayala, Milagro Elizabeth Salinas Delgado "Distribución espacial y vegetación asociada a la colonia de anidación de aves acuáticas en el sector La Barra del Parque Nacional San Diego y San Felipe Las Barras, Metapán, Santa Ana, El Salvador"; iv) Luz Dary Cárdenas-Suárez, Rosario Vargas-Acosta, Ricardo Álvarez León "Trofodinámica de la Garza Dorada ***Ixobrychus exilis bogotensis*** (Pelecaniformes: Ardeidae), en la Laguna de Fúquene (Cundinamarca), Colombia; v) Alfredo Morales Rodríguez, Alfredo Morales Tejón, Dania Rodríguez del Sol, Sergio Rodríguez Morales, Zoila Virgina Guerrero Mendoza "Una nueva clasificación para la heterostilia en camote (***Ipomoea batatas*** (L.) Lam; vi) Huilhuinic Angel Orantes, Yanira Elizabeth López "Evaluación de métodos de desinfección para el establecimiento in vitro de explantes foliares de ***Annona diversifolia*** Safford (FAM. ANNONACEAE); vii) Elena Isabel Castillo-Mendoza, Kevyn Quijano-Vásquez, Luis Girón-Galán "Redescubrimiento de ***Mormoops megalophylla*** en El Salvador, seis décadas sin su presencia"; viii) Kevyn Quijano-Vásquez, Elena Isabel Castillo-Mendoza "Ampliación de la distribución y primer registro de ***Centurio senex*** (Chiroptera: Stenodermatinae) en el Parque Nacional Montecristo, Metapán, El Salvador".

Mecanismo 2. Material didáctico informativo para web e impreso

- Producción gráfica

Brochure de la Gerencia de Promoción y Popularización de la CyT.





Diseño para unificar la proyección de la imagen de la unidad desconcentrada del N. CONACYT, que se subió a las redes sociales de la Gerencia de Promoción y Popularización de la CyT y del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, informando que a partir del 1º. de febrero de 2018, las cuentas oficiales son: en Facebook: @NuevoCONACYT y en Twitter @CONACYTOficial.



Conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas en el año 2015, que se acompañó de datos de científicas nacionales e internacionales que se han destacado en el mundo de la ciencia: Antonia Navarro Huezo (Ingeniería Topógrafa), María Isabel Rodríguez (Medicina- Cardiología), Etelvina Morillo (Física), Erlinda Handal Vega (Química); María Curie (Física-Química), Rosalind Franklin (Biofísica-Cristalografía), Bárbara Mcclintock (Citogenética), Marie Sophie (Matemática-Física), como parte de la divulgación de este acontecimiento, con el fin de lograr el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas.





Arte para celebrar el DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER, a ser publicado en las redes sociales del N. CONACYT y del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.





Material informativo para EXPOBECAS DE POSTGRADOS 2018





Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para investigadores, Primer Aniversario de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología.



Arte del anuncio de periódico del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, para invitar a los investigadores del país a participar en el PREMIO EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O TECNOLÓGICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN (modalidad poster), en las categorías de: Energía, Medio Ambiente, Salud, y Seguridad Alimentaria y Nutricional, con fecha límite de inscripción del 6 de julio de 2018.

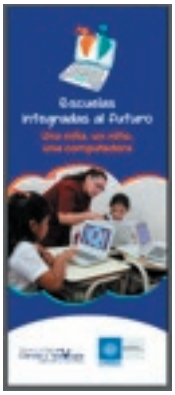
Recordatorio día a día de conteo regresivo para inscripción, y arte de la invitación para el conversatorio “Divulgación de la Ciencia, un reto” con el periodista Manuel Lino, Presidente de la Red Mexicana de Periodismo Científico (RedMPC), a realizarse en las instalaciones de la sede Regional para América Latina y El Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-ROLAC).











Artes trabajados con Secretaría Técnica y de Planificación de la Presidencia, del Programa “Un Niño, una niña una computadora”, como elementos base para la elaboración de banner, web, y posteo (publicación en redes sociales) así como para los portales web del Viceministerio de CyT y de la Presidencia de la República de El Salvador.

Se elaboró por estudiantes en horas sociales de la Universidad Don Bosco, material divulgativo de diseño gráfico de Infografías de Sabias que, Efemérides, Ciencias.









Diseño gráfico para un Roll-Up del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, se vigorizó el logo del Registro de Investigadores Salvadoreños (REDISAL) y backing para la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Popularización.





Banner del Foro CYTED 2018.





Arte del anuncio de conmemoración del 21 de septiembre, Día Nacional de la Ciencia y Tecnología.

MECANISMO 3. Producción de proyectos audiovisuales del Viceministerio de Ciencia y Tecnología y del N. CONACYT, que contribuyan a la divulgación y promoción de la ciencia y la tecnología.

- Producción multimedia

Se produjo material audiovisual en conjunto con la Gerencia de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación (GECTI) de: "Restemos números naturales" - MATEMATICAS 361", ii) Producción y Post-producción de los videos: "Microscopio USB", "Extracción de ADN", "Efecto invernadero" CIENCIAS 361, iii) Para compilar la labor de las diferentes entidades que conforman el Viceministerio de Ciencia y Tecnología se hizo la Post-producción del video "Proyecto Promoción de Innovación de Producto y Proceso", Emprendimientos del Programa Seamos Productivos, con apoyo de personal del PTA.











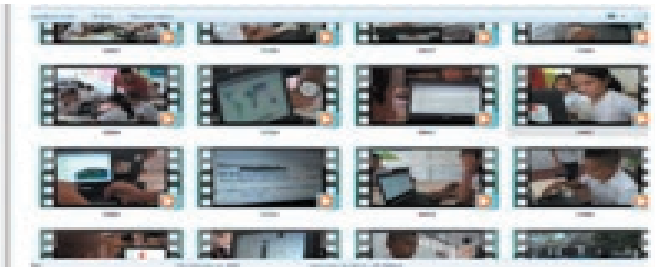


Se grabaron las labores y se entrevistó al personal del Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades (CENICSH), con el objetivo de recolectar material, tanto para producciones audiovisuales dedicadas, como para producciones que compilen la labor de las diferentes partes que conforman el Viceministerio de Ciencia y Tecnología.



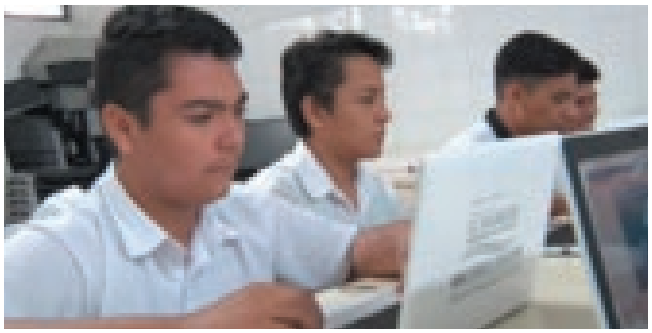


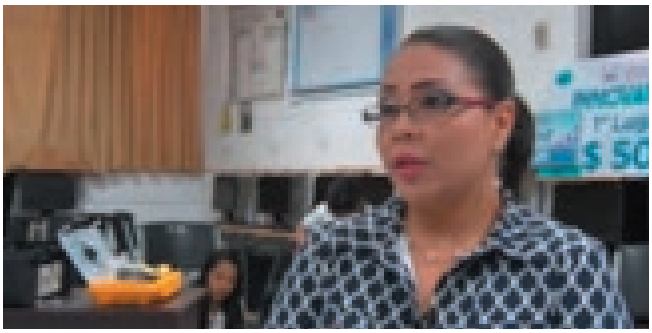
Con la Secretaría de Comunicaciones de la Presidencia de la República, se estableció una agenda de trabajo para la producción audiovisual, web y gráfica del programa “UNA NIÑA, UN NIÑO, UNA COMPUTADORA”, en la etapa de Pre-Producción, y se hicieron visitas a diferentes centros educativos, para ver locaciones y establecer los vínculos de trabajo.





Se visitó el Instituto Nacional Dr. Sarbelio Navarrete, San Vicente, para preparar las producciones audiovisuales de los videos “ESCUELAS INTEGRADAS AL FUTURO” Proyecto del Programa Presidencial: Una Niña, Un Niño, Una Computadora. Se entrevistó a docentes y alumnos que son beneficiados con el programa.





Se prepararon producciones audiovisuales que promocionarán el: “BACHILLERATO TÉCNICO VOCACIONAL EN MÚSICA” impulsado por el MINED. Se entrevistó a docente y alumnos que son beneficiados con el programa.





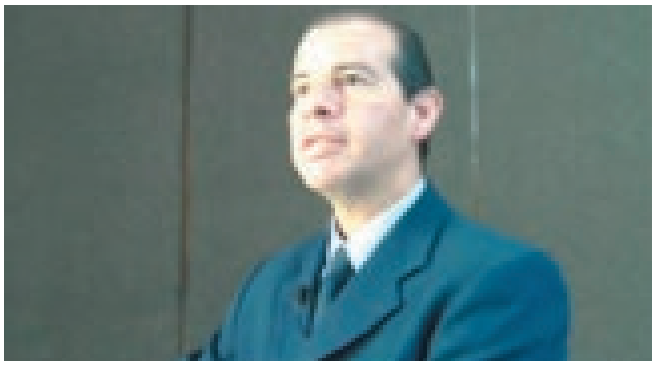
Se visitó el Complejo Educativo Sotero Laínez en Sensuntepeque, Cabañas, para preparar las producciones audiovisuales de promoción del "PROGRAMA DE ACADEMIAS SABATINAS DEPARTAMENTALES (ASD)" impulsado por el MINED. Se entrevistó a docente y alumnos que son beneficiados con el programa.



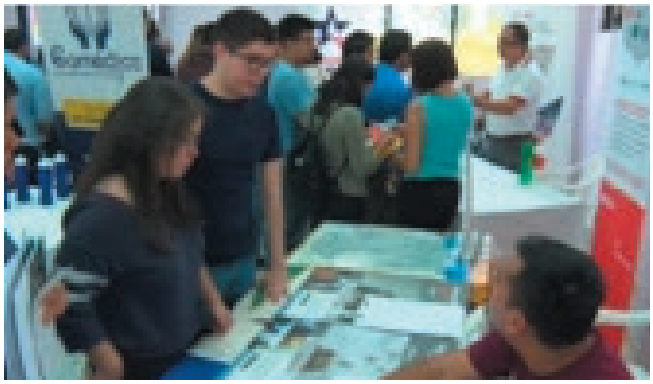


Se entrevistó y grabó a los ponentes del taller "PATENTES, PROPIEDAD INTELECTUAL Y GESTIÓN DE EMPRESAS (SPIN OFF) EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR", Lic. Salvador Funes Lizama y Lic. Rafael Antonio Castillo, del Centro Nacional de Registros (CNR), que se realizó en las instalaciones del Círculo Militar, San Salvador, el 26 de abril de 2018.



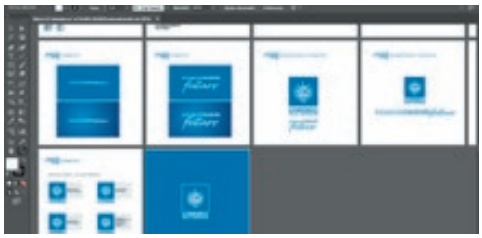


Se realizó grabación y momentos de las ponencias de la "XI EXPOBECAS DE POSTGRADOS 2018", realizada en las instalaciones de la Facultad Multidisciplinaria de Occidente, Universidad de El Salvador, Santa Ana, el 27 de abril de 2018.





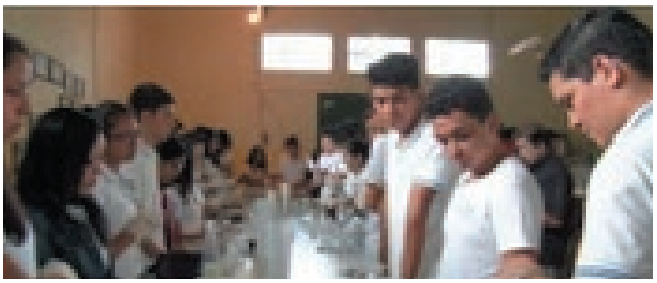
Se recibió de parte de la Secretaría Técnica y de Planificación de la Presidencia, un paquete de archivos conteniendo la nueva imagen gráfica de GOES. Se animó Logotipo y aplicación para el Ministerio de Educación.



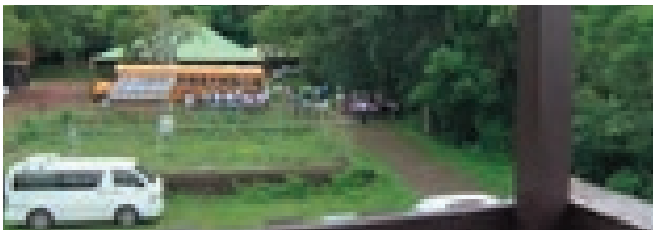
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

GOBIERNO DE EL SALVADOR

Se realizó producción audiovisual en las instalaciones del C.E. Isaac Ruiz Araujo en Suchitoto, sobre las actividades de la Asociación Sabatina Departamental (ASD) Cuscatlán, el 19 de mayo de 2018, en donde se entrevistó a estudiantes con desempeño sobresaliente, ganadores del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2017, en la categoría de Educación Básica.




Se hizo una producción de video en Parque Nacional El Imposible el 26 de mayo de 2018. Se hicieron entrevistas a estudiantes de la ASD Sonsonate, a estudiantes: Yuliana Marlene Preza, Darwin Alexander Beltrán, Frederick Isaac Torres a la docente: Maritza Cortez y a la madre del joven Darwin Beltrán.




Se realizó para las producciones audiovisuales del Programa Jóvenes Talento, la grabación de las actividades de los estudiantes en las aulas de las instalaciones de la Universidad de El Salvador, y se entrevistó a un grupo seleccionado por el personal del Programa Atención a Estudiantes con Desempeño Sobresaliente (AEDS).

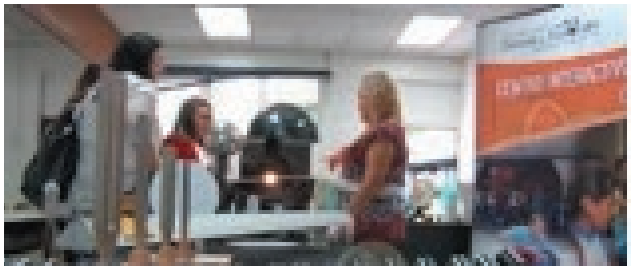



Se efectuó grabación para las producciones audiovisuales del Programa Academias Sabatinas Experimentales (ASEx) en las instalaciones de la Universidad Doctor José Matías Delgado, en San Salvador, el 23 de junio de 2018. Se grabaron las actividades de los jóvenes en sus aulas y áreas recreativas y se entrevistó a un grupo seleccionado por el personal del Programa Atención a Estudiantes con Desempeño Sobresaliente (AEDS). Estas producciones son parte de una serie de videos que tienen como objetivo divulgar los esfuerzos del Viceministerio de Ciencia y Tecnología del MINED en esta área.





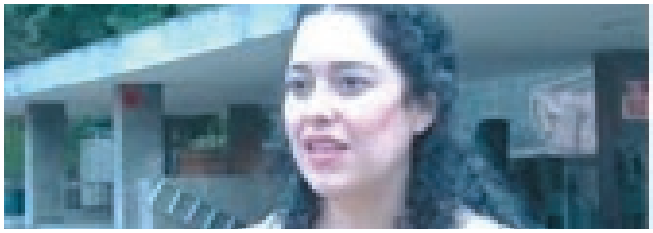
Se realizó grabación de video del 4to. Aniversario del CIAC La Libertad, dedicado a docentes vinculados a la red de entornos educativos, realizado en las instalaciones del Centro de Formación Docente (ESMA), Santa Tecla, el 14 y 15 de junio de 2018.





Se realizó grabación de video de la actividad realizada en el Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para INVESTIGADORES, realizado en las instalaciones del Círculo Militar: Módulo I, Lic. Sergio Emiliozzi, Universidad de Buenos Aires UBA (09-10/06/18); Módulo II, Ph.D. Karla Rodríguez Burgos, Especialista en Investigación, Universidad de Nuevo León, Monterrey, México (15-16/06/18); Módulo III, Manuel Lino González, Presidente de la Red Mexicana de Periodismo Científico (22-23/06/18); Módulo IV, Dra. Vanessa Martínez Sosa, Coordinadora de Desarrollo Científico del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Estado de Coahuila (COECYT), México (29-30/06/18).









Los videos Ciencia en lo cotidiano pasaron a llamarse “Ciencias en Cienciatlán”. Cada serie se separa por materia: Biología en Cienciatlán, Física en Cienciatlán, Matemática en Cienciatlán, Química en Cienciatlán. Cada serie tiene una línea gráfica conteniendo paleta de colores, iconos, animaciones correspondientes a cada producción y a demanda por cada video.





Se preparó video de promoción para la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología, el clip contiene imágenes del lanzamiento de la Red, y del Taller dirigido a Investigadores y Comunicadores de Ciencia y Tecnología, eventos realizados en el Círculo Militar de San Salvador, el 25 y 26 de julio de 2018.





Se realizó una cobertura completa de la XII Expobecas de Posgrado 2018, realizada en las instalaciones del Centro Cultural Salvadoreño Americano el 26 de julio de 2018. Se registraron momentos de la inauguración del evento y las exposiciones de los representantes de los diferentes países que ofertan becas.





Se realizó la animación y producción para publicidad del evento de Exposición de Póster 2018 del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación, a realizarse en el Palacio Nacional, del 28 al 31 de agosto de 2018. En la producción se detallaron las fechas de inauguración, lugar, presentación y defensa de las investigaciones por categoría, así como los medios de contacto para mayor información.







Se brindó asistencia técnica en materia de animación del logo de Robótica Educativa a colaboradora de producción audiovisual y comunicaciones para del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.

Robótica
EDUCATIVA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología

Se realizó grabación de video de diferentes momentos de las actividades y se brindó apoyo logístico al FORO N-CONACYT/CYTED 2018 “TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES EN EL ÁREA DE MATERIALES DE EMPAQUES DE ALIMENTOS. LOS BIOPOLÍMEROS”. El evento se llevó a cabo en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador, el 27 y 28 de septiembre de 2018.





Se realizó grabación de video de la actividad realizada en el Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para COMUNICADORES Y PERIODISTAS, realizado en las instalaciones de la sede Regional para América Latina y El Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-ROLAC),: Módulo I, Lic. Sergio Emiliozzi, Universidad de Buenos Aires UBA (05-06/10/18); Módulo II, Ph.D. Karla Rodríguez Burgos, Especialista en Investigación, Universidad de Nuevo León, Monterrey, México (12-13/10/18); Módulo III, Licda. Patricia Briones, Jefa de Prensa, Coordinadora de Divulgación Universitaria, Departamento de Comunicación Social, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASP), (México), (19-20/10/18); Módulo IV, Lic. Raúl Rodríguez, Coordinador de los Centros Interactivos para el Aprendizaje en Ciencias (CIAC) (26-27/10/18).






Mecanismo 9. Actualización y publicación en Web de PPCyT y N. CONACYT.



Se trabajó en la página web del N. CONACYT en la actualización de la información de las gerencias y la presentación de las categorías, creando iconos alusivos a su desarrollo, así como una pequeña descripción que permita al usuario conocer en un breve resumen, el contenido de este, permitiendo conocer más, al dar clic sobre los botones creados para ampliar el contenido. Se hizo la calendarización de los procesos de creación y edición de la web institucional, y la actualización de los Widget complementarios como galerías de fotografías en páginas externas como FLICKR, PopUpMaker, Twitter, Issuu; enlaces sugeridos a través de logotipos e imagotipos; hipervínculos en el footer de la página web; galerías de publicaciones (revistas de El Salvador Ciencia y Tecnología y publicaciones del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología; WEB TRAFIC, y complemento de GOOGLE ANALYTICS.





Se publicó en la Web del N. CONACYT Oficial:
i) trabajo de investigación sobre el Benznidazole por la Viceministra de Ciencia y Tecnología; ii) Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores (nota Informativa de Módulo 1, formularios de invitación y preinscripción, calendario de actividades); iii) Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología carta de intención para ser parte; iv) Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (modalidad poster): Bases, conteo regresivo de inscripción; v) Noticia de la XI Expobecas de Postgrados realizada por el MINED y Relaciones Exteriores y convocatorias abiertas en la Gerencia de Becas y Postgrados; vi) información del "Taller sobre conceptos, definiciones e indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT) y de Investigación más Desarrollo (I+D)".



Se integró en la Plataforma de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado, formulario para diferentes opciones de Becas, y descarga del documento de Becas Complementarias para Estudios de Postgrados en Centros de Formación del Extranjero del Programa de Becas de Formación Científica, Maestros y Doctores en Ciencia y Tecnología del Viceministerio de CyT.

Se creó lista e hipervínculos para enlazar con 24 museos de CIENCIA en el mundo.

Nombre	País
Museo Virtual de la Ciencia	España
Red Digital de Colección de Museos en España	España
Museum Of History Of Science	Reino Unido
Natural History Museum	USA
Science Museum	Reino Unido
National Museum Of Mathematics	USA
Computer History Museum	USA
Virtual Museum Of Canadá	Canadá
Smithsonian National Air and Space Museum	USA
Museum Of Science + Industry of Chicago	USA
Museo delle Scienze	Italia
Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik	Alemania
American Museum Of Natural History	USA
National Museum Of Emerging Science and Innovation	Japón
The National Museum Of Nuclear Science & History	USA
Museum Of Arts Applied & Sciences	Australia
Te Papa Tongarewa	Nva Zelandia
Ontario Science Centre	Canadá
Smithsonian National Museum Of Natural History	USA
Museo Argentino de CC Nat. Bernardino Rivadavia	Argentina
Museo Virtual de Ciencia y Tecnología	Brasil
Museo Interactivo Mirador	Chile
Universum Museo de las Ciencias UNAM	México
Museo de Ciencias Naturales del Estado de México	México



En las redes Sociales oficiales se realizó una promoción constante para incentivar la participación en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018, modalidad poster.

Se actualizó la web con:

- Noticias del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología y visitas a las Instituciones de Educación Superior;
- Nuevos métodos de enseñanza de las ciencias del Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC);
- PORTAL DE BECAS en la sección de descargables, con información de Becas Marie Curie Ph.D; Eventos de EXPOBECAS de Postgrado; Información e instructivo de becas 2018 y convocatoria 001 año 2018;
- Taller de Redacción en Artículos Científicos en Inglés;
- Efemérides;
- Promoción de la inscripción y formulario de interés, para la apertura del período de inscripción al Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para COMUNICADORES y PERIODISTAS;
- Revistas flipbook en la sección de descargables. Se subió a la nube archivos digitales de los poster participantes en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación.

MECANISMO 4. Elaboración y divulgación de guías de presentación de proyectos en educación básica media y técnica para el nuevo formato de participación en la Feria Nacional de CyT

- Reformular el formato de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología

Se presenta la evolución histórica y la participación en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, desde su inicio en el 2013, y de las diferentes categorías y modalidades que se establecieron y modificaron a través de los años, hasta el 2017.

AÑO	LUGAR	CATEGORÍAS			
29-30/10 2013	Centro Internacional de Ferias y Convenciones, San Salvador.	Escuelas de Ed. Media	MEGATEC, Inst. Técnicos, Tecnológicos	Universidades y Centros de Investigación	
18-19/09 2014	Centro Internacional de Ferias y Convenciones, San Salvador.	Escuelas de Ed. Media	MEGATEC, Inst. Técnicos, Tecnológicos	Universidades y Centros de Investigación	Iniciativas Empresariales Innovadoras
2-9-16-28/10 2015	Cabañas, Morazán, La Libertad, Ahuachapán.	Escuelas de Ed. Media	MEGATEC, Inst. Técnicos, Tecnológicos	Universidades y Centros de Investigación	Iniciativas Empresariales Innovadoras
13-20-27/08 y 3/09 2016	Cabañas, Morazán, Ahuachapán, La Libertad	Educación Básica	Educación Media		Educación Técnica
8-22/09 2017	Cabañas, Ahuachapán.	Educación Básica	Educación Media		Educación Técnica

Del análisis de las diferentes causalidades que fueron incidiendo año tras año, en los cambios que se fueron implementando para incidir en el potencial educativo de los estudiantes que toman parte en la "FERIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (ferias regionales) y en el PREMIO NACIONAL EXPOCIENCIA Y TECNOLOGÍA", se reformuló el mecanismo de participación, estableciéndose las siguientes categorías para los distintos niveles educativos: i) Proyecto Demostrativo de Principios o Procesos Científicos o su Aplicación (EDUCACIÓN BÁSICA); ii) Proyecto de Investigación Científica (EDUCACIÓN MEDIA); iii) Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico (EDUCACIÓN MEDIA Y EDUCACIÓN TÉCNICA). Para facilitar el cambio se elaboraron las respectivas GUÍAS DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, con un nuevo formato de participación, para implementar los cambios en el 2019.

Se estableció en el Calendario Escolar del 2019, la realización de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, y el Premio Nacional de Expociencia y Tecnología, en las siguientes zonas y fechas: PARACENTRAL, el 29 de marzo; ORIENTAL, el 5 de abril; OCCIDENTAL, el 26 de abril; CENTRAL, el 17 de mayo. Las fechas de realización de las ferias son el resultado de consultas que se realizaron a través de los Centros Interactivos de Aprendizaje de las Ciencias (CIAC), con las redes de profesores de ciencia con la que ellos participan, así como con las propias redes de las diferentes instituciones que los han visitado, denotándose que como punto de partida es comenzar las ferias después de finalizado el primer trimestre del año.

• Divulgación de las guías de presentación de proyectos de educación básica, media y técnica para el nuevo formato de participación en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.

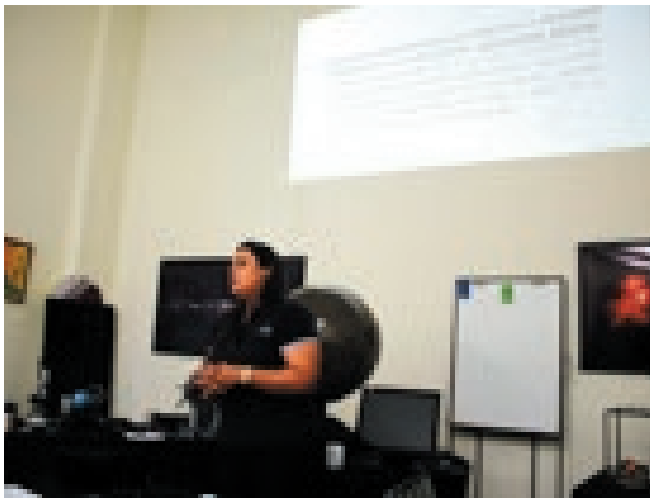
Para utilizarlos en el proceso de divulgación del nuevo formato de participación en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología se utilizaron los siguientes materiales: i) Historia resumida de la Feria Nacional 2013-2017 y del Premio Nacional de Expociencia y Tecnología, ii) Bases del Premio, iii) Guía de presentación del documento escrito Categoría Proyecto Demostrativo de Principios y Procesos Científicos o su Aplicación (Educación Básica), iv) Guía de presentación del documento escrito Categoría Proyecto de Investigación Científica (Educación Media),y v) Guía de presentación del documento escrito Categoría Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Educación Media y Educación Técnica).

Se presentaron las bases para el premio Expociencia y Tecnología, a alumnos y maestros de las instituciones educativas: Instituto Nacional de Sonzacate (INSO), Instituto Nacional de Izalco (INI), Centro Escolar Complejo Educativo (COED) Thomas Jefferson, de diferentes carreras, en el marco de la segunda parte de divulgación de la Jornada de Ciencia y Tecnología, Escuela Superior Franciscana Especializada -ESFE/AGAPE (Sonsonate), Unidad de Investigación y Proyección Social, el 23 de agosto de 2018. Se presentaron expositores de poster científicos del ITCA-FEPADE, y de la Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer.





Se dieron a conocer las bases del Premio Expociencia y Tecnología y la Red Nacional de Divulgación de Ciencia y Tecnología e información relacionada a docentes y estudiantes que asistieron a las instalaciones del CIAC Ahuachapán, el 20 de septiembre de 2018.

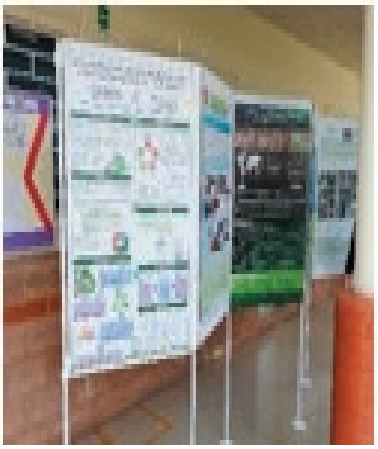




Se expusieron las razones que llevaron a reconsiderar las nuevas categorías de participación en las Ferias zonales de Ciencia y Tecnología y del Premio Nacional Expociencia y Tecnología a personal técnico de la Dirección Departamental de Educación (DDE) de San Vicente, el 18/11/18; participando Directores y Maestros de Centros Educativos de: i) DDE de Chalatenango, el 05/12/18; DDE de San Vicente, el 07/12/18, DDE de San Salvador, el 11/12/18; DDE de Sonsonate el 12/12/18.

- Realizar exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país

Se efectúo la EXHIBICIÓN ITINERANTE de poster científicos de investigaciones científicas y tecnológicas que participaron en el 2017, en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (Modalidad Póster), que se instaló desde el 26 de junio de 2018 y finalizó el 23 de agosto, en las instalaciones de la Escuela Superior Franciscana Especializada -ESFE/AGAPE, para dar a conocer las investigaciones que se hacen en El Salvador, a sus estudiantes, docentes e invitados.


Con motivo de la celebración del 4to. Aniversario del CIAC La Libertad (14 y 15 de junio) y el 3º. del CIAC Ahuachapán (18 y 19 de octubre) se presentó en cada uno de ellos una EXHIBICIÓN ITINERANTE de poster de investigaciones científicas y tecnológicas, que participaron en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior.

Se presentó una EXPOSICIÓN ITINERANTE DE POSTER GANADORES Y MENCIONES HONORÍFICAS de cada una de las categorías del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018, en la Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios, con motivo del Primer Congreso Académico “Aportes de la Investigación Científica al Progreso Social: desafíos y oportunidades” que se realizó el 11 y 12 de octubre de 2018.





En la Universidad Gerardo Barrios, sede Usulután, se presentó una EXHIBICIÓN ITINERANTE de poster científicos de los ganadores en las diferentes categorías, así como los poster con los que participaron sus investigadores, la cual se instaló en la Biblioteca de esta institución educativa, y permaneció del 8 al 16 de noviembre de 2018.





Mecanismo 5. Exposición de Poster para el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018.

Para participar en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 (Modalidad Poster), se presentaron en las diferentes categorías 63 poster: 3 en ENERGÍA con 7 investigadores, 24 en MEDIO AMBIENTE y 65 investigadores, 28 en SALUD y 75 investigadores, 8 en SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL y 21 investigadores. Participaron 20 Instituciones de Educación Superior, 7 Centros de Investigación, 7 otras entidades nacionales y 11 entidades internacionales.

ENTIDADES SALVADOREÑAS participantes fueron:

Instituciones de Educación Superior: Escuela Especializada en Ingeniería ITCA FEPADE, Instituto Especializado de Profesionales de la Salud (IEPROES), Instituto Especializado de Nivel Superior "Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios", Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA), Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Universidad Centroamericana Dr. José Simeón Cañas (UCA), Universidad de El Salvador (UES), Universidad Evangélica de El Salvador (UEES), Universidad Don Bosco (UDB), Universidad Dr. Andrés Bello (UDAB), Universidad de Oriente (UNIVO), Universidad Francisco Gavidia (UFG), Universidad de Sonsonate (USO), Universidad Gerardo Barrios (UGB), Universidad Luterana Salvadoreña (ULS), Universidad Modular Abierta (UMA), Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR), Universidad Nueva San Salvador (UNSSA), Universidad Politécnica de El Salvador (UPES), Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).

Centros de Investigación: Centro de Investigación y Desarrollo en Salud CENSALUD - Laboratorio de Entomología de Vectores; Centro de Investigación y Desarrollo en Salud CENSALUD-UES; Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMARES), laboratorio de Experimentación Animal de CENSALUD, UES; Laboratorio de Investigación en Productos Naturales, Facultad de Química y Farmacia, UES; Laboratorio de Nanotecnología Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación, UFG; Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA).

Otras entidades: Fundación para el Desarrollo Agropecuario Salvadoreño (FUNDEAGROS), Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Ministerio de Trabajo y Previsión Social (MTPS),

ENTIDADES INTERNACIONALES que acompañaron las investigaciones presentadas por los investigadores salvadoreños fueron:

Universidad de Barcelona (España); Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, (Ecuador); Universidad Nacional de Asunción (Paraguay); University of Detroit Mercy; Universidad de Wisconsin -Broderick Nutrition & Research, LLC, Madison, WI; Loyola Marymount University, Biology Department; Universidad de Costa Rica; Facultad de Salud, Universidad Bernardo OHiggins, Santiago de Chile; Facultad de Psicología, Universidad Gabriela Mistral, Providencia, Santiago de Chile, Universidad Autónoma de Chile; Facultad de Odontología, Universidad San Sebastián, Santiago de Chile;

Se presentaron dos POSTER DEMOSTRATIVOS (que no participaban por el premio) del Centro de Investigación Científica de El Salvador (CICES), en las categorías de ENERGÍA: "Síntesis de nanopartículas mediante microemulsión", y en SALUD: "Síntesis alternativa del Benznidazol".

Los POSTER PARTICIPANTES para optar al Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018, en las diferentes categorías fueron:

Categoría Energía (EN)

Código	Proyecto	Investigador que inscribe	Institución que representa
EN001	Aulas conectadas: Sistema IoT para el registro de asistentes.	Omar Otoniel Flores-Cortez	Univ. Tecnológica de El Salvador
EN002	Grado de Interés en el Uso de Energías Renovables en Hogares y Empresas del Departamento de Usulután.	Pedro Antonio Villalta Marinero	Universidad Gerardo Barrios
EN004	Estudio de Factibilidad para el Aprovechamiento de la Biomasa a partir de los desechos sólidos recibidos en el relleno sanitario MIDES.	Wilmer Edmundo Perez Diaz	Universidad Don Bosco

Categoría MEDIO AMBIENTE (MA)

Código	Proyecto	Investigador que inscribe	Institución que representa
MA001	Estudio de caudales ecológicos como herramienta para la gestión sostenible de los recursos hídricos de El Salvador.	José Alberto González Leiva	Inst. de Ciencias del Mar y Limn. Univ. de El Salv.
MA002	Modelo de plan de manejo integral de desechos sólidos domiciliares para municipalidades de tipología cinco de El Salvador	Arline Carolina Carballo Henríquez	Universidad Gerardo Barrios
MA003	Espacio virtual para la divulgación de producto científico	Gisela Yasmin García Espinoza	Universidad Gerardo Barrios
MA004	Comparación de tres métodos de infiltración utilizados para el cálculo del balance hídrico del suelo.	César Armando Alvarado Batres	Universidad de El Salvador
MA005	¿Cuáles son los impactos del turismo en la conservación de los ecosistemas naturales?	Moisés Roberto Escobar Flores	Universidad de El Salvador
MA006	Caracterización hidrogeológica del acuífero poroso en la zona del Distrito de Riego de Zapotitán.	Ronald Eduardo Martínez Estrada	Universidad de El Salvador
MA007	Productos cárnicos con especies en supuesta extinción.	Julio Alberto Amaya Alegría	———
MA008	La cianidina sustancia amiga del agua y del medio ambiente.	José Luis Gómez Colorado	Univ. Politécnica de El Salvador
MA009	Caracterización y análisis de cambio de unidades de paisaje por factores climáticos del municipio de Jocoro, Morazán.	Samuel Alejandro Cano	Univ. Doctor Andrés Bello
MA010	Las universidades salvadoreñas y su resiliencia ante el cambio climático y el compromiso ante la recuperación del medio ambiente.	Fidel Arturo López Eguizábal	Universidad Francisco Gavidia

MA011	Susceptibilidad de apertura de futuros centros de emisión del volcán Chaparrastique.	Diana Elizabeth Jiménez de Contreras	Universidad Gerardo Barrios
MA012	El proceso transicional en El Salvador a 25 años de los acuerdos de paz.	Ivette Rocío Araujo Velásquez	Universidad Gerardo Barrios
MA013	Exploración de patrones morfológicos de Triatoma dimidiata (Hemíptera: Reduviidae) aplicando variables ecológicas en El Salvador.	Guillermo Vladimir Recinos Paredes	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD. Lab. Entomología de Vectores
MA014	Dinámica poblacional del vector de la enfermedad de Chagas, Triatoma dimidiata, en El Salvador.	Marvin Stanley Rodriguez Aquino	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD-UES
MA015	Relación entre Uso de Suelo y Pobreza como Modelo Multidisciplinario para Mitigar la Enfermedad de Chagas en El Salvador.	Enrique Posada Vaquerano	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD-UES
MA016	Tratamiento de agua contaminada con metales pesados, utilizando como medios filtrantes bioresina de la cáscara y mata de guineo y carbón activado de coco.	Alma Verónica García Barrera	Esc. Esp. en Ing. ITCA-FEPADE
MA017	Estructura jurídica de las energías renovables como herramienta clave en la lucha contra el cambio climático en El Salvador.	Rodolfo Mejía-Dietrich	Universidad de Oriente
MA018	Análisis del tratamiento actual de lámparas fluorescentes, nivel de contaminantes y disposición final.	José Remberto Miranda Mejia	Esc. Esp. en Ing. ITCA-FEPADE
MA019	Medición de concentración de formaldehído en el laboratorio de Anatomía humana y su comparación con estándares laborales internacionales.	Ernesto Hurtado	Univ. Evangélica de El Salvador
MA020	Obtención de Quitosano y Carboximetil Quitosano a partir de las cáscaras de camarón: Aplicación en síntesis de hidrogeles	Oscar Antonio Osegueda Chicas	Univ. C.A. José Simeón Cañas – Univ. Don Bosco
MA021	Cumplimiento de leyes ambientales en hospitales de El Salvador.	Carolina Lucero Morán	Univ. Tecnológica de El Salvador
MA022	Estación Meteorológica de bajo costo utilizando hardware libre con envío de datos a internet.	Jossue Humberto Henríquez García	Univ. Católica de El Salvador
MA023	Desarrollo y proceso industrial de recubrimiento de dióxido de titanio para material de construcción.	Rainer Cristoph	Universidad Francisco Gavidia
MA024	Caracterización de los cuerpos de agua que abastecen los sitios de cultivo de camarón marino(Penneus vannamei, en El Salvador).	Oscar Alejandro Santos Mayorga	Univ. Autónoma de Santa Ana

Categoría SALUD (SA)

Código	Proyecto	Investigador que inscribe	Institución que representa
SA001	Conocimiento Teórico-Científico de la Ética y su Influencia en la Práctica de Valores de Docentes de Educación Superior.	Reinaldo Antonio López Carrillo	Inst. Esp. de Nivel Sup. "Escuela Militar Cap. Gral. Gerardo Barrios"
SA002	"Evaluación de la calidad de vida relacionada al climaterio y menopausia".	Roxana Lissette Argueta Álvarez	Universidad de Oriente UNIVO
SA003	Los problemas que enfrentan las mujeres como parte de los Consejos Plurales y Diputaciones electas para el periodo 2018-2021 en El Salvador.	Edgar Gustavo Rodríguez Parada	Univ. Gerardo Barrios, Centro Reg. Usulután
SA004	Gel Balístico: La Importancia del detalle.	Fabio Alexander García Guerrero	Univ. Nueva San Salvador
SA005	Diseño de un monitor de parámetros ambientales para unidades de cuidados intensivos neonatales.	Leopoldo Hernández Guevara	Universidad Don Bosco
SA006	Estudio descriptivo de los servicios de salud bucal del Instituto Salvadoreño del Seguro Social. 2010-2014.	Jossette de Cáceres	Univ. Evangélica de El Salvador
SA007	Incidencia y factores de riesgo de vaginosis en mujeres de 20 a 49 años, que consultan en las Unidades Comunitarias de Salud Familiar Intermedias en San Alejo y Pasaquina, La unión en el periodo 2017-2018.	Olivia Ana Lisseth Segovia Velásquez	Universidad de El Salvador
SA008	Situación de las madres privadas de libertad en la educación de sus hijos de 0 a 5 años.	Vilma Huezo Estrada	Universidad Modular Abierta
SA009	En El Salvador, la violencia se calla, niega y naturaliza.	David Quintana	Univ. Luterana Salvadoreña
SA010	Evaluación morfológica y ecológica del vector de la Enfermedad de Chagas Triatoma dimidiata (Hemiptera: Reduviidae) en ambientes domiciliares de seis departamentos de El Salvador.	María Fernanda Marín Recinos	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD. Lab. Entomología de Vectores
SA011	Evaluación del gecko (Hemidactylus frenatus) como controlador biológico de Triatoma dimidiata en ambiente intradomiciliar.	Ana Marcela Díaz Cisneros	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD. Lab. Entomología de Vectores
SA012	Fuentes alimentarias del vector de la Enfermedad de Chagas Triatoma dimidiata (Hemiptera: Reduviidae) en ambientes domiciliares de la región oriental de El Salvador.	Andrea Lucía Romero	Centro de Inv. y Des. en Salud CENSALUD. Lab. Entomología de Vectores
SA013	Huella plantar humana y su Incidencia en la prevalencia de patologías podológicas	Carlos Ernesto Alvarado Rivera	Universidad Don Bosco
SA014	Empatía en estudiantes de medicina. República de El Salvador. América Central: estudio transversal.	Nuvia Liseth Estrada Méndez	Univ. Evangélica de El Salvador
SA015	Conocimientos actitudes y prácticas de estimulación temprana en padres y cuidadoras de niños(as) de 3 a 5 Años.	Cristina de los Angeles Aparicio López	IEPROES Centro Reg. Santa Ana
SA016	Síndrome de Edificio Enfermo: Infraestructura de la Policía Nacional Civil su estado en la delegación La Libertad Centro Sur.	Juan Ricardo Martín Gómez Hecht	———
SA017	Estudios de efectividad antimicrobiana de una formulación de jarabe libre de Parabenos.	Enrique Posada Granados	Universidad de El Salvador
SA018	Empatía, componentes de la empatía y evaluación curricular, Facultad de Odontología. Universidad Evangélica de El Salvador.	Nuvia Liseth Estrada Méndez	Univ. Evangélica de El Salvador
SA019	El estrés relacionado como desencadenante de las enfermedades funcionales en las personas que circulan en el gran San Salvador.	Mauricio Morán Monico	Univ. Tecnológica de El Salvador

SA020	La violencia social como factor de alteración de la salud metal en los estudiantes de nuevo ingreso de la carrera de psicología.	Robert MacQuaid	Univ. Tecnológica de El Salvador
SA021	Estudio comparativo de dieta en la salud de pacientes con enfermedades crónicas degenerativas.	Salome Danilo Ventura	ITCA-FEPADE
SA022	Creencias y prácticas sobre sexualidad en adolescentes.	Glenda Yamileth Trejo Magaña	Universidad de Sonsonate
SA023	Evaluación toxicológica aguda y actividad analgésica de los extractos etanólico y acuoso de hojas de Persea schiedeana en ratones experimentales.	José Guillermo Mejía Valencia	Universidad de El Salvador
SA024	Actitudes Psico-sociales, asociadas al cuidado del adulto mayor.	Andrea Campos	Univ. Tecnológica de El Salvador
SA025	Sistemas nanoestructurados lipídicos para la liberación dérmica de Pranoprofeno y parámetros biomecánicos de la piel.	Guadalupe Abrego Escobar	Universidad de El Salvador
SA026	Niveles de depresión en estudiantes de Psicología de la Universidad Tecnológica de El Salvador.	Edgardo René Chacón Andrade	Univ. Tecnológica de El Salvador
SA028	Variación alélica del polimorfismo Metilentetrahidrofolato.	Adan Alexis Acosta Martinez	Univ. Autónoma de Santa Ana
SAN09 CCAA	Prevalencia de AFM1 en leche cruda de vaca: resultados del monitoreo 2016-2017	Carlos Alberto Castellanos	Universidad Dr. Andrés Bello

Categoría SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL (SAN)

Código	Proyecto	Investigador que inscribe	Institución que representa
SAN002 CCAA	Comparación de tres niveles de Lombricompost, aplicados al cultivo de plátano y su efecto en el rendimiento de frutos.	Ángel Godofredo Sermeño Nieto	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero
SAN003 CCAA	Incubabilidad y crianza de gallinas (Gallus gallus domesticus), en cuatro razas de doble propósito.	Felipe Santiago Salvador Bonilla	Univ. de Oriente, San Miguel
SAN04 CCSS	Estrategias de medios de vida y seguridad alimentaria nutricional estudio realizado con familias de los municipios de Sensembra y Yamabal	Cándida Patricia Hernández Reyes	Inst. Esp. de Prof. de la Salud IEPROES Centro Reg. San Miguel
SAN05 CCNN	Hongos Comestibles Silvestres en la zona occidental de El Salvador	Ricardo Enrique Morales Hernández	Universidad de El Salvador
SAN06 CCNN	Géneros fúngicos presentes en café verde procedente de pergamino y cerezo corriente producido en El Salvador	Tania Ethel Cuadra Zelaya	Fac. de QQyFF, Universidad de El Salvador
SAN07 CCNN	Tecnología de beneficiado de café en El Salvador e incidencia de Ocratoxina A (OTA)	Juan Agustín Cuadra Soto	Universidad de El Salvador
SAN08 CCAA	Efecto del nivel de proteína y la adición de heno de vigna (Vigna sinensis) en la producción, eficiencia de nutrientes y rentabilidad de vacas lecheras	Elmer Edgardo Corea Guillén	Universidad de El Salvador
SAN09 CCAA	Prevalencia de AFM1 en leche cruda de vaca: resultados del monitoreo 2016-2017		Universidad Dr. Andrés Bello

La inauguración y desarrollo de la EXPOSICIÓN DE POSTER para optar al Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 se realizó en el Salón Amarillo de Palacio Nacional, a partir del 28 al 31 de agosto de 2018.





Posterior a la inauguración de la Exposición de Poster, se dio la defensa de las investigaciones en la categoría de ENERGÍA; el segundo día en la categoría de MEDIO AMBIENTE; el tercer día en la categoría de SALUD; el cuarto día en la categoría de SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL.







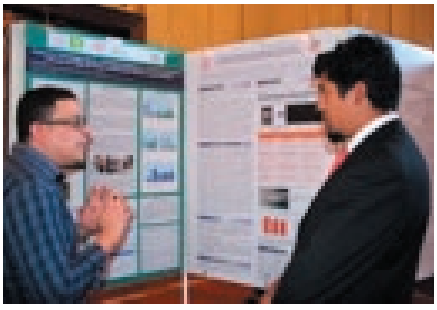














MECANISMO 6. Entrega de incentivos y estímulos a los logros en innovación, ciencia y tecnología 2018

- Entrega de premios en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 Categorías: i) Energía, ii) Medio Ambiente, iii) Salud, iv) Seguridad Alimentaria y Nutricional.

Para la calificación de los Poster en las diferentes categorías se contó con la participación de los Jurados Evaluadores Nacionales: Ing. José Luis Campos Reyes, Consejo Nacional de Energía (CNE); Lic. Luis Alonso Cáceres Centro Nacional de Registro (CNR); M.Sc. José Rafael Vega, Consultor Independiente; Lic. Pablo Ernesto Ayala Montenegro, e Inga. Zulma Mena, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN); Dr. Carlos Enrique Hernández Ávila, Lic. Edgar Remberto Quinteros, Lic. José Alejandro López, Dr. José Eduardo Oliva Marín, Dra. Jessica Mireya Gutiérrez, Dra. Larisa Chavarría, Dra. Nadia Patricia Rodríguez Villalta, Lic. Roberto Mejía, Instituto Nacional de Salud (INS); Dr. David Francisco Torres Romero, VicePresidente del Comité Nacional de Ética para la Investigación de la Salud (CNEIS); Dra. Aydee Rivera de Parada, Consejo Superior de Salud Pública (CSSP), Dra. Santa Romero Jovel, Coordinadora del Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES); Tomas Ovidio Bonilla Martínez, José Rigoberto Martínez, Ángel Humberto Cabrera Benítez, Consejo Salvadoreño del Café (CSC); Lic. Carlos Eduardo Gómez, Docente de Diseño Gráfico, Escuela de Comunicación Mónica Herrera.

Colaboraron como Jurados Evaluadores Internacionales: Dr. Luis A. Mejía Canjura, Universidad de Illinois, Urbana Champaign, USA.; Dr. Hugo Cerecetto, Universidad de la República, Facultad de Ciencias – UdeLaR, Sector Educación Superior/Público, Área de Radiofarmacia y Radioquímica; Dr. Ricardo Ignacio Audiffred Jaramillo, Instituto Jalisciense de Salud Mental (SALME), Secretaría de Salud, Jalisco, México, Universidad de Guadalajara; Prof. Daniel López López, Universidade da Coruña, Departamento de Ciencias da Saúde. E.U Enfermaría e Podoloxía.

GALARDONADOS

Proyecto GANADOR DEL PREMIO Categoría ENERGÍA



- "Estudio de factibilidad para el aprovechamiento de la biomasa a partir de los desechos sólidos recibidos en el relleno sanitario MIDES", presentado por: Wilmer Edmundo Pérez Díaz, José Mario Menéndez, Carlos Eduardo Liquez. Universidad Don Bosco (UDB).

Proyecto GANADOR DEL PREMIO Categoría MEDIO AMBIENTE



- "Caracterización de los cuerpos de agua que abastecen los sitios de cultivo de camarón marino (Penaeus vannamei) en El Salvador", presentado por: Oscar Alejandro Santos Mayorga, Imelda Lizeth Vega de Aguilar, Adán Alexis Acosta, Mildred Amparo Sandoval, Alberto Jerónimo Olivares Mena, Jasmín Cárdenas España, Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA), Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA).

Menciones HONORÍFICAS.

- "Susceptibilidad de apertura de futuros centros de emisión del Volcán Chaparrastique", presentado por: Diana Jiménez y Sara Baires, Universidad Gerardo Barrios (UGB).

- "Obtención de quitosano y carboximetil quitosano a partir de las cáscaras de camarón: aplicación en síntesis de hidrogeles", presentado por: Laura María Serrano, Oscar Antonio Osegueda Chicas, Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA) y Universidad Don Bosco (UDB).

Proyecto GANADOR DEL PREMIO Categoría SALUD



- "Sistemas nanoestructurados lipídicos para la liberación dérmica de Pranoprofeno y parámetros biomecánicos de la piel", presentado por: Guadalupe Abrego Escobar, María Rincón, Ana Cristina Calpena, Antoni Boix, María Luisa García, Carolina Espinoza, Universidad de El Salvador (UES), Universidad de Barcelona (España) y Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador).

Menciones HONORÍFICAS.

- "Evaluación toxicológica aguda y actividad analgésica de los extractos etanólico y acuoso de hojas de Persea schiedeana en ratones experimentales", presentado por: José Guillermo Mejía Valencia, Sergio Vásquez, María Luisa Kennedy, Ulises Castillo, Marvin Núñez, Laboratorio de Experimentación Animal de CENSALUD (UES), Universidad Nacional de Asunción (Paraguay), Laboratorio de Investigación en Productos Naturales, Facultad de Química y Farmacia (UES), Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (UES).
- "Estudios de efectividad antimicrobiana de una formulación de jarabe libre de Parabenos", presentado por: Tania Ethel Cuadra Zelaya, Kathia Alexandra Ayala Ayala, Edwin Alexis Beltrán Herrera, Kevin Saúl Valle Pérez, y Enrique Posada Granado, Departamento de Bioquímica y Contaminación Ambiental, Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Química y Farmacia (UES).
- "Fuentes alimentarias del vector de la Enfermedad de Chagas Triatoma dimidiata (Hemiptera: Reduviidae) en ambientes domiciliares de la región oriental de El Salvador", presentado por: Ana Karla Castillo Ayala, Víctor Carmona Galindo, Andrea Romero Magaña, Jenny Amaya, Enrique Posada, Saúl Gámez, Guillermo Recinos Paredes, María Fernanda Marín, Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD), Laboratorio de Entomología de Vectores (LEV), Universidad de El Salvador (UES), University of Detroit Mercy.

Proyecto GANADOR DEL PREMIO Categoría SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL



- "Prevalencia del AFM1 en leche cruda de vaca: resultados del monitoreo 2016-2017", presentado por: José Roberto Hernández Rauda, Oscar Peña Rodas, Roxana Martínez López, Carlos Alberto Castellanos Fuentes, Universidad Andrés Bello (UNAB).

Mención HONORÍFICA

- "Efecto del nivel de proteína y la adición de heno de Vigna (Vigna sinensis) en la producción, eficiencia de nutrientes y rentabilidad de vacas lecheras", presentado por: Elmer Corea Guillén, Mauricio Aguilar Aguilar, Nory Alas Avelar, Enrique Alas García, Milton Flores Tensos, Glen Broderick, Facultad de Ciencias Agronómicas (UES) y Universidad de Wisconsin -Broderick Nutrition & Research, LLC, Madison, WI.

ENTREGA DEL PREMIO

En el marco del DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, se realizó la ENTREGA SIMBÓLICA DEL PREMIO EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O TECNOLÓGICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN 2018 (Modalidad Poster) y Menciones Honoríficas en las cuatro categorías: Energía, Medio Ambiente, Salud, Seguridad Alimentaria y Nutricional, realizado en el Museo Nacional de Antropología Dr. David J. Guzmán, el 21 de septiembre de 2018.







Se publicó en el Diario de Hoy, el 11 de noviembre de 2018, el anuncio de los ganadores del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 (Modalidad Poster).

- Homenaje a salvadoreños sobresalientes en Ciencia y Tecnología

El Viceministerio de Ciencia y Tecnología, a través del N. CONACYT, rindió HOMENAJE a jóvenes salvadoreños sobresalientes, acto que se realizó en Casa de Piedra, Planes de Renderos, el 26 de noviembre de 2018. La Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, dio las palabras de agradecimiento, por tan excelente desempeño en las Olimpiadas Internacionales, en las disciplinas de ciencias, a 119 estudiantes del Programa Jóvenes Talento, del Ministerio de Educación, ganadores de 226 medallas en Olimpíadas Centroamericanas, Iberoamericanas, e Internacionales de Física, Matemática, Química y Biología. Medallas obtenidas de junio 2009 al 2018.

Medallas Olímpicas junio 2009-2018				
Especialidad	*Oro*	*Plata*	*Bronce*	*Total*
Matemáticas	2	31	93	126
Física	5	8	18	31
Química	5	15	34	54
Biología	2	4	9	15
SUB-TOTAL	**14**	**58**	**154**	**226**

En el mismo acto, reconoció a las integrantes de Ajedrez, ganadoras de medalla de ORO en la 43 Olimpiada Mundial de Ajedrez, celebrada en la ciudad de Batumi, Georgia, del 23 de septiembre al 6 de octubre de 2018, el haber puesto en alto el nombre de El Salvador.

Homenaje a ganadores de Medallas Obtenidas en Olimpiadas de MATEMÁTICAS

No.	NOMBRE	AÑO	SEDE	Medalla	Cant.
1	José Miguel Carranza Escobar	2018 2017	XX CA y El Caribe (La Habana, Cuba) XIX CA y El Caribe (Chalatenango, El Salv.)	Plata Bronce	2
2	Jaime Sebastián Punyed González	2018 2018 2017 2017 2017 2015 2014	XX CA y El Caribe (La Habana, Cuba) XXXIII Iberoamericana (OIM) (España, Portugal) I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017 XXIII Iberoamericana de Mayo de nivel II XIX CA y El Caribe (Chalatenango, El Salv.) XXI Iberoamericana de Mayo de nivel I XX Iberoamericana de Mayo de nivel I	PLATA Bronce PLATA Bronce PLATA Bronce Bronce	7
3	Emerson Adrián Martínez Martínez	2018 2016	XX CA y El Caribe (La Habana, Cuba) XXII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce PLATA	2
4	José Manuel Cabrera Guardado	2018 2018 2017 2015	XX CA y El Caribe (La Habana, Cuba) V Irani de Geometría I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017 XXI Iberoamericana de Mayo de nivel I	PLATA Bronce PLATA PLATA	4
5	Amaury Antonio Valle López	2018 2017 2016	XXXIII Iberoamericana (OIM) (España, Portugal) XXXII Iberoamericana (OIM) (Argentina) XXII Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce Bronce PLATA Bronce	4
6	Andrés Agustín Martínez Girón	2018 2014	XXXIII Iberoamericana (OIM) (España, Portugal) XX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce	2
7	Herber Antonio Guarita Hernández	2018	V Irani de Geometría	Bronce	1
8	Francisco Alonso Torres Rosa	2018	V Irani de Geometría	Bronce	1
9	Walter Carvilio Meza Amaya	2017 2017 2017	XIX CA y El Caribe (Chalatenango, El Salv.) XXIII Iberoamericana de Mayo de nivel II I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017	Bronce Bronce Bronce	3
10	María Ximena Hernandez Zepeda	2017	XXIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	PLATA	1
11	Emily Alejandra Crespín Guerra	2017	XXIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
12	Andrea Nicole Cerna Meza	2017	XXIII Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
13	Keisy Nicol Ventura Gómez	2017	I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017	Bronce	1
14	Guillermo Josué Portillo Sorto	2018 2017	V Irani de Geometría I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017	Bronce Bronce	2
15	Azucena Estefany González Machuca	2017	I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017	Bronce	1
16	Xavier Alexander Ávila Posada	2017	I Olimpiada Matemática del Istmo CA 2017	ORO	1
17	Diego Alejandro Flores Menjívar	2018 2017 2016 2016 2015	XXX Asian Pacific Mat Olym (APMO-2016-2017) XXXII Iberoamericana (OIM) (Argentina) XVIII CA y El Caribe (Kingston, Jamaica) XXXI Iberoamericana (Antofagasta, Chile) XVII CA y El Caribe (Guatemala, Guatemala)	Bronce Bronce ORO Bronce PLATA	5

18	Rodrigo Alberto Vásquez Posada	2017 2016 2015	58a Int. (IMO) (Rio de Janeiro, Brazil) XXXI Iberoamericana (Antofagasta, Chile) XXX Iberoamericana (Mayagüez, P.R.)	Bronce Bronce Bronce	3
19	Guillermo Mauricio Rivera Alfaro	2016	IV Olimpiada Univ. (4ta ONUF)	Bronce	1
20	César Omar Gómez Juárez	2016	XIX Olimpiada iberoamericana de Mat Univ	Bronce	1
21	Gabriel Alejandro Jimenez Calles	2016	XXII Iberoamericana de Mayo de nivel II	PLATA	1
22	Kevin Arturo Urrutia Álvarez	2016	XXII Iberoamericana de Mayo de nivel II	PLATA	1
23	Andrea Marcela Cuestas Márquez	2016	XXII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
24	Jazmín Arantxa Castro Martínez	2016	XVIII CA y El Caribe (Kingston, Jamaica)	Bronce	1
25	Carlos Rafael Gil Alvarado	2016 2016 2015 2015 2014	XIX Olimpiada iberoamericana de Mat Univ XXXI Iberoamericana (Antofagasta, Chile) XXVI Asian Pacific Math Oly APMO-2015) XXX Iberoamericana (Mayagüez, P.R.) XVI CA y El Caribe (Costa Rica)	PLATA Bronce Bronce Bronce PLATA	5
26	Dennis Joaquín Díaz Díaz	2017 2016 2015 2013 2013 2012 2011	XXIX Asian Pacif Mat Olym (APMO-2016-2017) (57a) LV Internacional (Hong Kong, China) XXX Iberoamericana (Mayagüez, P.R.) XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I XV CA y El Caribe (Managua, Nicaragua) XVIII Iberoamericana de Mayo de nivel II XVII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce PLATA Bronce Bronce Bronce Bronce	7
27	José Manuel Escalante Castro	2015 2012	XVII CA y El Caribe (Guatemala, Guatemala) XVIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce	2
28	Mauricio Alejandro Piche Chicas	2015	XXI Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
29	Rodrigo Alfonso Anduray Sanabria	2015 2014	XVII CA y El Caribe (Guatemala, Guatemala) XX Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce Bronce	2
30	Gabriel Emiliano Carranza Menjívar	2017 2015 2014 2013 2013 2011	XXIX Asian Pacif Mat Olym (APMO-2016-2017) XXVI Asian Pacific Math Oly APMO-2015 XVI CA y El Caribe (Costa Rica) XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I XV CA y El Caribe (Managua, Nicaragua) XVII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce PLATA PLATA Bronce Bronce	6
31	Nicole Alexia Jiménez Majano	2014	XX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
32	Shibata Airi	2014	XX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
33	Gabriel Alejandro Jiménez Calles	2014	XX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
34	Felipe Vincio Bonilla Arias	2014	XX Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
35	William Ernesto Mendoza Hernández	2014	XX Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
36	José Salvador Velázquez Molina	2013	XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
37	Joshuah Chen	2013	XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
38	Daniel Daichi Landaverde Tsujimoto	2013	XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
39	Oscar Armando Hidalgo Arévalo	2013 2012 2011	XXVIII Iberoamericana (Panamá) XXVII Iberoamericana (Cochabamba, Bolivia) XIII Centroamericana y El Caribe (México)	Bronce PLATA PLATA	3
40	Andrés Fernando Rosa Aparicio	2013 2011 2011 2009	XXVIII Iberoamericana (Panamá) XIII Centroamericana y El Caribe (México) XVII Iberoamericana de Mayo de nivel II XV Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce PLATA PLATA PLATA	4
41	José Eduardo Josa Avelar	2014 2013 2012	XX Iberoamericana de Mayo de nivel II XIX Iberoamericana de Mayo de nivel I XVIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce Bronce	3
42	Edgardo Alfredo Letona Chávez	2012	XVIII Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
43	Gilmar André Mejía Meléndez	2012 2011 2009	XIV CA y El Caribe (El Salvador) XVII Iberoamericana de Mayo de nivel II XV Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce Bronce	3
44	Rodrigo José Mundo Dueñas	2012 2009	XIV CA y El Caribe (El Salvador) XV Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce Bronce	2
45	Byron Thonatiu Escobar Benítez	2012 2012 2011	XXVII Iberoamericana (Cochabamba, Bolivia) Pacífico Asiático (No presencial) XXVI Iberoamericana (Costa Rica)	Bronce PLATA Bronce	3
46	Gerardo Augusto Urbina Sánchez	2012 2011 2011 2010 2009	Pacífico Asiático (No presencial) XXVI Iberoamericana (Costa Rica) Pacífico Asiático (No presencial) XII Centroamericana y El Caribe (Colombia) XV Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce PLATA Bronce Bronce PLATA	5
47	Miguel Ángel Aguilar Ramos	2011	XVII Iberoamericana de Mayo de nivel I	PLATA	1
48	Brandon Ely Alvarado Cornejo	2011	XVII Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
49	Jeanette Alejandra Fernández Rivera	2011 2010	XIII Centroamericana y El Caribe (México) XVI Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce Bronce	2
50	Alma Paola Araujo Martínez	2010	XVI Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
51	Antonia Elizabeth Pérez Castillo	2010	XVI Iberoamericana de Mayo de nivel I	PLATA	1
52	Fernando Enrique Méndez Medina	2010	XVI Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
53	Martín Enmanuel Romero Cisneros	2010	XVI Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1

54	Ramón Sanfeliú Beneke	2010 2009	XII Centroamericana y El Caribe (Colombia) XI Centroamericana y El Caribe (Colombia)	PLATA Bronce	2
55	Manuel Alejandro Mundo Dueñas	2010 2009	XII Centroamericana y El Caribe (Colombia) XI Centroamericana y El Caribe (Colombia)	PLATA Bronce	2
56	José Manuel Madrid Bautista	2010 2009	XXV Iberoamericana (Paraguay) XI Centroamericana y El Caribe (Colombia)	Bronce PLATA	2
57	Rodrigo Alonso Ortega Leiva	2009	XV Iberoamericana de Mayo de nivel I	Bronce	1
58	Julio Cesar Ayala Menjívar	2009 2009	XXIV Iberoamericana (México) XV Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce Bronce	2
59	Erick Omar Hernández Muñoz	2009	XV Iberoamericana de Mayo de nivel II	Bronce	1
60	Héctor Enmanuel Alberti Arroyo	2009	XXIV Iberoamericana (México)	Bronce	1

Homenaje a Ganadores de Medallas Obtenidas en Olimpiadas de FISICA

No.	NOMBRE	AÑO	SEDE	Medalla	Cant.
1	Nelson Javier Quijada Mendoza	2018	XXIII Iberoamericana (Puerto Rico)	Bronce	1
2	Joaquín Ernesto Dubón Hernández	2018	XXIII Iberoamericana (Puerto Rico)	PLATA	1
3	Gabriela María Corea Morán	2018 2017 2016 2016 2015	49a Internacional (Lisboa, Portugal) XXII Iberoamericana (Pereira, Colombia) III Centroamericana y Caribe (El Salvador) XXI Iberoamericana (Carmelo, Uruguay) I Mesoamericana de Física Nivel I Est Sec.	Bronce Bronce ORO Bronce Bronce	5
4	José Manuel Escalante Castro	2017 2015 2014	48a Internacional (Yogyakarta, Indonesia) I Mesoamericana de Física Nivel II Est Prep XIX Iberoamericana (Asunción, Paraguay)	Bronce ORO Bronce	3
5	Edgardo Alfredo Letona Chávez	2016 2016	III Centroamericana y Caribe (El Salvador) XXI Iberoamericana (Carmelo, Uruguay)	ORO PLATA	2
6	Natán Armando Rivera Alas	2016	III Centroamericana y Caribe (El Salvador)	Bronce	1
7	Ronald Ernesto Tejada Ríos	2016 2015	III Centroamericana y Caribe (El Salvador) I Mesoamericana de Física Nivel I Est Sec	PLATA Bronce	2
8	Ronald Oswaldo Bazán Martínez	2017 2016	V Olim. Univ. (5ta ONUF) I Olim LA Física (OLUF) XXI Iberoamericana (Carmelo, Uruguay)	Bronce PLATA	2
9	René Alejandro Villela Escalante	2015 2014	XX Iberoamericana (Cochabamba, Bolivia) XIX Iberoamericana (Asunción, Paraguay)	ORO Bronce	2
10	Guillermo Mauricio Rivera Alfaro	2015	XX Iberoamericana (Cochabamba, Bolivia)	PLATA	1
11	Adrianna Sofía Schulz Rodríguez	2015	XX Iberoamericana (Cochabamba, Bolivia)	Bronce	1
12	Alicia Alejandra Cortéz Romero	2012	II Centroamericana (Guatemala)	Bronce	1
13	Mario Fernando Alvarado Lazo	2012	II Centroamericana (Guatemala)	PLATA	1
14	Alejandra María Fuentes Núñez	2012 2012	II Centroamericana (Guatemala) XVII Iberoamericana (España)	ORO Bronce	2
15	Eugenia Beatriz Santos Romero	2012	XVII Iberoamericana (España)	Bronce	1
16	Bryan Alexander Escalante Castro	2010	I Centroamericana (Costa Rica)	Bronce	1
17	Julio Carlos Chorro Huezo	2010	I Centroamericana (Costa Rica)	PLATA	1
18	José Roberto Dimas Valle	2009	XIV Iberoamericana (Chile)	PLATA	1

Homenaje a Ganadores de Medallas Obtenidas en Olimpiadas de QUÍMICA

No.	NOMBRE	AÑO	SEDE	Medalla	Cant.
1	Alejandro Josué Durán Parada	2018	XII Centroamericana y X Caribe (Guatemala)	Bronce	1
2	Emilia Jeannette Brioso Ramírez	2018	XII Centroamericana y X Caribe (Guatemala)	Bronce	1
3	Marcelo Josué Escalante Barrera	2018	XII Centroamericana y X Caribe (Guatemala)	Bronce	1
4	Daniel Alejandro Rosa Aparicio	2018 2017 2017	XXIII Iberoamericana (El Salvador) XI CA y IX Caribe (San Salvador, El Salvador) XXII Iberoamericana (Lima, Perú)	PLATA Bronce Bronce	3
5	Gerardo Manuel Ramírez Valladares	2018 2017	XXIII Iberoamericana (El Salvador) XI CA y IX Caribe (San Salvador, El Salvador)	PLATA Bronce	2
6	Jocelyn Mercedes Salazar Castillo	2018 2017	XXIII Iberoamericana (El Salvador) XI CA y IX Caribe (San Salvador, El Salvador)	Bronce Bronce	2
7	Kevin Arturo Urrutia Álvarez	2018 2017 2017	XXIII Iberoamericana (El Salvador) XI CA y IX Caribe (San Salvador, El Salvador) XXII Iberoamericana (Lima, Perú)	Bronce Bronce PLATA	3
8	Bryan Manuel Salguero Cardoza	2016	X Centroamericana (La Habana, Cuba)	Bronce	1
9	Néstor Alejandro Martínez Rosa	2016	X Centroamericana (La Habana, Cuba)	Bronce	1
10	Pablo Antonio Alvarenga Vásquez	2017 2016	XXII Iberoamericana (Lima, Perú) X Centroamericana (La Habana, Cuba)	PLATA Bronce	2

11	William Ernesto Mendoza Hdez.	2017 2016	XXII Iberoamericana (Lima, Perú) X Centroamericana (La Habana, Cuba)	Bronce Bronce	2
12	Alma Paola Araujo Martínez	2016	XXI Iberoamericana (Bogotá, Colombia)	Bronce	1
13	Lucy Elena Bonilla Canales	2017 2016 2014	49a Internacional (IChO 49) (Tailandia) XXI Iberoamericana (Bogotá, Colombia) VIII Centroamericana (Guatemala, Guatemala)	PLATA PLATA PLATA	3
14	Hugo Alberto Salazar Gómez	2015	IX Centroamericana (Panamá, Panamá)	PLATA	1
15	Joel Antonio Chávez Zamora	2015 2015 2014	XX Iberoamericana (Teresina, Piauí, Brasil) IX Centroamericana (Panamá, Panamá) VIII Centroamericana (Guatemala, Guatemala)	Bronce Bronce Bronce	3
16	Luis Fernando Mangandi Henríquez	2015 2015	XX Iberoamericana (Teresina, Piauí, Brasil) IX Centroamericana (Panamá, Panamá)	Bronce Bronce	2
17	Miguel Ángel Aguilar Ramos	2015 2014 2014 2013 2012 2012	47ª. Internacional (IChO 47) (Baku Azerbaijan) 46ª. Internacional (IChO 46) (Hanoi, Vietnam) XIX Iberoamericana (Uruguay) VII Centroamericana (El Salvador) VI Centroamericana (Costa Rica) XVII Iberoamericana (Argentina)	PLATA Bronce PLATA ORO PLATA Bronce	6
18	Lin Ting-Yi	2015 2013	47ª. Internacional (IChO 47) (Baku Azerbaijan) VII Centroamericana (El Salvador)	Bronce PLATA	2
19	Rodrigo Ernesto Robles Burgos	2014	VIII Centroamericana (Guatemala, Guatemala)	Bronce	1
20	Edwin Ariel Figueroa Vásquez	2014 2013	46ª. Internacional (IChO 46) (Hanoi, Vietnam) VII Centroamericana (El Salvador)	Bronce ORO	2
21	Rodrigo José Mundo Dueñas	2014 2014 2012 2011	46ª. Internacional (IChO 46) (Hanoi, Vietnam) XIX Iberoamericana (Uruguay) VI Centroamericana (Costa Rica) V Centroamericana (Costa Rica)	Bronce ORO PLATA Bronce	4
22	Luis Eduardo Mendoza Arévalo	2012	VI Centroamericana (Costa Rica)	PLATA	1
23	Pamela del Carmen Canjura Linares	2012 2011	XVII Iberoamericana (Argentina) V Centroamericana (Costa Rica)	Bronce Bronce	2
24	Néstor Ariel Pérez Chávez	2012 2011	XVII Iberoamericana (Argentina) V Centroamericana (Costa Rica)	Bronce ORO	2
25	Manuel Alejandro Mundo Dueñas	2011	V Centroamericana (Costa Rica)	PLATA	1
26	Gerardo Augusto Urbina Sánchez	2011 2010 2010	XVI Iberoamericana (Brasil) IV Centroamericana (Panamá) XV Iberoamericana (México)	ORO Bronce PLATA	3
27	Ana Andrea Escobar Peña	2009	III Centroamericana (Guatemala)	Bronce	1

Homenaje a Ganadores de Medallas Obtenidas en Olimpiadas de BIOLOGÍA

No.	NOMBRE	AÑO	SEDE	Medalla	Cant.
1	Jeremías Adonay Aguilar Cardoza	2018	II Centroamericana (San Salvador, El Salvador)	ORO	1
2	Luis Fernando Zuñiga Velásquez	2018	II Centroamericana (San Salvador, El Salvador)	ORO	1
3	Diego Andrés Arias Castro	2018	II Centroamericana (San Salvador, El Salvador)	PLATA	1
4	Néstor Omar Rivera Guevara	2018	II Centroamericana (San Salvador, El Salvador)	PLATA	1
5	Marvin Steven de La Cruz Escalante	2018	XII Iberoamericana (Ecuador)	Bronce	1
6	Ricardo Alejandro Hernandez Ramírez	2018 2017	XII Iberoamericana (Ecuador) I Centroamericana (San José, Costa Rica)	Bronce PLATA	2
7	Nicole Alexia Jiménez Majano	2017	I Centroamericana (San José, Costa Rica)	PLATA	1
8	Jeremías Adonay Aguilar Cardoza	2017	I Centroamericana (San José, Costa Rica)	Bronce	1
9	Clayton Xavier Vanegas Aguilar	2017	I Centroamericana (San José, Costa Rica)	Bronce	1
10	Alejandra Eunice Beltrán Corcio	2017	XI Iberoamericana (Portugal)	Bronce	1
11	Andrés Fernando Serpas Martínez	2017	XI Iberoamericana (Portugal)	Bronce	1
12	Edgar Remberto Ángel Cerón	2015	IX Iberoamericana (San Salvador, El Salvador)	Bronce	1
13	Milton Antonio Sandoval Recinos	2014	VIII Iberoamericana (México)	Bronce	1
14	María José González Pérez	2012	VI Iberoamericana (Portugal)	Bronce	1

- Medallas de ORO obtenidas en la XLIII Olimpiada Mundial de Ajedrez

Las ajedrecistas salvadoreñas Andrea Ortez, Judith Santos, Bera Hernández, Alejandra Zavala y Alcira García, fueron ganadoras de medalla de ORO en su catagoría en la 43 Olimpiada Mundial de Ajedrez, celebrada en la ciudad de Batumi, Georgia, del 23 de septiembre al 6 de octubre de 2018.

MECANISMO 7. Formación en Comunicación Social de la Ciencia.

- Diplomado en Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores

Para seleccionar 30 participantes previstos para cursar el Diplomado, se usaron los siguientes criterios: i) ser investigador, ii) participación representativa de investigadores de las IES, iii) área de trabajo, iv) realización de divulgación previa, v) Carta Compromiso.

Algunos investigadores seleccionados, solicitaron reasignar su puesto a otro solicitante, por cuestiones del permiso de trabajo; a otros postulantes, de acuerdo a sus características de ocupación y de los criterios establecidos, se les informó que se consideraría su participación al Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para PERIODISTAS Y COMUNICADORES a efectuarse en octubre de 2018.

Al final del proceso de selección, establecido para el 30 de mayo de 2018, se aseguró la participación de 28 investigadores: 14 mujeres y 14 hombres, provenientes de: 5 entidades de gobierno, 2 entidades no gubernamentales, 1 Institución de Educación Media, y 17 Instituciones de Educación Superior. Cuadro siguiente:

Nombre	Institución
Natalia Adelina Carpio Escobar	Ministerio de Salud
Jessica Marisol Santiago	Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTIC)
Patricia Celina González de Cabrera	FUNDEMAS
Xiomara Milena Lucha	IEPROES Santa Ana
Ely Etelia Rivera de Carrillo	IEPROES San Salvador
Ana Cecilia Álvarez de Ventura	ITCA-FEPADE.
Flor Idalia Mendoza Galdámez	Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios
Rebeca Andrea Zacarías Alvarado	Instituto Americano de Educación Superior
Jessica Esmeralda Padilla de Gutiérrez	Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
María de los Ángeles Chopin	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
Yancy Steffany Ventura Aguilar	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Paola Alessandra Camilot Rodríguez	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
Mercedes Yesenia Jaimes de Campos	Universidad Pedagógica de El Salvador (UPedagógica)
Vanessa Carolina Canales	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)

Nombre	Institución
Humberto Salvador Zeledón González	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "CENTA"
Cristian Geovanni Hernández Pérez	Ministerio de Cultura
Melvin Castaneda Castaneda	ADESCOSAM Los Cóbanos
Moisés Roberto Escobar Flores	CATIE/Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano
Benito Palermo Cruz López	Centro Escolar cantón Potrerillos
Marvin Caballero Zelaya	ITCA-FEPADE sede La Unión
Emmanuel Humberto Turcios Orellana	Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
Raúl Antonio Henríquez Ortiz	Universidad de El Salvador (UES)
Pedro Antonio Villalta Marinero	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Juan Carlos Chicas Molina	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
Carlos Alberto Castellanos Fuentes	Universidad Dr. Andrés Bello (UNAB)
Mauricio Salvador Guzmán Reyes	Universidad Autonoma de Santa Ana (UNASA)
Carlos Humberto Hidalgo Menjivar	Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)
Edgardo René Chacón Andrade	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)

El Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para INVESTIGADORES, se realizó en las instalaciones del Círculo Militar, en cuatro Módulos (M), los viernes y sábados del mes de JUNIO; el M1 (8 y 9), M2 (15 y 16), M3 (22 y 23), M4 (29 y 30), en un horario de 8:00 a.m. hasta las 5:00 p.m.



MÓDULO 1 “Ciencia, Tecnología y Sociedad”, impartido por el Lic. Sergio Emiliozzi, Profesor e Investigador, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina. Trabaja desde la ética y la filosofía de la ciencia para despertar la capacidad crítica de los participantes dotándolos de herramientas útiles no solo para discernir contenidos científicos fiables sino también para definir una visión crítica de la ciencia. Los temas abordados fueron: i) Nuevas aportaciones en los estudios sociales de la ciencia y la tecnología, ii) Sociedad del conocimiento, sociedad del riesgo, iii) Ciencia, tecnología, sociedad y medios de comunicación.



MÓDULO 2 “Comunicación social de la ciencia”, impartido por Dra. Karla Rodríguez, Universidad Autónoma de Nuevo León, doctorado en filosofía con acentuación en la ciencias políticas y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SIN), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), México.

El módulo se presta para dotar de conocimientos teóricos sobre la divulgación científica a los participantes, así como métodos sobre las condiciones correctas para dar a conocer una investigación bien sustentada. Los temas abordados fueron: i) Nuevos modelos de la comunicación social de la ciencia, ii) Percepción social de la ciencia y la tecnología, iii) Participación pública en ciencia y tecnología, iv) El lenguaje y los formatos en la comunicación de la ciencia; vi) Fuentes de información científica y técnica.

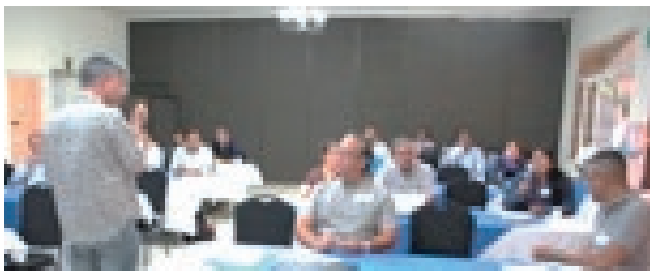




MÓDULO 3 “Géneros y estilos periodísticos para divulgar la ciencia y tecnología”, impartido por Manuel Lino, Presidente de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia, ganador del XXXI Premio Latinoamericano de Cuento Edmundo Valadés, emprendedor de la revista online Los Intangibles.



El módulo se presta para conocer a profundidad los recursos e instrumentos que se utilizan para el fomento de la cultura científica. Los temas abordados fueron: i) el tratamiento periodístico de la ciencia en la prensa y en la radio, ii) la cobertura de la ciencia y la tecnología en la televisión y en el cine y en otros soportes interactivos, iii) la gestión de la información científica y técnica en las instituciones, iv) La organización de actividades para promover la cultura científica.



MÓDULO 4 “Unidades de cultura científica en las Instituciones de Educación Superior y de I+D”, impartido por la Dra. Vanessa Martínez, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Estado de Coahuila México. La temática abordada fue: i) estructura, organización y funciones de una unidad de cultura científica, ii) Instrumentos y recursos para la divulgación científica en Instituciones de Educación Superior que hacen I+D, iii) proyectos de divulgación de la ciencia (diseño, planificación y ejecución), iv) ejemplo de estudios de caso de unidades de cultura científica en América Latina, v) presentación de proyectos, vi) retroalimentación de proyectos.





En la última sesión de trabajo, la Licda. Elba Membreño y el Sr. Ulises Trujillo, dieron a conocer los proyectos de divulgación y popularización que se realizan institucionalmente, presentando: i) Reseña del Viceministerio de CyT, el Nuevo CONACYT y sus Gerencias; ii) Ferias de Ciencia y Tecnología; iii) Feria de poster, iv) Revistas, v) Red Nacional de Divulgación de la CyT; vi) Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología; vii) Diplomados de Comunicación Social de la Ciencia (2016-2018), para Comunicadores y Periodistas y para Investigadores; viii) otras acciones que se realizan. Se invitó a los participantes del Diplomado a integrarse a la RED de Divulgación y a ser partícipes en las actividades que se realizan.





El ACTO DE GRADUACIÓN del Diplomado en Comunicación para investigadores fue presidido por la Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, quién ofreció las palabras de reconocimiento por haber concluido el Diplomado, el acto se realizó en las instalaciones de Casa de Piedra, Los Planes de Renderos, el 30 de octubre de 2018.

- Diplomado en Comunicación Social de la Ciencia para Comunicadores y Periodistas

Se inició el Diplomado de Comunicación Social para Comunicadores y Periodistas con la participación de 23 comunicadores y periodistas: 15 mujeres y 8 hombres, provenientes de: 5 entidades de gobierno, 5 de comunicación social, 4 Instituciones de Educación Superior, 3 entidades no gubernamentales, 3 independientes y 1 Cooperativa.

Nombre	Institución
Martin René Amaya Posada	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA) YSUCA
Julio César Maldonado Hidalgo	Secretaria de Comunicaciones de Vulcanología Universidad de El Salvador (UES)
Luis Amilcar Rivas Trejo	Instituto Nacional de Salud (INS)
Edwin Omar Linares Martínez	Consultora Crea Comunicaciones, Revista Matices Turismo
Aristides Edenilson Mejía Navas	ACOVIMER, S.A. de C.V.
Ulises Mauricio Henríquez	ASNetwork
Saúl Ernesto Martínez Martínez	Centro Salvadoreño de Tecnología Apropiada (CESTA
Eduardo Enrique Rosales Ramírez	Fundación Nacional para el Desarrollo (FUNDE)

El Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para COMUNICADORES y PERIODISTAS, se realizó en las instalaciones de la sede Regional para América Latina y El Caribe del Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU-ROLAC), en cuatro Módulos (M), los viernes y sábados del mes de OCTUBRE de 2018; el M1 (5 y 6), M2 (12 y 13), M3 (19 y 20), M4 (26 y 27), en un horario de 8:30 a.m. hasta las 4:30 p.m.

La INAUGURACIÓN del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia, para Comunicadores y Periodistas, la realizó el Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo, quién brindo las palabras de bienvenida a los participantes.

Nombre	Institución
Ana del Carmen Guzmán	Universidad de El Salvador (UES)
Johanna Vanessa Segovia	Facultad de CCNN y Matemática Instituto Ciencias del Mar y Limnología (ICMARES) Universidad de El Salvador (UES)
Jenny Lisbeth Lozano Parra	Instituto de Ciencia y Tecnología e Innovación Universidad Francisco Gavidia (UFG)
Marlene Elizabeth Aguilar Navarro	Facultad Ciencia y Tecnología Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Gisela Yasmín García Espinoza	Facultad Ciencia y Tecnología Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Ninfa Marina Argueta Villacorta	Policía Nacional Civil (PNC)
Ivonne Cristina Rodríguez Hernández	Asistente Técnico Distrito 4, Alcaldía Municipal de San Salvador
Katherinne Irene Molina Medina	Viceministerio de Ciencia y Tecnología, MINED
Yesenia Guadalupe Flores	Consultora Crea Comunicaciones, Revista Matices Turismo
Brenda Guadalupe Morales Amaya	Corporación YSKL
Zonia Yanira Salinas Amaya	Consultora de Prensa Independiente
Karen Brisseyda Martínez Ortíz	Fundación Latitudes
Mayra Concepción Callejas Lemus	Independiente
Sonia Argentina Cardenas de Ayala	Independiente
Berta Alicia Saz Barahona	Independiente
Revista Matices Turismo	
Brenda Guadalupe Morales Amaya	Corporación YSKL
Zonia Yanira Salinas Amaya	Consultora de Prensa Independiente
Karen Brisseyda Martínez Ortíz	Fundación Latitudes
Mayra Concepción Callejas Lemus	Independiente
Sonia Argentina Cardenas de Ayala	Independiente
Berta Alicia Saz Barahona	Independiente

MÓDULO 1 “Ciencia, Tecnología y Sociedad”, impartido por el Lic. Sergio Emiliozzi, Profesor e Investigador, Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina. Realizado el 5 y 6 de octubre de 2018.





MÓDULO 2 “Comunicación social de la ciencia”, impartido por Dra. Karla Rodríguez, Universidad Autónoma de Nuevo León, doctorado en filosofía con acentuación en la ciencias políticas y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SIN), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), México. Que se llevó a cabo el 12 y 13 de octubre de 2018.





MÓDULO 3 “Géneros y estilos periodísticos para divulgar la ciencia y tecnología”, impartido por la Licda. Patricia Briones, Jefa de Prensa, Coordinadora de Divulgación Universitaria, Departamento de Comunicación Social, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASP), (México). Efectuado el 19 y 20 de octubre de 2018.





MÓDULO 4 “Unidades de cultura científica en las Instituciones de Educación Superior y de I+D”, que sería impartido por la Dra. Vanessa Martínez, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Estado de Coahuila México. que no pudo asistir, por lo que se suplió con la participación del Lic. Raúl Rodríguez, Coordinador de los Centros Interactivos para el Aprendizaje en Ciencias (CIAC) y el apoyo del Lic. Ricardo Domínguez, y Lic. Roberto Carlos Soriano (CIAC Ahuachapán), realizó un abordaje lúdico-didáctico, presentando: i) el CIAC como herramienta de divulgación y popularización científica, ii) las TIC en el trabajo científico, iii) actividades de Biología, iv) las inteligencias múltiples, v) Modelado de actividades de Química, vi) Modelado de actividades de Física, vii) Comentarios de la Jornada. Al final del Módulo 4, se impartieron los detalles para la realización y presentación del Proyecto de Divulgación de la Ciencia y Tecnología que realizaran como parte del Diplomado.







El ACTO DE GRADUACIÓN del Diplomado en Comunicación Social para Comunicadores y Periodistas, fue presidido por el Ing. Carlos Roberto Ochoa Cordova, en representación de la Sra. Viceministra de Ciencia y Tecnología, quién ofreció las palabras de reconocimiento por haber concluido el Diplomado. El acto se realizó en las instalaciones de Casa de Piedra, Los Planes de Renderos, el 11 de diciembre de 2018.

MECANISMO 8. Conformación de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación.

- Formulación de la Red Nacional de Divulgación

Se elaboró la PROPUESTA DE RED NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, que consta de: i) Introducción, ii) Objetivo, iii) Misión, iv) Visión, v) Actividades de promoción de la divulgación científica y/o tecnológica, vi) Inscripción, vii) Lineamientos generales de la red.

Se preparó: 1.- el MODELO DE CARTA DE INTENCIÓN, para que la presentaran con sus datos, los que quisieran participar en la Red. 2.- el DIPLOMA DE ACREDITACIÓN, para los que se inscribieran como miembro de la Red Nacional de Divulgación. Conteniendo la información correlativa siguiente: i) el número de inscripción, DN180001; ii) la descripción, Categoría: DN - Divulgador en El Salvador; iii) el Año de ingreso a la red, 2018; iv) la Serie, 00001. 3.- los LINEAMIENTOS GENERALES DE LA RED, para establecer los criterios básicos de participación.

Se presentó el Logo final de la RED NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA sobre el cual se trabajó una animación de logo e Intro para eventos de la RED.



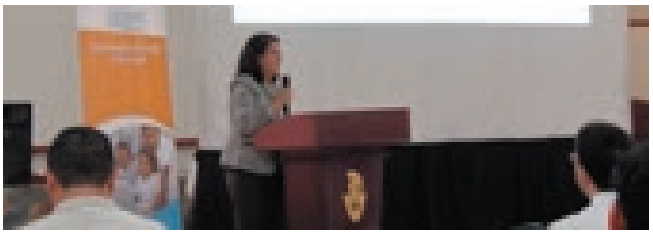
- Evento de conformación de la Red Nacional de Divulgación.

En el marco de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, como parte del área de acción: infraestructura física para la popularización de la ciencia, tecnología e innovación (CTI), se realizó la Convocatoria para conformar la RED NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, que se realizó en el Salón Barrios, Círculo Militar, el 17 de mayo de 2018.

La conformación de la Red contó con la participación de las “Palabras alusivas: entidades de gobierno que impulsan el desarrollo científico y Tecnológico”, por la Dra. Erlinda Hándal Vega; la “Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología”; por el Ing. Carlos Roberto Ochoa; la “Construcción periodística de la cultura científica en El Salvador” por la Dra. Camila Calles; las “Redes de Divulgación Científica”, por el M.Sc. Edgar Jiménez, expositor mexicano.

En el evento se entregó a los participantes: i) la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, ii) el Brochure de la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología, iii) la revista El Salvador Ciencia y Tecnología, iii) seis publicaciones del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.





En la conformación de la Red, se acreditaron como MIEMBROS FUNDADORES, en adición al personal del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, que participó en su organización, en la denominación de DIVULGADORES NACIONALES (DN), 18 hombres y 16 mujeres, que provienen: 2 de empresa, 2 de gobierno, 14 de universidades, 4 de institutos especializados, y 4 independientes, que se comprometieron a llevar a cabo tareas de difusión de las actividades científicas o tecnológicas, que realicen o comuniquen en su labor profesional y están de acuerdo en compartirlas con los miembros de la red y el público en general. Los miembros fundadores son:

DIVULGADOR	ENTIDAD
Luis E. Escalante Volta	Plant. Arquitect
José Mauricio Chavarría González	Technelogos
Elías Humberto Castaneda	PTA
Daniel López Fuentes	CAEE
Ulises Aguilar Esquivel	ESFE-AGAPE
Walter Antonio Fagoaga	IEPROES
Luis Antonio Navarro Canales	UGB
Osmel Alberto Sánchez Granados	UGB
Carlos Alberto Castellanos Fuentes	UNAB
José Roberto Hernández Rauda	UNAB
Carlos Alberto García Rodríguez	UNASA
David Alberto Núñez Hernández	UNASA
Walter Alexander Cosme Linares	UNICAES
Rodolfo Mejía Dietrich	UNIVO
Fabio Alexander García	UNSSA
José Luis Gómez Colorado	UPES
Luis Antonio Toledo Cienfuegos	USO
Moisés Roberto Escobar Flores	Independiente
Karen Brisseyda Martínez Ortíz	Fundación Latitudes
Mayra Concepción Callejas Lemus	Independiente
Sonia Argentina Cardenas de Ayala	Independiente
Berta Alicia Saz Barahona	Independiente

DIVULGADORA	ENTIDAD
Ana María Barrientos Lloret	MINSAL
Rebeca Andrea Zacarías Alvarado	American College
Corina Yamileth García de Alvarez	ESFE-AGAPE
Nidia Elizabeth Lara	ESFE-AGAPE
Marta Corina Quijano	ITCA-FEPADE
Marlene Elizabeth Aguilar Navarro	UGB
Gisela Yasmin García Espinoza	UGB
Karla María Paz Moreno	UGB
Yancy Steffanny Ventura Aguilar	UEES
Glenda Yamileth Trejo Magaña	USO
Camila Calles Minero	UTEC
Noris López Guevara	UTEC
Aracely Pérez de Hernández	UTEC
Ana del Carmen Guzmán	Independiente
Maribel Montenegro	Independiente
María Elena Paz Manzano	Independiente

El Viceministerio de Ciencia y Tecnología, y al Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, son MIEMBROS FUNDADORES de la Red en la denominación ENTIDAD O INSTITUCIÓN NACIONAL (EN), al igual que la Dirección de Investigación, Universidad Tecnológica de El Salvador; la Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE, y la Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA); confirmando su acuerdo en emprender una línea de acción común junto al Viceministerio de Ciencia y Tecnología a través del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para divulgar e informar a los miembros de la Red y a la sociedad salvadoreña en su conjunto, de las actividades científicas y tecnológicas o de innovación que realicen.

- Taller de Divulgación Científica

Se realizó el "Taller de Divulgación de la Ciencia y Tecnología", conducido por el Maestro Edgar Jiménez, del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCYT), México, en el Círculo Militar, Salón Arce B, el 18 de mayo de 2018.

Después de la participación del Maestro Jiménez, los participantes del Taller se reunieron en cuatro grupos y trabajaron sobre lo que debería tenerse en cuenta para la organización de la Red: i) un Decálogo, ii) en las decisiones, iii) para conseguir fondos en una estructura civil, iv) para estar actualizados, v) aspectos críticos a considerar.





El taller programado para 30 personas, incorporó a 10 participantes más, 22 hombres y 18 mujeres que provenían de: empresa (1), gobierno (5), universidades (25), institutos especializados (5), e independientes (4), como se detalla en el siguiente cuadro:

Hombres participantes	Entidad
José Mauricio Chavarría	Technelogos
Daniel López	CAEE
José Raúl Rodríguez	CIAC Ah
Roberto Carlos Soriano	CIAC Ah
Luis Uwaldo Paz	DIGESTIC
Balmes Arriola	MARN
Oscar Durán Vizcarra	UDB
Ronald Eduardo Martínez	UES
Saúl Antonio Cornejo Hdez	UEES
Oswaldo Efraín Hernández	UEES
Ángel Hernández	UFG
Romeo Muñoz	UFG
Javier Urrutia García	UJMD
Carlos Castellanos	UNAB
Carlos García	UNASA
Fabio Alexander García	UNSSA
Luis O. González	UPES
Igor Iván Villalta	USAM
Luis Antonio Toledo	USO
Jorge Trejo	USO
Luis E. Escalante	Indep.
Julio E. Mayo Consultor	Indep.

Mujeres participantes	Entidad
Carmela Donis	UEES
Mayra I. García M.	UEES
Norma Hernández	UEES
Yancy Stephany Ventura A.	UEES
Karla M. Paz	UGB
Johanna Beatriz Pérez Mejía	UMA
Vanessa de Sandoval	UPES
Glenda Yamileth Trejo	USO
Camila Calles	UTEC
Melissa Campos	UTEC
Aracely de Hernández	UTEC
Catalina Dolores Ventura	IEPROES
Corina Quijano	ITCA-F
Nidia E. Lazo	ESFE-A
Ana Xenia Magaña Salinas	EMCGGB
Flor Mendoza	EMCGGB
María Armida Aguilar R.	Indep.
María Elena Paz	Indep.

SIGLAS: CAEE = Colegio de Altos Estudios Estratégicos, CIAC Ah. = Centro Interactivo de Aprendizaje de Ciencias Ahuachapán, DIGESTIC = Dirección General de Estadísticas y Censo, MARN = Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, UDB = Universidad Don Bosco, UES = Universidad de El Salvador, UEES = Universidad Evangélica de El Salvador, UFG = Universidad Francisco Gavidia, UGB = Universidad Gerardo Barrios, UJMD = Universidad Dr. José Matías Delgado, UMA = Universidad Modular

Abierta, UNAB = Universidad Dr. Andrés Bello, UNASA = Universidad Autónoma de Santa Ana, UNSSA = Universidad Nueva San Salvador, UPES = Universidad Politécnica de El Salvador, USAM = Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer, USO = Universidad de Sonsonate, UTEC = Universidad Tecnológica de El Salvador, IEPROES = Instituto Especializado de Profesionales de la Salud de El Salvador, ITCA-FEPADE = Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE, ESFE-AGAPE = Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE, EMCGGB = Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios; Indep. = Independientes.

- Actividades de la Red

En el marco de las actividades de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología, se realizó la JORNADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCUELA SUPERIOR FRANCISCANA ESPECIALIZADA ESFE/AGAPE y difusión de resultados de investigaciones 2017-2018, en las instalaciones de esa institución educativa en Sonsonate, el 27 de julio de 2018.





Finalizaron las actividades de divulgación de la Jornada de Ciencia y Tecnología, ESFE/AGAPE (Sonsonate), Unidad de Investigación y Proyección Social, en donde participaron investigadores de diferentes posters científicos quienes presentaron el resultado de sus investigaciones a los alumnos de las áreas de Técnico en Mercadeo y Desarrollo Turístico de la institución, el 22 de agosto de 2018.

Se invitó a todos los participantes de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología a enviar información sobre sus actividades para incluirlas en el Boletín de la Red. Se recibió información de diferentes miembros de la Red, se elaboró y compartió el BOLETIN 001 de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología, con todos los miembros de la RED.



El PRIMER FORO DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, de la Red Nacional de la Ciencia y Tecnología, se realizó el 27 y 28 de noviembre de 2018.

La primera jornada, se efectuó en Casa de Piedra, Los Planes de Renderos, con la temática: “La divulgación social de la ciencia como un paso hacia su apropiación”, William Mejía, Director Nacional de Investigación Ciencia y Tecnología e Innovación, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, MINED; “Presentación de Proyectos de Divulgación de la Red”, miembros de la Red; “Tratamiento de la investigación científica en los medios de comunicación”, Wilber Monterroza; “Comunicación científica en el Siglo XXI, un nuevo giro hacia la comunicación social”, Edgar Jiménez de México .

La segunda Jornada, fue en el Auditorio del Edificio Escuela de Postgrados y del Instituto de Investigaciones Agroalimentarias y Ambientales de la Facultad de Ciencias Agronómicas, en donde se abordó: “El tratamiento de las fuentes de divulgación científica”, Gerardo Segura, México (Vía Skype); “Red Iberoamericana de Divulgación”, Juan Carlos Toscano, OEI, España; “La investigación científica y el proceso de su publicación”, Luis Mejía, Universidad de Illinois, Urbana, Champaign, USA; “Normas de Publicación Estándares Latindex”, Aracely de Hernández, Coordinador Latindex, El Salvador. Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC).

- Articulación con la Gerencia de Ciencia Tecnología e Innovación (GECTI)

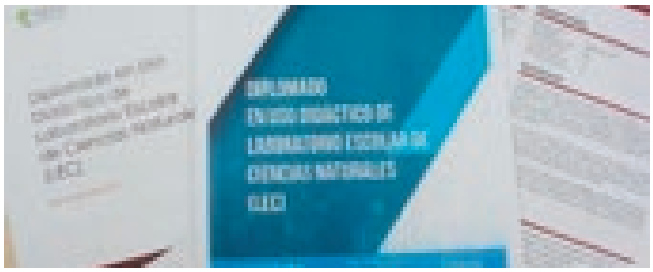
Se colaboró en las celebraciones de Aniversarios de los CIAC: i) 4to. CIAC La Libertad (14 y 15 de junio), ii) 3º. CIAC Ahuachapán (18 y 19 de octubre) y 1º. CIAC Morazán (25 y 26 de octubre) de 2018.

Se colaboró en las celebraciones de Aniversarios de los CENTROS INTERACTIVOS PARA EL APRENDIZAJE DE CIENCIAS (CIAC): i) el 4to. de CIAC La Libertad (14 y 15 de junio), ii) el 3º. de CIAC Ahuachapán (18 y 19 de octubre) y el 1º. de CIAC Morazán (25 y 26 de octubre) de 2018.





Se hizo la diagramación Guías de Laboratorio 1, 2 y 3, para la capacitación de maestros para el Diplomado en Uso Didáctico de Laboratorio Escolar de Ciencias Naturales (LEC), por la GECTI.



Se trabajó conjuntamente con la (GECTI) en al apoyo logístico de los 13 módulos de capacitaciones a maestros, que comenzaron el 13 de abril hasta el 26 de octubre del 2018.

En la sesión planificada para docentes, en el 4to. Aniversario del CIAC La Libertad (15/06/18), la invitada internacional por el N.CONACYT, Dra. Karla Rodríguez, Universidad de Nuevo León, Monterrey, México habló sobre “La importancia de inculcar y divulgar ciencia en los jóvenes”.

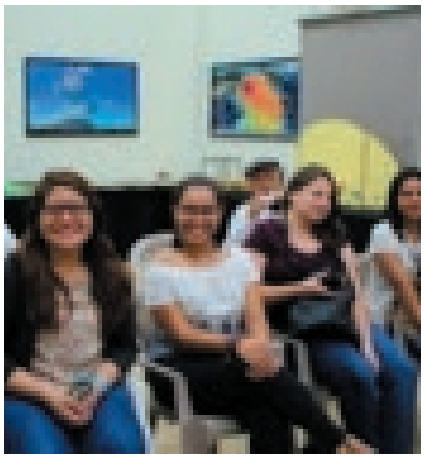


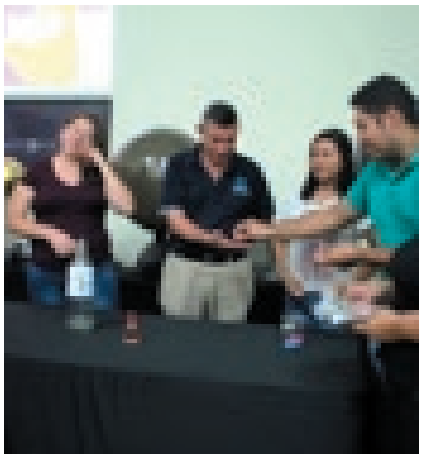




Se coordino con Raúl Rodríguez, Coordinador del CIAC Ahuachapán, la realización de la presentación de los nuevos métodos de enseñanza lúdica de la ciencia, que se estarán implementando. Se recibió el arte para ser difundido en la RED de DIVULGACIÓN y para la asistencia del personal del N. CONACYT a la actividad.

Personal del N. CONACYT y señoritas en Servicio Social, de la Universidad Don Bosco, asistieron al CIAC Ahuachapán, el 25 de junio de 2018, a presenciar la nueva metodología lúdica de enseñanza de la ciencia.







Se realizó el proceso de revisiones entre personal de la GECTI y N. CONACYT para la creación y reproducción de las SEPARATAS 2 del Diplomado en uso didáctico en Laboratorios Educativos de Ciencias (LEC). Diseño y diagramación. Se continuó con las sesiones del Diplomado de Formación a Docentes para la atención y activación de laboratorios escolares de ciencias (LEC), en conjunto con personal de la GECTI. En las instalaciones del Instituto José Damián Villacorta, Centro Escolar Católico Alberto Masferrer, e Instituto Nacional General Francisco Menéndez (INFRAMEN).

- Presentaciones

"PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES 2018", Roberto Alegría, Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología, a todo el personal del Nuevo CONACYT, enero de 2018.



"Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología", Roberto Alegría, ante el Consejo Técnico Consultivo, N. CONACYT (29/01/18).



"Comunicación de la Ciencia", Elba Membreño, en el 63 Aniversario del Departamento de Periodismo, Facultad de Ciencias y Humanidades, Universidad de El Salvador (14/05/18).



"Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología", poniendo en marcha la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, Carlos Roberto Ochoa, evento de conformación de la red (17/05/18). En Escuela Superior Franciscana Especializada/ AGAPE, Sonsonate, Roberto Alegría (26/06/18). En Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC) Ahuachapán, Elba Membreño (20/09/18).



"Redes de Divulgación Científica", evento de conformación de la red, 17 de mayo de 2018, y "Taller de Divulgación Científica", Edgar Jiménez, Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCYT), México (18/05/18).



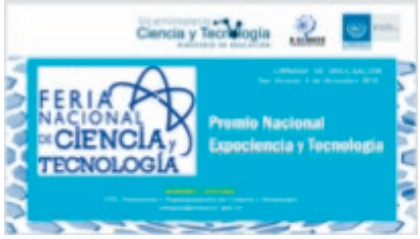
"Feria Nacional de Ciencia y Tecnología y Premio Nacional Expociencia y Tecnología", Roberto Alegría, Jornada de Ciencia y Tecnología ESFE- AGAPE 2018 (23/08/18)



"Premio a la investigación científica y/o tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 (Modalidad de Poster)", Consejo Técnico Consultivo, del N. CONACYT (27/08/18).



"Jornada de Divulgación: Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, Premio Nacional Expociencia y Tecnología", Roberto Alegría, Ulises Trujillo, Dirección Departamental de Educación (DDE), San Vicente (14/11/18), DDE Chalatenango (5/12/18), DDE San Salvador (11/12/18).



CAPITULO IV.
COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RELACIONES PÚBLICAS DE N-CONACYT



Manejo de la Comunicación Institucional y Relaciones Públicas

Con el objetivo de informar a la población sobre el conocimiento científico y/o tecnológico y fomentar una cultura de alfabetización científica , el Nuevo CONACYT como parte del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, impulsó diferentes acciones comunicacionales en medios de comunicación, estrategias de divulgación con enfoque educativo de fácil comprensión y entendimiento, con mayor fluidez de la información en las redes sociales institucionales, sitio web y el fortalecimiento de las comunicaciones internas.





Como herramienta externa se cuenta con el portal web del Nuevo CONACYT www.conacyt.gob.sv. que es un medio para que la población se informe de las acciones institucionales.

Esta web ofrece, información de todas las áreas de trabajo como información sobre de becas de postgrados, acciones de popularización de la ciencia, indicadores en ciencia y tecnología; así como todas las noticias de los acontecimientos que realiza cada área.

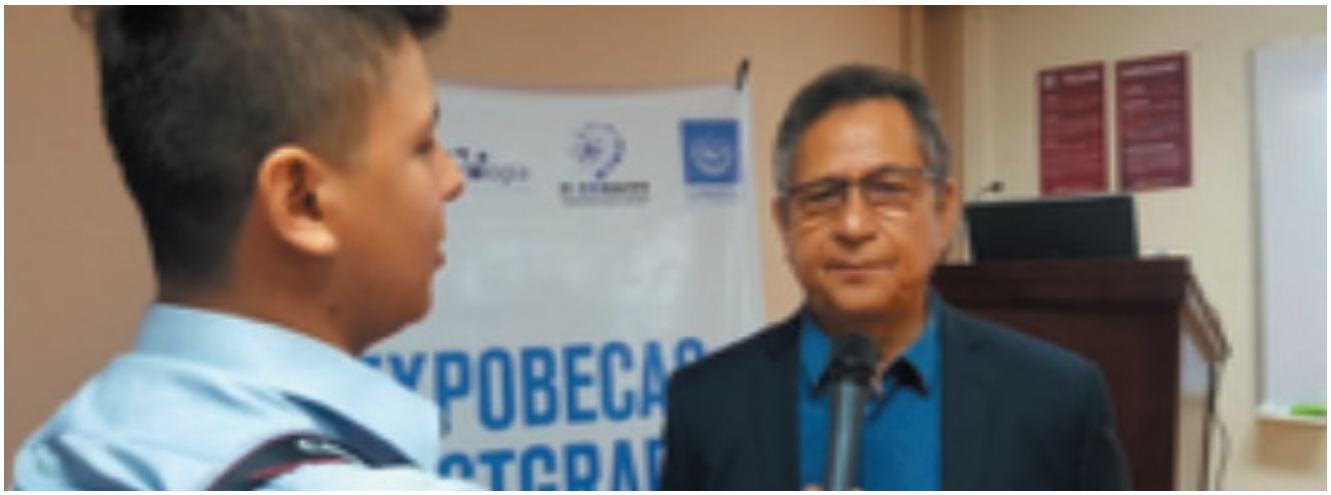
Otra de las herramientas de comunicación externa es la red social Facebook, donde se tiene la la Fan Pages con el nombre: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología El Salvador Nuevo CONACYT, en esta cuenta los usuarios pueden contar con una fuente principal de información; siendo las redes sociales una en la actualidad una de las tecnologías de la información y comunicación más utilizadas por la población.



En el periodo comprendido se cuenta con 786 seguidores, sean realizadas 145 publicaciones entre ellas noticias de los eventos institucionales, efemérides de ciencia y tecnología, convocatorias a eventos y videos.

Comunicación Interna se cuenta con una cartelera informativa que tiene una sección de noticia, avisos, cumpleañeros y datos de interés, para que los empleados se informen del quehacer institucional. Además se cuenta con un correo institucional: comunicaciones@conacyt.gob.sv por medio del cual se les envía los boletines informativos de los eventos que realizan cada una de las áreas de trabajo del Nuevo CONACYT:





El trabajo en las Relaciones Públicas se basó en lograr un contacto directo con los públicos objetivos de la institución por medio de las actividades realizadas; así como también en una gestión de espacios en medios de comunicación para posicionar el tema de la ciencia y la tecnología en el país. Se realizaron 17 boletines y convocatorias de prensa, se obtuvieron 4 entrevistas en radio, 15 enlaces radiofónicos, 3 entrevistas en televisión, 1 reportaje en televisión.

Acciones de Comunicación



MEDIO: RADIO MAYAVISIÓN
ACTIVIDAD: PROYECCIONES 2018
FECHA: 10/01/2018



MEDIO: CANAL 2
PROGRAMA: TELEDOS
ACTIVIDAD: REPORTAJE SOBRE OTRA FORMA DE ENSEÑAR CIENCIAS Y NÚMEROS
FECHA: 09/02/2018



MEDIO: RADIO LEGISLATIVA
PROGRAMA: COMIENZA TU DÍA
ACTIVIDAD: XII EXPOBECAS DE POSTGRADOS (SAN SALVADOR)
FECHA: 25/07/2018



MEDIO: CANAL 33
PROGRAMA: "QUIOBOLE"
ACTIVIDAD: SORTEO DE LA LNB DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
FECHA: 24/09/2018



MEDIO: RADIO SONORA
PROGRAMA: COMUNIDAD SONORA
ACTIVIDAD: SORTEO DE LA LNB DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
FECHA: 24/09/2018



ACTIVIDAD: REALIZACIÓN DE "2DO DIPLOMADO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA PARA INVESTIGADORES
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: JUNIO /2018



ACTIVIDAD: LANZAMIENTO DE PROGRAMA DE BECAS COMPLEMENTARIAS.
GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS
FECHA: 30 /MAYO /2018



ACTIVIDAD: PROMOCIÓN DE LAS NUEVAS BASES DE COMPETENCIA DE LA FERIAS DE CIENCIA 2019 (SONSONATE)
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 24 AGOSTO/2018

Eventos



ACTIVIDAD: XI EXPOBECAS DE POSTGRADOS, ZONA OCCIDENTAL
GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS
FECHA: 30/ ABRIL /2018



ACTIVIDAD: CREACIÓN DE LA RED NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 17 /MAYO /2018



ACTIVIDAD: TALLER DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN EL MARCO DE LA CREACIÓN DE LA RED
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 18 /MAYO /2018



MEDIO: CANAL 12
PROGRAMA: HOLA EL SALVADOR
ACTIVIDAD: SORTEO DE LA LNB DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
FECHA: 24/09/2018



MEDIO: CANAL 10
PROGRAMA: "TU MAÑANA"
ACTIVIDAD: SORTEO DE LA LNB DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
FECHA: 25/09/2018



MEDIO: RADIO CUSCATLÁN
PROGRAMA: NOTICIERO
ACTIVIDAD: SORTEO DE LA LNB DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
FECHA: 25/09/2018



ACTIVIDAD: XII EXPOBECAS DE POSTGRADOS, ZONA CENTRAL GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS
FECHA: 27 JULIO /2018



ACTIVIDAD: RECOPILACIÓN DE DATOS DE ACT EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y GOBIERNO
OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: JULIO-AGOSTO /2018



ACTIVIDAD: LA RED NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA LLEGA AL OCCIDENTE DEL PAÍS GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 25 JULIO/2018



ACTIVIDAD: TALLER DE REDACCIÓN DE ARTÍCULOS EN INGLÉS
GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS
FECHA: 8-10 AGOSTO /2018



ACTIVIDAD: INAUGURACIÓN FERIA DE POSTER CIENTÍFICOS
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 28 AGOSTO/2018



ACTIVIDAD: DEFENSAS DE INVESTIGACIONES EN LA FERIA DE POSTER CIENTÍFICOS
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 28-31/ AGOSTO /2018



ACTIVIDAD: PROMOCIÓN DE LAS NUEVAS BASES DE COMPETENCIA DE LA FERIAS DE CIENCIA 2019 (AHUACHAPÁN)
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 20 SEPTIEMBRE/2018



ACTIVIDAD: PREMIACIÓN DE FERIA DE POSTER CIENTÍFICOS
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 21/ 09/2018



ACTIVIDAD: SORTEO DEDICADO AL DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 26/09/2018



ACTIVIDAD: FORO CIENTÍFICO SOBRE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES EN EL ÁREA DE MATERIALES DE EMPAQUE: LOS BIOPOLÍMEROS »
GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS
FECHA: 27 Y 28 SEPTIEMBRE/2018



ACTIVIDAD: DIPLOMADO DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA PARA COMUNICADORES
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: OCTUBRE/2018



ACTIVIDAD: VI ENCUENTRO DE INVESTIGADORES
GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS
FECHA: 24/OCTUBRE/2018



ACTIVIDAD: CLAUSURA DE DIPLOMADO EN COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA PARA INVESTIGADORES
FECHA: 30 /OCTUBRE/2018



ACTIVIDAD: III CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL SOBRE LA CREACIÓN DE EMPRESAS SPIN OFF
FECHA: 25/ OCTUBRE/2018



ACTIVIDAD: XIII EXPOBECAS DE POSTGRADOS EN SAN MIGUEL
GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS
FECHA: OCTUBRE/2018



ACTIVIDAD: PROMOCIÓN DE LAS NUEVAS BASES DE COMPETENCIA DE LA FERIAS DE CIENCIA 2019 (SAN VICENTE)
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 14/NOVIEMBRE/2018



ACTIVIDAD: HOMENAJE A JÓVENES SOBRESALIENTES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 26 /NOVIEMBRE/2018



ACTIVIDAD: 1ER FORO DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FECHA: 8 /DE NOVIEMBRE/2018

CAPITULO V.
OFICINA DE INFORMACIÓN Y RESPUESTA



Atención Ciudadana de la Oficina de Información y Respuesta (OIR), del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), se han atendido un total de 27 solicitudes de acceso a la información las cuales han sido recibidas mediante el Sistema de Gestión de Solicitudes (SGS) del portal de Gobierno Abierto, y también por medio de correo electrónico directo a oir@conacyt.gob.sv, del total de solicitudes de información 21 solicitantes fueron de sexo masculinos y 6 solicitantes del sexo femenino, del total 20 solicitudes de información fueron por estudiantes y 7 por investigadores, en los requerimientos por tipo de información 20 han sido de información pública y 7 de información oficiosa, y han sido 97 requerimientos de documentos los generados por dichas solicitudes. La Oficina de Información y Respuesta del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, no posee tazas por reproducción de los documentos solicitados, y en su totalidad han sido entregados a los solicitantes de manera digital.

En las estadísticas la información oficiosa publicada comprende de 214 documentos publicados, llegando a la cantidad de 47,907 descargas en el portal de transparencia, siendo los estándares más descargados: Contrataciones y Adjudicaciones con 6,337 descargas, Plan Operativo Anual con 6,290 descargas, Estados Financieros con 5,442 descargas y Memorias de Labores con 4,264 descargas.

Por documentos los más descargados del portal de transparencia son : Ley LACAP con 2,046 descargas, Manual del Desempeño con 1,843 descargas, Registro de Proveedores con 1.605 y con 844 descargas PAO Unidad Financiera Institucional.

También de acuerdo a los temas de trabajo de N-CONACYT lo que más se han solicitado son Indicadores de Ciencia Tecnología e Innovación, Bases de Competencias de Ferias de Ciencia y Tecnología Posters, Diplomados e información de Ferias de Becas de Postgrado y oportunidades.

Actualización de Gobierno Transparente en el portal de transparencia se actualizó con 97 nuevos documentos de información oficiosa, según estándares como lo establece la Ley de Acceso a la información Pública (LAIP), los cuales están en el sitio para ser consultados por los usuarios.

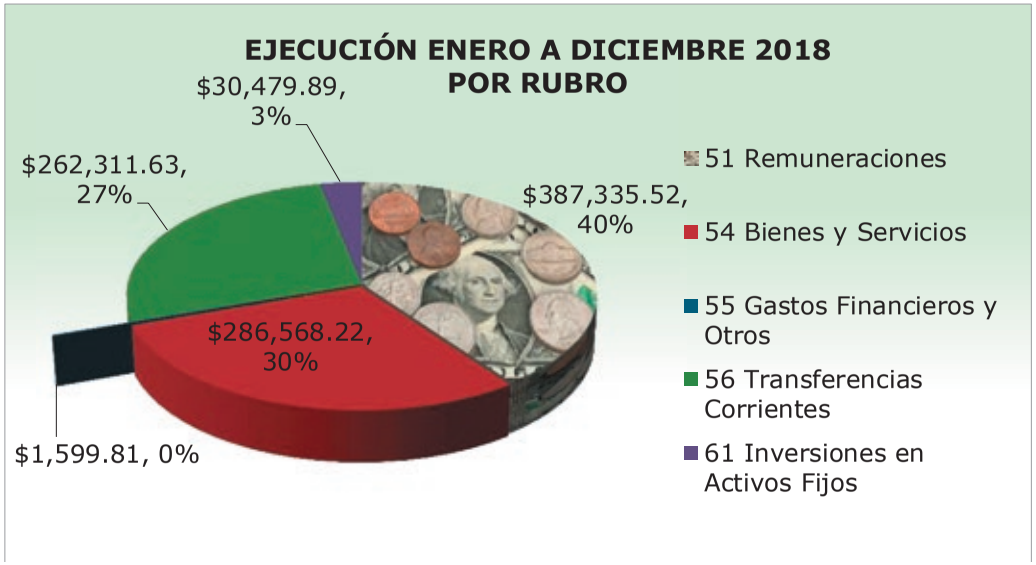
CAPITULO VI.
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL EJERCICIO DE 2018

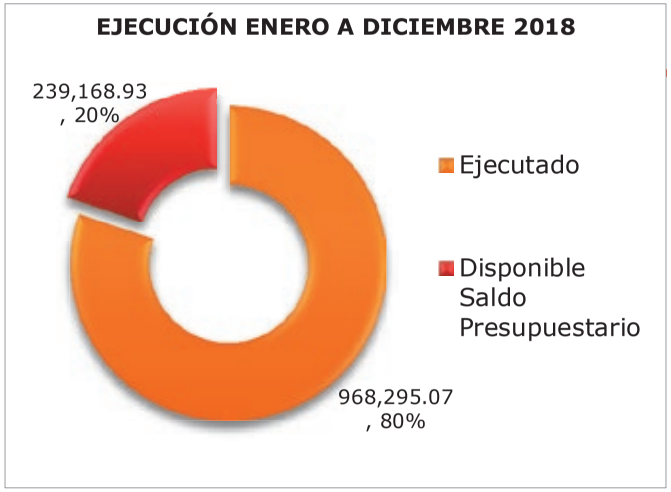


Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología -NCONACYT
Gerencia Financiera

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA ENERO A DICIEMBRE 2018

Rubro	Descripcion	Crédito Presupuestario Votado	Crédito Presupuestario Modificado	Ejecutado a Diciembre	Porcentaje Ejecución	Disponible Saldo Presupuestario
		A	B	C	D=C/B	E=B-C
51	Remuneraciones	$397,985.00	$406,880.00	$387,335.52	95.20%	$19,544.48
54	Bienes y Servicios	$460,365.00	$432,755.00	$286,568.22	66.22%	$146,186.78
55	Gastos Financieros y Otros	$4,395.00	$4,395.00	$1,599.81	36.40%	$2,795.19
56	Transferencias Corrientes	$318,640.00	$294,494.00	$262,311.63	89.07%	$32,182.37
61	Inversiones en Activos Fijos	$53,330.00	$68,940.00	$30,479.89	44.21%	$38,460.11
Total		**$1234,715.00**	**$1207,464.00**	**$968,295.07**	**80.19%**	**$239,168.93**





Personal Ejecutivo del N-CONACYT

Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo y
Coordinador del Observatorio Nacional de Ciencia
y Tecnología

Licenciada Maritza Guerra
Gerente de Formación y Becas de Postgrado

Licenciado MSc José Roberto Alegría Coto
Gerente de Promoción y Popularización de Ciencia
y Tecnología

Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra
Gerente Administrativa

Licenciado José Ángel Iraheta Hernández
Gerente Financiero

Licenciado Hugo Arnoldo Trejo Jiménez
Auditor Interno
Q.D.D.G



CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Memoria de Labores CONACYT

2019

CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Memoria de Labores CONACYT 2019

CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO

Lic. Ricardo Cardona Alvarenga
Viceministro de Educación y Ciencia y Tecnología Ad honorem,
Presidente del Consejo Técnico Consultivo del CONACYT.

Dr. William Ernesto Mejía Figueroa
Director de la Dirección Nacional de Investigación
en Ciencia, Tecnología e Innovación.

Representantes de la Universidad de El Salvador
Ing. Agr. MsC Mario Antonio Orellana Nuñez
Propietario
Ing. Agr. Miguel Rafael Paniagua Cienfuegos
Suplente

Representantes de las Instituciones de Educación Superior Privadas
Dr. René Alexander Cruz Reyes
Propietario
Lic. Marlin Alberto Reyes Rodas
Suplente

Representantes de Centros de Investigación Científica
Lic. Walter Antonio Fagoaga López
Propietario
Licda. Camila Calles Minero
Suplente

Representantes de Gremiales Empresariales
Lic. Edgar Ortiz
Propietario
Ing. Andrea Abigail Pérez de Novoa
Suplente

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Secretario del Consejo Técnico Consultivo,
Director Ejecutivo CONACYT.

SUMARIO

04 I. Presentación

07 II. Resumen de Gestión

10 III. Identidad Institucional

13 IV. Logros por Áreas

15 A. Gerencia de Formación y Becas de Postgrado

34 B. Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología

60 C. Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

81 V. Comunicación Institucional y Relaciones Publicas

85 VI. Oficina de Información y Respuesta

88 VII. Ejecución Presupuestaría 2019

www.conacyt.gob.sv

ConacytSV CONACYToficial CONACYToficial

Colonia Médica, Avenida Dr. Emilio Álvarez, Pasaje Dr. Guillermo Rodríguez Pacas, Edificio Espinoza # 51
San Salvador, El Salvador, C. A. PBX (503) 2234-8400



CAPITULO I

Presentación

CAPITULO

I. PRESENTACIÓN

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) tiene como función fundamental ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación, de acuerdo al Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología.

El CONACYT, en el ejercicio 2019 ha desarrollado sus actividades estableciendo vínculos con las Instituciones de Educación Superior (IES), con las Unidades de Investigación del Sector Gobierno y con la sociedad, con el propósito de contribuir al fortalecimiento de la investigación científica, tecnológica y de innovación en el país, promover la cultura científica y tecnológica y la apropiación social del conocimiento en la población.

En el periodo que se informa, se publicó el doceavo informe denominado "Los Indicadores Nacionales de Ciencia y Tecnología", cuya información muestran los resultados actualizados de las Actividades Científicas y Tecnológicas del país, desde 2007, este es un esfuerzo liderado por el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, y es posible por la contribución interinstitucional que se ha consolidado con las Instituciones de Educación Superior (IES), las Unidades de Investigación del Gobierno y el CONACYT. Estos datos se informan a la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT); son sumamente importantes para la generación de políticas públicas y para tener una visualización internacional del estado de la ciencia y la tecnología.

El Informe de los Indicadores, se realiza siguiendo el Manual de Frascati y la metodología establecida por la RICYT para los países de Iberoamérica, lo que permite la obtención de resultados con comparabilidad internacional.

Se ha elaborado el cuarto estudio de los Indicadores de Vinculación de las IES con el entorno socioeconómico del país 2018; el cuarto informe sobre las Capacidades para la Investigación en las IES y Gobierno. 2019; el segundo directorio de Proyectos de Investigación de las IES y Gobierno. 2019; el séptimo Informe de Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2006-2017. Se desarrolló una plataforma de digital con herramientas de búsqueda de información científica en acceso abierto (Open Access) para la vigilancia científica y tecnológica y se implementaron mejoras al sistema de información digital de investigadores salvadoreños y centros de investigación.

Se ejecutaron actividades para incentivar la formación de profesionales salvadoreños, para el 2019 se formaron 319 a nivel de cursos de transferencia de conocimiento, maestrías o doctorados en áreas de ciencia y tecnología,

En el marco del Programa de Maestrías y Doctorados en Matemáticas, Ciencias para la Vida e Ingenierías de la Universidad de El Salvador, respaldado por el Convenio Marco de Colaboración Académica Científica y Cultural entre el Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de Educación y la Universidad de El Salvador, firmado en el año 2017 se otorgaron 46 becas complementarias: 7 becas para el Doctorado en Biología Molecular, 3 para el Doctorado en Matemática, 3 para el Doctorado en Ingeniería sísmica, 3 becas para la Maestría en Matemática Fundamental, 10 para la Maestría en Ingeniería Estructural y 11 para la Maestría en Biología Molecular.

En el Programa de Becas de Formación Científica, Maestros y Doctores en Ciencia y Tecnología, se otorgaron 9 Becas Complementarias para estudios de Postgrados en Centros de Formación del Extranjero; 2 para doctorado y 7 para estudios de Maestría en diversos países.

Se realizó el Foro CYTED "EXOESQUELETOS ROBÓTICOS PARA REHABILITACION Y ASISTENCIA DE PACIENTES. EXPERIENCIAS EN IBEROAMÉRICA". El IV Congreso Científico "Big Data en la Innovación Agrícola", el cual fue organizado en colaboración con la Secretaría de Innovación y la FAO y el VII Encuentro Nacional de Investigadores denominado "La Ciencia para el Desarrollo Sostenible, ODS 2: Hambre Cero".

Se realizaron acciones, dirigidas a propiciar la investigación y el quehacer científico, así como a la divulgación del conocimiento para promover la alfabetización científica, mediante la elaboración de material gráfico y audiovisual, didáctico e informativo, en las redes de comunicación social: Facebook, Twitter, Instagram y en la web del CONACYT.

Desde hace 25 años el CONACYT, edita la revista "El Salvador Ciencia y Tecnología", con un lenguaje comprensible, como medio de promoción y divulgación científica y tecnológica de temas relevantes, dirigida a la comunidad académica, líderes de opinión y público interesado en el tema.

Se han realizaron las ferias de ciencia y tecnología en las cuatro zonas del país (occidental, paracentral, oriental y central), en tres categorías de Educación (Básica, Media y Media-Técnica); para incentivar en los estudiantes las vocaciones científicas, lo cual en el futuro, sería la plataforma para dar un salto cualitativo en los procesos de investigación científica y tecnológica del país.

Se entregó el Premio Nacional Expociencia y Tecnología, dirigido a Investigadores de la Instituciones de Educación Superior y Centro de Investigación del Gobierno, lo cual ha permitido incentivar a los mejores participantes en las Expociencias.

Se desarrollaron diplomados para promover la formación de periodistas, comunicadores e investigadores salvadoreños, para contar con espacios de colaboración que impulsen de manera sinérgica la divulgación científica y tecnológica, o de innovación. Estas acciones permiten el aumento progresivo de personas y entidades que promueven la difusión del conocimiento en beneficio del empoderamiento de la población.

El CONACYT, agradece a las Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación del Gobierno, Sector Productivo Nacional, Organismos de Cooperación Internacional y Comunidad Científica, su colaboración permanente para lograr sus metas trazadas en el ejercicio que se informa.

CAPITULO II

Resumen de Gestión



II. RESUMEN DE GESTIÓN

GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADOS

* 319 profesionales que obtuvieron becas para realizar estudios de Maestrías, Doctorados o cursos cortos de transferencia de conocimientos:

* 37 Becas Nacionales: Programa de Maestrías y Doctorados en Matemáticas, Ciencias para la Vida e Ingenierías de la Universidad de El Salvador; Convenio Marco de Colaboración Académica Científica y Cultural entre el Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de Educación y la Universidad de El Salvador. Con una inversión de $ 67,460.00 para el pago de escolaridad y matricula.

* 9 Becas al extranjero: Programa de Becas de Formación Científica, Maestros y Doctores en Ciencia y Tecnología: Otorgamiento de Becas Complementarias para estudios de Postgrados en Centros de Formación del Extranjero. Con una inversión de $ 9,534.17

* 63 profesionales que obtuvieron becas mediante la cooperación internacional 10 para cursos cortos, 52 para estudios de maestría y 1 para realizar un doctorado en instituciones del extranjero.

* 422 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento realizados por el CONACYT.

GERENCIA DE POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

* 3 boletines cuatrimestrales, en su VI año de producción, que se distribuye electrónicamente, en donde se presentan las actividades relevantes que realiza el CONACYT.

* 3 Revistas de divulgación científica "El Salvador Ciencia y Tecnología", en su 24 años de producción. Se produjeron los números (37, 38 y 39), dedicadas a: i) Homenaje a jóvenes promisorios en ciencia y tecnología, ii) Posters científicos 2019, iii) Artículos científicos; dirigida a la comunidad académica, líderes de opinión y comunidad en general.

* 43 videos sobre: conocimientos científicos, actividades de divulgación científica, homenajes a impulsores de la ciencia y tecnología, promoción de becas, ferias de ciencia y tecnología, posters científicos, módulos del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para investigadores y para comunicadores y periodistas, indicadores de ciencia y tecnología.

* 29 materiales con información importante, 63 con efemérides, 30 con conocimientos científicos, 5 eventos divulgados en la galería de fotografías, 12 videos replicados en redes sociales

* 3 Jornadas de Divulgación para participar en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. Para participar en el Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019, Se dio información a docentes y estudiantes, sobre las guías de presentación de proyectos: i) Demostrativo de Principios o Procesos Científicos o su Aplicación (Educación Básica), ii) de Investigación Científica (Educación Media), iii) de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Educación Media y Educación Técnica).

* 3 Ferias de Ciencia y Tecnología: Zonas Occidental (Instituto Nacional de Santa Ana), Paracentral (MEGATEC Ilobasco), y Oriental (Instituto Nacional Joaquín Ernesto Cárdenas).

* 51 proyectos participantes en el Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019: 19 proyectos Demostrativos de Principios o Procesos Científicos o su Aplicación; 25 de Investigación Científica; 7 de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

* 166 estudiantes participantes en el Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019: 54 en proyectos Demostrativos de Principios o Procesos Científicos o su Aplicación; 79 en Investigación Científica; 33 en Investigación y Desarrollo Tecnológico.

* 174 investigadores concursantes en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (modalidad poster). 55 poster participantes, en las cuatro categorías del premio: 7 en Energía, 19 en Medio Ambiente, 23 en Salud, y 6 en Seguridad Alimentaria y Nutricional, provenientes de 17 Instituciones de Educación Superior, 7 Centros de Investigación y 3 entidades internacionales.

* 46 participantes en el Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia: 21 en la III edición para investigadores, 25 en la IV edición para comunicadores y periodistas.

* 9 nuevos Divulgadores Nacionales (DN) en la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología.

OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA:

* 1 Informe del Estado de la Ciencia y Tecnología (CyT) en El Salvador sector educación superior (IES) y sector gobierno, 2018.

* 1 Estudio de los Indicadores de Vinculación de las Instituciones de Educación Superior (IES) con el entorno socioeconómico del país 2018.

* 1 Informe sobre las Capacidades para la Investigación en las IES y Gobierno. 2019.

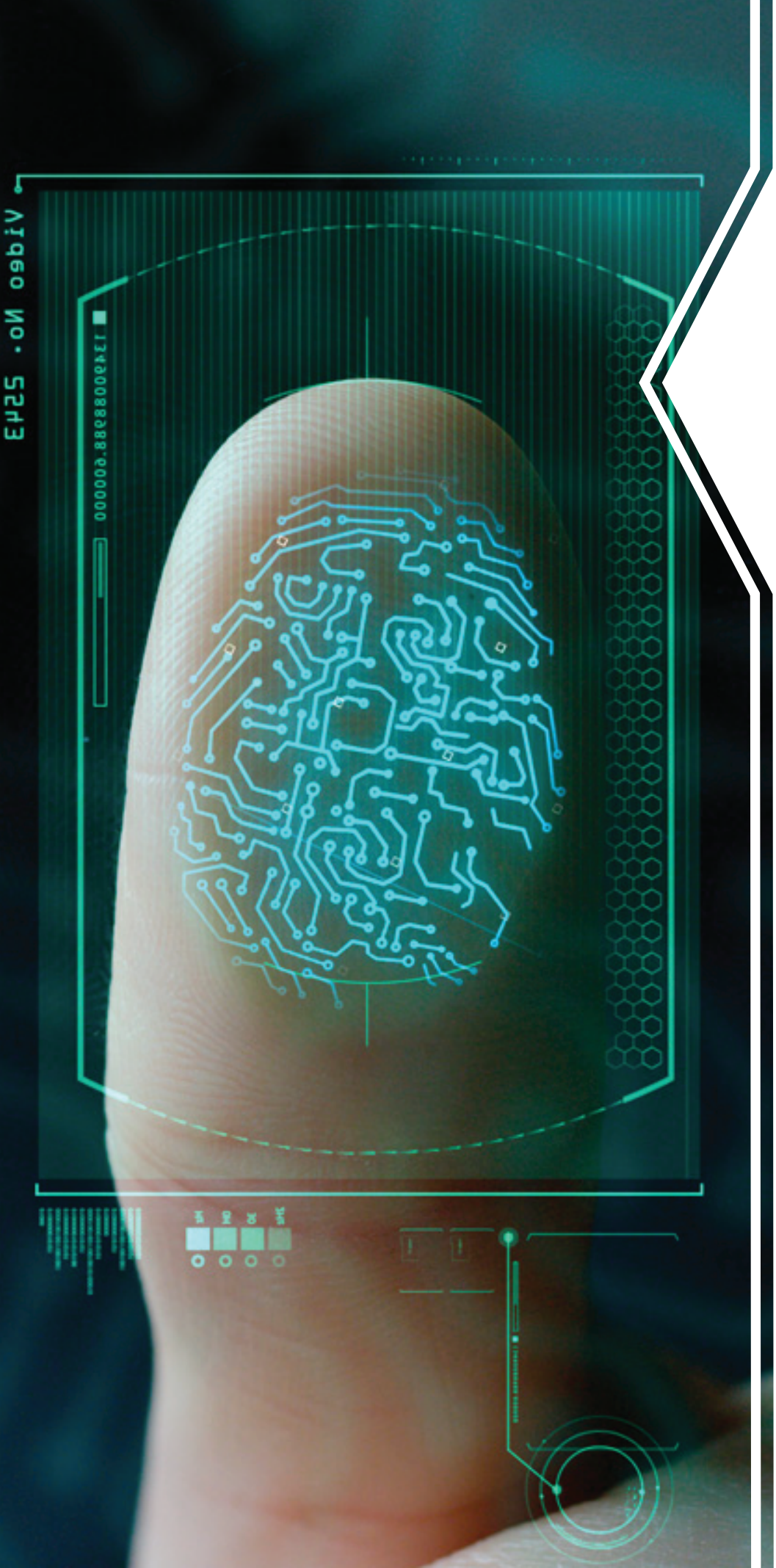
* 1 Directorio de Proyectos de Investigación sector educación superior y gobierno. 2019.

* 1 Informe de Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2006-2017.

* Diseño, desarrollo y mejoras de plataformas digitales:

* Desarrollo de una plataforma digital con herramientas de búsqueda de información científica en acceso abierto (Open Access) para la vigilancia científica y tecnológica

* Se realizaron Mejoras al sistema de información digital de investigadores salvadoreños y centros de investigación.



CAPITULO III

Identidad Institucional

III. IDENTIDAD INSTITUCIONAL

EXISTENCIA LEGAL
La existencia legal del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), está establecida en el REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO, tiene por objeto ser una entidad estatal responsable de la implementación y ejecución de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

Los recursos financieros para afrontar las competencias que el reglamento de la ley de desarrollo científico y tecnológico le asignan, está establecido en el artículo 18 de LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO que dice:

PRESUPUESTO Y REGIMEN SALARIAL
Art. 18. El CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e Inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

ATRIBUCIONES
REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:
Art. 24.-Son atribuciones del N-CONACYT, las siguientes:

Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

• FILOSOFIA INSTITUCIONAL

VISION
Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

MISION
El CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

OBEJETIVO INSTITUCIONAL

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de las entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

VALORES

* **Honestidad,** prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares.

* **Transparencia,** realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.

* **Responsabilidad,** cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos.

* **Compromiso,** nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesional.

OBEJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL

Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

• FUNCIONAMIENTO Y ORGANIZACIÓN:

Un Presidente

El CONACYT, es presidido por el Viceministro de Ciencia y Tecnología, del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología con el cargo de Presidente, siendo la máxima autoridad, sobre la base de lo establecido en el reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Un Consejo Técnico Consultivo

El Consejo Técnico Consultivo del CONACYT, es un organismo creado en el Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, y sus miembros son nombrados por el Ministro de Educación, Ciencia y Tecnología a propuesta del Viceministro de Ciencia y Tecnología. Este Consejo, asesora al Viceministerio y al Presidente del CONACYT, en asuntos relacionados a la política, planes y programas nacionales de innovación, ciencia y tecnología, entre otros.

Integración del Consejo Técnico Consultivo

La Viceministra (o) de Ciencia y Tecnología quien lo preside;

El Director de la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación del Vice Ministerio, o quién haga sus veces;

Un representante de la Universidad de El Salvador y su respectivo suplente;

Un representante de las Instituciones de Educación Superior privadas y su respectivo suplente, electos por consenso entre las instituciones acreditadas, en reunión convocada por el CONACYT, que presidirá la Viceministra (o) de Ciencia y Tecnología;

Un representante de los centros de Investigación científica y su respectivo suplente, electos por consenso entre los centros registrados en el Consejo;

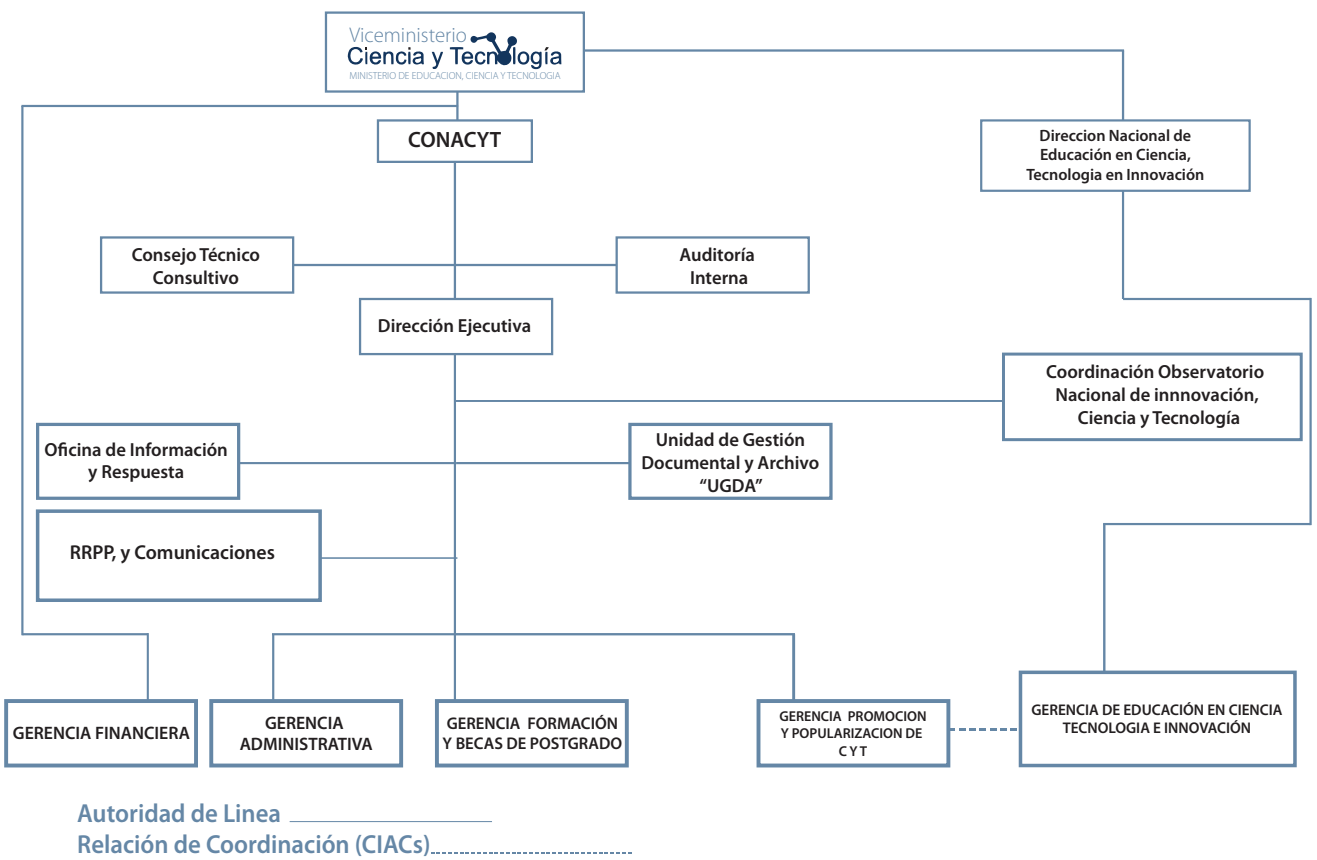
Dos representantes de gremiales empresariales, entre los sectores: industrial, agropecuario y de la pequeña empresa y sus respectivos suplentes, quienes serán nombrados por el Ministro de Educación, de entre los ternas que le sean presentadas por parte d la instituciones o asociaciones interesadas.

Un Director Ejecutivo

La administración de las operaciones del CONACYT, es designada a la Dirección Ejecutiva que coordina, además, el trabajo del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, responsable de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología.

Un Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Según el Art. 15 de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico que dice: Se establecerá el Observatorio como una unidad especializada que se encarga de la recolección, tratamientos, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología. Y según el Art. 24 del numeral 2) del Reglamento de esa ley, es una atribucion del CONACYT.



El total de personal que labora en CONACYT asciende a 20, de los cuales 12 son del sexo femenino, siendo el 60 % y 8 del sexo masculino que representa el 40 %.



CAPITULO IV

Logros por Áreas

A. Gerencia de formación y Becas de Postgrados

B. Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología

C. Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.

CAPITULO IV

CAPITULO IV

A. Gerencia de Formación y Becas de Postgrados



Meta Estratégica (M):

M1: 100 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados: Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología

Macro actividades (MA)

- **MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimiento.**

*** Realizar 3 eventos de transferencia de conocimiento para apoyar investigaciones nacionales.**

Se realizaron los siguientes eventos:

1. **"Intercambio de Conocimientos sobre la I+D+i y las Empresas Spin Off"**, realizado el 9 de Agosto de 2019. Este evento estuvo dirigido a docentes investigadores del área científica de las distintas instituciones de educación superior del país con la participación de los siguientes Conferencistas: Ingeniero Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del CONACYT, MSc. Deysi Renderos, Directora de la Oficina de Innovación y Transferencia de Tecnología de la Universidad de El Salvador, Proyecto FREE Network y Lic. Rodolfo Antonio Tejada DTC/ Director Oficina de Apoyo a la Innovación G'NIUS, Proyecto FREE Network, Universidad Tecnológica de El Salvador. El objetivo del evento fue propiciar el intercambio de experiencias sobre la gestión de la innovación entre los participantes e identificar temas de interés sobre la **I+D+i y las empresas Spin Off**. La asistencia fue de 27 hombres y 14 mujeres.





2. **"Fortalecimiento de Capacidades para la I+D+I, en las Instituciones de Educación Superior"**, realizado el 21 de agosto con la participación como facilitadora de la Doctora Sidia Moreno de la Universidad Tecnológica de Panamá, quien cuenta con un Doctorado en Ingeniería de Proyectos y conocimientos sobre la experiencia del Centro de I+D de Panamá y en la formación de empresas tecnológicas. El objetivo del taller fue fortalecer las capacidades de gestión de innovación mediante la interacción de las instituciones de educación Superior (IES), para potenciar la relación con otros actores. La asistencia fue de 24 hombres y 16 mujeres.









3. **"Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación y la Experiencia del Cineme-UTP"**, realizado el 22 de agosto del presente año, en el cual se trabajó en las capacidades para la gestión de la innovación a desarrollar en universidades y se elaboró una hoja de ruta, identificándose 5 oportunidades conjuntas de acciones con las que pueden trabajar; obteniendo el mayor puntaje el Diplomado en Innovación, sobre el que se comprometieron organizar para llevarlo a cabo. La asistencia fue de 24 hombres y 16 mujeres.

*** Realizar un Foro Iberoamericano de ciencia y tecnología con el Programa CYTED.**

El 26 y 27 de septiembre se llevó a cabo el Foro CYTED "EXOESQUELETOS ROBÓTICOS PARA REHABILITACION Y ASISTENCIA DE PACIENTES. EXPERIENCIAS EN IBEROAMÉRICA". Los asistentes fueron personas que laboran en instituciones relacionadas con el tema de rehabilitación como: Hogar de Parálisis Cerebral, Instituto Salvadoreño de Rehabilitacíon Integral, Fundación TELETON, Instituto Salvadoreño del Seguro Social, Centro de Rehabilitación Profesional de la Fuerza Armada, Hospitales Nacionales, Fondo de Protección de Lisiados y Discapacitados a consecuencia del Conflicto Armado, Instituto Especializado de Profesionales de la Salud, Universidades e Instituciones Académicas con las carreras de Salud y Tecnologías de la Información. Se tuvo la participación de Conferencistas internacionales procedentes de Brasil, Colombia y México; y como nacionales a docentes investigadores del tema de exoesqueletos robóticos de la Universidad Don Bosco y del Instituto Nacional de Salud. La asistencia fue de 65 hombres y 36 mujeres.



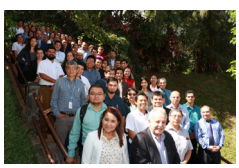






*** Realizar Congreso Científico**









El 28 de noviembre 2019, en coordinación con la Secretaría de Innovación de la Presidencia de la República, la FAO y el CONACYT; se realizó el Congreso Científico "Big Data en la Innovación Agrícola"; con el objetivo de difundir avances científico-tecnológicos en el modelamiento y resolución de variados problemas asociados a la agricultura para la toma de decisiones, y aplicar principalmente metodologías de investigación operativa y técnicas de Big Data. Se tuvo la participación de Conferencistas nacionales e internacionales: los coordinadores nacionales de la red de Agro-Big Data del CYTED de México (Monterrey, Universidad de Nuevo León) y de El Salvador (Universidad Centroamericana José Simeón Cañas), el Director del Centro de Inversiones FAO HQ-Roma quién participó a través de una video conferencia desde Roma y el Director Ejecutivo del CENTA. Se presentaron casos de éxito de CENTA, de Catholic Relief Services (CRS) y del Sistema de Índice de Estrés Agrícola (ASIS) de la FAO. Además, se realizó el Networking para potencializar el Sistema de la Innovación Agrícola con la participación de ITCA-FEPADE, Universidad Católica de El Salvador, Universidad Andrés Bello, Universidad de El Salvador y Universidad Gerardo Barrios. Se contó con la participación de 61 hombres y 34 mujeres provenientes de CENTA, ENA, Universidades: UGB, UJMD, UNICAES, UCA, UDB, UFG, UAE, UTLA, del CATIE, Ministerio de Hacienda, MINED, FUSADES, Secretaría de Innovación, FAO, Programa Mundial de Alimentos (PMA), CENDEPESCA, CRS, Banco Hipotecario, ISTA, MARN y Empresa El Sembrador.

*** Realizar VII Encuentro Nacional de Investigadores.**

El 4 de diciembre se realizó el VII Encuentro Nacional de Investigadores el cual tuvo como objetivo elaborar una propuesta de agenda de líneas de investigación desde las diferentes disciplinas científicas para contribuir al ODS 2: Hambre Cero. En el evento se realizaron las siguientes conferencias: **"Importancia de la investigación en el desarrollo: La Seguridad alimentaria como modelo"**, a cargo del Dr. Luis Mejía de la Universidad de Illinois, el **"Desarrollo de capacidades para el sistema de innovación agrícola: CDAIS"**, a cargo de Licda. Xenia de Morán, Directora de Proyecto, FAO El Salvador FAO y la **"Relación entre la Agenda Nacional de Investigación y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible"**. Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova, Director Ejecutivo del CONACYT. Participaron 79 hombres y 42 mujeres.







*** Apoyar el proceso de vinculación de 3 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales.**



Durante los meses de enero y febrero se realizaron reuniones para presentar la Convocatoria CYTED 2019 que abrió el 19 de febrero de 2019 con grupos de investigación de las siguientes Universidades: Universidad Politécnica de El Salvador; Universidad de El Salvador, Universidad Gerardo Barrios, Universidad Evangélica de El Salvador y Universidad Autónoma de El Salvador.

Además, se realizaron reuniones con un grupo de investigadores del Ministerio de Hacienda, Universidad de El Salvador y de la Dirección General de Estadística y Censos, quienes trabajaron en una propuesta de Red en el Área 5: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y la presentaron en la Convocatoria CYTED 2019. En total suman 67 investigadores de los cuales son 36 hombres y 31 mujeres.

Adicionalmente durante el mes de febrero se remitió información a las Unidades de Investigación de las Instituciones de Educación Superior sobre la apertura de la Convocatoria CYTED 2019.

El 25 de abril se cerró la Convocatoria CYTED 2019 para presentar propuestas de proyectos a Redes Temáticas, El Salvador presentó las siguientes propuestas:

1. Red de Tecnología Electrónica de Sistemas para optimizar recursos oficiales, TESORO (Ministerio de Hacienda, Universidad de El Salvador y de la Dirección General de Estadística y Censos).

2. Red Académica para la Cooperación entre instituciones relacionadas al manejo de la resistencia RESISTIRE, (CENSALUD, la Facultad de Química y Farmacia y Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador).

3. Red sobre Revolución Industrial 4.0 (Universidad Don Bosco).

En Asamblea General del CYTED los días 18 y 19 de noviembre 2019 se aprobaron las Redes Temáticas con vigencia 2020-2023, las que

fueron seleccionadas por evaluadores externos, por evaluadores de Áreas estratégicas y la Evaluación de oportunidad por los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología. En el caso de El Salvador 6 investigadores llegaron a la fase de finalistas y 4 quedaron dentro de las Redes aprobadas. En el Área 2: Salud en la Red de Estudio Sistemático inter académico de Resistencia, RESISTIRE se encuentra Amy Morán de la UES/CENSALUD; en el Área 3: Desarrollo Industrial clasificó la Universidad Don Bosco con el tema "Red para Acelerar la Transición de PYMES a Industria 4.0", con el investigador Carlos Bran en calidad de Coordinador Internacional; en el Área 4:Desarrollo Sostenible en la Red Iberoamericana para la formación de comunidades Resilientes se encuentra Edgar Antonio Marinero de la UES y en el Área 6: Ciencia y Sociedad en la Red Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación participará la UCA a través de Andrew Roberts Cummings.

- **MA2: Realizar 8 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado.**

*** Realizar 6 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T poniendo especial énfasis en los programas de becas de México y tips para postular a becas (sector académico, profesional y empresarial).**

Se realizaron 6 eventos de promoción de Programas de becas para Postgrados en C y T:

1. El 31 de enero en las instalaciones de la Asociación Salvadoreña de Ingenieros Mecánicos, Electricistas e Industriales (ASIMEI), se promocionaron los programas de becas de postgrado para profesionales de El Salvador, en especial los financiados por CONACYT México. Asimismo sobre consejos para mejorar las postulaciones a becas. Se contó con la participación de 23 personas, 6 mujeres y 17 hombres, asociados a ASIMEI y miembros de su Junta Directiva. Asistieron personas representando a diferentes empresas, entre las que se pueden mencionar: Grupo Pelsa, Salazar Romero S.A., AES Nejapa, Ecoclima, Distribuidora Cummins e Ingenio La Cabaña.









2. El 28 de marzo se desarrolló una charla denominada Programas de Becas de Postgrado en Ciencias Exactas e Ingenierías, para estudiantes de los primeros ciclos de la Universidad de Oriente (UNIVO). Participaron 5 personas: 3 hombres y dos mujeres.





3. El 11 de julio 2019, se desarrolló la "1ra Feria de Postgrados en el Extranjero" en el Instituto Especializado de Profesionales en Ciencias de la Salud (IEPROES) sede San Salvador. La Gerencia de Formación y Becas de Postgrado del CONACYT formó parte de la serie de conferencias. También estuvieron participando EducationUSA, el Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD), Ministerio de Relaciones Exteriores y EDUCanada.







4. El 21 de agosto, en coordinación con la Asociación Salvadoreña de Ingenieros Mecánicos, Electricistas e Industriales (ASIMEI), se llevó a cabo una charla para dar a conocer los diferentes programas de becas que existen a nivel internacional y a los que pueden optar profesionales de El Salvador. Así mismo se brindó una charla sobre sugerencias para mejorar las postulaciones a becas de postgrado. A esta charla asistieron 20 personas, en su mayoría profesionales de las ingenierías, pero también de idiomas, arquitectura, antropología y administración de empresas.





5. El 19 de septiembre se realizó una charla en donde se presentaron los diversos programas de becas para profesionales salvadoreños en el exterior, se tuvo la participación de 37 personas de diferentes instituciones.

Asistieron 15 mujeres y 22 hombres, se explicaron los requisitos y beneficios de las diferentes becas completas y parciales, así como las fechas aproximadas para las convocatorias.

El personal de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado estuvo a cargo de las conferencias.




6. El 18 de diciembre de 2019 se realizó una charla en las instalaciones del CONACYT, en donde se dieron a conocer los diversos programas de becas para profesionales salvadoreños en el exterior y cómo acceder a ellos. Participaron 10 personas, 7 hombres y 3 mujeres.".

*** Realizar 2 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología.**

El 09 de diciembre se realizó la XIV Expobecas de postgrado 2019, en la Universidad Gerardo Barrios de San Miguel. Esta fue la quinta ocasión que el evento Expobecas se lleva a cabo en la ciudad de San Miguel, con el fin de llevar la información sobre becas de postgrado a estudiantes y profesionales de la zona oriental.
En esta oportunidad se contó con la participación de las Embajadas de Canadá y de Estados Unidos de América, a través de Education USA. Asimismo participó el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), el Departamento de Becas del Ministerio de Relaciones Exteriores, EDUKADO- EDEX y CONACYT.

Asistieron 58 personas, 30 mujeres y 28 hombres. Se desarrollaron conferencias y se brindó información a través de los estands.



El viernes 13 de diciembre se llevó a cabo la XV Expobecas de Postgrado por tercera ocasión en la ciudad de Santa Ana, siendo la Universidad Autónoma de Santa Ana la sede para toda la zona occidental.

En la XV Expobecas participaron la Embajada de Canadá, Education USA, Fundación Carolina de España, DAAD de Alemania, Ministerio de Relaciones Exteriores, EDUKADO-EDEX y CONACYT. Hubo conferencias y estands informativos. La asistencia a este evento fue de 138 personas, 102 mujeres y 36 hombres."



*** Recopilar y difundir información de ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en las ofertas de becas de maestría y doctorado en ciencias e ingeniería.**

Se difundieron 94 ofertas de becas de postgrado: cursos cortos, Diplomados, Maestrías y Doctorados, a través de correos electrónicos, Pagina

Web N-CONACYT, Facebook CONACYT, Twiter, etc. De países como Estados Unidos, México, Corea, Japón, Italia, Francia, Gran Bretaña, Canadá, Alemania, Brasil, Chile, India, etc, y Organismo Internacionales: OEA, FUNIBER, Banco Mundial, CATIE, etc.















*** Realizar acciones de promoción del Programa Horizonte 2020.**

Se realizaron 6 acciones de promoción del Programa Horizonte 2020:

1. Remisión de invitación para participar como árbitros de la Fundación Nacional de Investigación de Ucrania (NRFU);
2. Remisión de invitación de la Comisión Europea (CE) sobre el "Día de los coordinadores", a realizarse el 11 de abril de 2019, el cual tiene como propósito explicar los detalles sobre la preparación de las enmiendas e informes de la subvención;
3. Remisión de invitación para participar en el evento: Los Días Europeos de Investigación e Innovación a realizarse en Bruselas, Bélgica el 24, 25 y 26 de septiembre de 2019. Objetivo reunir a los mejores y más brillantes investigadores, científicos, innovadores y responsables políticos de Europa;
4. Se envió información a investigadores sobre el programa Tecniospring INDUSTRY que abrió la primera convocatoria en el de julio 2019 hasta el mes de septiembre de 2019, para que investigadores realicen estadías de investigación al desarrollo de la carrera del investigador, formación continuada en las áreas de investigación de interés, actividades de networking con investigadores de Europa, etc.;
5. Remisión de invitación para participar en seminario web para los días 23 y 24 de julio. El evento fue organizado por Future and Emerging Technologies e incluyó temas relacionados con EIC Pathfinder, tecnologías cuánticas, baterías futuras y computación de alto rendimiento.
6. Se remitieron 144 correos a investigadores salvadoreños para que participaran en la videoconferencia sobre la convocatorias RISE de las Acciones Marie Sklodowska-Curie, la cual se realizó el día jueves 19 de diciembre a las 11:00 horas de Uruguay.

*** Actualizar mensualmente el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación.**

El Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos) fue elaborado en el año 2014 con la finalidad de poder enviar de manera sistemática, oportuna y eficaz, información sobre programas de becas para realizar estudios de Maestría, y Doctorado de acuerdo al interés de cada profesional.

En el año 2019 se realizaron 155 nuevos registros de profesionales en el Directorio de Profesionales Interesados en Ofertas de Becas de Formación, contando el Directorio con 2444 personas registradas.

*** Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT**



Se brindó 39 asesorías para aplicar a programas de becas.
Como parte de la difusión de las oportunidades de becas, se han publicado en la red social Facebook videos con testimonios de profesionales

que han sido asesorados por la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado del CONACYT y han obtenido becas, así como quienes cuentan con una beca del Programa de Becas Complementarias.

*** Elaborar 2 informes del aprovechamiento de Becas en ICT**

Se elaboraron 6 informes de becas, dentro del consolidado se tiene que el total de becarios salvadoreños en el 2019 en las áreas de las ciencias exactas y las ingenierías fueron de 63 becarios. Estos informes se alimentan del Informe que el Ministerio de Relaciones Exteriores envía al CONACYT y del monitoreo que realiza la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado a las sitios web oficiales de los Programas de Becas, así como consultas a algunas instituciones enlaces de ciertos programas.

INFORME DE APROVECHAMIENTO DE BECAS
PERIODO: Enero-Diciembre 2019

- TOTAL DE BECAS: **140**
- CURSOS CORTOS EN CIENCIAS O LAS INGENIERIAS: **32**
- MAESTRIAS EN AREAS DE CIENCIAS EXACTAS O LAS INGENIERIA: **107**
- DOCTORADOS EN AREAS DE CIENCIAS EXACTAS O LAS INGENIERIA: **1**

Mujeres: 27 Hombres: 112 N/S: 1

BECAS OTORGADAS A SALVADOREÑOS/Según Informe de Ministerio de Relaciones Exteriores:						
Cursos Cortos						
No.	**ESPECIALIDAD**	**PAÍS/ UNIVERSIDAD**	**PROGRAMA**	**M**	**H**	**N/S**
1	IV Curso Evaluación Rápida post-desastre de la Seguridad Estructural en Edificaciones	Chile	Programa de cooperación AGCI		1	
2	Planificación y gestión del ecoturismo en zonas tropicales y subtropicales de la Región Latinoamericana	Japón	JICA	1		
3	Soluciones basadas en ecosistemas para la reducción del riesgo de desastre	Japón	JICA	1		
4	Producción de la Piscicultura	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura		1	
5	Manejo de Suelos y Aguas	Egipto	Centro Egipcio Internacional para la Agricultura		1	
6	Conservación de los ecosistemas a través de la gestión colaborativa en las áreas protegidas	Japón y Costa Rica	JICA		1	
7	Grid Connected and Stand Alone Photovoltaic Systems	A distancia	OEA		1	
8	III Curso Internacional Investigación para la mitigación del impacto de terremotos y tsunamis	Chile	JICA	1		
9	Indicadores de Calidad Ambiental	A distancia	OEA		1	
10	Bridge Maintenance	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
11	Gestión Integral de Residuos	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
12	Disaster Risk Reduction	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
13	Disaster Risk Reduction	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
14	Mejoramiento y Dufusión de	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
15	Mejoramiento y Dufusión de	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
16	Toward a One Health	Tailandia	Agencia Tailandesa de Cooperación Internacional para el Desarrollo (TICA)	1		
17	Gestión Integral para la Reducción del Riesgo de Desastres para Latinoamérica	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
18	Promoción de Eficiencia	Japón	Agencia de Cooperación Internacional del Japón		1	
TOTAL = 18				**4**	**14**	

Maestrías						
No.	**ESPECIALIDAD**	**PAÍS/ UNIVERSIDAD**	**PROGRAMA**	**M**	**H**	**N/S**
1	Ingeniería Eléctrica	China	Programa de Becas El Salvador-China		1	
2	Biología	China	Programa de Becas El Salvador-China		1	
3	Medicina Veterinaria	China	Programa de Becas El Salvador-China		1	
4	Mitigación y Medio Ambiente	China	Programa de Becas El Salvador-China	1		
5	Magister de Ingeniería Estructural y Geotécnica	Chile	Programa de Becas KIZUNA; AGCI		1	
6	Maestría en Aprendizajes y Políticas Educativas	México	Centro de Cooperación Regional para la Educación y Políticas Educativas, CREFAL	1		
7	Convocatoria del Programa de Becas de Estudio del Estado Rumano	Rumania	Maestría en Ciencia de Datos		1	
8	Maestría Académica en Manejo de Recursos Naturales énfasis en Gestión de la Biodiversidad	En línea	Programa regular de Becas de Postgrado 2019		1	
TOTAL = 8				**2**	**6**	

BECAS OTORGADAS A SALVADOREÑOS/Otras fuentes de información:						
Cursos Cortos						
No.	**ESPECIALIDAD**	**PAÍS/ UNIVERSIDAD**	**PROGRAMA**	**M**	**H**	**N/S**
1	Diplomado en Geotecnia Vial, excavaciones, obras subterráneas y estructuras de contención	En línea	Programa de becas OEA-EADIC 2019		1	
2	Diplomado en gestión de residuos y contaminación atmosférica, acústica, del suelo y las aguas	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
3	Diplomado en Piping: diseño y cálculo de tuberías de plantas industriales	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
4	Curso "Diploma en Ingeniería para el Tratamiento de Aguas Especiales"	En línea	OEA – Fondo Verde	1		
5	Curso "Diploma en Ingeniería para el Tratamiento de Aguas Especiales"	En línea	OEA – Fondo Verde		1	
6	Curso "Diploma en Ingeniería para el Tratamiento de Aguas Especiales"	En línea	OEA – Fondo Verde	1		
7	Curso "Energía Eólica: Componentes e Instalaciones"	En línea	OEA – UPV		1	
8	Curso "Energía Eólica: Componentes e Instalaciones"	En línea	OEA – UPV		1	
9	Curso: Tecnología de Comunicaciones Móviles 5G	En línea	OEA- CITEL – INICTEL		1	
10	Diaz Lemus, Jorge Bryan	Curso: Tecnología de Comunicaciones Móviles 5G	En línea, OEA- CITEL – INICTEL		1	
11	Medrano, Carlos Antonio	Curso: Tecnología de Comunicaciones Móviles 5G	En línea, OEA- CITEL – INICTEL		1	
12	Santamaria Perdomo, Francisco Antonio	Curso: Tecnología de Comunicaciones Móviles 5G	En línea, OEA- CITEL – INICTEL		1	
13	Leon Muñoz, Diego Ernesto	Diplomatura en Arquitectura y Medio Ambiente	En línea, OEA – Universidad de Salamanca		1	
14	Calderón Díaz, Carlos Roberto	Diplomatura en Arquitectura y Medio Ambiente	En línea, OEA – Universidad de Salamanca		1	
TOTAL = 14				**2**	**12**	

Maestrías						
No.	ESPECIALIDAD	PAÍS/ UNIVERSIDAD	PROGRAMA	M	H	N/S
1	Máster Universitario en Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos	A distancia	Becas del programa de becas OEA - Universidad Internacional de la Rioja (UNIR) de España		1	
2	Máster Universitario en Diseño y Gestión de Proyectos Tecnológicos	A distancia	Becas del programa de becas OEA - Universidad Internacional de la Rioja (UNIR) de España		1	
3	Máster en BIM Management en Infraestructura e Ingeniería Civil	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
4	Maestría en Big Data y Business Intelligence	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
5	Máster en Cálculo de Estructuras de Obras Civiles	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
6	Maestría en Big Data y Business Intelligence	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
7	Maestría en Big Data y Business Intelligence	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
8	Máster en Arquitectura avanzada y urbanismos ambientalmente sostenibles	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
9	Máster en Gestión Integrada de la Calidad, la Seguridad y el Medio Ambiente	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC	1		
10	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
11	Maestría en Big Data y Business Intelligence	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
12	Máster en Minería: Planificación y Gestión de Minas y Operaciones Mineras	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
13	Master en Ingeniería Eléctrica aplicada	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC	1		
14	Máster en Cálculo de Estructuras de Obras Civiles	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
15	Máster en Gestión Integrada de la Calidad, la Seguridad y el Medio Ambiente	A distancia	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
16	Máster en cálculo de estructuras	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
17	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
18	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
19	Máster en Construcción, Mantenimiento y Explotación de carreteras	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
20	Máster en Big Data y Business Analytics	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
21	Máster en Big Data y Business Analytics	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
22	Máster en Big Data y Business Analytics	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
23	Máster en infraestructuras inteligentes: Smart Cities	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
24	Máster en Big Data y Business Analytics	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
25	Máster BIM aplicado a la Ingeniería Civil	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
26	Máster BIM aplicado a la Ingeniería Civil	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
27	Máster BIM aplicado a la Ingeniería Civil	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
28	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
29	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
30	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
31	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
32	Máster en Business Intelligence y Big	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
33	Máster en cálculo de estructuras	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
34	Máster en cálculo de estructuras	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
35	Máster en Business Intelligence y Big Data	A distancia	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
36	Máster en cálculo de estructuras	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
37	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
38	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	

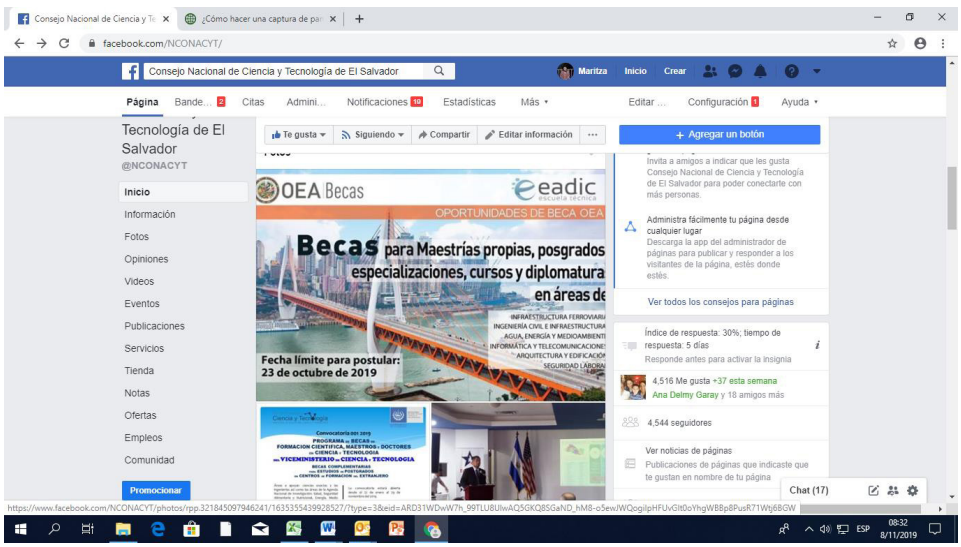
Maestrías						
No.	ESPECIALIDAD	PAÍS/ UNIVERSIDAD	PROGRAMA	M	H	N/S
39	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
40	El salvador Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
41	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
42	Máster en cálculo de estructuras	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
43	Máster en Ahorro Energético y Sostenibilidad en la Edificación	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
44	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
45	Máster en Operación y Mantenimiento de Centrales de Generación de Electricidad (MOM)	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
46	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
47	Máster en Diseño, Construcción y Explotación de Obras Hidráulicas	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC	1		
48	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
49	Master en Big Data y Business Intelligence	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
50	Máster en Gestión Integrada de la Calidad, la Seguridad y el Medio Ambiente	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC	1		
51	Máster en Ingeniería del Agua: Tratamiento, Depuración y Gestión de Residuos	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
52	Máster en Arquitectura avanzada y urbanismos ambientalmente sostenibles	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
53	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
54	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	En línea	Programa de Becas OEA-EADIC		1	
55	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
56	Máster En Cálculo de Estructuras	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
57	Máster En Business Intelligence y Big Data	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
58	Máster En Business Intelligence y Big Data	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
59	Máster En Big Data y Business Analytics	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
60	Máster en Ingeniería Del Agua y Gestión De Residuos Urbanos	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA	1		
61	Máster en Business Intelligence y Big Data	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
62	Máster en Cálculo de Estructuras	En línea	Beca OEA-STRUCTURALIA		1	
63	Maestría En Ciencias Químicas	Universidad Nacional Autónoma de México	Becas para estudios de postgrado en Ingeniería y Ciencias, OEA-AMEXID-CONACYT México		1	
64	Maestría En Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Querétaro	Becas para estudios de postgrado en Ingeniería y Ciencias, OEA-AMEXID-CONACYT México	1		
65	Máster Universitario en Análisis y Visualización de Datos Masivos (Visual Analytics and Big Data)	En línea	Programa de Becas OEA- Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) de España		1	
66	Maestría en Gerencia de Programas Sanitarios en Inocuidad de Alimentos	Costa Rica	Programa de becas OEA-Universidad para la Cooperación Internacional		1	
67	Máster en Cálculo de Estructuras de Obras Civiles	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
68	Máster en infraestructuras urbanas inteligentes y urbanismo sostenible: Smart Cities	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
69	Máster Internacional en Ingeniería y gestión ambiental	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		
70	Máster en Aeropuertos: Diseño, Construcción y Mantenimiento	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		
71	Máster en Ingeniería Eléctrica aplicada	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
72	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	BECAS OEA-EADIC			1
73	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
74	Máster en Big Data y Business Intelligence	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		

Maestrías						
No.	**ESPECIALIDAD**	**PAÍS/ UNIVERSIDAD**	**PROGRAMA**	**M**	**H**	**N/S**
75	Máster en Cálculo de Estructuras de Obras Civiles	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
76	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
77	Máster en Planificación, Construcción y Explotación de Infraestructuras Ambientalmente Sostenible	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
78	Máster en Big Data y Business Intelligence	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
79	Máster en infraestructuras urbanas inteligentes y urbanismo sostenible: Smart Citie	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
80	Máster en Electrónica Industrial, Automatización y Control	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
81	Máster en Planificación, Construcción y Explotación de Infraestructuras Ambientalmente Sostenibles	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
82	Máster en Arquitectura avanzada y urbanismos ambientalmente sostenibles	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		
83	Máster en Diseño, Cálculo y Reparación de Estructuras de Edificación	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		
84	Máster en Geotecnia y Cimentaciones	En línea	BECAS OEA-EADIC		1	
85	Máster en Diseño, Construcción y explotación de puertos, costas y obras marítimas especiales	En línea	BECAS OEA-EADIC	1		
86	Máster en Business Intelligence y Big Data	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
87	Máster en Business Intelligence y Big Data	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
88	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
89	Máster en cálculo de estructuras	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA	1		
90	Máster en Transformación Digital e Industria 4.0	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
91	Máster en Aplicaciones operativas de los drones en ingeniería	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
92	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
93	Máster en Big Data y Business Analytics	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
94	Máster en Transformación Digital e Industria 4.0	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
95	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética	En línea	BECAS OEA-STRUCTURALIA		1	
96	Maestría en Gerencia de Programas Sanitarios en Inocuidad de Alimentos	En línea	Programa OEA-Universidad de Cooperación Internacional de Costa Rica		1	
97	Maestría en Odontología	Brasil	OEA-Grupo Coimbra Brasil	1		
98	Maestría en Patología Experimental	Brasil	OEA-Grupo Coimbra Brasil		1	
99	Maestría en Física	Brasil	OEA-Grupo Coimbra Brasil		1	
TOTAL = 99				**19**	**79**	**1**

Doctorado						
No.	**ESPECIALIDAD**	**PAÍS/ UNIVERSIDAD**	**PROGRAMA**	**M**	**H**	**N/S**
1	Doctorado en ciencias aplicadas	Universidad de Concepción, Chile	Becas del Programa de Becas OEA-CONICYT		1	
TOTAL = 1					**1**	

*** Actualizar las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de becas para salvadoreños (Informe).**

La página en Facebook del CONACYT continua siendo un medio muy efectivo para difundir las ofertas de becas para salvadoreños la cual permite llegar a muchas personas; en el transcurso del 2019 se realizaron 96 actualizaciones de noticias sobre programas de becas, y se cuenta con 4735 seguidores.



*** Realizar acciones de promoción del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.**

Se realizaron 7 acciones de promoción del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología:

1. El 14 de enero se sostuvo reunión con becarios del Programa OEA/COIMBRA para explicarles el programa de becas complementaria, asistieron 4 personas, 2 hombre y 2 mujeres.

2. El 31 de enero en ASIMEI, se ofreció una charla para promocionar el Programa de Becas Complementarias. Tal como se informó, asistieron asociados y miembros de su Junta Directiva. Asistieron personas representando a diferentes empresas, entre las que se pueden mencionar: Grupo Pelsa, Salazar Romero S.A., AES Nejapa, Ecoclima, Distribuidora Cummings e Ingenio La Cabaña.







3. El 28 de marzo se desarrolló una charla sobre el Programa de Becas Complementarias en la Universidad de Oriente en la Ciudad de San Miguel, a cargo de la Licda. Maritza Guerra. A la charla asistieron 3 mujeres y 1 hombre.

4. El 08 de mayo de 2019 se realizó el evento "Programas de Becas de Postgrado para Profesionales en Ciencia y Tecnología", en el marco del lanzamiento de la Convocatoria 2019 del Programa de Becas Complementarias.

A este evento se invitaron a la Embajada de Canadá, Embajada de los Estados Unidos de América, el Servicio Alemán de Intercambio Académico y el Ministerio de Relaciones Exteriores, para ofrecer conferencias sobre

los programas de becas de estudio de postgrados (maestrías, doctorados, especializaciones, cursos) para profesionales salvadoreños de las ingenierías, la ciencia y la tecnología.

Al evento asistieron 104 personas interesadas de diversas instituciones de educación superior, entidades gubernamentales y no gubernamentales, así como de empresas privadas.



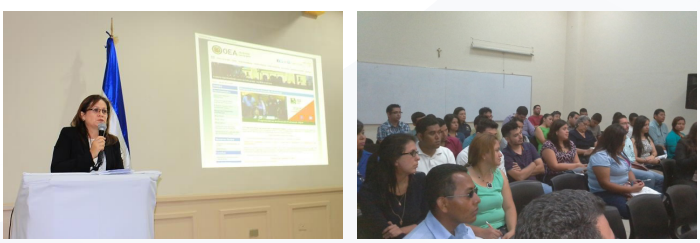
5. El 11 de julio 2019, se realizó una charla de promoción del Programa de Becas Complementarias en el marco del desarrolló la "1ra Feria de Postgrados en el Extranjero", realizada en el Instituto Especializado de Profesionales en Ciencias de la Salud (IEPROES) sede San Salvador.



6. El 21 de agosto se realizó una charla sobre el programa de Becas complementarias en ASIMEI, en donde se tuvo la participación de 20 personas.



7. El 19 de septiembre, se realizó una charla sobre el Programa de Becas y se tuvo la participación de 37 personas de diferentes instituciones. (5) (15 mujeres y 22 hombres)



*** Dar seguimiento a la Convocatoria 001 2019 del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.**

Como resultado de la promoción del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología: Programa de Becas complementarias se otorgaron 9 becas a profesionales salvadoreños que han obtenido una beca parcial para realizar estudios de maestría o doctorado en el extranjero, los postgrados apoyados son:

1	**Maestría en Medicina Veterinaria** Universidad de Alagoas, Brasil	OEA-GCUB	$ 1,425.00
2	**Magister de Ingeniería Estructural y Geotécnica** Pontificia Universidad Católica de Chile	Programa de Becas KIZUNA; AGCI	$ 1,500.00
3	**Maestría en Ciencias Marinas Tropicales** Universidad Federado Ceará, Brasil	OEA-GCUB	$ 2,000.00
4	**Maestría en Salud Animal** Universidad Federal de Pará, Brasil	OEA-GCUB	$ 564.00
5	**Maestría en Aprendizaje y Políticas Educativas** (El trabajo de investigación estará orientado a la enseñanza y popularización de la Matemática). Centro de Cooperación Regional para la Educación y Políticas Educativas, Patzcuaro, Michoacán de Ocampo, México.	Centro de Cooperación Regional para la Educación y Políticas Educativas, CREFAL	$ 1,599.19
6	**Doctorado en Ciencias del Agua** Universidad Autónoma del Estado de México	Becas CONACYT México	$ 392.96
7	**Máster en Bussiness Intelligence y Big Data** Universidad Israel I, España	OEA - Estructuralia	$ 2,000.00
8	**Máster Internacional en Dirección Estratégica en Tecnologías de la Información** Universidad Internacional Iberoamericana y Universidad Europea del Atlántico	FUNIBER	$ 900.00
9	**Doctorado en Economía, con la tesis Doctoral** **"La dinámica del sistema Sectorial de Innovación de la Industria Agroalimentaria de El Salvador desde una perspectiva evolucionista"** en la Universidad de Valladolid, España Doctorado finalizado con CUM LAUDE	Proyecto ERASMUS MUNDUS Acción 2 (EMA2) EURICA	$ 1,153.02
TOTAL			**$ 9,534.17**

Becarios de postgrados en el Exterior 2019



*** Seguimiento al Convenio MINED-UES: Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas.**

Durante la última semana del mes de abril se entregaron los cheques correspondientes a las becas complementarias para 9 becarios que se encuentran cursando estudios de Doctorado en Matemática: 3 becarios (segundo año) y Maestría en Matemática Fundamental: 6 becarios (primer año) correspondientes al año académico 2018-2019:

Maestría en Matemática Fundamental:




Doctorado en Matemática:

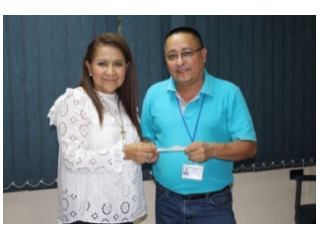




En el mes de noviembre se inició la gestión para el pago de 6 becas complementarias: 3 para el segundo año de estudios (2019-2020) de la Maestría en Matemática Fundamental (3 hombres) y 3 para el tercer año de estudios del Doctorado en Matemática (2 hombres y 1 mujer).

*** Seguimiento al Convenio MINED-UES: Facultad de Agronomía.**

Se entregó el cheque correspondiente al pago de matrícula y cuotas de escolaridad correspondiente al año académico 2018-2019 de 7 alumnos inscritos en el Doctorado de Biología Molecular de la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas.






Se entregó el cheque correspondiente al pago de matrícula y cuotas de escolaridad correspondiente al año académico 2018-2019 de 11 alumnos inscritos en el Doctorado de Biología Molecular de la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas.



En el mes de noviembre se inició la gestión para el pago de 18 becas complementarias: 11 para el segundo año de estudios (2019-2020) de la Maestría en Maestría en Ciencias en Biología Molecular (6 hombres y 5 mujeres) y 7 para el tercer año de estudios del Doctorado en Biología Molecular (5 hombres y 2 mujeres).

*** Seguimiento a la Carta de Cooperación Académica MINED-UES: Facultad de Ingeniería y Arquitectura.**

Se entregó el cheque correspondiente al pago de matrícula y cuotas de escolaridad correspondiente al año académico 2018-2019 de 3 alumnos inscritos en el Doctorado en Ingeniería Sísmica de la Universidad de El Salvador, Facultad de Ingeniería y Arquitectura



Se entregó el cheque correspondiente al pago de matrícula y cuotas de escolaridad correspondiente al año académico 2018-2019 de 11 alumnos inscritos en la maestría de Ingeniería Estructural de la Universidad de El Salvador, Facultad de Ingeniería y Arquitectura.



En el mes de noviembre se inició la gestión para el pago de 13 becas complementarias: 10 para el segundo año de estudios (2019-2020) de la Maestría en Maestría en Ingeniería Estructural (9 hombres y 1 mujer) y 3 para el segundo año de estudios del Doctorado en Ingeniería Sísmica (2 hombres y 1 mujer).

Otras actividades institucionales	
Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales	
15/03/2019	Participación en el evento Estrategias de apoyo al emprendimiento y la innovación, del Proyecto Free Network de la universidad de El Salvador.
07/05/2019	Participación en la Conferencia Nacional FREE Network, "Ecosistema de Innovación: Un compromiso de país", organizado por la Universidad Politécnica de El Salvador y la Universidad de El Salvador.
24/05/2019	Participación en el Foro "Diálogo nacional sobre, migración, desarrollo rural, seguridad alimentaria y vulnerabilidad ambiental" organizad por la FAO.
19/06/2019	Participación en la inauguración de la Oficina de Apoyo a la Innovación G´nius de la Universidad Tecnológica de El Salvador.
24/06/2019	Participación en la reunión de Grupo de investigadores ELITE.
18/07/2019	Se sostuvo reunión con el Ing. Eduardo Say Representante de CATIE El Salvador.
24/07/2019	Participación en el día Nacional de la Acreditación.
28-29/08/2019	Se participó en el IV Simposio de Investigación Científica de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de El Salvador.

Población Beneficiada con el Programa		
Sexo		**Total**
Masculino	**Femenino**	
425	**198**	**623**



B. Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología

Meta Estratégica

Para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico, se implementaron tres MACROACTIVIDADES y se desarrollaron nueve mecanismos de difusión.

Macro actividades y Mecanismos

Las macroactividades y mecanismos fueron los siguientes:

- **MA1 Elaborar material sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web, para promocionarlo y divulgarlo en la población.**

* MECANISMO 1. Boletines y revistas.

* MECANISMO 2. Producción audiovisual.

* MECANISMO 3. Material informativo impreso y actualización en web.

- **MA2 Realizar exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país, promover e incentivar los logros en ciencia y tecnología.**

* MECANISMO 4. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, cuatro zonas del país.

* MECANISMO 5. Premio Nacional Expociencia y Tecnología.

* MECANISMO 6. Exposición y Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación.

* MECANISMO 7. Estímulos/homenajes a los logros en innovación, ciencia y tecnología.

- **MA3 Desarrollar eventos para la divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos en el marco de la Política de Popularización de la Ciencia y Tecnología.**

* MECANISMO 8. Formación en Comunicación Social de la Ciencia.

* MECANISMO 9. Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología.

Otras actividades institucionales

Se elaboraron ponencias, se articularon algunas actividades con la Gerencia de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación (GECTI) y se participó en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales.

MA1 Elaborar material sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web, para promocionarlo y divulgarlo en la población.

- **MECANISMO 1. Boletines y revistas.**

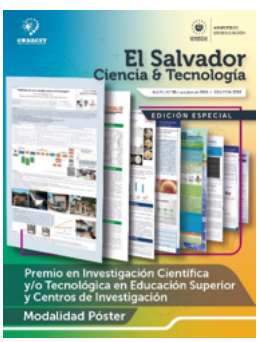
Boletines

Se hicieron los Boletines del Volumen VII, Nos. 19, 20 y 21, correspondientes a los cuatrimestres de enero-abril, mayo-agosto, septiembre-diciembre de 2019. El Boletín CONACYT informa, en su 7º. año de producción, es una publicación, cuatrimestral, que se distribuye electrónicamente, en donde se presentan las actividades relevantes que realizan las Gerencias de Formación y Becas de Posgrado, Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, y el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología y las del CONACYT en general.

Revistas

Para darle continuidad a la revista COMUNICACIONES Científicas y Tecnológicas, se hicieron las gestiones con el Lic. Mauricio Lovo, Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, en septiembre de 2019, asignando al Lic. William Orlando Vaquerano Huezo como editor. Se publicó el Volumen 5, No. 1, diciembre de 2019. La revista COMUNICACIONES es un espacio impreso, para que la comunidad científica local y regional de a conocer los aportes científicos que se están produciendo y se espera que estimule a los jóvenes investigadores a publicar sus trabajos.





El Salvador Ciencia y Tecnología, en su 24avo año de publicación, se editaron tres números. El 37 (Homenaje a jóvenes Talento), el 38 (Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2019) y el 39 (Artículos de divulgación científica), correspondientes a los meses de agosto, octubre y diciembre de 2019. La revista es una publicación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), dirigida a la comunidad académica, líderes de opinión y público en general. Promueve la divulgación científica y tecnológica de temas relevantes para el país, por lo que invita a nacionales y extranjeros a presentar artículos y estudios de investigación científica, revisiones de literatura, reporte de congresos científicos, reseñas de estudio en desarrollo, entre otros.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
GOBIERNO DE EL SALVADOR

- **MECANISMO 2. Producción audiovisual.**

Se realizaron modificaciones al logotipo del Ministerio de Educación, agregando las palabras Ciencia y Tecnología.

En conjunto con personal de la GECTI, se hizo la revisión y post-producción de 16 videos de CIENCIATLÁN, cuatro de Biología: 1- El microscopio, 2- El ADN, 3- Las Bacterias, 4- El Calentamiento global; cuatro de Física: 5- Calor, 6- Energía mecánica, 7- Carga estática, 8- Presión; Cuatro de Matemática: 9- Ángulos, 10- División con residuos, 11- Restemos números naturales, 12- Sumando con bloques; cuatro de Química: 13- Cambios físicos, 14- Coloides, 15- Elementos y compuestos, 16- Propiedades físicas y químicas.



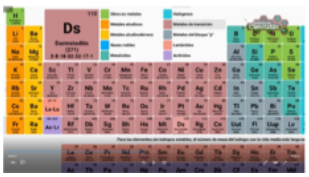












Para promover la VI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, se grabaron clips de audio, para armar cuatro videos con Doris Galindo, estudiante de horas sociales.







Se hicieron videos cortos. Duración 1 minuto, sobre: lugares donde se realizarán las ferias (zonas), categorías en las que se puede participar, pasos para participar y fecha límite.







Sobre la 6ª Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, se realizó la grabación de las exposiciones y actos protocolarios en la zona paracentral, en MEGATEC, de Ilobasco (29 de marzo). Se publicó la producción audiovisual resumen, para la zona occidental, Instituto Nacional de Santa Ana -INSA (5 de abril). Se realizó la post-producción audiovisual de anuncio sobre la extensión de fechas de inscripción para las regiones orientales y central. Se realizó la proyección de videos relevantes a la Feria y grabación para la zona oriental, Instituto Nacional Joaquín Ernesto Cárdenas, San Miguel (26 de abril).







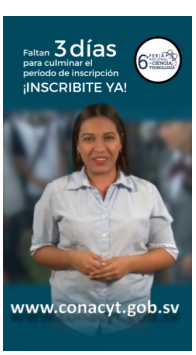








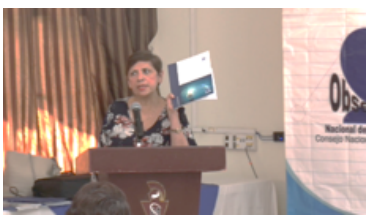
Se realizó registro fotográfico y audiovisual de: la entrega del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019.





Se hicieron video grabaciones en el "Taller de Indicadores de Ciencia y Tecnología, para Instituciones de Educación Superior, y para entidades de Gobierno", organizado por el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, el 10 y 11 de abril de 2019.

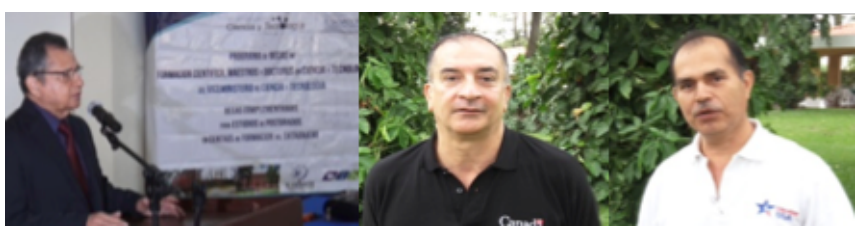


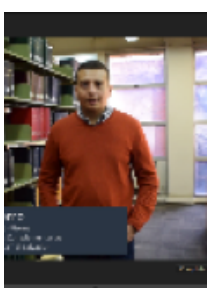




Se editó y publicó en redes sociales oficiales del CONACYT, una de las dos conferencias completas: "Pensamiento Creativo + Ciencia y Tecnología para la innovación", impartidas por Roberto Velozzi, médico salvadoreño, especialista en Genética de los Materiales, diseñador de vehículos terrestres y aéreos, bioingeniero en ciencia de los materiales, impartidas en la Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador, el 29 de abril de 2019.

Se realizó registro fotográfico y audiovisual de la presentación del Programa de Oportunidades de Becas de Postgrados en el Exterior, organizado por la Gerencia de Becas y Postgrados del CONACYT, en las instalaciones del Círculo Militar, el 8 de mayo de 2019.




Se hicieron tres videos con testimonios de los becarios Noe Monterrosa (EE.UU), Mauricio Chorro (Chile), Mayra Morales (México) beneficiados por los programas de asesoría de la Gerencia de Formación y Becas de Posgrado.

Cuatro videos de "Módulos del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores".

En julio se realizó la producción audiovisual del anuncio de las BASES para el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (Modalidad Póster), donde se invita a participar, visitar la página web del CONACYT e inscribirse a través de esta.






En septiembre 18 y 19 se realizó grabación de videos, entrevistas y toma de fotografías del evento: Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación en su modalidad Póster el cual se llevó acabo en las instalaciones del Círculo Militar de San Salvador.





Se elaboraron videos del "Taller de Fortalecimiento de Capacidades de I+D+i"; "Jornada de Ciencia y Tecnología ESFE AGAPE"; "Foro CYTED CONACYT 2019: Exoesqueletos Robóticos para rehabilitación de pacientes Experiencias en Iberoamérica", realizado en el Círculo Militar, del 26 al 27 de septiembre de 2019.





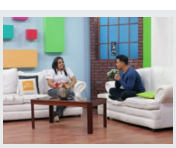


Se elaboraron VIDEOS de información institucional: Resumen del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para investigadores, Resumen sobre la Feria de Poster 2019, Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología.



VIDEOS de efemérides: Joseph Plateau, físico belga, precursor del cinematógrafo, Gottfried Leibniz, filósofo, matemático, lógico, teólogo, jurista, bibliotecario y político alemán, se le reconoce como el "último genio universal".

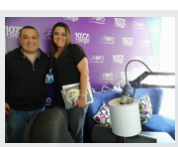
Visita a diferentes medios (tv y radio) para promocionar las ferias zonales de CyT.


Tu Mañana Canal 10
13/03/2019

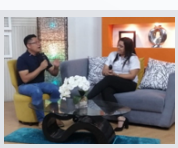

Radio Legislativa 88.1 Fm
18/03/2019


Radio Mayavision 106.9
21/03/2019


Agape Noticias PM, canal 8
21/03/2019


Radio Fuego 107.7
26/03/2019


Radio Corazón 97.3 FM
26/03/2019


Nuestra Mañana de Canal 8 Ágape TV
26/03/2019

- **MECANISMO 3. Material informativo impreso y actualización en web.**

En el año se realizaron artes y publicaciones en las redes sociales oficiales Facebook, Twitter e Instagram tales como: información importante, efemérides, conocimientos en ciencia.

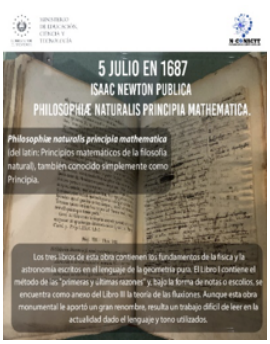
Se elaboraron para su divulgación materiales: 29 con información importante, 63 con efemérides, 30 con conocimientos científicos.







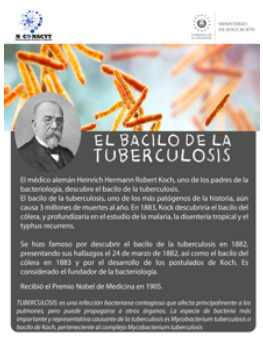












Publicaciones en Periodicos	
Invitación a las Conferencias "Pensamiento creativo más Ciencia y Tecnología" que impartiría el Dr. Roberto Velozzi Jerez,en la Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas, el Auditorium del Edificio Escuela de Postgrados y del Instituto de Investigaciones Agroalimentarias y Ambientales, publicado el 26/04/2019	
Ganadores del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019, en las categorías de Educación Básica, Educación Media, Educación Media-Técnica. Actividad organizada por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología a través del Nuevo CONACYT. Publicado el 29/05/2019	
21 de septiembre, DÍA NACIONAL DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, felicitación a los investigadores, científicos e innovadores, que forman parte de los Centros de Investigación de las Instituciones de Educación Superior y de Gobierno, por dedicarse al fomento de la ciencia, tecnología e innovación. Se publicó el 21/09/2019	

Publicaciones en Periodicos	
Invitación a participar en el 2° Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia 2019, orientado a comunicadores y periodistas, oficiales de información y/o a profesionales independientes de la comunicación, interesados en fomentar y fortalecer la difusión y divulgación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en el país. Publicado el 14/11/2019	
Ganadores del "Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (Modalidad póster)", en las categorías: Energía, Medio Ambiente, Salud y Seguridad Alimentaria y Nutricional. Publicado el15/11/2019.	

Web del CONACYT www.conacyt.gob.sv

Se divulgaron 5 eventos en la galería de fotografías, se replicaron 12 videos. En redes sociales, se hizo cambio de portada en Facebook y Twitter para la apertura del periodo de inscripción a la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, se hizo recopilación de imágenes genéricas de ferias de años pasados, demostrando su desarrollo e invitando a participar en las que se realizarán en el 2019. La web se actualizó mes a mes con la información producida institucionalmente.

MA2 Realizar exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país, promover e incentivar los logros en ciencia y tecnología.

- **MECANISMO 4. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, cuatro zonas del país.**

Para promover la VI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, se diagramo la Historia de las ferias y la evolución del Premio EXPOCIENCIA y Tecnología. Se inició el proceso de inscripción el 4 de febrero de 2019, en los formularios habilitados en la web del CONACYT, que esta prevista para realizarse en cuatro zonas del país: Paracentral, Ilobasco (29 de marzo), Occidental, Santa Ana (5 de abril), Oriental, San Miguel (26 de abril), Central, San Salvador (3 de mayo).

Zona Paracentral. VI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología

Se llevo a cabo en el MEGATEC de Ilobasco, Cabañas, el 29 de febrero de 2019, con la participación de exponentes de Educación Básica, Educación Media, y Educación Técnica. La Mesa de Honor contó con la presencia de: Licda. Ana M. Hernández, Directora de Educación Departamental de Cabañas, Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del CONACYT, y Licda. Marta Henríquez Vicerrectora del Centro Regional MEGATEC de Ilobasco. Personal del CIAC La Libertad, hizo demostraciones científicas en el evento.







Zona Occidental. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología



Se realizó en el Instituto Nacional de Santa Ana (INSA), el 5 de abril, con la participación de exponentes de Educación Básica, Educación Media, y Educación Técnica. La Mesa de Honor contó con la presencia de: Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo del CONACYT; Lic. Miguel Quijada Cardoza, Director del INSA; Lic. Martín Alarcón Zamora, Director Departamental de Educación de Santa Ana; Lic. Héctor Donald Aquino, Director Departamental de Educación de Ahuachapán; Ing. Erwin Morán, en representación de la Dirección Departamental de Educación de Sonsonate e Ing. Jaime César Tejada Palma, Gerente de Tecnologías Educativas, MINED.







Zona Oriental VI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología

Se realizó en el Instituto Nacional Joaquín Ernesto Cárdenas, San Miguel, el 26 de abril de 2019, con la participación de exponentes de Educación Básica y de Educación Media. La Mesa de Honor contó con la presencia del M.Sc. Roberto Alegría, Gerente de Promoción y Popularización de CyT, Lic. Héctor Gabriel León, Sub-Director de la institución; Ing. Eber Lazo, Representante de la Dirección Departamental de Educación de San Miguel.









Zona Central. VI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología

La feria prevista para realizarse en el Centro Educativo Gral. Francisco Morazán, San Salvador, el 5 de mayo de 2019, se suspendió, debido a no contarse con una mínima participación de al menos tres proyectos en cada uno de los niveles de Educación: Básica, Media y Técnica.

- **MECANISMO 5. Premio Nacional EXPOCIENCIA y Tecnología.**

Jornadas de divulgación del Premio Nacional EXPOCIENCIA y Tecnología

Se realizaron tres jornadas de divulgación de las bases de participación en el Premio Nacional Expociencia y Tecnología, con técnicos y maestros de las Direcciones Departamentales de La Unión, San Miguel, La Libertad.



En coordinación con el Lic. Walter Anibel, técnico de la Dirección Departamental de Educación de La Unión, se realizó una reunión informativa para diferentes docentes y directores de los Centros Educativos del Departamento, el 28 de enero de 2019. Se dieron explicaciones sobre las bases de participación en la feria, guías de presentación, búsqueda de patentes. Xochilt Pocasangre dió información sobre las actividades que realiza el CIAC de Morazán.



En coordinación con el Ing. Eber Lazo, Jefe interino de Asistencia Técnica, de la Dirección Departamental de Educación de San Miguel, en esas instalaciones se realizó una reunión informativa para 130 Directores y Docentes de 61 Centros Educativos e Institutos de ese Departamento, el 18 de febrero de 2019. Se dieron explicaciones sobre: las bases de participación en la feria, guías de presentación, búsqueda de patentes.



Se realizó la Jornada de divulgación de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, con 23 Directores y Docentes de Centros Educativos, convocados por la Dirección Departamental de Educación de La Libertad, el 28 de marzo de 2019. Se dieron explicaciones sobre las bases de participación en la feria, guías de presentación, búsqueda de patentes. Se les entregó la revista El Salvador Ciencia y Tecnología, Vol. 23, No. 35, correspondiente a los Poster Científicos.

EXPOCIENCIA y Tecnología ZONA PARACENTRAL (MEGATEC Ilobasco)

Los proyectos presentados en la exposición de la zona paracentral, el 29 de marzo de 2019, fueron evaluados por los jurados externos al CONACYT: Categoría de Educación Básica: Licda. Bery Marjorie Urrutia, (Geofísica) y Licda. Michelle Genevieve Gutiérrez (Química), Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC) La Libertad; Categoría Educación Media: Lic. Oscar Mauricio Olmedo (Físico), CIAC La Libertad, e Inga. Corina Quijano (ITCA/Fepade); Categoría Educación Media-Técnica: Ing. Adalberto Herrera Centro Nacional de Registro (CNR), calificaron en la EXPOCIENCIA y Tecnología los siguientes proyectos:

Categoría Básica		
8 Proyectos	**22 Estudiantes**	**7 Entidades educativas**
Elaboración de incubadora casera para pollos en el Municipio de San Juan Nonualco, La Paz. Ganador del Primer lugar	Gabriela Michelle Piche Brizuela Jairo Josué Leiva De Leó	Academias Sabatinas Departamentales sede La Paz
Aplicación de infusión de canela y acetilsalicílico para el enraizamiento de esquejas de "yuca" *Manihot esculenta* Crantz. Mención honorífica	Santos Esteban Chávez-Cruz	Academias Sabatinas Departamentales sede San Vicente
Determinación de *Escherichia coli (E. coli)* en la leche de vaca producida en el Municipio de Suchitoto.	Raquel N. Quevedo Martínez Jassary Vanessa Rivera López	Academias Sabatinas Departamentales sede Cuscatlán
Deshidratador solar casero de alimentos.	Clarissa J. Alvarenga Martínez Fátima D. Domínguez Aguilar Iris Saraí García Pérez Luis Levi López Rivera Jacqueline Ariana Mejía Portillo	Centro Escolar Felipe Soto

Categoría Básica		
8 Proyectos	**22 Estudiantes**	**7 Entidades educativas**
Elaboración de dulces artesanales.	Ingrid Samaria De La O Fuentes Tania V. Henríquez Ramírez	Centro Escolar Felipe Soto
Ascensor eléctrico casero.	Deisy Maricela Mejía Ramírez Seidy Betsabé Ramírez Funes Katherine Marcela Torres Pérez Guillermo R. Meléndez Portillo Bryan Adonay Platero Martínez	Centro Escolar Caserío Flor Amarilla, Cantón El Amate
Obtención de biodiesel a partir de desechos de aceite vegetal como combustible alternativo para contrarrestar la contaminación atmosférica en Barrio El Centro, Municipio de Tejutepeque, Cabañas.	Perla N. Rodríguez Henríquez Diego Felipe Núñez Sosa Yeray Arnulfo Morales Córdova	Academias Sabatinas Departamentales sede Cabañas
Determinación de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos de la calidad de miel tradicional producida en Bº El Calvario Colonia San José, Sensuntepeque, Cabañas. Mención honorífica.	Madelyn N. Barrera Orellana Nathalia Marisol Portillo Rodas	Academias Sabatinas Departamentales sede Cabañas

Categoría Educación Media		
12 Proyectos	**33 Estudiantes**	**9 Entidades educativas**
Alimentos a base de soya y sus beneficios nutritivos	Antonio Josué Barrera Cruz Francisco Rodríguez Valladares Jennifer Clarisa Ramírez Bonilla Carlos Alberto López	Instituto Nacional de Sensuntepeque
Transformación y compromiso para el bienestar por un cambio de vida saludable.	Angie Anahí Gámez García Sandra Beatriz Molina Hernández Lourdes María Cornejo Osorio Diana Graciela Torres Acevedo Brandon Scott Manzano Reyes	Complejo Educativo Católico Guadalupe Cárcamo
Análisis microbiológico de la contaminación de la especie vertebrada *Oreochromis niloticus* que habita en la ribera del Lago de Ilopango, San Miguel Tepezontes, Depto. de La Paz.	Jorge Isaí Echeverría Saravia. David Alexander Gómez Escobar	Academias Sabatinas Departamentales sede La Paz
Análisis microbiológico de la leche de vaca e identificación cualitativa de proteínas en dos tipos de leche en el Barrio el Centro en San Juan Tepezontes, La Paz.	Elías Rigoberto Chávez Ramos Diego Ernesto Molina Menjívar	Academias Sabatinas Departamentales sede La Paz
Determinación del contenido de vitamina c (ácido ascórbico) en jugos naturales y artificiales comercializados mediante volumetría de óxido-reducción en Santiago Nonualco, Departamento de La Paz.	Luis Ernesto Cerón Pineda Yenifer Haydeé Rosales Reyes	Academias Sabatinas Departamentales sede La Paz
Establecimiento in vitro de espinaca rizada (*Spinacia oleracea*) a través de semillas y yemas axilares. Ganador del Primer lugar	Iliana Nicole Carballo Martínez	Academias Sabatinas Departamentales sede Chalatenango
Sistema de generación y almacenamiento de energía eléctrica producido por un aerogenerador vertical.	Kenet Arnulfo Ortiz Pineda	Academias Sabatinas Departamentales sede Chalatenango
Elaboración y comparación de cultivos autosustentables dentro de recipientes plásticos cerrados en el Municipio de Sensuntepeque, Cabañas, 2019. **Mención honorífica**	Geyssel Michelle Torres Queen A. Monterrosa Mendoza Ivon Danely Larreynaga Hdez. María José Fuentes Mejía Yosselin B. Navarrete Martínez	Instituto Católico Nuestra Señora de Guadalupe
Cultivo combinado de plantas y peces en un sistema acuapónico, en el Municipio de San Pedro Perulapán, Cuscatlán 2018.	Nathalia Argentina Santos Beltrán	Academias Sabatinas Departamentales sede Cuscatlán
Macroparásitos gástricos de bovinos faenados en el rastro artesanal municipal de San Vicente.	Nathaly Paulina Arévalo Gavidia	Academias Sabatinas Departamentales sede San Vicente
EUCACRIP	Stephanie A. Alvarado Bonilla Emely Aracely Lazo Hernadez Josselyn M. Rodriguez Villalta Jose Adolfo Galvez Ruiz	Instituto Nacional Dr. Sarbelio Navarrete
Automatización del sistema eléctrico del Instituto Nacional San José Verapaz por medio de dispositivos Bluetooth. **Mención honorífica**	Henry Samuel Serrano Ramírez Seydi Betsabe Ramírez Bryan Adonay Platero Martínez Katherine Marcela Torres Pérez Guillermo R. Meléndez Portillo	Instituto Nacional San José Verapaz

Categoría Educación Media-Técnica		
4 Proyectos	**18 Estudiantes**	**3 Entidades educativas**
Cuidar la naturaleza a través de procedimientos naturales es cuidar de nosotros mismos. Mención honorífica	Jimena Saraí Tenorio Gonzáles Karla Esmeralda Díaz Salinas Margarita A. Escalante Rodríguez Zuanny F. Renderos Panameño	Instituto Nacional Dr. Sarbelio Navarrete
Manzanilla para la vida. Mención honorífica	Gabriela L. Amaya González Fátima Liseth Cornejo Álvarez Fátima María Zavala Rodríguez Mauricio Javier Escobar Ramírez William Josué Cruz Merino	Complejo Educativo Católico Guadalupe Cárcamo
Sistema automático de riego por goteo con Arduino.	Gerson Iván Chacón Berrios Alfredo José Rivas Guzmán Josseline Abigail Joaquín Lemus Brayan Alexander Cruz Amaya	Instituto Católico Karol Wojtyla
Reutilización de aguas grises con dispositivo temporizador para el uso en la cotidianidad. Ganador del Primer lugar	Christopher A. Mejía Laínes Carlos Misael Rivas Lozano Santiago B. Hernández Alvarado Víctor Iván Portillo Rivas Luis Rikelmy Quintanilla Miranda	Instituto Católico Karol Wojtyla

EXPOCIENCIA y Tecnología ZONA OCCIDENTAL (Instituto Nacional de Santa Ana)

Evaluaron el 5 de abril de 2019, jurados externos al CONACYT: categoría de Educación Básica, Glenda Guerra, Diana Gabriela Moreno, del Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC) Ahuachapán; Categoría de Educación Media, Carlos Ernesto Jiménez (Física), CIAC Ahuachapán, Corina Quijano, ITCA/Fepade; Categoría Educación Media-Técnica, Adalberto Herrera, Centro Nacional de Registro (CNR), Deysi Maribel Renderos, Universidad de El Salvador (UES), calificando los siguientes proyectos:

Categoría Educación Básica		
5 Proyectos	**11 Estudiantes**	**2 Entidades educativas**
Extracción y comparación de macronutrientes de productos orgánicos para la nutrición de frijol en hidroponía. Ganador del Primer lugar	Melvin E. Bonifacio Espinoza Milton Leonel Carballo Martínez Eduardo José Martínez Vargas	Academias Sabatinas Departamentales sede Sonsonate
Aplicación de un abono orgánico (humus) a plantas de pepino y rábano para comprobar su eficacia. Mención honorífica.	Lesly Esmeralda Cerna García Karina Yamileth López Violant	Academias Sabatinas Departamentales sede Ahuachapán
Efectividad de la semilla de *Moringa oleífera* como coagulante natural para purificación del agua no potable.	Wendy Jazmin Tejada Cáceres Astrid Guadalupe Ruíz López	Academias Sabatinas Departamentales sede Sonsonate
Uso de bacterias ácido lácticas como promotoras de crecimiento de plantas de maíz.	Jonathan Eduardo García Díaz Emmily Anahí Cozajay Góchez	Academias Sabatinas Departamentales sede Ahuachapán
Purificación de aguas grises por filtración para su reutilización en jardinería en Armenia, Sonsonate.	Carlos Roberto Beltrán Mendoza Melvin Enrique Beltrán Mendoza	Academias Sabatinas Departamentales sede Sonsonate

Categoría Educación Media		
4 Proyectos	**15 Estudiantes**	**4 Entidades educativas**
Elaboración de leña ecológica y horno de alta eficiencia con filtro incorporado, para contrarrestar efectos nocivos del humo particulado, en Armenia, Sonsonate. Mención honorífica	Yuliana Marlene Preza González Ángel Elián López Morales Darvin A. Beltrán Mendoza	Academias Sabatinas Departamentales sede Sonsonate
Elaboración de películas de plástico biodegradable a partir del mucílago de nopal *(Opuntia ficus-indica)*.	Seary Roxana Chavarría Rivera Alisson Stacy Monroy Galicia	Academias Sabatinas Departamentales sede Ahuachapán
Regadío inteligente profesional automatizado. Ganador del Primer lugar	Kevin Ezequiel Herrera Lucero Daniel Enrique Pimentel Alemán Gabriela Eunice Zetino Fiallo Jennifer Merari Gómez Cañas Sara Noemy Figueroa Henríquez	Instituto Nacional de Candelaria de la Frontera
Automóvil electromecánico solar. Mención honorífica	José Roberto Castro Pérez Wilmer Riquelme Pineda García Josué David torres Rodríguez Emilio Leonardo Ruano Valdez René Francisco Gálvez Fajardo	Complejo Educativo Profesor Martín Romeo Monterrosa

Categoría Educación Media-Técnica		
3 Proyectos	**15 Estudiantes**	**3 Entidades educativas**
Módulo SCADA para entrenamiento técnico. Ganador del Primer lugar.	Jonathan V. Osegueda Barrientos Willian Alberto Aquino Torres Víctor Manuel Mejía Granados Sergio Armando Pérez Rodríguez Nelson Enrique Rauda Pleitezo	Escuela Superior Franciscana Especializada ESFE/AGAPE
Asistencia médica personalizada en caso de emergencias. Mención honorífica.	Fabiola Patricia Ramírez Hidalgo Carlos Alexander Siliezar López Gertrudis Elizabeth Flores Olivo Luis Fernando Quevedo Vanegas Gabriela Batseba Jaime Urías	Colegio Bautista Internaciona de Sonsonate
Uso de Colorímetro para detectar cambios de color en piel de frutas.	Gerson Rubén Guevara Murillo Jairo A. Renderos Hernández Jennifer Cárdenas Santos Christian A. Calderón Polanco Dennis E. López Hernández	Instituto Nacional de El Congo

EXPOCIENCIA y Tecnología ZONA ORIENTAL (Instituto Nacional Joaquín Ernesto Cárdenas)

En la exposición de la zona oriental, el 26 de abril de 2019 (no hubo participación en la Categoría Educación Media-Técnica). Fueron evaluados por los jurados externos al CONACYT: categoría Educación Básica, Licda. Glenda Guerra Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC) Ahuachapán; y Licda. Xochitlth Pocasangre, CIAC, Morazán; categoría Educación Media, Inga. Corina Quijano (ITCA/Fepade), calificaron en la EXPOCIENCIA y Tecnología los siguientes proyectos:

Categoría Básica		
6 Proyectos	**16 Estudiantes**	**4 Entidades educativas**
Construcción de un auto-ecológico de paneles solares para el transporte de productos del huerto, en Centro Escolar El Carmen.	Helen Lisseth Dávila Pereira Gloria Beatriz Díaz Lizama Ely Gamaliel Hernández Reyes Dalia Lizbeth Lizama Raymundo Patricia Rosmery Padilla Yánez	Centro Escolar El Carmen, La Unión
Descontaminación de ríos mediante el uso de la electrolisis.	Yosary Madai Flores Khatherine Marjory Martínez Jimena Sofía Martínez Henry Balmore Portillo Jefferson Steven Hernández	Centro Escolar Francisco Antonio Silva, San Miguel
Incubadora de huevos casera. Mención honorífica	Alan Alejandro López Turcios Bairon Levi Gómez Velásquez Brisseyda Julissa García Zetino Briana Rosalía García Velásquez Briseyda Judith López Martínez	Centro Escolar José Simeón Cañas, La Unión
Elaboración casera de un medio de cultivo microbiológico para la verificación de la efectividad del gel antibacterial. Mención honorífica	Kevin Josué Campos Guzmán Josué Alberto Nolasco Ordoñez	Academias Sabatinas Departamentales sede Usulután
Evaluación de tres tipos de suelo en plantas de frijol, aplicando abono orgánico e inorgánico, en el Municipio de Usulután Departamento de Usulután.	Adriana Elizabeth Méndez Lazo. Astrid Irenia Salazar Navarro. Wendy Tatiana Claro Ruiz	Academias Sabatinas Departamentales sede Usulután
Efectividad de la cepa *Beauveria bassiana* como controlador biológico del chapulin del pasto, Caserío Cerro Bonito, Yucuaiquin, La Unión. Ganador del Primer lugar	Ana Nayeli Constancia Yanes	Academias Sabatinas Departamentales sede La Unión

Categoría Educación Media		
9 Proyectos	**31 Estudiantes**	**7 Entidades educativas**
Piedra de alumbre (sulfato triple) para dar tratamiento a las aguas grises en el Cantón San Juan Gualares, El Sauce.	Will Alexander Turcios Fuentes	Academias Sabatinas Departamentales sede La Unión
Maceta con inteligencia artificial, que ahorra agua, su diseño reduce espacio, con mayor área de siembra, adorna y produce hortalizas. Ganador del Primer lugar	Jason Osmani Rosa Soriano Karen Yessenia Guevara Flores Héctor Antonio Flores Flores José Antonio Celis Andrade Olvin Odilson Canales Berrios	Centro Escolar Caserío Los Ranchos, La Unión

Categoría Educación Media		
9 Proyectos	**31 Estudiantes**	**7 Entidades educativas**
Registro y análisis de lluvia como factor importante en el crecimiento de las siembras de maíz *(Zea mays)* en la Comunidad Segundo Montes, Meanguera, Morazán.	Gabriel A. Salmerón Guevara Diego Everaldo Hernández Sorto	Academias Sabatinas Departamentales sede Morazán
Relación de las variables temperatura, presión atmosférica y crecimiento del árbol de jiote *(Bursera simaruba)* en un gradiente altitudinal.	Mónica Gissell Ramos Guevara Tania Yamileth Romero Pineda Sugey Alexandra Guevara Mejía	Academias Sabatinas Departamentales sede Morazán
Cocina solar.	Fabiola Elizabeth castro Méndez Stephanie M. Chicas Hernández Keyri Daniela Amaya Cruz Cindy Susana Mendoza Castro Daniela Jasmín Lino Lino	Complejo Educativo Aminta de Montiel, San Miguel
Elaboración de jabón destinado a uso facial.	Ángeles Guadalupe Reyes Pérez Iris Raquel Reyes Rubio Elmer E. Domínguez Argueta Ingrid Saraí García Hernández Sonia Raquel Sorto Martínez	Centro Escolar Cantón El Trapichito, La Unión.
Contribución de saltamontes *(Orthoptera: Acridae)* a la seguridad alimentaria de los habitantes del Municipio de Usulután.	Marlin Elizabeth Vásquez Rivas Brenda Stephanie Rivas Rojas	Academias Sabatinas Departamentales sede Usulután
"Del nitrito al nitrato para la obtención de un compost a partir de la descomposición de BOCASHI de desechos de tilapia y conchilla de mar". Mención honorífica	Jennifer Mariluz Espinal Méndez Ashly G. Salmerón Cortez Leonardo Enrique Sorto Martínez Manuel Enrique Vargas Molina Miguel Ángel Díaz Granados	Complejo Educativo Cantón El Jagüey, Conchagua, La Unión.
"Obtención de biocombustible mediante la conversión de alga marina *Ulua lactrica*. Mención honorífica	Jeffrey Alexander Orellana Anthony Balmore Campos Carlos David Salmerón	Academias Sabatinas Departamentales sede Usulután

Ganadores del Premio Nacional EXPOCIENCIA y Tecnología

Los jurados participantes en las ferias se reunieron el 9 de mayo de 2019, para determinar a los ganadores del Premio Nacional EXPOCIENCIA y Tecnología 2019, en cada una de las categorías previstas: Educación Básica, Educación Media, Educación Media-Técnica. Participaron: Licda. Glenda Guerra, Monitora de Biología, Licda. Diana Gabriela Moreno, Monitora de Química, Lic. Carlos Jiménez, Monitor de Física, Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC), Ahuachapán; Licda. Bery Marjorie Urrutia, Monitora de Física, Licda. Michelle Genevieve, Monitora de Química, Lic. Oscar Olmedo, Coordinador CIAC, La Libertad; Licda. Xochilht Pocasangre, Coordinadora CIAC, Morazán; Inga. Marta Corina Quijano, Directora Escuela de Ingeniería en Computación. ITCA/FEPADE; Ing. Abelardo Herrera, Oficina de Propiedad Industrial, Centro Nacional de Registros (CNR); MSc. Deysi Maribel Renderos (UES), Coordinadora Académica Proyecto "FREE Network UES", Profesora Facultad de Ciencias Económicas. UES.

Designando como ganadores del Premio Nacional Expociencia y Tecnología

Categoría Educación Básica		
"Extracción y comparación de macronutrientes de productos orgánicos para la nutrición de frijol en hidroponía".	Melvin E. Bonifacio Espinoza Milton Leonel Carballo Martínez Eduardo José Martínez Vargas	Academias Sabatinas Departamentales sede Sonsonate.
Categoría Educación Media		
Establecimiento in vitro de espinaca rizada *(Spinacia oleracea)* a través de semillas y yemas axilares.	Iliana Nicole Carballo Martínez	Academias Sabatinas Departamentales sede Chalatenango
Categoría Educación Media-Técnica		
Módulo SCADA para entrenamiento técnico.	Jonathan V. Osegueda Barrientos Willian Alberto Aquino Torres Víctor Manuel Mejía Granados Sergio Armando Pérez Rodríguez Nelson Enrique Rauda Pleitez	Escuela Superior Franciscana Especializada ESFE/AGAPE

Entrega del PREMIO Nacional Expociencia y Tecnología 2019



Se hizo la entrega a los ganadores del Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2019, en el Salón Monseñor Romero, MINEDUCYT, el 23 de mayo de 2019. El acto estuvo presidido por la Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología, el Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo, Consejo de Ciencia y Tecnología, el M.Sc. Roberto Alegría, Gte. de Promoción y Popularización de la CyT.

En el acto, el Ing. Ochoa brindó las palabras de bienvenida y la Dra. Hándal las palabras alusivas; se pasó un video resumen de las tres ferias realizadas; se dio Diplomas de Reconocimiento a los jurados participantes; se otorgaron placas de reconocimiento a los primeros lugares de las zonas paracentral, occidental y oriental; se entregó el Premio Nacional a los ganadores en cada una de las categorías, acompañado de su trofeo, Diploma para la institución que representan, así como medallas a los estudiantes y a sus asesores.







- **MECANISMO 6. Exposición y Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación.**

Se revisó y se consolidaron las Bases del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2019 (modalidad poster). Se envió correo masivo el 12 de junio, invitando a los centros de investigación e investigadores a participar en el Premio, para que se inscribieran en formulario en línea.

La inscripción en el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (Modalidad Poster), fue de 55 poster distribuidos en las categorías: SALUD (23), ENERGÍA (7), 3 de las investigaciones presentadas no relacionadas con la temática de la categoría; MEDIO AMBIENTE (19); SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL (6). Con una participación de 174 investigadores, 17 Instituciones de Educación Superior (IES), 7 Centros de Investigación, 3 instituciones Internacionales.

La exposición de los posters tuvo lugar en las instalaciones del Círculo Militar; en septiembre 18, de las 9:00 a.m., Salud, de la 1:30 p.m., en adelante Energía. El 19, de las 9:00 a.m., Medio Ambiente, de la 1:30 p.m., en adelante, Seguridad Alimentaria y Nutricional.

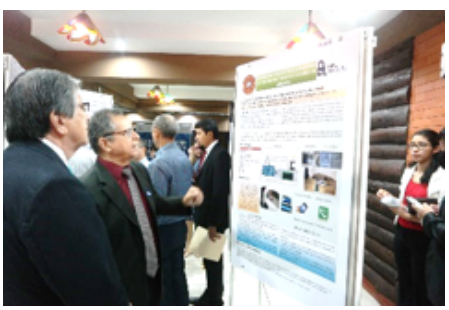
Categoría SALUD: 74 investigadores en 23 posters recibidos, 10 IES, 2 Centros de Investigación, 1 entidad internacional.		
Proyecto	**Investigadores participantes**	**Institución que representan**
Factores culturales y su relación con la prevalencia de sobrepeso y obesidad en estudiantes de entre siete y diez años del Centro Escolar General Ramón Belloso y Complejo Educativo Católico San Francisco, San Salvador	Marisol Tejada Hernandez F. A. Vásquez Guzmán L. M. Hernández Nieto	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETS)
Consumo de psicoestimulantes lícitos de uso común en estudiantes del área clínica de Doctorado en Medicina.	José Adán Maravilla Arévalo Lizeth Y. Lucero de Maravilla	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
Robot ROBI 3.5.	Ademir Bermúdez Aguilar Sulma Campos Moisés Leonardo Rodríguez Douglas Fabián Solís	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Factores de estrés en docentes universitarios y presencia de síndrome de Burnout.	Marta G. Paniagua Cienfuegos	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
	Elmer Jehovani Portillo Sorto Erick Marcello Alfaro L.	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)

Categoría SALUD: 74 investigadores en 23 posters recibidos, 10 IES, 2 Centros de Investigación, 1 entidad internacional.		
Proyecto	**Investigadores participantes**	**Institución que representan**
El perfil del maltrato.	Edgar Gustavo Rodríguez Parada	Universidad Gerardo Barrios (UGB). Usulután
Prevalencia de alteraciones estructurales del esmalte en niños de centros escolares del departamento de La Paz, El Salvador. 2018. **Mención Honorífica**	Jossette A. Rodríguez de Cáceres Dinora Janeth López Morejón Mario Miguel Barrera López Nubia Stephanie Rivas Rivas	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Diagnostico situacional de salud y sus determinantes en centros escolares rurales del municipio de Santa Ana que carecen de agua potable.	Milton Francisco Herrador Vargas Lizeth Vega de Aguilar Ingrid Elizabeth Pérez Laura Rosa de González Reina Castillo de Solórzano Yenia Vargas de López	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
Diseño de simuladores virtuales para la práctica del cuidado de enfermería.	Imelda del Carmen E. de Torres Giovanni F. Acosta Henríquez Marlene Elizabeth Aguilar Navarro Marlyn Rocío Calidonio Flores C. A. González de Quintanilla Yanci Y. Galdámez Hernández	Universidad Gerardo Barrios (UGB) Universidad Católica de El Salvador (UNICAES
Diagnóstico sobre el enfoque psicolingüístico aplicado en la enseñanza del idioma como lengua extranjera en la Universidad Gerardo Barrios.	José de Jesús Romero Argueta	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Identificación y cuantificación de sildenafilo en preparados herbolarios, comercializados en San Salvador utilizando las técnicas de CCF, RMN y HPLC.	Josué Roberto Villacorta David Servellón Ignacio A. Jiménez Isabel L. Bazzocchi David Torres Romero	Universidad de El Salvador (UES), Fac. de QQyFF. Centro Nac. de Inv. Cient. de El Salvador (CICES). Inst. Univ. de Bio-Orgánica "Antonio González", Univ. de La Laguna, Tenerife España.
La actividad física recreativa y su incidencia en la calidad de vida del adulto mayor de la ciudad de Santa Ana	Daisy Carolina Ramírez García Ana Stella Morán Martínez Leida Guadalupe Monterroza Rodolfo Emilio Menéndez Ramos Yanira Claribel Paniagua Ochoa Yaneth Idalia Martínez Molina	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
Efectividad antiinflamatoria de producto tópico a base de gel de *Aloe vera* al 30% en pacientes con gingivitis. GANADOR DEL PREMIO	Yesenia G.Arévalo de Roque Karen Argentina Chavarría Turcios José Mauricio Hernández Torres Marlene Beatriz Ramírez Velasco Edgar Romero	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Relación sintomatológica de la enfermedad vascular periferica de miembros inferiores y factores de riesgo cardiovascular en personas con periodontitis en población de Santa Ana.	Adan Alexis Acosta Angela Guadalupe Somoza Diana Elizabeth Villacorta Marcos Fabricio Quintana	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
Formulación magistral de jarabe de benzoato de sodio para el tratamiento de la hiperamonemia infantil.	Enrique Posada Granados Stefani Roxana Rosales González José Vicente Sánchez Carranza Reina Maribel Galdámez	Universidad de El Salvador (UES)
Sistema de alerta para la prevención de muertes en menores olvidados en vehículos.	Jossue H. Henriquez Garcia	Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
Estudio del cuerpo calloso por método de Klinger utilizando un simulador biológico.	Ottoniel Sánchez Murga Fatima Lourdes Revelo Quintanilla María José Quintanilla Contreras Robín Josué Ramos Hernández Rodrigo Josué Portillo López Héctor Alejandro Portillo Portillo	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Primer Infancia entre rejas.	Sulma Aracely de León de Romero Nelson Edgardo Alvarez Sosa	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Contenido de polifenoles y capacidad antioxidante de diferentes genotipos de *Theobroma cacao* L. de El Salvador. **Mención Honorífica**	Amy E. Morán R Nidia Rodríguez Vianney Castañeda	Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD): Laboratorio de Microbiología. Laboratorio de Biología Molecular

Categoría SALUD: 74 investigadores en 23 posters recibidos, 10 IES, 2 Centros de Investigación, 1 entidad internacional.		
Proyecto	**Investigadores participantes**	**Institución que representan**
Sistema de monitoreo de variables ambientales que permiten la proliferación del zancudo: Primera fase.	Pablo Andrés Escobar Valencia Blanca Estefany Medrano Argueta Mauricio O. Gómez Enrique José Guardado Reyes Diego José Sandoval Valdés	Universidad Don Bosco (UDB)
Traductor de Lenguaje inclusivo.	Mauricio Orlando Gómez Daniel Portillo Lobo Kevin Rivas Miranda	Universidad Don Bosco (UDB)
Acciones y tipos de violencia que sufren las mujeres por su cónyuge o pareja que residen en San Salvador.	Mauricio Morán Mónico.	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)
Muyut*: Mosquitero acuático contra larvas de zancudos de importancia médica.	Antonio Vásquez Hidalgo	Universidad de El Salvador (UES)

Los jurados evaluadores de la Categoría Salud fueron: Luis Mejía Canjura, Universidad de Illinois, USA; Luis Alonso Cáceres Amaya, Centro Nacional de Registros (CNR); Fátima Larisa Chavarría Rodríguez, Jessica Mireya Gutiérrez Sánchez, Edgar Quinteros, Instituto Nacional de Salud (INS); Silvia B. Fuentes Navas, Glenda C. Guerra de Hernández, Ministerio de Salud; Aydee Rivera de Parada, Comité Nacional de Ética para la Investigación en Salud (CNEIS); Santa Romero, Coordinadora, Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES).



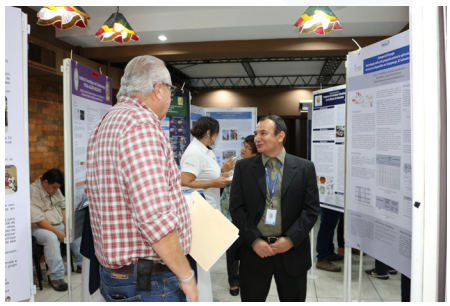




Categoría ENERGÍA: 17 investigadores en 7 posters recibidos, 4 IES		
Proyectos	**Investigadores participantes**	**Institución que representan**
Edificios de cero energía neta en El Salvador. GANADOR DEL PREMIO	Luis Aarón Martínez Figueroa Lizeth Rodríguez Rodríguez Carlos Mario Flores Lazo Carlos Arturo Cisneros Mayen Mario Wilfredo Chávez Molina	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
Robot Alan T 1.0.	Ademir Bermudez Aguilar	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
La iluminación en los espacios de estudio de la UTLA, factor asociado al rendimiento académico.	Maynor Guillermo Reynaldo Rivas	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
Diagnóstico de las oportunidades del desarrollo local para la atención de la demanda vinculadas a la comunidad educativa ESFE/AGAPE.	Nidia Elizabeth Lara Solano Corona Y. García de Álvarez	Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE
Diseño y desarrollo de aplicación web sobre energías renovables orientada a la generación de modelos de sistemas fotovoltaicos. Mención Honorífica.	Pedro Antonio Villalta Marinero Kriscia Zapata Marvin Parada	Universidad Gerardo Barrios (UGB), San Miguel
Tecnología eólica de pequeña potencia aplicada al recurso disponible en Soyapango, El Salvador. Mención Honorífica	Erick Blanco Rudy Merlos Nelson Quintanilla	Universidad Don Bosco (UDB)
Diferencias de desempeño en una simulación de prueba TOEFL.	Jeany Liseth Argueta Villalobos Antonio Trejo José Villanueva Gustavo LaFontaine	Universidad Gerardo Barrios (UGB) Universidad Metropolitana, Caracas, Venezuela.

Los jurados evaluadores de la Categoría Energía fueron: Carlos Alberto Carmona Kenninckx, Compañía Eléctrica, S.A. de C.V.; Miguel Domínguez, Comisión Hidroléctrica del Río Lempa (CEL); Herberth Palacios, Consejo Nacional de Energía (CNE); Arturo Quezada, LaGeo.

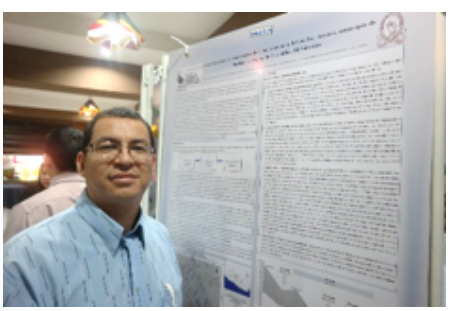




Categoría MEDIO AMBIENTE: 56 investigadores en 19 posters recibidos, 9 IES, 4 Centros de Investigación.		
Proyectos	**Investigadores participantes**	**Institución que representan**
Procesos constructivos para viviendas en asentamientos urbanos elaborados con PET.	Arline Carolina Carballo Henríquez Elena Marcela Quintanilla	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Análisis del comportamiento de mampostería de concreto incorporándole polímero reciclado.	Elena M. Quintanilla de Rodríguez Sara Oneida Baires Elena M. Quintanilla de Rodríguez	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Caracterización hidrogeológica de la microcuenca del río Los Amates, municipio de Suchitoto, Depto. de Cuscatlán, El Salvador.	César Armando Alvarado Batres Guillermo Adriel Renderos Mejía	Universidad de El Salvador (UES) Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
¿Cuál es la contribución socioecológica de la cobertura vegetal del Área Metropolitana de San Salvador (AMSS) en la mitigación de la contaminación del aire?	Moisés Roberto Escobar Flores T. Arias Hernández M. Solano de González	Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador (OPAMSS)
Comunicación patrimonial y accesibilidad para personas con discapacidad en los museos de San Salvador desde la perspectiva del diseño para todos.	María Sofía Albayero García Jaime Pascual Chávez Martínez Mauricio A. Hernández Sosa Carmen T. Consuegra Premper Luisa Massiel Ramos Iglesias Carmen M. Morán Hernández	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)
Screening fitoquímico e insecticida de los aceites esenciales de tres plantas anisadas de El Salvador.	Francisca G. Pineda Sorto Alex Osorio Guillermo Díaz	Universidad de El Salvador (UES)
TVWS para la Mejora de Servicios de Conectividad con IoT.	Marvin Osmaro Parada Benitez Pedro Villalta Osmil Coreas	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Impacto del Cambio Climático en la Salud, El Salvador.	Elmer Jehovani Portillo Sorto	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Mediciones de concentración de formaldehido en un laboratorio de anatomía humana y su comparación con estándares laborales internacionales.	Ernesto Antonio Hurtado Valencia Andrea Vallecampo Beatriz Arana Guadalupe Vásquez	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
Estimación de capacidad de carga del lago de Ilopango, para cultivos de peces en jaulas, año 2018. Mención Honorífica.	Jasmín Cárdenas España Numa R. Hernández Rodríguez	Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura (CENDEPESCA), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
El impacto del nivel socioeconomico de las familias de la zona costera de El Salvador, amenaza la biodiversidad.	Ramón E. Marquina Martínez José R. Vaquerano Benavides Ana Sandra Aguilar de Mendoza Lizzie Nájera de Henríquez Larissa Hernández Monterrosa Glenda Yamileth Trejo Magaña	Universidad Gerardo Barrios (UGB), Universidad de Oriente (UNIVO), Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC), Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Universidad de Sonsonate (USO)
Evaluación de un sistema purificador de agua a base de una resina de lecho mixto para mejorar la eficiencia en el uso del agua. Mención Honorífica	Guillermo E. Alvarenga Marroquín E. A. Rodríguez Urrutia T.M. Alas Rivera N. E. Molina Velásquez	Universidad de El Salvador (UES) Ministerio de Salud (MINSAL)

Categoría MEDIO AMBIENTE: 56 investigadores en 19 posters recibidos, 9 IES, 4 Centros de Investigación.		
Proyectos	**Investigadores participantes**	**Institución que representan**
Insectos necrófagos y sitios de importancia en la entomología forense en El Salvador.	César Daniel Girón Segovia José Nilton Menjivar	Universidad de El Salvador (UES)
Investigación pionera de la contaminación por microplásticos en playas de El Salvador empleando microscopía óptica. GANADOR DEL PREMIO	Rebeca Quintanilla Oscar Amaya Ingrid Argueta	Laboratorio de Toxinas Marinas de la Universidad de El Salvador
Educación ambiental y sostenibilidad. Propuesta de acción por el clima desde la educación superior.	Roberto Vladimir Carbajal Amaya	Universidad Francisco Gavidia (UFG)
Sitios de anidación de tortugas marinas en zona oriental.	Osmel Alberto Sanchez	Universidad Gerardo Barrios (UGB)
Reciclaje de los residuos constructivos: bolsas vacías de cemento, primera etapa.	José Luis Gómez Colorado Marlon Ernesto Alvarado Rivas Fátima Carolina Fabian López Nancy Carolina González Méndez	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
Métodos de ensayo físico-mecánico (compresión) del bambú.	Vanessa C. Canales de Sandoval Iris Jeannette Alfonso Escalante	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
La caficultura de El Salvador y su resiliencia ante el cambio climático, precios internacionales y la falta de apoyo. Una crisis anunciada que se debe superar.	Fidel Arturo López Eguizabal	Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI-UFG)

Los jurados evaluadores de la Categoría Medio Ambiente fueron: Luis Alonso Cáceres Amaya, Centro Nacional de Registros (CNR); Carmen Celina Dueñas Pascasio, Laura Beatriz Gil Urrutia, Ulises Wilfredo Juárez Bonifacio, Lisandro López, Giovanni Molina, Luis Menjívar, Claudia Lissette Salazar Colocho, José Marvin Salina Álvarez, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN); Dagoberto Arévalo Herrera, Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA); Carlos Ernesto Miranda Olivo, Elías Humberto Peraza Castaneda, Parque Tecnológico Agropecuario (PTA); Sandra Rivas, Centro Interactivo para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC), La Libertad, Xotchil Pocasangre, (CIAC), Morazán.

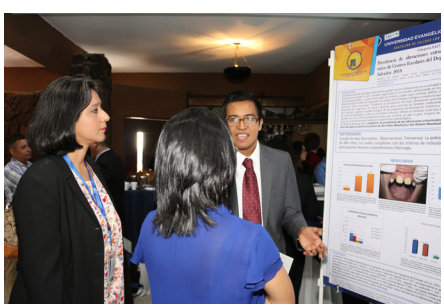




Categoría SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL: 27 investigadores en 6 poster recibidos, 8 IES, 1 Centro de Investigación, 2 entidades internacionales.		
Proyectos	**Investigadores participantes**	**Institución que representan**
Vinculación entre la economía familiar y el consumo, hábitos y prácticas alimentarias en escolares de 6 a 9 años con predisposición a mal nutrición en el municipio de San Luis del Carmen, Chalatenango.	Ever Alexander Rodríguez Mena Damaris Marcela López López Mercedes Roxana Recinos	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
Descripción de la variación morfológica del cacao trinitario y sugerencia para el diseño de una aplicación móvil Smartphone que permita cuantificar el rendimiento de cosecha. Mención Honorífica	Guillermo Vladimir Recinos Víctor D. Carmona-Galindo Liliana Pérez-Quintanilla Broderick Sandoval Andrés Serpas María Fernanda Marín Recinos Vianney Castañeda de Abrego	Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD): Laboratorio de Entomología de Vectores (LEV). Laboratorio de Microscopía Electrónica. University of Detroit Mercy, Biology Department, Detroit, Michigan, USA.

Categoría SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL: 27 investigadores en 6 poster recibidos, 8 IES, 1 Centro de Investigación, 2 entidades internacionales.		
Proyectos	**Investigadores participantes**	**Institución que representan**
Caracterización de compuestos mayoritarios bioactivos, para el aumento del valor agregado del propóleo salvadoreño.	David Francisco Torres Romero Thania Benítez Ignacio A. Jiménez Isabel L. Bazzocchi	Universidad de El Salvador (UES), Facultad de QQyFF. Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", Universidad de La Laguna, Tenerife España
Déficit de la canasta básica alimentaria de las familias en el área costera de El Salvador.	Ramón Edgardo Marquina José R. Vaquerano Benavides Ana Sandra Aguilar de Mendoza Lizzie Nájera de Henríquez Larissa Hernández Monterrosa Glenda Yamileth Trejo Magaña	Universidad Gerardo Barrios (UGB), Universidad de Oriente (UNIVO), Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC), Universidad Católica de El Salvador (UNICAES), Universidad de Sonsonate (USO)
Evaluación in vitro de la multirresistencia antimicrobiana de bacterias causantes de mastitis subclínica y clínica de vacas en ordeño manual. **Mención Honorífica**	A.E. Morán Rodríguez M.E Canales Herrera A. X. Perla Ramírez, C.D. López Salazar	Laboratorio de Microbiología, Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD), UES. Departamento de Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias Agronómicas, UES
Caracterización preliminar de la genética del germoplasma de cultivariedades de *Theobroma cacao* en El Salvador. **GANADOR DEL PREMIO**	Vianney Castañeda Monroy Blanca Margarita Gómez Guevara María Fernanda Marín Recinos	Laboratorio de Biología Molecular, Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD), UES

Los jurados evaluadores de la Categoría Seguridad Alimentaria y Nutricional fueron: Luis A. Mejía Canjura, Universidad de Illinois, USA; Manuel Alejandro De la O, Gabriela Grande, Banco de Alimentos de El Salvador, Asociación Civil; Luis Alonso Cáceres Amaya, Centro Nacional de Registros; José Rigoberto Martínez, Consejo Salvadoreño del Café (CSC).





Se realizó el evento para declarar a los reconocimientos y ganadores del Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación (modalidad poster), en las categorías de Energía, Medio Ambiente, Salud, y Seguridad Alimentaria y Nutricional, en las instalaciones del Círculo Militar, el 22 de octubre de 2019.





Se elaboró el documento informativo de los "Ganadores y reconocimientos. Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2019 (Modalidad Poster)".

- **MECANISMO 7. Estímulos/homenajes a los logros en innovación, ciencia y tecnología.**

HOMENAJE A SALVADOREÑOS SOBRESALIENTES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA



En Acto Público, se le entregó un Diploma de Reconocimiento al Dr. Roberto Velozzi. con la comparecencia de: Ing. M.Sc. Juan Rosa Quintanilla, Decano Facultad de Ciencias Agronómicas; Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, por la Dra. Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología. El homenaje fue celebrado en el Auditorium del Edificio Escuela de Postgrados y del Instituto de Investigaciones Agroalimentarias y Ambientales, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador, el 29 de abril de 2019.



En este evento, el Dr. Velozzi, impartió las Conferencias "PENSAMIENTO CREATIVO + CIENCIA Y TECNOLOGÍA", al público invitado. El Dr. Velozzi es un salvadoreño sobresaliente en ciencia y tecnología, radicado en Estados Unidos, médico, especialista en genética molecular, diseñador de vehículos terrestres y aéreos, bioingeniero en ciencias de los materiales, actualmente CEO de las compañías Spidey Tek LLC y Velozzi. Posee patentes en más de 30 aplicaciones de amplio espectro y específicas para incluir proteínas y fibras de seda de Spidey Tek (tela de araña real clonada) en productos de uso común para hacerlas más fuertes, más ligeras y amigables con el medio ambiente.









El Homenaje a Erlinda Hándal Vega, como salvadoreña sobresaliente en ciencia y tecnología, por promover el desarrollo de la ciencia y tecnología y el establecimiento de infraestructura para fomentar la innovación en el país, se realizó en el evento de Entrega de Premios a los ganadores de la Expociencia y Tecnología 2019, efectuado en el salón Monseñor Oscar Arnulfo Romero del Ministerio de Educación, el 21 de mayo de 2019,

En su gestión como Viceministra de Ciencia y Tecnología (junio de 2009 a mayo 2019), creo nuevas estructuras, aunadas a la Dirección Nacional de Educación en Ciencia Tecnología e Innovación (DNECTI), Educación en Ciencia Tecnología e Innovación y Educación para el Desempeño Sobresaliente y en la Dirección Nacional de Investigación en Ciencia Tecnología e Innovación (DNICTI), organizó la Gerencia del Sistema Nacional de Innovación, los Parques Tecnológicos, el Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), el Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades (CENICSH).

Laborando para la Universidad de El Salvador (1994 a 2009), participó en la creación del Consejo de Investigaciones Científicas de la Universidad de El Salvador (CIC-UES) y fue su primera Directora Ejecutiva. Como investigadora ha recibido la "Medalla de Oro" de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, por el primer lugar en el Concurso de Inventores, Sección Química por su patente "Nuevo Procedimiento de Síntesis para Aspirina". Diciembre de 2001.

Junto al fallecido Armando Bukele Kattán, estuvo en el diseño, montaje y puesta en marcha del Laboratorio de Investigación y Análisis Químico "Síntesis Química de Centro América", del que fue Gerente de Investigaciones (marzo 1995-1996). Primer Laboratorio privado de El Salvador dedicado a la investigación científica en el área de la Química. Ese laboratorio ha generado seis patentes.

Durante quince años (noviembre 1980 hasta febrero 1994), fue investigadora en el Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC), Cuba. Es autora del Protocolo de ensayos clínicos sobre el uso de compuestos de bismuto como coadyuvantes en la terapia del cáncer, Instituto Nacional de Oncología y Radioterapia (INOR), CNIC, Centro de Investigaciones Médico-Quirúrgicas (CIMEQ) y Centro de Química Farmacéutica (CQF), Habana, Cuba, 1994. Fue distinguida por el logro científico institucional, por el trabajo "Acetilacetonatos de Cobalto y níquel divalentes, sus propiedades y utilización con fines de separación y purificación. CNIC. 1989; e Investigadora joven más destacada de la Rama Química, CNIC. 1983.

MA3 Desarrollar eventos para la divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos en el marco de la Política de Popularización de la Ciencia y Tecnología.

- **MECANISMO 8. Formación en Comunicación Social de la Ciencia.**

Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para investigadores.

El Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia es dirigido a profesionales investigadores de Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación y a personas interesadas en divulgar y transferir conocimientos científicos.



En mayo 7 de 2019, se gestionó la confirmación de los expositores internacionales invitados para conducir los módulos del Diplomado propuesto para el mes de JUNIO. Módulo 1): 7 y 8 Sergio Emilliozzi (Argentina); Modulo 2): 14 y 15, Gerardo Segura (México); Módulo 3): 21 y 22 Manuel Lino, (México), NO CONFIRMO, pero dio la referencia para contactar a su colega Cecilia Rosen, de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia, quien accedió a venir al país.

Se colocó el Formulario inscripción en línea el 15 de mayo de 2019, para recibir el currículo de los postulantes en a la cuenta de oirl@conacyt.gob.sv Al 31 de mayo, habían enviado su currículo 53 candidatos.

Debido al proceso administrativo de definición que se tenía que seguir en la nueva administración, no fue posible la adjudicación del lugar de hospedaje, boletos aéreos y lugar para desarrollar el diplomado en mayo, por lo que se tomó la decisión de realizarlo en julio. Se habló con

los expositores que habían accedido a participar, comprendieron la situación y aceptaron el cambio de fechas.

Se informó del cambio a los postulantes, se abrió nuevamente el espacio de inscripción y a finales de junio, de acuerdo a los criterios establecidos, se revisaron los perfiles de 99 candidatos y se seleccionaron a 39 profesionales para participar en el Diplomado.

El Diplomado no se inició en el mes de julio, se postergó nuevamente para el mes de agosto y finalmente al completar los procesos administrativos, se corrió una semana más y fué impartido en el Círculo Militar, los viernes y sábados del mes de agosto (9-10, 15-16, 23-24) y el 6-7 de septiembre de 2019.

MÓDULO 1: debido a los cambios de fechas, no pudo venir, Sergio Emiliozzi (Argentina), al tener compromiso con su Universidad, en el tiempo previsto para la realización de este módulo. Lo impartieron: María Isabel Quintanilla (Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología), Camila Calles Minero (Universidad Tecnológica de El Salvador), realizó una video conferencia Edgar Jiménez (Cohahuila, México). El Módulo se desarrolló en el Círculo Militar, 9 y 10 de agosto de 2019.



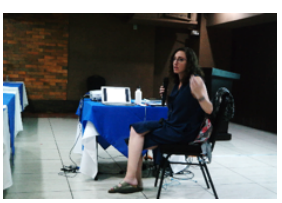
MÓDULO 2: impartido por Gerardo Segura, Universidad de Cohahuila, México, en las instalaciones del Círculo Militar, 15 y 16 de agosto de 2019.





MÓDULO 3: impartido por Cecilia Rosen [aceciliarosen@gmail.com], de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia (RedMPC), en las instalaciones del Círculo Militar, 23 y 24 de agosto de 2019.





MÓDULO 4: impartido por los ponentes salvadoreños: Lic. Wilber Monterrosa, Fundador de la Plataforma Digital Periodismo Científico y Director de la Revista Informativa de Ciencia y Tecnología, QUEGENIAL; Licda. Elba Membreño, Lic. Saúl Castillo, CONACYT, efectuado en el Círculo Militar, el 6 y 7 de septiembre de 2019.







Graduados del Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores

Los participantes del Diplomado que cumplieron con la asistencia a los cuatro módulos realizados en agosto y septiembre y presentaron su proyecto final, les fue entregado su Diploma de Graduación, en el Círculo Militar, el 10 de octubre de 2019.

	Nombre completo	Entidad donde labora
1	**Pamela Michelle Cornejo Rivas**	Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD).
2	**Edit Esmeralda Alas Luque de Vásquez**	Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (EMCGGB).
3	**Iris Yaneth Ramírez Castillo**	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud (IEPROES).
4	**Diana Gabriela Moreno Argumedo**	Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (MINED).
5	**Glenda Carolina Guerrero de Hernández**	Ministerio de Salud (MINSAL).
6	**Silvia Beatriz Fuentes Navas**	Ministerio de Salud (MINSAL).
7	**Aída Maricela Gómez de Martínez**	Universidad de El Salvador (UES).
8	**Alba Marisela Saravia Cortez**	Universidad de El Salvador (UES).
9	**Deysi Elizabeth Cheyne Romero**	Universidad Luterana Salvadoreña (ULS).
10	**Katy Lorena Ascencio Aguirre**	Universidad Panamericana (UPAN), Centro Reg. Ahuachapán.
11	**Aracely Madaí Mejía**	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES).
12	**Marta Guadalupe Paniagua Cienfuegos**	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA).
13	**Mauricio Antonio Vallejo Márquez**	Diario CoLatino.
14	**Eduardo Antonio Amaya García**	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE.
15	**Willian Ernesto Morán Cerna**	Entidad Natural Latinoamericana de Coop. Estratégica (ENLACE).
16	**José Mauricio Chavarría González**	Technelogos.
17	**Miguel Antonio Beza Estrada**	Universidad de El Salvador (UES).
18	**Raúl Barbón**	Universidad de El Salvador (UES).
19	**Jorge Edmundo López Padilla**	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD).
20	**Luis José Samayoa Rodríguez**	Universidad Nueva San Salvador (UNSSA).
21	**Luis Oliverio González Arias**	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES).



Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Comunicadores y Periodistas



MÓDULO 1: impartido por Aleida Rueda, Presidenta de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia (REDMPC), el 19 y 20 de noviembre de 2019.



MÓDULO 2: transmitido por Jorge Colorado, Antropólogo, investigador y divulgador científico salvadoreño, miembro de la Asociación de Astronomía de New York (AAA), 26 y 27 de noviembre de 2019.



MÓDULO 3: conducido por Manuel Lino, Periodista, editor, escritor. Fundador de la revista Los Intangibles, proyecto de periodismo sobre ciencias, humanidades y artes, el 3 y 4 de diciembre de 2019.

Los participantes del Diplomado para comunicadores y periodistas que cumplieron con la asistencia a los módulos en noviembre y diciembre, y presentaron su proyecto final, les fue entregado su Diploma de Graduación, en el Círculo Militar, el 10 de diciembre de 2019.

	Nombre completo	Entidad donde labora
1	**Yasmín Aleida Bermúdez**	Independiente.
2	**Victoria Cabrera Quevedo**	NewsTv.
3	**Wendy Vanessa Canzales**	Universidad Católica de El Salvador (UNICAES).
4	**Evelyn Vargas Carmona**	Unión Interamericana para la Conservación para la Naturaleza.
5	**Alba María Castro**	Fundación Salvador del Mundo (FUSALMO).
6	**Lorena Cortez**	Universidad Don Bosco (UDB).
7	**Yessenia Guadalupe Flores**	NewsTv Noticias.
8	**Corona Yamileth García**	ESFE / AGAPE.
9	**Cristina Isabel Guzmán**	Universidad de El Salvador (UES).
10	**Brenda Larín**	Independiente.
11	**Elsa Ruth López Rosales**	Universidad Pedagógica de El Salvador (PEDAGÓGICA).
12	**Fátima Azucena Ordonez**	Universidad Gerardo Barrios (UGB).
13	**Claudia María Pineda Domínguez**	Ministerio de Defensa.
14	**Lucinda Quintanilla**	U. Gerardo Barrios.
15	**Berenice Beatriz Ramírez**	NewsTv.
16	**Alejandra Rodríguez**	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud (IEPROES).
17	**Miriam Rodríguez**	Radio la Klave.
18	**José Roberto Gamero**	Habitat El Salvador.
19	**Ramiro Guevara**	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA).
20	**Saúl Martínez**	Indendiente.
21	**Wilber Alexander Mijango**	Ministerio de Cooperación (MIGOB).
22	**Selvin M. Montano**	Universidad de El Salvador (UES).
23	**Patricio Eduardo Navas Cañadas**	Universidad Pedagógica de El Salvador (PEDAGÓGICA).
24	**Juan José Osegueda**	Instituto Especializado de Profesionales de la Salud (IEPROES).
25	**Luis José Samayoa Rodríguez**	Universidad Nueva San Salvador (UNSSA).
26	**Oscar Bennedetto Sánchez**	Orquesta Sinfónica Juvenil Oriente Lenka.
27	**Francisco J. Sandoval**	UUniversidad Católica de El Salvador (UNICAES).



- **MECANISMO 9. Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología.**

Como parte de las actividades de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología, la Licda. Rebeca Zacarias (Divulgadora Nacional de la Red), se encargó de organizar la Exposición de Poster Científicos, de la Categoría de Medio Ambiente, de los años de 2016-17 y 18, en las instalaciones del Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior, "American College", del 22 al 28 de febrero de 2019.

La Unidad de Investigación y Proyección Social, ESFE/AGAPE, como miembros de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología con EN 180005, realizaron la "Jornada de Solidaridad juvenil Pro-Medio Ambiente", el 5 y 6 de junio de 2019. La actividad buscó la sensibilización de la comunidad educativa, sobre los servicios ambientales del bosque, incluyó la exposición de Poster Científico en categoría Medio Ambiente, de Instituciones de Educación Superior.



Este año se han adherido a la red como Divulgadores Nacionales (DN): Pedro Adalberto Castro Cruz, Universidad de Oriente; José Antonio Ramos Martínez, ESFE/AGAPE; Raúl Antonio Henríquez, Universidad de El Salvador; Emilio Castro Deleón, Independiente; Vicente Alberto Artola Arita, INTEGRALITE S.A. de C.V.; Roberto Vladimir Carbajal Amaya, Docente Investigador UFG; Raul Alberto Barbon, Biologo UES; Joaquin Ernesto Aparicio Hernandez, A&M Consultores; Carlos Amilcar Chavez Pineda, Instituto Nacional Juan Pablo II.

Otras actividades institucionales

- **Ponencias**

Se elaboraron cuatro ponencias tres relacionadas con la divulgación del Premio Nacional de Expociencia y Tecnología en: Morazán (28/01/19), San Miguel (18/02/19), La Libertad (28/03/2019); Programa de actividades 2019 de la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología (27/06/19).

- **Articulación con la Gerencia de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación**

Se realizaron trabajos en conjunto con la Gerencia de Educación en Ciencia, Tecnología e Innovación (GECTI), en coordinar la revisión e impresión del material de apoyo "Manual de Prácticas de Laboratorio CIENCIAS NATURALES Bachillerato"; "Manual de Orientaciones técnicas" y "Diplomado en uso Didáctico de Laboratorio Escolar de Ciencias Naturales: Plan de Estudio", que fue utilizado para el Diplomado en uso didáctico de Laboratorio Escolar de Ciencias Naturales (LEC) cohorte 2019, para más de 100 docentes de los departamentos de San Salvador, Santa Ana, Sonsonate, La Libertad, Cabañas, San Miguel, Ahuachapán, La Paz, San Vicente, Chalatenango y Cuscatlán. Así mismo se realizó la coordinación para la alimentación del mismo y su graduación, y que fue efectuado desde el mes de agosto al mes de diciembre.

Con los Centros Interactivos para el aprendizaje de ciencia, CIAC, de la GECTI, se coordinó la alimentación para las jornadas de Divulgación Científica en el CIAC La Libertad, CIAC Ahuachapán y CIAC Morazán, teniendo una afluencia en cada uno de más de 200 personas. Otro ítem en conjunto en el diseño e impresión de materiales informativos para cada uno como brochures, separadores, folders y rollups informativos.



C. Observatorio Nacional de la Ciencia y Tecnología

CAPITULO IV

Meta Estratégica

M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.

Los indicadores de Ciencia y Tecnología resultantes del proceso de recolección, proceso y análisis son:

DATOS GENERALES
Indicador 1. Población
Indicador 2. Población Económicamente Activa (PEA)
Indicador 3. Producto Bruto Interno (PBI

RECURSOS FINANCIEROS DEDICADOS A CIENCIA Y TECNOLOGIA (CyT)
Indicador 4: Inversión Total en CyT
Indicador 5: Inversión por Sector de Financiamiento
Indicador 6: Inversión por Sector de Ejecución
Indicador 7: Inversión en I+D por sector de financiamiento, según sector de ejecución
Indicador 8: Inversión en I+D por Disciplina Científica
Indicador 9: Inversión en I+D por Objetivo Socioeconómico
Indicador 10: Inversión en I+D por tipo de costos
Indicador 11: Gasto en I+D por tipo de investigación

RECURSOS HUMANOS DEDICADOS A INVESTIGACION Y DESARROLLO
Indicador 13: Personal dedicado a actividades de I+D
Indicador 14: Personal en I+D según sexo
Indicador 15: Personal en I+D por sector de empleo
Indicador 16 Investigadores por disciplina científica
Indicador 17: Investigadores por nivel de graduación y disciplina científica

GRADUADOS UNIVERSITARIOS
Indicador 18: Graduados Universitarios por nivel de graduación y disciplina científica
Indicador 18.1: Graduados Universitarios Titulados de Grado
Indicador 18.2: Graduados Universitarios Titulados de Maestría
Indicador 18.3: Graduados Universitarios Doctorados

INDICADORES DE PRODUCTO
Indicador 19: Patentes
Indicador 19.1: Total de solicitudes de patentes
Indicador 19.2: Total de patentes otorgadas
Indicador 20: Bases de datos bibliográficas

Macro actividad (MA1): Recolectar y procesar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo.

- **Producir un informe de los indicadores solicitados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2017.**

La Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología -Iberoamericana e Interamericana- (RICYT), de la que participan todos los países de América, junto con España y Portugal, tiene como objetivo general promover el desarrollo y el uso de instrumentos para la medición y el análisis de la ciencia y la tecnología en Iberoamérica, en un marco de cooperación internacional, con el propósito de profundizar en su conocimiento y su utilización como instrumento político para la toma de decisiones. La RICYT cuenta con 28 instituciones y organismos de ciencia y tecnología (ONCyT) de los países de toda América y la Península Ibérica, que suministran indicadores como miembros de la Red.

El Salvador como miembro de la RICYT, en el ejercicio 2019, suministró los siguientes grupos de indicadores como resultado del proceso de recolección de información estadística de Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo.

- INDICADORES DE CONTEXTO
- INDICADORES DE INSUMO
- INDICADORES DE PATENTES
- INDICADORES DE PERCEPCIÓN PÚBLICA

EL SALVADOR 2008-2017

RECURSOS FINANCIEROS I+D

Indicador		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Gasto en I+D en dólares	Millones de U$S Corrientes	24,10	16,00	14,40	7,20	7,27	14,05	21,19	33,63	35,06	45,16
Gasto en I+D en PPC	Millones de U$S Corrientes PPC	49,51	33,28	29,64	14,31	14,55	28,50	43,06	68,08	71,84	92,92
Gasto en I+D con relación al PIB	I+D	0,11%	0,08%	0,07%	0,03%	0,03%	0,06%	0,08%	0,13%	0,15%	0,18%
Gasto en I+D por habitante en dólares	Dólares Corrientes	3,95	2,58	2,32	1,20	1,17	2,23	3,31	5,17	5,38	6,86

- **Realizar encuesta anual de Actividades Científicas y Tecnológicas, sector Educación Superior. 2018**

En las instituciones de Educación Superior se realizó la encuesta anual de Actividades Científicas y Tecnológicas, referentes al año 2018, lo cual permite disponer de información sobre temas de investigación y producción científica con que cuenta el país, a través de 39 instituciones proveedoras de información como son: 24 Universidades, 10 Institutos Especializados y 5 Institutos Tecnológicos.

Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos, revisión in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los Servicios de Información Científicos y Tecnológicos; relacionadas con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos:

No.	Nombre completo
1	Instituto especializado de Educación Superior El Espíritu Santo (IEESES)
2	Escuela de Comunicación Mónica Herrera (ECMH)
3	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE
4	Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)
5	Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE
6	Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios (IEECGGB)
7	Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano (IENSCCSA)
8	Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)
9	Academia Nacional de Seguridad Pública (ANSP)
10	Instituto Tecnológico Americano de Educación Superior (IAES)
11	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)
12	Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES)
13	Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)
14	Instituto Tecnológico Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez (ENA)
15	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ITETPS)
16	Universidad Albert Einstein (UAE)
17	Universidad Autónoma de Santa Ana (UNASA)
18	Universidad Capitán General Gerardo Barrios (UGB)
19	Universidad Católica de El Salvador (UNICAES)
20	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
21	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD)
22	Universidad de El Salvador (UES)
23	Universidad de Oriente (UNIVO)
24	Universidad de Sonsonate (USO)
25	Universidad Don Bosco (UDB)
26	Universidad Andrés Bello (UAB)
27	Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD)
28	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)
29	Universidad Francisco Gavidia (UFG)
30	Universidad Luterana Salvadoreña (ULS)
31	Universidad Modular Abierta (UMA)
32	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero (UMOAR)
33	Universidad Nueva San Salvador (UNSSA)
34	Universidad Panamericana (UPAN)
35	Universidad Pedagógica de El Salvador (UPED)
36	Universidad Politécnica de El Salvador (UPES)
37	Universidad Salvadoreña Alberto Masfferer (USAM)
38	Universidad Técnica Latinoamericana (UTLA)
39	Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)



Para capacitar a los proveedores de información en el llenado de formularios recolectados de los datos de los indicadores de Ciencia y tecnología, se llevó a cabo un taller de capacitación con el sector de Educación Superior, el día 10 de abril de 2019 con la asistencia de 80 personas.

Se realizaron 39 visitas con el objetivo de asesorar y verificar in situ información recolectada en los formularios de las encuestas y de verificación de capacidades de investigación, además de la entrega de las publicaciones.



Escuela Tecnica para la Salud
14/05/19



Universidad Modular Abierta
03/06/19



Universidad Monseñor Romero
05/06/19



Insitituto Tecnologico de Chalatenango
05/06/19



Universidad Andres Bello
07/06/19



Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer
10/06/19



Universidad Don Bosco
12/06/19



Universidad Tecnológica
13/06/19



Universidad de Oriente
19/06/19



Universidad Gerardo Barrios
19/06/19



Instituto Tecnológico de Usulutan
19/06/19



ISEADE/FEPADE
20/06/19



ESFE/AGAPÉ
26/06/19



Universidad de Sonsonate
26/06/19



Universidad Técnica Latinoaméricana
27/06/19



Insituto especilizado El Espiritú Santo
27/06/19



Escuela Superior de Economía y Negocios
28/06/19



Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano 01/07/19



Instituto Especializado de Nivel Superior "Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios 02/07/19



Escuela de Comunicación Mónica Herrera (ECMH) 03/07/19



Universidad Autonoma de Santa Ana (UNASA)
04/07/19



Universidad Católica de El Salvador (UNICAES) 04/07/19



Universidad Evangélica de El Salvador (UEES) 08/07/19



Universidad Dr. José Matías Delgado (UJMD) 08/07/19



Universidad Francisco Gavidia (UFG) 09/07/19



Universidad Pedagógica de El Salvador, "Dr. Luis Alonso Aparicio" 10/07/19



Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE 12/07/19



Academia Nacional de Seguridad Pública (ANSP) 16/07/19



Universidad Luterana Salvadoreña (ULS) 16/07/19



Universidad Nueva San Salvador (UNSSA) 18/07/19



Universidad Panamericana (UPAN) 18/07/19



Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios (UCAD) 22/07/19



Universidad Albert Einstein (UAE) 23/07/19



Universidad Politécnica de El Salvador (UPES) 24/07/19



Escuela Nacional de Agricultura "Roberto Quiñónez" 25/07/19



Instituto Tecnológico de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES) 29/07/19



Universidad de El Salvador (UES) 30/07/19



Instituto tecnológico Americano de Educación Superior (IAES) 31/07/19



Universidad Centroamericana Jose Simeón Cañas (UCA), Viernes 16 de agosto

- **Realizar encuesta anual de Actividades Científicas y Tecnológicas, sector Gobierno. 2018**

En las 13 instituciones del sector gobierno que cuentan con centros de investigación y dan servicios científicos y técnicos y de enseñanza y formación científica y técnica, se realizó la encuesta anual de las Actividades Científicas y Tecnológicas, cuyo propósito es obtener información sobre las actividades que desarrollan

Esta actividad contempla la capacitación, recolección de datos, revisión in situ y procesamiento de datos de las actividades de Investigación y Desarrollo, Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica y los servicios de Información Científicos y Tecnológicos; relacionados con la generación, difusión, transmisión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos:

No.	INSTITUCION DE GOBIERNO
1	Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA)
2	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)
3	Departamento de Investigación Económica y Financiera, Banco Central de Reserva (BCR)
4	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
5	Instituto Nacional de Salud (INS)
6	Dirección Nacional de Investigación en Cultura y Artes, Secretaría de Cultura de la Presidencia
7	Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD)
8	Unidad de Investigaciones y Epidemiología de campo (UNIEC)- Ministerio de Salud
9	Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)
10	Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE)
11	Hospital Nacional de la Mujer "Doctora María Isabel Rodríguez"
12	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)
13	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA)



Se llevó a cabo taller de capacitación a sector de Gobierno, el día 11 de abril de 2019 con la asistencia de 50 personas, para capacitar en el llenado de formularios recolectados de datos de indicadores de Ciencia y tecnología.

Se realizaron 17 visitas a Instituciones de Gobierno, con el objetivo de capacitar y revisar información recolectada en los formularios de las encuestas y de verificación de capacidades de Investigación, además de la entrega de las publicaciones.



Parque Tecnológico en Agroindustria
04/07/19



Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal 28/07/19



INFOD y CENISH
08/08/19



Ministerio del Medio Ambiente
12/08/19



FOSALUD
14/08/19



Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE)
15 de agosto



CULTURA 19 de agosto



Ministerio de Salud 19 de agosto



Hospital de la Mujer 20 de agosto



CIM 22 de agosto



CICES 22 de agosto



BCR 23 de agosto



ANDA 28 de agosto



CENDEPESCA 29 de agosto



OSN y OSARTEC 5 de septiembre

RESULTADOS DE LA MEDICION

Una vez terminado el proceso de medición, se procedió al análisis y publicación del documento:
"Indicadores de Ciencia y Tecnología, sector Educación Superior 2018", doceava edición y; sector Gobierno 2018", sexta edición, ISSN 2226-602X.

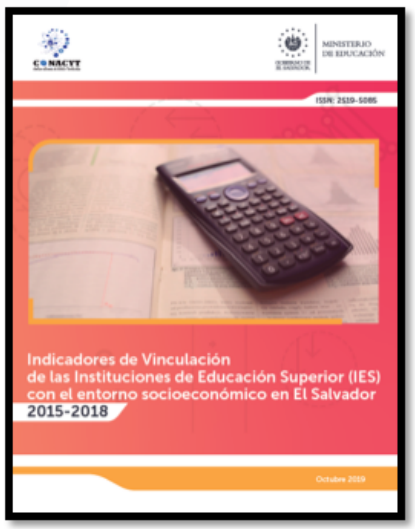
Se presenta en este informe el resultado final del análisis de los indicadores de Actividades Científicas y Tecnológicas que comprenden las actividades sistemáticas que está estrechamente relacionadas con la producción, promoción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en todos los campos de la ciencia y la tecnología. Incluyen actividades tales como la investigación científica y el desarrollo experimental (I+D), la enseñanza y la formación científica y técnica (EFCT) y los servicios científicos y técnicos (SCT). Los indicadores producidos son:



1. Recursos Financieros en ACT e I+D
2. Proyectos de Investigación
3. Recursos Humanos en ACT e I+D
4. Producción Científica
5. Tecnologías de la Información y Comunicación

- **Elaborar Estudio sobre Indicadores de vinculación de las instituciones de educación superior con el entorno socioeconómico del país. 2015-2018**

De la encuesta a las 39 Instituciones de Educación Superior (IES) en el año 2018 se obtuvieron los datos para la elaboración del documento: "Indicadores de vinculación de las instituciones de educación superior con el entorno socioeconómico del país. 2015-2018", cuarta edición, ISSN 2519-5086; que nos indica los avances o retrocesos de las IES en este fenómeno: la vinculación de las IES con los sectores externos.



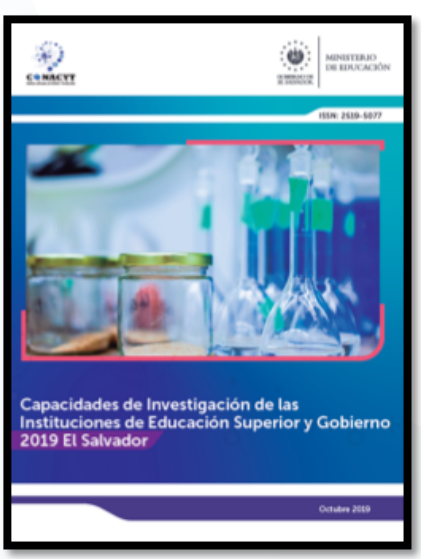
Los indicadores producidos son:

1. Emprendedurismo
2. Comercialización de servicios basados en infraestructura
3. Colaboración en proyectos de investigación
4. Movilidad de personal
5. Prácticas en empresas
6. Cursos y actividades de formación
7. Alineamiento curricular
8. Difusión no académica

- **Elaborar Informe sobre Capacidades para la Investigación de las Instituciones de Educación Superior y Gobierno.2019**

Del resultado de las encuestas sobre actividades científicas y tecnológicas del sector educación superior y sector gobierno, se elaboró el documento: **"Capacidades para la investigación de las Instituciones de Educación Superior y sector gobierno", 2019, Cuarta Edición, ISSN 2519-5077.**

En esta publicación se presentan los resultados de la recolección de información sobre las capacidades de investigación de 39 instituciones de educación superior y 13 instituciones de gobierno, con el objeto que las instituciones midan sus capacidades y se genere una sana competencia que se traduzca en reconocimientos y visibilización de los procesos realizados dentro de las instituciones. Esta información da lugar a que las instituciones mejoren y desarrollen sus capacidades en investigación.



Información recolectada y producida:

1. Infraestructura Física para realizar la investigación
2. Personal de Investigación
3. Proyectos de investigación sobresalientes
4. Investigación prioritaria de la agenda nacional de investigación
5. Programas de capacitación al personal de investigación Infraestructura Física para realizar la investigación

- **Elaborar Directorio de proyectos de investigación científica de las Instituciones de Educación Superior y Gobierno. 2018-2019**



Del resultado de las encuestas sobre actividades científicas y tecnológicas del sector educación superior y sector gobierno, se elaboró el documento: **"Directorio de proyectos de Investigación Científica de las instituciones de Educación Superior y Gobierno 2018-2019", Segunda edición.**

En esta publicación se presentan los resultados de la recolección de información sobre los proyectos de investigación de 39 instituciones de educación superior y 13 instituciones de gobierno, clasificados por área de Ciencia y Tecnología; con el objeto que sirva de base para que comunicadores y periodistas puedan divulgar e informar a los diferentes niveles y sectores de la población, sobre la actividad investigativa científica que se hace en el país.

Macro Actividad (MA2): Recolectar información estadística de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología.

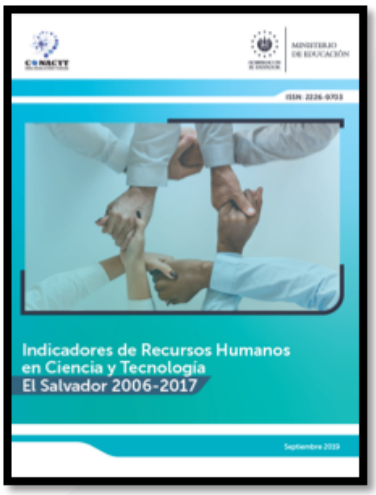
- **Recolectar, ingresar a base de datos y procesar los indicadores de recursos humanos en C&T 2017**

Se recolecto y proceso la información estadística del año 2017, para la elaboración del documento: "Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2006-2017". septima edición. ISSN 2226-9703

El documento de los Indicadores de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología, para el periodo de 2006-2017 es el resultado de la investigación documental, la recopilación y procesamiento de datos especializados que tiene como fuente principal la información estadística que publica la Dirección Nacional de Educación Superior del Ministerio de Educación. También en este estudio se consideran registros de fuentes como: el Ministerio de Relaciones Exteriores y del registro de la Red de Investigadores Salvadoreños (REDISAL).

Los indicadores recolectados y procesados son los siguientes:

1. Oferta Educativa de Educación Superior
2. Cobertura Matricular en las Instituciones de Educación Superior
3. Estudiantes Inscritos en Educación Superior
4. Estudiantes Extranjeros en el Sistema de Educación Superior
5. Graduados en Educación Superior
6. Evolución de Graduados de Educación Superior Área de Ciencias Naturales y Exactas
7. Evolución de Graduados de Educación Superior Áreas de Ingeniería y Tecnología
8. Estudiantes Salvadoreños becados en el Extranjero
9. Estudiantes salvadoreños becados en el extranjero
10. Investigadores Científicos en El Salvador

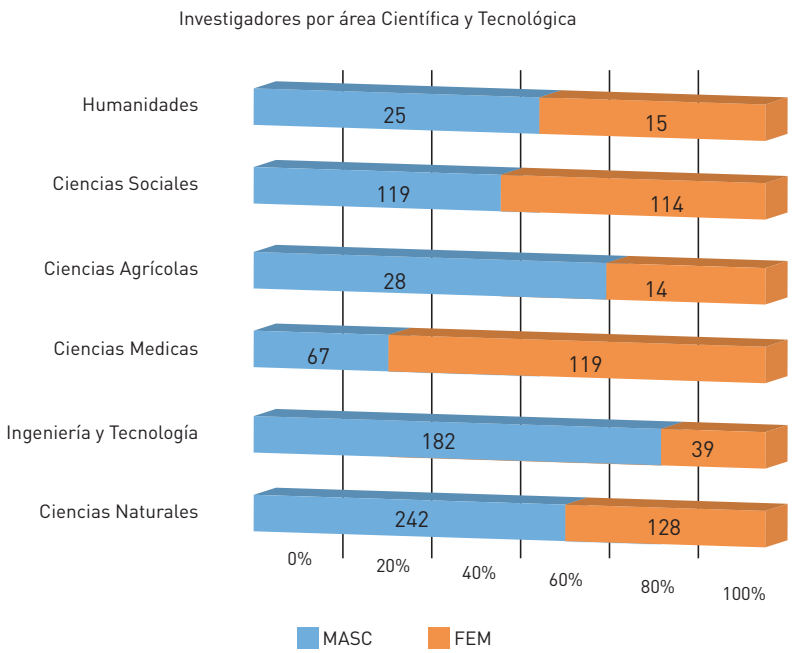


Macro Actividad (MA3): Desarrollar el registro de investigadores actualizado para contar con una base de datos de la población científica del país.

- **Actualizar el registro de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador.**

El Registro Nacional de Investigadores de El Salvador – REDISAL, (https://www.redisal.org.sv/wordpress/index.php/investigadores/) en las diferentes áreas científicas, tiene entre sus objetivos: i) permitir la conformación de redes de investigadores, ii) establecer un ambiente favorable a la investigación y iii) estimular el trabajo cooperativo entre investigadores nacionales y científicos extranjeros.

La base de datos contenida en el Directorio de Investigadores en El Salvador a diciembre 2019 tiene un registro de 1092 investigadores de los cuales 429 son mujeres y 663 son hombres. Estos investigadores están distribuidos en seis áreas científicas de investigación: i) 370 en Ciencias Naturales, ii) 221 en Ingeniería y Tecnología, iii) 186 en Ciencias Médicas, iv) 42 en Ciencias Agrícolas, v) 233 Ciencias Sociales y vi) 40 en Humanidades. Debido a que el registro en el directorio es voluntario por parte de los investigadores, muestra una parte del universo total de los investigadores nacionales; Se cuenta con 2136 investigaciones: i) 445 en Ciencias Naturales y Exactas, ii) 381 en Ingeniería y Tecnología, iii) 415 en Ciencias Médicas, iv) 152 en Ciencias Agrícolas, v) 645 Ciencias Sociales y vi) 97 en Humanidades. En el periodo se ingresaron 98 proyectos de investigación.





En el periodo de enero a diciembre 2019, se inscribieron 67 investigadores, se actualizaron 61 investigadores, se inscribieron 128 proyectos de investigación y se entregaron 103 constancias de inscripción a investigadores que lo solicitaron.

No.	ID	Nombre	Institución
1	1001	Rebeca Andrea Zacarías Alvarado	American College
2	429	Jose Rigoberto Vaquerano Benavides	UNIVO
3	999	Hernán Jose Hernández Duran	UNIVO
4	1046	Pedro Adalberto Castro Cruz	UNIVO
5	1048	Miguel Armando Paniagua Melendez	ISEADE FEPADE
6	553	Yenia Olinda Vargas de Lopez	UNASA
7	554	Reyna Maribel Castillo de Solórzano	UNASA
8	1049	Jacqueline Ivette Castillo Sandoval	UCA
9	1047	Weder Jeziel Gonzales Sosa	IEPROES
10	1050	Jorge Alberto Campos Sosa	Comando de Sanidad Militar
11	737	Victor Manuel Mejia Cruz	UES
12	1051	Saul Antonio Cornejo Hernandez	UEES
13	316	Blanca Ruth Orantes	UTEC
14	967	Yanci Ventura	UEES
15	965	Karla Maria Gavidia Avelar	UEES
16	1052	Carlos Enrique Hernández Avila	INS
17	1053	Jaime Ernesto Rivera Quintanilla	MINEC
18	873	José Manuel Perez	IEPROES
19	652	Yanira Claribel Paniagua Ochoa	UNASA
20	1054	Alma Carolina Sánchez Fuentes	Consultor Independiente
21	1055	Maria Teresa Castellanos Araujo	Consultor Independiente
22	828	Luis Enrique Portillo López	UGB
23	877	Ivette Rocio Araujo Velásquez	UGB
24	1056	Aracely Aguirre	UNASA
25	1057	Diana Lissette Gonzales Artero	UNASA
26	590	Carlos Alberto Garcia Rodriguez	UNASA
27	912	José Félix Rojas Cabeza	UGB
28	1058	Daysi Carolina Ramirez Garcia	UNASA
29	621	Imelda del Carmen Esperanza de Torrez	UGB
30	1003	Gisela Yasmín García Espinoza	UGB
31	1004	Marlene Elizabeth Aguilar Navarro	UGB
32	597	Antonia Larissa Hernández Monterrosa	UNICAES
33	1059	Melvyn Humberto Ferrer	ANSP
34	886	Maynor Guillermo Reynado Rivas	UTLA
35	392	Osmel Alberto Sánchez Granados	UGB
36	887	Marta Guadalupe Paniagua Cienfuegos	UTLA
37	1060	Claudia Yanira Manzanares Rivera	UTLA
38	888	Alfredo Agustín Rivera Menjivar	UTLA
39	1011	Jaime Omar Escamilla Dominguez	Fuerza Aérea de El Salvador
40	1061	Maria Ana Guadalupe Hernández Hernández	UTLA
41	1062	Walberto Alexis Flores Fuentes	Colegio Highlands San Salvador
42	1063	Jesús Evelio Ruano Padilla	MINEC
43	1064	Rosa María Morales Rivas	Centro Farmacéutico de la Fuerza Armada
44	1065	Manuel de Jesús Melara Melendez	Instituto Tecnológico de Usulután
45	547	Ana Sandra Aguilar Mendoza	UTEC
46	883	Vicente Alberto Artola Arita	Independiente
47	1073	Marilyn Estefanía López de Artola	Independiente
48	1067	Kevin Giovanni Hernández Beltrán	Independiente
49	865	Xiomara Milena Lucha de Henríquez	IEPROES
50	1074	Alexia Rocio Aguilar Alfaro	USAM
51	1068	Aracely Madai Mejia de Lue	UPES
52	1072	Félix Alonso Archila Mejia	UPES
53	1069	Mesulemet Pablo Campos	UPES
54	812	Guillermo Antonio Pérez Mancia	UPES

No.	ID	Nombre	Institución
55	1066	Jimmy Lisandro Perez hernandez	UES
56	992	Vanessa Carolina Canales de Sandoval	UPES
57	1070	Heyssy Esmeralda López Moreno	UPES
58	1071	Jeany Liseth Argueta Villalobos	UGB
59	1075	César Daniel Girón Segovia	Independiente
60	812	Guillermo Antonio Pérez Mancia	UPES
61	816	David Francisco Torres Romero	UES
62	1077	Yamileth de los Ángeles Alvanés Leiva	UES
63	1076	Cintya Berenice Molina Rodríguez	Independiente
64	773	Illiana Stephanie Arias Salegio	Escuela Militar
65	34	José Enrique Barraza	UFG
66	1005	Elena Marcela Quintanilla de Rodríguez	UGB
67	780	Arline Carolina Carballo Henríquez	UGB
68	1078	Verónica Esperanza Melara Pérez	UFG
69	1079	Elmer Jehovani Portillo Sorto	UEES
70	932	Robert David MacQuaid Angel	UTEC
71	1080	Douglas Ottoniel Díaz Carpio	ESFE/AGPAPE
72	1081	Nidia Elizabeth Lara Solano	ESFE/AGPAPE
73	1082	Josué Roberto Villacorta Hernández	UES
74	1083	Marlon Elías Lobos Rivera	UTEC
75	1084	José Adan Maravilla Arevalo	UJMD
76	418	Elsa Teodora Ramos	UTEC
77	1035	Cesiah Rebeca	UES
78		Rhina Michelle Mira Toledo	Ministerio de Cultura
79	1085	Nurian Yamileth Luna Laínez	UGB
80	1086	Guillermo Emilio Alvarenga Marroquín	UES
81	296	Numa Rafael Hernández Rodríguez	CENDEPESCA
82	1087	Cristina Elizabeth Huezo Méndez	UPES
83	964	Luis Oliverio González Arias	UPES
84	1088	Javier Andrés Cladellas Herodier	UFG
85	498	Camila Calles Minero	UTEC
86	781	Sara Oneida	UGB
87	1090	Edgardo Reyes Calderón	ENA
88	1089	Amy Elieth Morán Rodríguez	UES
89	1091	Juan David Reyes Salazar	UES
90	1092	Carlos Pastrana Palomo	Independiente
91	1093	Enrique Posada Granados	UES
92	1094	Ottoniel Sánchez Murgas	UEES
93	1095	Tania Alas	INS
94	916	Miguel Alexander Quintanilla Villegas	UAB
95	1096	Mauricio Dagoberto Deleon Villagrán	UAB
96	1097	Álvaro César Vanegas Matheu	CENDEPESCA
97	1098	Luis Roberto García Zaña	ESFE/AGPAPE
98	1099	Felipe Antonio Vásquez Guzmán	ETPS
99	1100	Laura Marissela Hernández Nieto	ETPS
100	1101	María Natalia León de Umaña	ESFE/AGPAPE
101	1102	Oscar Mauricio Morales Peralta	ESFE/AGPAPE
102	1103	Jasmín Ercilia Cárdenas España	CENDEPESCA
103	1104	Ana Ingrid Chévez Rivera	UEES
104	1105	Nahun Vasquez Navarro	UES
105	1106	Iris Jeannette Alfonso Escalante	UPES
106	1107	Ana Iris Peña Ortiz	UEES
107	1108	Gerber Alexis Gómez Hidalgo	ESFE/AGPAPE
108	1109	Eric Rodolfo Molina Chávez	ESFE/AGPAPE
109	1111	Glenda Perez	Gobernación de San Miguel
110	733	Celina Dolores Ventura Elias	IEPROES
111	439	Walter Antonio Fagoaga	IEPROES

No.	ID	Nombre	Institución
112	543	Virginia Azucena Aguilar de Cruz	IEPROES
113	862	Cristina de los Ángeles Aparicio	IEPROES
114	873	José Manuel Pérez	IEPROES
115	865	Xiomara Milena Lucha	IEPROES
116	728	Cristina Beatriz López	IEPROES
117	1010	Margarita Molina	IEPROES
118	1008	Ely Etelia Rivera	IEPROES
119	1047	Weder Jeziel González	IEPROES
120	623	Lorena Evelyn Ayala Larios	IEPROES
121	880	Fátima Elizabeth Bermúdez	IEPROES
122	1044	Claudia Mercedes Reyes	IEPROES
123	876	Josue Humberto Henríquez Garcia	UNICAES
124	1112	Mercedes Olimpia de Jesús Ramos de López	ESFE/AGPAPE
125	899	Moises Roberto Escobar Flores	Independiente

- **Actualizar el registro de Centros y Unidades de Investigación**

El Registro contiene los datos básicos de identificación del centro o unidad de investigación, los datos del responsable del área y sus capacidades institucionales: tipo de Infraestructura, cantidad de investigadores y docentes investigadores con los que cuenta, según grado académico y especialidad; el listado del equipo que posee, y los proyectos de investigación que realiza la unidad de acuerdo a la infraestructura , equipo e investigadores que posee antecedentes académicos e información relevante de los proyectos de investigación realizados en las áreas científicas y tecnológicas y líneas de investigación.

La base datos para el registro de las Unidades de Investigación cuenta con 63 registros; 48 unidades de investigación sector Educación superior, 14 unidades de investigación sector gobierno y 1 unidad de investigación sector empresa.

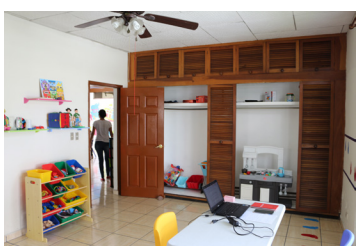
https://www.redisal.org.sv/wordpress/index.php/centros-de-investigacion/

No.	Centro de Investigación	Institución	Sector de Ejecución
1	Departamento de Investigación Económica y Financiera	Banco Central de Reserva de El Salvador	Gobierno
2	Gerencia de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria	Gobierno
3	Colegio de Altos Estudios Estratégicos	Colegio de Altos Estudios Estratégicos (CAEE)	Educación Superior
4	Coordinación de Investigaciones	Escuela de Comunicación Mónica Herrera	Educación Superior
5	Dirección de Investigación y Proyección Social	Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE	Educación Superior
6	Unidad de Investigación	Escuela Nacional de Agricultura (ENA)	Educación Superior
7	Escuela Superior de Economía y Negocios	Escuela Superior de Economía y Negocios (ESEN)	Educación Superior
8	Unidad de Investigación y Proyección Social	Escuela Superior Franciscana Especializada/AGAPE	Educación Superior
9	Unidad de Investigación	Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD)	Gobierno
10	Departamento de Investigación	Instituto Americano de Educación Superior American College (IAE)	Educación Superior
11	Coordinador General de Investigación y Proyección Social	Instituto especializado de Educación Superior de Profesionales de la Salud (IEPROES)	Educación Superior
12	Instituto de Investigación para el Aprendizaje	Instituto de Investigación para el Aprendizaje (IIA)	Empresa
13	Departamento de Investigación	Instituto Especializado de Educación Superior El Espíritu Santo	Educación Superior
14	Departamento de Investigaciones	Instituto Especializado de Nivel Superior Academia Nacional de Seguridad Pública (ANSP)	Educación Superior
15	Departamento de Investigación	Instituto Especializado de Nivel Superior Centro Cultural Salvadoreño Americano	Educación Superior
16	Departamento de Doctrina e Investigación	Instituto Especializado Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios	Educación Superior

No.	Centro de Investigación	Institución	Sector de Ejecución
17	Departamento de Investigaciones del INS-MINSAL	Instituto Nacional de Salud (INS)	Gobierno
18	Departamento de Laboratorios Especializados	Instituto Nacional de Salud (INS)	Gobierno
19	Escuela de Gobierno en Salud	Instituto Nacional de Salud (INS)	Gobierno
20	Unidad de Planificación y Apoyo a la Gestión	Instituto Nacional de Salud (INS)	Gobierno
21	Centro de Productividad y Competitividad	Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE)	Educación Superior
22	Unidad de Investigación (UITCHA)	Instituto Tecnológico de Chalatenango (ITCHA)	Educación Superior
23	Coordinación de Investigación	Instituto Tecnológico de Usulután (ITU)	Educación Superior
24	Coordinación de Investigación Institucional	Instituto Tecnológico Escuela Técnica para la Salud (ETPS)	Educación Superior
25	División de Investigaciones Pesqueras y Acuícolas	Ministerio de Agricultura y Ganadería/Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura	Gobierno
26	Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES)	Ministerio de Educación (MINED)	Gobierno
27	Parque Tecnológico en Agroindustria	Ministerio de Educación (MINED)	Gobierno
28	Unidad de Investigaciones y Epidemiología de Campo (UNIEC)	Ministerio de Salud, Dirección de Vigilancia Sanitaria	Gobierno
29	Dirección Nacional de Investigaciones en Cultura y Arte (DNI)	Secretaría de Cultura, MINED	Gobierno
30	Dirección Nacional de Patrimonio Cultural y Natural	Secretaría de Cultura, MINED	Gobierno
31	Unidad de Investigación	Universidad Albert Einstein	Educación Superior
32	Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la USAM (ICTUSAM)	Universidad Alberto Masfferer	Educación Superior
33	Dirección de Investigación, Proyección Social y Extensión Universitaria	Universidad Autónoma de Santa Ana	Educación Superior
34	Dirección de Investigación	Universidad Católica de El Salvador	Educación Superior
35	Departamento de Ciencias Energéticas y Fluídicas - Laboratorio de transferencia de calor	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
36	Departamento de Electrónica e Informática Aula UCA-CIMNE (Convenio con el Centro Internacional de Métodos Numéricos para Ingeniería, Politécnica de	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
37	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales – Laboratorio de Análisis Instrumental	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
38	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales. Laboratorio de Calidad Ambiental y Calorimetría	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
39	Departamento de Ingeniería de Procesos y Ciencias Ambientales: Laboratorio de Ciencia y Tecnologíade Alimentos	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
40	Departamento de Mecánica Estructura-Laboratorio de Ciencia e ingeniería de los Materiales	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
41	Departamento de Mecánica Estructural - Laboratorio de Estructuras Grandes	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
42	Departamento de Mecánica Estructural – Laboratorio de Materiales	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
43	Departamento de Organización del Espacio – Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
44	Dirección de Investigación	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	Educación Superior
45	Dirección de Investigación y Desarrollo	Universidad Cristiana de las Asambleas de Dios	Educación Superior
46	Secretaria de Investigaciones Científicas	Universidad de El Salvador	Educación Superior
47	Dirección de Investigación	Universidad de Oriente	Educación Superior

No.	Centro de Investigación	Institución	Sector de Ejecución
48	Unidad de Investigación	Universidad de Sonsonate	Educación Superior
49	Vicerrectoría de Ciencia y Tecnología	Universidad Don Bosco	Educación Superior
50	Dirección de Investigación y Proyección Social	Universidad Dr. Andrés Bello	Educación Superior
51	Centro de Investigación en Ciencias y Humanidades (CICH)	Universidad Dr. José Matías Delgado	Educación Superior
52	Dirección de Investigación y Proyección Social	Universidad Evangélica de El Salvador	Educación Superior
53	Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI)	Universidad Francisco Gavidia	Educación Superior
54	Unidad de Investigación y Proyección Social	Universidad Gerardo Barrios	Educación Superior
55	Unidad de Investigación	Universidad Luterana Salvadoreña	Educación Superior
56	Dirección de Planificación e Investigación	Universidad Modular Abierta	Educación Superior
57	Unidad de Investigación	Universidad Monseñor Oscar Arnulfo Romero	Educación Superior
58	Unidad de Investigación	Universidad Nueva San Salvador	Educación Superior
59	Dirección de Planeamiento e Investigación	Universidad Panamericana	Educación Superior
60	Centro de Investigación	Universidad Pedagógica de El Salvador	Educación Superior
61	Instituto de Investigación	Universidad Politécnica de El Salvador	Educación Superior
62	Unidad de Investigación	Universidad Técnica Latinoamericana	Educación Superior
63	Dirección de Investigaciones	Universidad Tecnológica de El Salvador	Educación Superior

Se realizó visita de verificación de capacidades de investigación al Instituto de Investigación para el Aprendizaje (IIA), el día 7 de octubre, a solicitud del Dr. Oscar Picardo, director del Instituto, con el objetivo de reconocer al Instituto como un Centro de Investigación de naturaleza privado.







INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN PARA EL APRENDIZAJE "Exceptional Education"





Otras actividades institucionales

- **Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales**

1. Se participó en reunión en el Instituto Nacional de Salud (INS), para conocer sobre el registro de investigadores en el área de salud que desarrolla el INS.
2. Se asistió a capacitación sobre Carga de Datos en el sistema de monitoreo ODS, en la Secretaria Técnica de la Presidencia.
3. Se asistió a la Presentación de la Agenda Estratégica de Investigación sobre Administración y Gestión Pública, de la Escuela Nacional de Formación Pública –ENAFOP 2019-2024, el día 9 de abril del 2019.

4. Se participó en el taller de capacitación de encuesta de Indicadores de Ciencia y Tecnología del sector de Educación Superior, el día 10 de abril del 2019.
5. Se participó en el taller de capacitación de encuesta de Indicadores de Ciencia y Tecnología del sector Gobierno, el día 11 de abril del 2019.
6. Se participó en la XIII Reunión del Comité Técnico de la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT), los días 10 y 11 de Octubre de 2019, en la ciudad de Asunción, Paraguay.







El evento fue organizado en conjunto por la RICYT, el Observatorio Iberoamericano de la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad (OCTS-OEI) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de Paraguay, y tuvo lugar en el edificio de la Unión Industrial Paraguaya (UIP). La XIII Reunión contó con representantes de 17 países iberoamericanos, junto con expertos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Instituto de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UIS-UNESCO), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). Contó además con el apoyo de la Junta de Andalucía.

Se participó en evento de difusión de los informes y estudios producidos y publicados por el Observatorio, el día 3 de diciembre.

- **Mantener los sistemas de Información Institucionales**

Se ha diseñado el Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación 2019.

PLAN ANUAL OPERATIVO 2019																		
PLAN OPERATIVO ANUAL		SEGUIMIENTO MENSUAL												SEGUIMIENTO TRIMESTRAL				
Observatorio Nacional de Ciencia Y Tecnología	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV	
Gerencia de promoción y popularización de la Ciencia y la Tecnología.	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV	
Gerencia de Formación y Becas de postgrado en Ciencia y Tecnología	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV	
Gerencia Administrativa	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV	
Gerencia Financiera	Trimestral	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	I	II	III	IV	
Plan Anual Institucional 2019		Plan Estratégico 2014 -2019												Memoria 2018		Logros 2018	Historial: POA2018	Control Informe

Se han realizado 90 actualizaciones al Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación 2019.
Se han atendido 92 solicitudes para actualización y generación de reportes de la Base de Datos de Activo Fijo.

Se generaron 48 reportes estadístico de investigadores e investigaciones y se generaron 106 constancias de inscripción de investigadores del sitio Web:
https://www.redisal.org.sv/wordpress/
Se elaboraron 34 informes varios relacionados con las actividades del Observatorio.

- **Actualizar datos sobre los avances de los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. (ODS)**

Objetivo	Meta	No.	Nombre del Indicador	Linea de Base 2015		Avance 2016	Avance 2017	Meta 2019	Intitución Responsable de calcular el indicador
	Meta 9.5: Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales e todos los paises, en particular los paises en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerable mente, de aquí a 2039, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores público y privado en investigación y desarrollo aprendizaje pertinentes y efectivos	9.5.1	Gastos en investigación y desarrollo como Porcentaje del PIB	Nacional	33.66	35.06	42.45	35.06	Viceministerio de Ciencia y Tecnología CONACYT
				Sector Educación Superior	10.70	11.95	10.70	11.95	
				Sector Gobierno	8.96	9.11	17.75	9.11	
				Sector Empresa	14.00	14.00	14.00	14.00	
		9.5.2	Investigadores (valor equivalente a tiempo completo) por millón de habitantes	Nacional	400	418	406	418	Viceministerio de Ciencia y Tecnología CONACYT
				Hombres	245	269	258	269	
				Mujeres	155	149	148	149	
		9.5.2.a	Porcentaje de investigadores con título de doctor y maestro con respecto al número total de investigadores	Nacional	52.75%	43.89%	50.00%	43.89%	Viceministerio de Ciencia y Tecnología CONACYT
				Hombres	36.06%	26.99%	31.00%	26.99%	
				Mujeres	16.68%	16.90%	19.00%	16.90%	

Se actualizaron los indicadores para el monitoreo de los ODS, en el marco del Objetivo No. 9: y la meta 9.5: Aumentar la investigación científica y mejorar la capacidad tecnológica de los sectores industriales de todos los países, en particular los países en desarrollo, entre otras cosas fomentando la innovación y aumentando considerablemente, de aquí a 2030, el número de personas que trabajan en investigación y desarrollo por millón de habitantes y los gastos de los sectores público y privado en investigación y desarrollo aprendizaje pertinentes y efectivos.

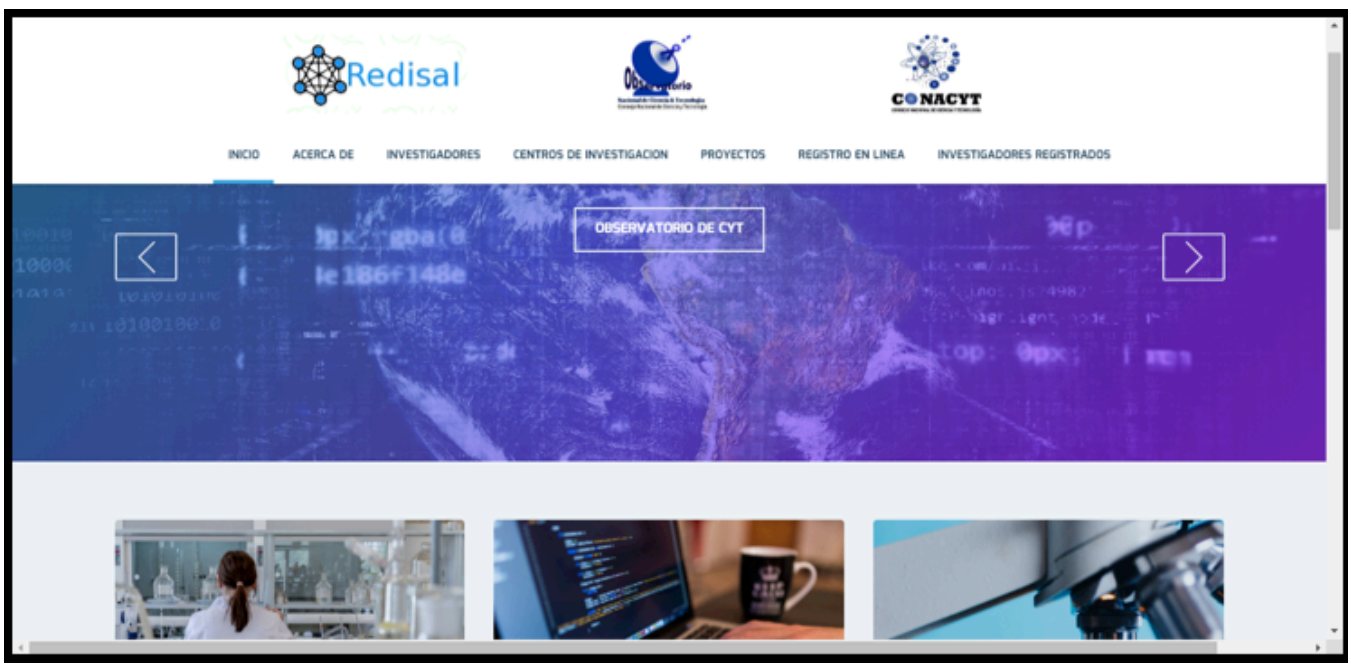
- **Desarrollar una plataforma digital con herramientas de búsqueda de información científica en acceso abierto (Open Access) para la vigilancia científica y tecnológica"**



Se desarrolló una plataforma tecnológica para vigilar y monitorear el estado de la Ciencia y la Tecnología a nivel nacional e internacional, y proveer a los investigadores y tomadores de decisiones, la información actualizada sobre las diferentes tecnologías emergentes, las líneas de investigación activas, y revisar los cambios que se puedan producir en cuanto a nuevos productos, normativas, nuevas tecnologías, patentes y otros. https://vigilancia.redisal.org.sv/

- **Mejorar el sistema de información digital de investigadores salvadoreños y centros de investigación.**

El Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, implemento mejoras al sistema de información en línea de los investigadores salvadoreños y centros de investigación, cuyo propósito es monitorear los indicadores nacionales de Ciencia y Tecnología, así como ser referente a nivel internacional que permita a los interesados identificar a los científicos, centros de investigación , las investigaciones que realizan los diferentes actores del Sistema Nacional de Ciencia y tecnología, formuladores y ejecutores de políticas y proyectos, para medir situación actual, monitorear y evaluar la evolución de la intervención, medir cuantitativamente resultados e impactos, en temas de ciencia y tecnología. https://www.redisal.org.sv/wordpress/



- **Administrar la red.**

* Se administró los servicios de correo electrónico Internet, Samba y el monitoreo del Firewall,

* Se realizaron doce backup de los sistemas de Información.

* Se supervisó y coordino los servicios del mantenimiento preventivo y correctivo de equipo informático y de comunicaciones de la institución I y II semestre de 2019

* Se supervisó y coordino los servicios de soporte técnico por mantenimiento correctivo de software.

* Se gestionó la adquisición de equipo informático y licencias

CAPITULO V

Comunicación Institucional y Relaciones Públicas



V. Comunicación Institucional y Relaciones Públicas de CONACYT

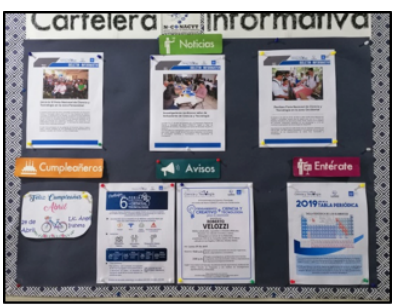
El trabajo de Comunicación Institucional y las Relaciones Publicas que se realiza en el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se ha basado en promover el conocimiento científico desde las diferentes áreas de trabajo difundiendo las actividades que se realizan, buscando siempre un acercamiento con los públicos objetivos de la institución, asimismo fomentar una cultura científica en la población en general por medio de herramientas de comunicación efectivas.



La Página Web www.conacyt.gob.sv, es el principal canal de comunicación externa, a través de este espacio los usuarios pueden encontrar información de interés de las diferente áreas que trabaja CONACYT, como Oportunidades de Becas y Transferencias de Conocimiento por medio de la Gerencia de Formación de Becas y Postgrados, acciones de divulgación de la ciencia por medio de la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, indicadores en ciencia y tecnología del trabajo investigativo que realizan las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación de Gobierno, por medio del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología. Además, es el medio oficial para transmitir las noticias del acontecer institucional.

Como un canal de comunicación esencial en la actualidad se hace uso de las Redes Sociales, se cuenta con una página oficial en Facebook donde se transmite información de interés permitiendo de esa forma estar conectados de una forma más directa e inmediata con los públicos. Hasta la fecha se cuentan con 1,813 seguidores, sean realizado diferentes publicaciones entre ellas noticias de los eventos institucionales, efemérides de ciencia y tecnología, convocatorias a eventos y videos, entre otros.





En la parte de Comunicación Interna se cuenta con una cartelera informativa que tiene una sección de noticia, avisos, cumpleañeros y datos de interés, para que los empleados y el público visitante se informen del que hacer institucional como otro canal de comunicación.











En las Relaciones Publicas se trabajó en tener un contacto directo con los públicos de interés de la institución, con la realización de actividades relacionadas al quehacer científico y tecnológico.

Con los medios de comunicación se tuvo acercamiento con gestión de espacios de difusión de las principales actividades realizadas, se efectuaron 14 convocatorias y boletines de prensa.









Eventos

Se brindó apoyo en la cobertura de eventos y protocolo, además de cuidar de la imagen institucional.


Feria Nacional de Ciencia y Tecnología (Sede Paracentral) Fecha: 29/03/2019


Feria Nacional de Ciencia y Tecnología (Sede Occidental) Fecha: 06/04/2019


Feria Nacional de Ciencia y Tecnología (Sede Paracentral) Fecha: 29/04/2019



Taller de Indicadores IES
Fecha: 10/04/2019



Taller de Indicadores GOES
Fecha: 11/04/2019



Presentacion de Programa de Becas en el Exteriror Fecha: 08/05/2019



Premiación Feria Nacional de Ciencia y Tecnología Fecha: 21/05/2019



Incio de Visitas de Verificación de Datos de las actividades de CyT Fecha: 01/05/2019



Taller de sobre intercambio de conocimiento sobre I+D+i y Spin Off Fecha: 09/08/2019



Taller Fortalecimiento de I+D+i y las Universidades Fecha: 21/08/2019



Finalización de Visitas de Verificación de Datos de las actividades de CyT Fecha: 01/09/2019



Exhibición de Poster Científicos
Fecha: 18/09/2019



Foro CYTED-CONACYT
Fecha: 26/09/2019



Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para Investigadores Fecha: 10/10/2019



Premiación Poster Científicos
Fecha: 22/10/2019

CAPITULO VI

Oficina de Información
y Respuesta



VI. Oficina de Información y Respuesta

Atención Ciudadana

En la atención ciudadana la Oficina de Información y Respuesta (OIR), del Nuevo CONACYT ha recibido un total de 35 solicitudes de información de las cuales 11 fueron solicitudes de información referidas a instancias u organizaciones que custodian o administran dicha información. De las correspondientes se han atendido 24 solicitudes de acceso a la información siendo 11 solicitantes del género masculino y 13 solicitantes del género femenino, del total de solicitudes de información 20 fueron por estudiantes y 4 por investigadores nacionales, en los requerimientos por tipo de información.

De las 24 solicitudes son de información 20 solicitudes fueron de información oficiosa, y 4 de información pública de tal forma que se han servido un total de 115 documentos de forma digital generados por dichas solicitudes. Los 5 temas que más se han solicitado son:

a) Indicadores de CyT

b) Presupuesto de CONACYT

c) Registro de Ofertantes y Contratistas

d) Plan Operativo

e) Manuales Básicos de Organización

Actualización de Gobierno Transparente

En el portal de gobierno transparente se actualizo con 250 nuevos documentos de información oficiosa, según estándares como lo establece la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP).

Las actualizaciones en el sitio de transparencia (www.transparencia.gob.sv), a la fecha han generado 111,411 descargas:

Por documentos:

a) Manual del Desempeño con un total de 23,945 descargas;

b) Ley LACAP con un total de 18,490 descargas;

c) Registro de Proveedores con un total de 2,133 descargas; y

d) Código de Etica y Normas de Conducta con 1,763 descargas

Documentos más Descargados

23945	Manual del Desempeño	Manual del Desempeño CONACYT
18490	Ley LACAP	
2133	Registro de Proveedores	Listado de ofertantes y con...
1763	Código de Ética y Normas de Conducta	Código de Etica y Normas de...

Por Estándar de Transparencia:

a) Manuales Básicos de la Organización con un total de 28,983 descargas;

b) Otros Documentos Normativos 18,512 descargas;

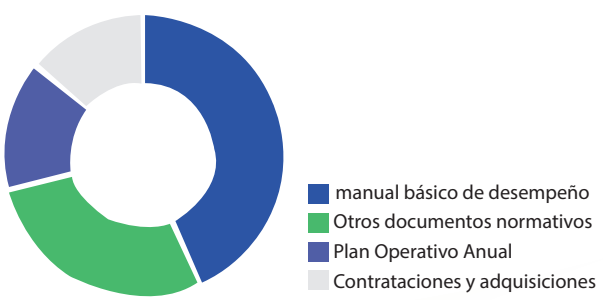
c) Plan Operativo Anual 10,024 descargas; y

d) Contrataciones y Adquisiciones 9,285 descargas.

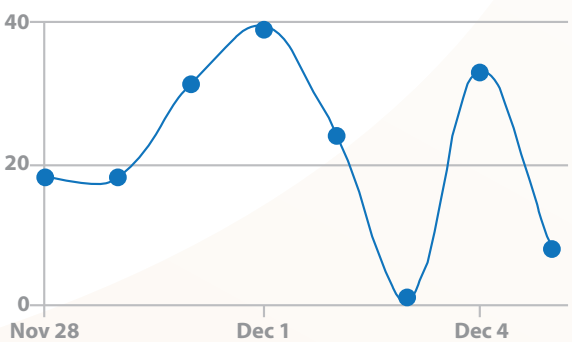
Institución en datos

254	16/09/2019	111,422	2
Documentos	Última Actualización	Descargas de documentos	Servicios disponibles

Estándares más descargados



Últimas visitas





CAPITULO VII

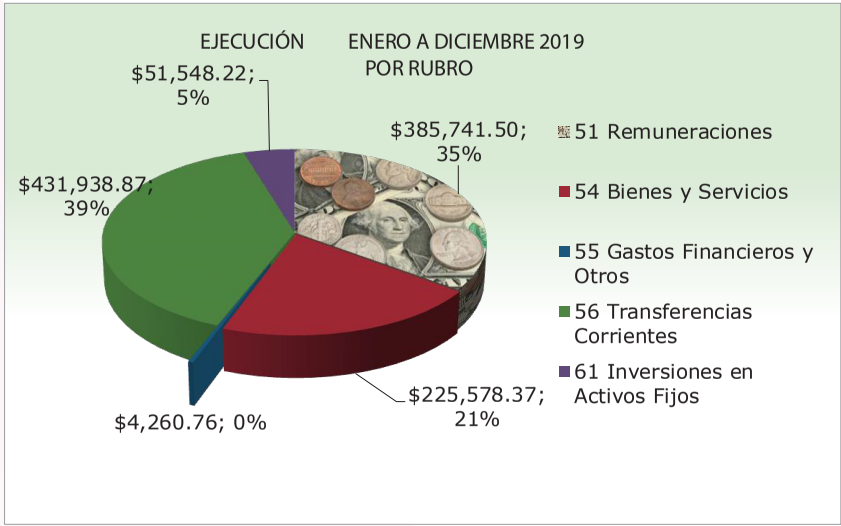
Ejecución Presupuestaria
2019

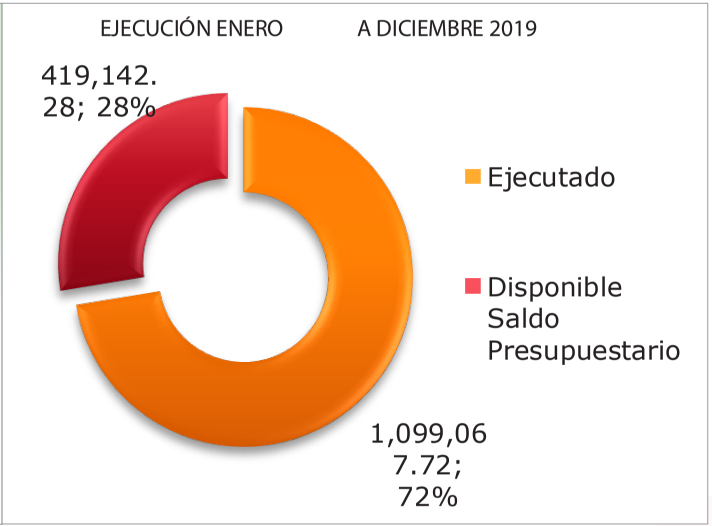
CAPITULO VII

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA - N.CONACYT
GERENCIA FINANCIERA

EJECUCION ENERO A DICIEMBRE 2019

Rubro	Descripcion	Crédito Presupuestario Votado	Crédito Presupuestario Modificado	Ejecutado a Diciembre	Porcentaje Ejecución	Disponible Saldo Presupuestario
		A	B	C	D=C/B	E=B-C
51	Remuneraciones	$412,810.00	$418,825.00	$385,741.50	92.10%	$33,083.50
54	Bienes y Servicios	$429,895.00	$445,435.00	$225,578.37	50.64%	$219,856.63
55	Gastos Financieros y Otros	$4,965.00	$4,965.00	$4,260.76	85.82%	$704.24
56	Transferencias Corrientes	$337,005.00	$586,515.00	$431,938.87	73.64%	$154,576.13
61	Inversiones en Activos Fijos	$61,475.00	$62,470.00	$51,548.22	82.52%	$10,921.78
Total		$1,246,150.00	$1,518,210.00	$1,099,067.72	72.39%	$419,142.28





Personal Ejecutivo del N-CONACYT

Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo y
Coordinador del Observatorio Nacional de Ciencia
y Tecnología

Licenciada Maritza Guerra
Gerente de Formación y Becas de Postgrado

Licenciado MSc José Roberto Alegría Coto
Gerente de Promoción y Popularización de Ciencia
y Tecnología

Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra
Gerente Administrativa

Licenciado José Ángel Iraheta Hernández
Gerente Financiero

www.conacyt.gob.sv

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
COMPONENTE: FORTALECER EL NIVEL, LA IMAGEN Y LA PRESENCIA DE CONACYT								
OBJETIVO: 1.1 FORTALECER INSTITUCIONALMENTE AL CONACYT								
1.1.1 Revisar, proponer y adecuar la Estructura Actual de CONACYT a los nuevos requerimientos	Dar seguimiento a la gestión de aprobación de las leyes de desarrollo científico y tecnológico y del nuevo CONACYT	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	
OBJETIVO: 1.2 FORTALECER LA PRESENCIA DE CONACYT								
1.2.1 Apoyar el establecimiento de un entorno favorable a la innovación	Apoyar las actividades del viceministerio de ciencia y tecnología según sean requeridas	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	
OBJETIVO: 1.3 FORTALECER LA IMAGEN DE CONACYT								
1.3.1 Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la imagen del CONACYT.	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia.	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	
	Presentar 8 ponencias de divulgación en áreas temáticas de Ciencia, Tecnología e Innovación	Ponencias presentadas	Lista de asistencia, formularios de evaluación	1	2	2	3	
COMPONENTE: INFORMACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA								
OBJETIVO: 2.1 DIFUNDIR TEMAS DE INTERÉS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA POPULARIZAR Y SENSIBILIZAR LOS DIFERENTES SECTORES DE LA SOCIEDAD, SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS								

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
2.1.1 Divulgar y promocionar la Ciencia y Tecnología (ART.26 Literal e).	Publicar 2 Revistas El Salvador Ciencia y Tecnología medio de comunicación oficial del Consejo.	Revista publicada	Revista			1	1	$ 4,380
	Publicar 3 boletines "CONACYT informa"	Boletín publicado	Boletín		1	1	1	
	Atender solicitudes de información tecnológica.	Solicitud atendida	Solicitud					
	Difundir información sobre eventos de Ciencia y Tecnología	Evento difundido	Email					
	Gestionar el ISSN para la revista y para la publicación de Indicadores	Gestión realizada	Solicitud		2			
2.1.2 Mantener el Registro Nacional de Indicadores de Ciencia y Tecnología (ART. 26, Literal e).	Consolidar el ejercicio de construcción y mantenimiento de indicadores de Ciencia y tecnología	Indicadores publicados	Sitio Web de RICYT, CYTED, Listas de asistencia a taller y evento de difusión, informes y publicación		1		1	$ 8,710
2.1.3 Definir el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología	Gestionar consultoría para elaborar la definición del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología	Gestión realizada	Solicitud	1				$ 3,000
	Gestionar pasantía en COLCIENCIAS para observar el funcionamiento del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología	Gestión realizada	Solicitud		1			$ 3,000

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
COMPONENTE ESTRATEGICO DE LA POLITICA: INFRAESTRUCTURA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA								
OBJETIVO: 3.1 POTENCIAR LA CREACION DE REDES NACIONALES DE INVESTIGADORES								
3.1.1 Mantener el Registro de Investigadores e Investigaciones (ART.26, Literal f).	Consolidar la red de Investigadores y proyectos de investigación en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador (REDISAL)	Informe elaborado	Formularios, email sitio Web REDISDAL, foro	1	1	1	1	
	Gestionar consultoría para implementar mejoras en el sitio Web de los investigadores	Gestión realizada	Solicitud		1			$2,200
	Gestionar consultoría para Elaborar el reglamento de calificación de los investigadores	Gestión realizada	Solicitud		1			$ 1,800
OBJETIVO 3.2: GENERAR ALIANZAS ENTRE ACTORES ACADEMICOS Y EMPRESARIALES ALREDEDOR DE INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO								
3.2.1 Mantener el registro de los centros y unidades de Investigación	Mantener el registro de los centros y unidades de Investigación	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	
3.2.2 Fomentar la generación de empresas Spin Off en las instituciones de Educación Superior	Elaborar propuesta en base a proyectos pilotos de IES para ser presentada a Koica	Propuesta presentada	Documento	1				
	Organizar reuniones de seguimiento con IES	Reunión realizada	Informe	1	1	1	1	$ 1,100

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
3.2.3 Conocer la Oferta y Demanda de Formación en la Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación	Gestionar consultoría para Establecer el modelo de Gestión de Transferencia Tecnológica	Gestión realizada	Solicitud			1		$ 3,000
	Gestionar capacitación en Gestores Tecnológicos	Gestión realizada	Solicitud		1			$ 3,000

COMPONENTE: AGENDA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y SU VINCULACIÓN CON EL PLAN QUINQUENAL DE DESARROLLO

OBJETIVO: 4.1 PERMITIR LA CREACIÓN Y LA UTILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO A TRAVÉS DEL QUEHACER CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE LOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN DEL PAÍS

4.1.1 Promover la Agenda Nacional de Investigación	Organizar conferencias magistrales en las áreas prioritarias del Gobierno: Salud, Medio Ambiente, Seguridad Alimentaria, Energia	Conferencias realizadas	Informe	1	1	1	1	$ 1,100

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
0OBJETIVO 1 (Política Nacional de ICT): Generar bienes públicos y fortalecer el entorno habilitante para la I+D+i **ESTRATEGIA 1.1: Creación y fortalecimiento de la Institucionalidad del Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.**								
1.1.1Creacion de los organismos públicos necesarios del Sistema. Identificar y articular los actores del sector publico, sector productivo e instituciones de educación superior (IES) que lo conforman (a)	Proponer la estructura nueva de CONACYT; en base a la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico **R. ALEGRIA**	Documento elaborado	Documento	1				Salarios
1.1.2 Creación de un observatorio Nacional de ICT para el monitoreo y evaluación por medio de indicadores. d)	Elaborar una propuesta técnica de un Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología **R. ALEGRÍA**	Documento elaborado	Documento	1				Salarios
1.1.3Consolidación del ejercicio de construcción y mantenimiento de Indicadores de Ciencia y Tecnología. d)	Generar indicadores de ciencia y tecnología y la recolección de información internacional **D. SALINAS** S. MONTOYA R. ALEGRÍA	Indicadores publicados	Sitio Web del CONACYT, RICYT, CYTED,		1		1	Salarios

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
ESTRATEGIA 2: Creación y Fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica necesaria para el desarrollo de actividades de ICT								
2.1 Fortalecimiento de registro de información de científicos y profesionales de El Salvador c)	Elaborar un directorio con los investigadores y proyectos de investigación, registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador (REDISAL). **S. MONTOYA** R. ALEGRIA D. SALINAS	Informe elaborado	Documento, Formularios, Email, sitio Web de REDISAL	1	1	1	1	Salarios
	Establecer elementos del Calificador de los Investigadores para el Reglamento de REDISAL. **R. ALEGRÍA**	Elementos del Calificador para el Reglamento de REDISAL.	Elementos seleccionados	1				Salarios
	Elaborar el formulario de Registro de los Curriculum Vitae de los Investigadores. **D. SALINAS**	Formulario elaborado	Documento		1			Salarios
	Reformular el Reglamento del Registro de Investigadores en Ciencia y Tecnología de El Salvador. **R. ALEGRÍA**	Reglamento reformulado	Documento		1			Salarios
	Reformular el formulario de	Formulario	Documento		1			Salarios

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	inscripción de acuerdo con las modificaciones del Reglamento de Registro. **R. ALEGRÍA**	reformulado						
	Registrar los Centros y Unidades de Investigación. **S. MONTOYA** R. ALEGRÍA	Informe elaborado	Informe, sitio Web ,base de datos	1	1	1	1	Salarios
	Elaborar el Reglamento de Registro de Centros y Unidades de Investigación de El Salvador. **R. ALEGRÍA**	Reglamento elaborado	Documento			1		Salarios
	Reformular el formulario de Registro de los Centros y Unidades de Investigación, de acuerdo con el Reglamento de Registro. **R. ALEGRÍA**	Formulario reformulado	Documento			1		Salarios

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	

OBJETIVO 2 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y tecnológico): Promover la visibilidad de la Información Científica y Tecnológica, la comunicación de los avances de la Ciencia y la Tecnología y su utilización en la toma de decisiones basadas en el conocimiento.

ESTRATEGIA 1: Difusión de temas de interés de ciencia y tecnología para popularizar y sensibilizar los diferentes sectores de la sociedad, sobre la importancia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo del país

2.1.Divulgación y promoción de la Ciencia y Tecnología	Publicar dos Revistas El Salvador Ciencia y Tecnología medio de comunicación oficial del Consejo. **R. ALEGRÍA**	Revista publicada	Sitio Web del CONACYT			1	1	Salarios
	Publicar tres boletines "CONACYT informa". **R. ALEGRÍA**	Boletín publicado	Sitio Web del CONACYT		1	1	1	Salarios
	Presentar ponencias de divulgación en áreas temáticas de Ciencia, Tecnología e Innovación; según sean requeridas **R. ALEGRÍA**	Ponencias presentadas	Ponencias en el Sitio web del CONACYT					Salarios
	Atender solicitudes de información tecnológica; según sean requeridas **R. ALEGRÍA**	Solicitud atendida	Informe de Solicitudes atendidas					Salarios
	Difundir información sobre eventos de Ciencia y Tecnología, según sea requerido **S. MONTOYA** R. ALEGRÍA	Evento difundido	Email					Salarios

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
OBJETIVO 3 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y tecnológico): Utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible								
ESTRATEGIA 1: Utilización de Software para enseñanza de aspectos computacionales a nivel nacional								
3.1 Reducción en la brecha digital en El Salvador	Difusión de las herramientas de software del proyecto KOICA donadas al CONACYT a municipios seleccionados. **D. SALINAS** U. TRUJILLO	Informe elaborado	Informe	1	1			Salarios
OBJETIVO 4 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y tecnológico): Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social								
ESTRATEGIA 1: Fortalecer la presencia de CONACYT								
4.1 Apoyo al establecimiento de un entorno favorable a la Ciencia y la Tecnología	Apoyar las actividades del Viceministerio de Ciencia y Tecnología según sean requeridas. **R. ALEGRÍA** D. SALINAS S. MONTOYA	Informe elaborado	Informe					Salarios

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
4.2 Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la imagen del CONACYT.	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia. **R. ALEGRÍA** D. SALINAS S. MONTOYA	Informe elaborado	Informe					Salarios
ACCIONES INSTITUCIONALES								
Fortalecer la Infraestructura TIC y eléctrica de CONACYT	Elaboración de recomendaciones de infraestructura TIC y eléctrica **H.Wonseok**	Documento elaborado	Documento		1			Salarios
Dar cumplimiento a la Ley de Acceso a la Información Pública	Manejo de la Información Oficiosa. **U. TRUJILLO**	Informe elaborado	Sitio Web	1	1	1	1	Salarios
Actualizar el sitio web institucional	Actualización del sitio web estandarizado, según sea requerido **U. TRUJILLO**	Informe elaborado	Sitio Web					Salarios
Administrar la red	Administración de los servidores **D. SALINAS**	Informe elaborado	Informe, logs	1	1	1	1	Salarios

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	U. TRUJILLO							
Administrar el sitio Web de REDISAL	Administración de la base de datos, según sea requerido **D. SALINAS**	Informe elaborado	Sitio Web					Salarios
Mantener el Sistema de Información de Planificación institucional	Actualizar el Portal del Sistema de Información en Intranet de Planificación después de proporcionada la información **D. SALINAS**	Informe elaborado	email, portal					Salarios
Mantener el Sistema de Información de Gestión de Calidad	Actualizar el Portal del Sistema de Información en Intranet de SGC después de proporcionada la información **D. SALINAS**	Informe elaborado	email, portal					Salarios
Mantener el Sistema de Información del Activo Fijo institucional	Atender solicitudes para actualización y generación de reportes de la Base de Datos de Activo Fijo después de proporcionada la información. **D. SALINAS**	Solicitud atendida	Base de datos	1	1	1	1	Salarios

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Lic. José Roberto Alegría

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
Actualizar el Sistema de Gestión de Calidad en base a norma ISO 9001: 2008	Gestionar Capitación **D. SALINAS**	Informe elaborado	Informe	1				Salarios
Mantener El Sistema De Calidad Del Proceso De Competencia Y Formación De Personal.	Actualizar el plan de Capacitación **S.MONTOYA**	Informe elaborado	Informe	1				Salarios

Firma: Jefe de departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Licda. Maritza Guerra

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
OBJETIVO 1 (Política Nacional de ICT, Objetivo Específico A): Generar bienes públicos, fortalecer el entorno habilitante para la I+D+i ESTRATEGIA 1: Creación y fortalecimiento de la Institucionalidad del Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (Estrategia 1)								
1.1.1Creación de los organismos públicos necesarios del Sistema.	Proponer y adecuar la organización del CONACYT, para el manejo de becas en ICT **M. GUERRA**	Documento elaborado	Documento	1				
	Formulación de un proyecto de fortalecimiento institucional del CONACYT **M. GUERRA**	Documento Elaborado	Documento		2			
OBJETIVO 2: (Política Nacional ICT, Objetivo B)) Fortalecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación precompetitiva (i+d+i) ESTRATEGIA 1: Programa de becas para la formación de profesionales en doctorados en ciencias exactas, ingenierías y en áreas estratégicas que defina el país (Estrategia 1. Literal b)								
2.1.1 Promover el fortalecimiento del recurso humano salvadoreño en ciencia y tecnología tanto del	Actualizar Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (primera	Documento Elaborado	Documento	1	1	1	1	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Licda. Maritza Guerra

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
sector público como del privado	carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos) **R. LOPEZ**							
	Incentivar y difundir la oferta de Becas formación en ICT a través de email y la publicación en la Página Web del COANCYT **R. LOPEZ**	Informe Elaborado	Documento	3	3	3	3	
	Dar seguimiento y asistencia a interesados en aplicar a becas de formación en ICT **R. LOPEZ**	Informe Elaborado	Documento	1	1	1	1	
	Elaborar un registro del aprovechamiento de Becas en ICT en coordinación con el MRREE **R. LOPEZ**	Registro Realizado	Documento		1		1	
	Elaborar un registro de iniciativas nacionales y o internacionales de formación orientadas a promover la investigación científica que se desarrollen en diferentes	Registro Elaborado	Documento		1		1	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Licda. Maritza Guerra

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	instituciones públicas y privadas. **R. LOPEZ**							
	Difundir y promover la participación de salvadoreños en Programa de formación de doctorados Corea- El Salvador en el área de TIC **MGUERRA**	Informe Elaborado	Documento	1	1	1	1	
2.1.2 Diseñar instrumentos para la coordinación de las actividades de formación de recurso humano calificado en ICT, contempladas en el Préstamo BID que gestiona el Gobierno de El Salvador	Actualizar el Reglamento de Becas de Doctorado **M. GUERRA**	Reglamento Actualizado	Documento		1			
	Elaborar el Manual de procedimientos de manejo de becas **M. GUERRA**	Manual de Procedimientos Elaborado	Documento		1			
	Elaborar Térrminos de Referencia para el Diseño Informático para manejo de becas **M. GUERRA**	Términos Elaborados	Documento			1		

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Licda. Maritza Guerra

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
ESTRATEGIA 2: Generar alianzas con redes de innovación científica y tecnológica para potenciar el conocimiento aplicado a la I+D+i (Estrategia 1, literal e)								
2.2.1 Promover la vinculación de investigadores con pares internacionales	Fomentar la participación de Grupos nacionales de investigación con Redes de investigación Iberoamericana **A. GARAY**	2 vinculaciones realziadas	Listados, documentos, Fotografías		2			
	Impulsar la participación de investigadores como Evaluadores de Proyectos de Programas Iberoamericanos **A. GARAY**	10 evaluadores registrados	Listado de Evaluadores propuestos		10			
	Apoyar el proceso de vinculación de tres grupos nacionales con grupos iberoamericanos dedicados a la investigación en las áreas de salud, promoción del desarrollo industrial y energía u otro tema. **A. GARAY**	Informe Elaborado	Email, notas, informe	1	1	1	1	
OBJETIVO 3: (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, objetivo 4)): Formar y capacitar recursos humanos tanto en número como de calidad, para contar con una masa crítica de profesionales que generen el cambio considerado para el desarrollo nacional.								

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Licda. Maritza Guerra

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
Estrategia 1: Gestión de cooperación para desarrollar actividades de fortalecimiento de recurso humano en ICT (Articulo 24, Ley de Creación del CONACYT)								
3.1.1 Fortalecer la formación de profesionales para la investigación científica, tecnológica y de innovación vinculada al desarrollo productivo	Coordinar la ejecución del Proyecto "Asistencia Técnica en procedimientos de información de suelos y la clasificación de tierras según su capacidad de uso mayor", financiado por la cooperación Sur Sur Perú- El Salvador, en asocio con CENTA y ENA **R. LOPEZ**	Informe Elaborado	Informe		1			
	Coordinar la ejecución del Proyecto "Asistencia Técnica en Metodologías de investigación participativas para la generación y adaptación de tecnologías a nivel de agricultores,	Informe Elaborado	Informe				1	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Licda. Maritza Guerra

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	incorporando criterios y experiencias prácticas" , financiado por la cooperación Sur Sur Perú-El Salvador en asocio con CENTA y ENA **R. LOPEZ**							
	Formular proyectos para el fomento de formación de recursos humanos en ICT **M. GUERRA**	Proyectos formulados	Documento	1		1		
	Gestionar la participación de investigadores salvadoreños en foros Iberoamericanos de transferencia de conocimientos **A. GARAY**	2 investigadores con transferencia tecnológica brindada	Informe de asistencia, fotografías.		1	1		
	Realizar un Evento para promover la transferencia de conocimientos de al menos 20 investigadores del Área Agroalimentaria	Evento realizado	Informe y lista de asistentes		1			

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Licda. Maritza Guerra

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	A. GARAY							
	Realizar un Evento para promover la transferencia de conocimientos de al menos 20 investigadores del Área de Energía. **A. GARAY**	Evento realizado	Informe y lista de asistentes		1			
	Realizar un Evento para promover la transferencia de conocimientos de al menos 20 investigadores del Área de Medio Ambiente. **A. GARAY**	Evento realizado	Informe y lista de asistentes			1		
	Realizar un Evento para promover la transferencia de conocimientos de al menos 20 investigadores del Área de Salud. **A. GARAY**	Evento realizado	Informe y lista de asistentes			1		

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Licda. Maritza Guerra

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
OBJETIVO 4 (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Objetivo 9): Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social								
ESTRTEGIA 1: Fortalecer la presencia del CONACYT								
4.1.1 Apoyo al establecimiento de un entorno favorable a la Ciencia y la Tecnología	Apoyar las actividades del Viceministerio de Ciencia y Tecnología según sean requeridas **M. GUERRA** D. GARAY R. LOPEZ	Informe Elaborado	Informe	1	1	1	1	
4.1.2 Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que favorezcan la imagen del CONACYT	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia M. GUERRA D. GARAY R. LOPEZ	Informe Elaborado	Informe	1	1	1	1	
ACCIONES INSTITUCIONALES								
Dar seguimiento al Sistema de Gestión de Información de Planificación Institucional	Elaborar Plan Operativo Anual **M. GUERRA** D. GARAY R. LOPEZ	Informe Elaborado	Informe					

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Licda. Maritza Guerra

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Elaboración de Informes Mensuales **M. GUERRA**	Informe Elaborado	Informe	3	3	3	3	
	Elaboración de Informes Trimestrales **M. GUERRA**	Informe Elaborado	Informe	1	1	1	1	
	Elaboración de Memoria Anual **M. GUERRA**	Informe Elaborado	Informe				1	
	Elaboración de Informe de Logros **M. GUERRA**	Informe Elaborado	Informe		1		1	
	Elaboración de Informe de Rendición de Cuentas **M. GUERRA**	Informe Elaborado	Informe			1		
Dar seguimiento al Sistema de Gestión Institucional	Revisión del procesos **M. GUERRA** D. GARAY R. LOPEZ	Informe Elaborado	Informe	1	1	1	1	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2013	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE: Licda. Maritza Guerra

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Elaborar nuevos procedimientos D. GARAY R. LOPEZ	Informe Elaborado	Informe	1	1	1	1	

Firma: Jefe de Departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma del Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE:

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
COMPONENTE: FORTALECER EL NIVEL, LA IMAGEN Y LA PRESENCIA DE CONACYT								
OBJETIVO: 1.1 FORTALECER INSTITUCIONALMENTE AL CONACYT								
1.1.1 Revisar, proponer y adecuar la Estructura Actual de CONACYT a los nuevos requerimientos	Dar seguimiento a la gestión de aprobación de las leyes de desarrollo científico y tecnológico y del nuevo CONACYT	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	
1.1.2 Gestionar la Disponibilidad de Fondos para el Financiamiento de las actividades de Fomento para el logro del CONACYT)Art. 24, literal "b" Ley de CONACYT	Formular un proyecto de fortalecimiento institucional	Proyecto elaborado	Documento de proyecto	1				
	Gestionar cooperación para la ejecución de un proyecto de fortalecimiento institucional	Gestión realizada	Nota de gestión		1			
	Gestionar consultoría para elaborar normativa, reglamentos e instructivos para evaluación de proyectos	Gestión realizada	Solicitud			1		$ 1,000.00
1.1.3 Definir el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología	Gestionar cooperación ante COLCIENCIAS para apoyar al Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico en la definición del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología	Gestión realizada	Nota de gestión	1				

Firma: Jefe de departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE:

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
OBJETIVO: 1.2 FORTALECER LA PRESENCIA DE CONACYT								
1.2.1 Apoyar el establecimiento de un entorno favorable a la innovación	Apoyar las actividades del Viceministerio de Ciencia y Tecnología según sean requeridas	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	
OBJETIVO: 1.3 FORTALECER LA IMAGEN DE CONACYT								
1.3.1 Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la imagen del CONACYT.	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia.	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	
1.3.2 Participar activamente en cuatro espacios de dialogo sobre cooperación nacional e internacional en ciencia y tecnología	Participar en el Comité Interinstitucional de Cumplimiento de los Mandatos de las Cumbres de Jefes de Estado y de Gobierno (Informe SISCA)	Informe elaborado	Documento		1		1	
	Participar en el Comité Interinstitucional de Cumplimiento del Pacto de Derechos Económicos, Sociales y Culturales (PDESC)	Informe elaborado	Documento	1				
	Participar en la Red Nacional del Programa de Cooperación Internacional para el Desarrollo de Capacidades en Innovación y en el Sector Agroalimentario PROCICAP-INNOVAGRO	Informe elaborado	Documento	1	1	1	1	

Firma: Jefe de departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE:

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Participar en el Comité Interinstitucional de la Cooperación Iberoamericana	Informe elaborado	Documento		1			
OBJETIVO: 1.4 ADMINISTRAR EFICIENTEMENTE LA COOPERACION NACIONAL E INTERNACIONAL								
1.4.1 Establecer y/o mantener vínculos de cooperación y comunicación con instituciones claves nacionales e internacionales para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas	Suscribir o reanudar al menos 2 convenios de cooperación entre el CONACYT e instituciones claves para el desarrollo de la ciencia y la tecnología	Convenios suscritos	Documento	1		1		$1,690.00
	Actualizar el Directorio de Ventanillas Nacionales de Financiamiento a la ciencia, la tecnología y la productividad.	Directorio actualizado	Documento		1			
	Elaborar Directorio de Fuentes de Cooperación en Ciencia, Tecnología e Innovación	Directorio elaborado	Solicitud			1		

Firma: Jefe de departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE:

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
COMPONENTE ESTRATEGICO DE LA POLITICA: FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO, TECNOLOGICO E INNOVACION								
OBJETIVO: 2.1 PROMOVER LA AGENDA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y SU VINCULACIÓN CON EL PLAN QUINQUENAL DE DESARROLLO APOYANDO EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÒN CIENTÍFICA EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y CENTROS DE I+D+i								
2.1.1 Gestionar la Obtención de Fondos para el Financiamiento al Desarrollo Científico, Tecnológico (Art. 24Literal "a" de la Ley de CONACYT)	Realizar reuniones de coordinación para la formulación de al menos 8 proyectos con grupos de investigadores del área de Medio Ambiente y Salud	Reuniones realizadas	Actas, documentos de proyectos	1	1	1	1	
	Realizar reuniones de coordinación para la formulación de al menos 8 proyectos con grupos de investigadores del área de Energía y Seguridad Alimentaria y Nutricional	Reuniones realizadas	Actas, Documentos de proyectos	1	1	1	1	
	Realizar 2 jornadas de vinculación cooperantes-grupos de investigación por área Temática (Salud y Medio Ambiente)	Jornadas realizadas	Lista de asistentes, informe de jornada		2			$1,500.00
	Realizar 2 jornadas de vinculación cooperantes-grupos de investigación por área Temática (Energía y Seguridad Alimentaria y Nutricional)	Jornadas realizadas	Lista de asistentes, informe de jornadas		2			$1,500.00

Firma: Jefe de departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE:

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
COMPONENTE: INFRAESTRUCTURA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA								
OBJETIVO 3.1: FORTALECER EL RECURSO HUMANO SALVADOREÑO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA TANTO DEL SECTOR PUBLICO COMO DEL PRIVADO								
3.1.1 Generar conexiones de capacidades, oportunidades y capital humano avanzado: redes de talento, portales de vinculación y oportunidades, innovación abierta	Gestionar el pago de la membresía anual del Programa CYTED	Gestión realizada	Solicitud		1			$ 5,000.00
	Realizar al menos 10 jornadas de difusión de la Convocatoria CYTED 2012	Jornadas realizadas	Lista de asistencias, informes de jornada	10				
	Apoyar en la formulación y presentación de proyectos al menos a 2 grupos de investigadores interesados en la Convocatoria CYTED 2012	Apoyo realizado	Informe	2				
	Vincular al menos dos grupos de investigación nacional con grupos de investigación internacional	Grupos vinculados	Informe			1		
	Divulgar al menos 10 jornadas Iberoamericanas de capacitación y vinculación científica y tecnológica	Divulgación realizada	Email, notas	2	2	3	3	
	Gestionar y obtener cooperación para la participación de al menos	Gestión realizada	Email, informes	2	2	3	3	

Firma: Jefe de departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE:

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	10 salvadoreños en jornadas de capacitación.							
	Gestionar la acreditación de al menos 10 salvadoreños como evaluadores externos de la convocatoria CYTED 2012	Gestión realizada	Email	10				
3.1.2 Fortalecer la formación de profesionales para la investigación científica, tecnológica y de innovación vinculada al desarrollo productivo	Recopilar información sobre necesidades de formación formal y cursos cortos en los grupos de investigación de la áreas de Salud, Medio Ambiente, Energía y Seguridad Alimentaria y Nutricional	Recopilación de información	Email, cuestionarios, informes	1	1			
	Gestionar cooperación internacional para realizar dos jornadas de capacitación a grupos de investigación	Gestión realizada			1	1		$2,000.00
	Gestionar dos consultorías para brindar asistencia técnica y capacitación a los grupos de investigación	Gestión realizada	Solicitud			1	1	$8,000.00
	Actualizar el directorio de usuarios potenciales de becas por área de interés y nivel de formación.	Directorio Actualizado	Documento	1	1			
	Divulgar al menos 50 ofertas de grado, posgrado y cursos cortos en ciencia y tecnología.	Becas divulgadas	Emails	10	10	15	15	

Firma: Jefe de departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE:

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Registrar el aprovechamiento de becas difundidas.	Registro realizado	Informe		1		1	
	Actualizar el borrador del Manual del Programa Nacional de Becas de doctorado en Ciencias Exactas y las Ingenierías	Actualización realizada	Documento	1				
	Gestionar Consultoría para la Elaboración de Normativa, Reglamentos e Instructivos para la Administración del Programa de Formación	Gestión realizada	Solicitud		1			$1,000.00
	Gestionar pasantía Argentina, Colombia, Costa Rica o México para conocer el funcionamiento de los programas de becas en Ciencia y Tecnología	Gestión realizada			1	1		$7,300.00
	Elaborar propuesta de potenciales candidatos al Programa Nacional de Becas de doctorado en Ciencias Exactas y las Ingenierías.	Propuesta elaborada	Documento		1			

Firma: Jefe de departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE:

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	

COMPONENTE DE LA POLITICA INDUSTRIAL: DESARROLLAR UN PLAN DE INNOVACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA QUE CONTENGA PROGRAMAS PARA AUMENTAR LA DIVERSIFICACION DE LA OFERTA DE LA INDUSTRIA Y LA AGROINDUSTRIA Y MEJORAR LA EFICACIA PRODUCTIVA

OBJETIVO: 4.1 GENERAR ALIANZAS ENTRE ACTORES ACADEMICOS Y EMPRESARIALES ALREDEDOR DE LA INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO

4.1.1 Desarrollar y fortalecer la vinculación efectiva Universidad-Empresa	Gestionar y obtener cooperación para realizar una jornada iberoamericana de vinculación Universidad-Empresa para promover la participación del Sector productivo y el sector académico-investigador nacional e iberoamericano en procesos conjuntos de investigación aplicada y desarrollo	Gestión realizada	Emails, Lista de asistencia , Informe	1				$1,000.00 (evento) $300.00 (publicación)
	Realizar al menos 2 jornadas de divulgación de la Plataforma de Cooperación empresarial IBEROEKA	Jornadas realizadas	Lista de asistencia, informe	1				
	Gestionar ante la Plataforma de Cooperación IBEROEKA al menos un proyecto salvadoreño	Gestión realizada	Emails, documento de proyecto		1			
4.1.2 Administrar Cooperación Internacional para mejorar las competencias técnicas de los actores Universidad- empresa y	Realizar tres eventos de transferencia de tecnología al sector productivo	Eventos realizados	Lista de asistencia, informe	1	1		1	$2,000.00

Firma: Jefe de departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN ANUAL OPERATIVO AÑO 2012	DEPARTAMENTO DE FINANCIAMIENTO AL DESARROLLO CIENTIFICO & TECNOLOGICO RESPONSABLE:

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
otros.								
4.1.3 Fomentar la generación de empresas Spin Off en las instituciones de Educación Superior	Apoyar al Departamento de Desarrollo Científico y Tecnológico en la Formulación de un proyecto piloto para ser presentado a KOICA	Apoyo realizado	Documento	1				
	Gestionar ante el KOICA la aprobación del proyecto	Gestión realizada	Nota de gestión	1				

Firma: Jefe de departamento de Financiamiento al Desarrollo Científico y Tecnológico

Firma: Director Ejecutivo

N CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	**Licda. Maritza Guerra** **Gerente de Formación y Becas de Postgrados** **Licda. Ana Delmy Garay** **Gestor de Becas** **Licda. Rhina López** **Gestor de Becas**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	

- **OBJETIVO ESTRATEGICO 1**: Fortalecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación precompetitiva (i+d+i). Ref: Política Nacional de ICT, Objetivo B
- **ESTRATEGIA 1.1:** Programa de becas para la formación de profesionales en doctorados en ciencias exactas, ingenierías y en áreas estratégicas que defina el país, Ref: Estrategia 1. Literal b

1.1.1 Recopilar y administrar información sobre ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en el aprovechamiento de la oferta de becas de maestría y doctorado en ciencias exactas e ingeniería. De la Política b) y L 2.5.2 del PQD 2014-2019	Buscar y elaborar información sobre oportunidades de becas para postgrados en ICT, en países Europeos. **Licda. Rhina López (todo el año, Según oportunidades disponibles)**	Información elaborada	Documento	1	1	1	1	Salario
	Buscar y elaborar información sobre oportunidades de becas para postgrados en ICT, de los países de Norte América, Centro América y Sur América, **Licda. Ana Delmy Garay (todo el año, Según oportunidades disponibles)**	Información elaborada	Documento	1	1	1	1	Salario
	Buscar y elaborar información sobre oportunidades de becas para postgrados en ICT, de los países de Asía, Africa y Oceanía. **Licda. Maritza Guerra (todo el año, Según oportunidades disponibles)**	Información elaborada	Documento	1	1	1	1	Salario

Firma: Director Ejecutivo._____ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C.A.

Firma: Gerente de Formación y Becas de Postgrados:_____ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA DE FORMACION Y BECAS CONACYT

N CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	**Licda. Maritza Guerra** **Gerente de Formación y Becas de Postgrados** **Licda. Ana Delmy Garay** **Gestor de Becas** **Licda. Rhina López** **Gestor de Becas**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Actualizar Catálogo de Ofertas Internacionales de Becas de Postgrado: Maestrías y Doctorados en Ciencia y tecnología. **(todo el año)** **Licda. Rhina López** **Licda. Ana Delmy Garay** **Licda. Maritza Guerra**	Catálogo actualizado	Documento	1	1	1	1	Salarios
1.1.2 Promover el fortalecimiento y formación del recurso humano salvadoreño en ciencia y tecnología tanto del sector público como del privado especialmente a nivel de maestrías y doctorados. De la Política b) y L 2.5.2 del PQD 2014-2019	Actualizar mensualmente el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos) **(todo el año)** **Licda. Rhina López**	Número de registros incorporados	Documento	1	1	1	1	Salarios
	Difundir la oferta de Becas de formación en ICT, relacionada con países europeos. **(todo el año, según oportunidades disponibles)** **Licda. Rhina López**	Número de ofertas difundidas	E-mails, Redes sociales, Página Web	1	1	1	1	Salarios

Firma: Director Ejecutivo._____ Firma: Gerente de Formación y Becas de Postgrados:_____

Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	PLAN OPERATIVO ANUAL 2015	Licda. Maritza Guerra Gerente de Formación y Becas de Postgrados Licda. Ana Delmy Garay Gestor de Becas Licda. Rhina López Gestor de Becas

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Difundir la oferta de Becas de formación en ICT, de los países de América. **(todo el año)** **Licda. Ana Delmy Garay**	Número de ofertas difundidas	E-mails, Redes sociales, Página Web	1	1	1	1	Salarios
	Difundir la oferta de Becas de formación en ICT, de los países de Asia y Oceanía. **(todo el año)** **Licda. Maritza Guerra.**	Número de ofertas difundidas	E-mails, Redes sociales, Página Web	1	1	1	1	Salario
	Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT en países Europeos. **(todo el año, de acuerdo a demanda)** **Licda. Rhina López**	Número de personas a las que se brindó asesoría	E-mails, Redes sociales	1	1	1	1	Salario

Firma: Director Ejecutivo.

Firma: Gerente de Formación y Becas de Postgrados:

N CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	**Licda. Maritza Guerra** **Gerente de Formación y Becas de Postgrados** **Licda. Ana Delmy Garay** **Gestor de Becas** **Licda. Rhina López** **Gestor de Becas**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT, en los países de América. **(todo el año, de acuerdo a demanda)** **Licda. Ana Delmy Garay**	Número de personas a las que se brindó asesoría	E-mails, Redes sociales	1	1	1	1	Salario
	Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT, en los países de Asia y Oceanía. **(todo el año, de acuerdo a demanda)** **Licda. Maritza Guerra.**	Número de personas a las que se brindó asesoría	E-mails, Redes sociales	1	1	1	1	Salario
	Elaborar informes del aprovechamiento de Becas en ICT. **(Febrero y Julio)** **Licda. Rhina López**	Informe Realizado	Documento	1		1		Salario
	Actualizar semanalmente las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de becas para salvadoreños. **(todo el año)** **Licda. Rhina López**	Número de actualizaciones realizadas	Informe	1	1	1	1	Salario
	Realizar eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T. **(1 en Febrero, 1 en Mayo, 1 en Julio y 1 en Octubre)** **Licda. Ana Delmy Garay**	4 Eventos realizados	Informes y listados de participantes	1	1	1	1	Salario

Firma: Director Ejecutivo._____ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C.A.

Firma: Gerente de Formación y Becas de Postgrados:_____ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA DE FORMACION Y BECAS CONACYT

N·CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	**Licda. Maritza Guerra** **Gerente de Formación y Becas de Postgrados** **Licda. Ana Delmy Garay** **Gestor de Becas** **Licda. Rhina López** **Gestor de Becas**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Realizar Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología. **(Mayo y Noviembre)** **Licda. Rhina López**	2 Expobecas realizadas	Informe y listados de participantes		1		1	$1,880.00
	Realizar charlas sobre motivación y tips para postular a becas de postgrado en el exterior, con énfasis en ciencia y tecnología. **(2 en Mayo, 2 en Agosto y 2 en Noviembre)** **Licda. Rhina López**	6 charlas realizadas	Informe y listados de participantes		2	2	2	Salario
	Actualizar el Proceso de Difusión de Becas de Postgrado. **(Febrero)** **Licda. Maritza Guerra.**	Proceso Actualizado	Documento	1				Salario
	Elaborar Propuesta de Asignación de cuotas financieras de la Propuesta Reglamento de Becas de Doctorado (Préstamo BID ES-L1058) Sujeto a Ratificación por la Asamblea Legislativa. **(Marzo)** **Licda. Maritza Guerra.**	Propuesta realizada	Documento	1				Salario
	Realizar un sondeo para identificar demandas de postgrados en el sector empresarial. **(Octubre)** **Licda. Rhina López**	Sondeo realizado	Informe, E-mails, notas.			1		Salario

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C.A.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA DE FORMACION Y BECAS CONACYT

Firma: Director Ejecutivo._____ Firma: Gerente de Formación y Becas de Postgrados:_____

N CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	**Licda. Maritza Guerra** **Gerente de Formación y Becas de Postgrados** **Licda. Ana Delmy Garay** **Gestor de Becas** **Licda. Rhina López** **Gestor de Becas**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Participar en procesos de evaluación y selección de postulantes a becas de ICT. **(Abril)** **Licda. Maritza Guerra.**	Participación en 1 proceso realizada	Informes, E-mais		1			Salario

ESTRATEGIA 1.2: Generar alianzas con redes de innovación científica y tecnológica para potenciar el conocimiento aplicado a la I+D+i. Ref.: Estrategia 1, literal e

1.2.1 Promover la vinculación de investigadores con pares internacionales De la Política e) y L 2.5.2 y L.2.5.3 del PQD 2014-2019	Gestionar ante instancias nacionales y/o internacionales alianzas que fomenten la formación del desarrollo de la capacidad científica y tecnológica. **(Mayo)** **Licda. Maritza Guerra.**	1 alianza gestionada	Informe, E-mails y/o notas.		1			Salario
	Gestionar pago de membresía CYTED. **(Junio)** **Licda. Ana Delmy Garay**	Pago realizado	Factura		1			$6,550.00

Firma: Director Ejecutivo._____ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C.A.

Firma: Gerente de Formación y Becas de Postgrados:_____ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA DE FORMACION Y BECAS CONACYT

N CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	**Licda. Maritza Guerra** **Gerente de Formación y Becas de Postgrados** **Licda. Ana Delmy Garay** **Gestor de Becas** **Licda. Rhina López** **Gestor de Becas**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Realizar Miniforo Iberoamericano en tema de interés actual. **(Julio)** **Licda. Ana Delmy Garay**	1 Miniforo realizado	Listado de Participantes			1		$ 6,520.00
	Impulsar la participación de investigadores como Evaluadores de Proyectos de Programas Iberoamericanos. **(Abril)** **Licda. Ana Delmy Garay**	10 evaluadores registrados	Listado de Evaluadores registrados		10			Salario
	Apoyar el proceso de vinculación de grupos nacionales de investigación con grupos internacionales. **(Marzo y Junio)** **Licda. Ana Delmy Garay**	3 grupos vinculados con grupos internacionales de investigación	Email, notas, informe	1	2			Salario

- **OBJETIVO ESTRAEGICO 2:** Formar y capacitar recursos humanos tanto en número como de calidad, para contar con una masa crítica de profesionales que generen el cambio considerado para el desarrollo nacional. Ref.: Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, objetivo 4)
- **ESTRATEGIA 2.1:** Generar espacios para desarrollar actividades de fortalecimiento de recurso humano en ICT

2.1.1Fortalecer la formación de profesionales para la investigación científica, tecnológica y de innovación vinculada al desarrollo productivo.	Gestionar la participación de investigadores salvadoreños en foros Iberoamericanos de transferencia de conocimientos. **(Agosto y Noviembre)** **Licda. Ana Delmy Garay**	2 investigadores con transferencia de conocimiento brindada	Informe de asistencia, fotografías.			1	1	Salarios

Firma: Director Ejecutivo._____ Firma: Gerente de Formación y Becas de Postgrados:_____

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C.A.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA DE FORMACION Y BECAS CONACYT

N CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	**Licda. Maritza Guerra** **Gerente de Formación y Becas de Postgrados** **Licda. Ana Delmy Garay** **Gestor de Becas** **Licda. Rhina López** **Gestor de Becas**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Realizar 4 eventos de transferencia de conocimiento, para fortalecer las capacidades de investigación en el país. **(Febrero, Junio, Septiembre y Octubre)** **Licda. Ana Delmy Garay**	Eventos realizados	Informe y lista de asistentes	1	1	1	1	Salario
	Desarrollar un proceso de fortalecimiento de las capacidades de profesionales interesados Programas de Becas de Postgrado. **(Todo el año)** **Licda. Maritza Guerra.**	proceso de fortalecimiento desarrollado	Informe	1	1	1	1	Salario
	Apoyar la realización del II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. **(Noviembre)** **Licda. Ana Delmy Garay**	Congreso desarrollado	Informe				1	Salario
	Realizar III Encuentro Nacional de Investigadores **(Noviembre)** **Licda. Maritza Guerra.**	Encuentro Realizado	Informe, lista de participantes, ponencias					$1,500.00

- **OBJETIVO ESTRATEGICO 3:** Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social. Ref. Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico
- **ESTRATEGIA 3.1:** Fortalecer la imagen y presencia de CONACYT

3.1.1 Apoyo al establecimiento de un entorno favorable a la Ciencia y la Tecnología. L.2.5.1 del PQD 2014-2019	Organizar en coordinación con las demás unidades del Viceministerio de Ciencia y Tecnología la III Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. **(Septiembre)** **Licda. Ana Delmy Garay**	Feria Realizada	Informe			1		$2,025.00

Firma: Director Ejecutivo._____ Firma: Gerente de Formación y Becas de Postgrados:_____

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C.A.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA DE FORMACION Y BECAS CONACYT

N CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	**Licda. Maritza Guerra** **Gerente de Formación y Becas de Postgrados** **Licda. Ana Delmy Garay** **Gestor de Becas** **Licda. Rhina López** **Gestor de Becas**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Apoyar a la Presidencia, Dirección Ejecutiva y demás Gerencias en temas puntuales según demanda. **(Todo el año, a demanda)** **Licda. Maritza Guerra. Licda. Ana Delmy Garay. Licda. Rhina López**	Número de apoyos brindados	Informe	1	1	1	1	Salario
	Apoyar al Viceministerio de Ciencia y Tecnología en el Proceso de formación de periodistas científicos. **(Todo el año, a demanda)** **Licda. Ana Delmy Garay**	Proceso de formación desarrollado	Informe	1	1	1	1	Salario
3.1.2 Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la articulación de NCONACYT con instituciones que crean conocimiento. PQD 2014-2019 L2.5.3	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia. Todo el año **Licda. Maritza Guerra.** **Licda. Ana Delmy Garay** **Licda. Rhina López**	Número de Eventos asistidos	Convocatoria, nota o email de delegación	1	1	1	1	Salarios

ACCIONES DE APOYO INSTITUCIONAL

Dar seguimiento al Sistema de Gestión de Información de Planificación Institucional de la Gerencia	Elaborar Plan Operativo Anual **Licda. Maritza Guerra.**	Plan elaborado	Informe	1				Salario

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C.A.

Firma: Director Ejecutivo._____

Firma: Gerente de Formación y Becas de Postgrados:_____

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA DE FORMACION Y BECAS CONACYT

Elaborado por MVGM / 30 de enero de 2015

N CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	**Licda. Maritza Guerra** **Gerente de Formación y Becas de Postgrados** **Licda. Ana Delmy Garay** **Gestor de Becas** **Licda. Rhina López** **Gestor de Becas**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Elaboración de Informes Mensuales **Licda. Maritza Guerra.**	12 informes laborados	Informe	3	3	3	3	Salario
	Elaboración de Informes Trimestrales **Licda. Maritza Guerra.**	4 informes elaborados	Informe	1	1	1	1	Salario
	Elaboración de Memoria Anual de la Gerencia **Licda. Maritza Guerra.**	1 Memoria elaborada	Informe				1	Salario
	Elaboración de Informe de Logros **Licda. Maritza Guerra.**	1 informe elaborado	Informe		1			Salario
	Elaborar el informe de Rendición de Cuentas **Licda. Maritza Guerra.**	1 informe elaborado				1		Salario
	Gestionar la ejecución de fondos del presupuesto de la Gerencia **Licda. Maritza Guerra.**	Número de Solicitudes elaboradas	Solicitudes	1	1	1	1	Salario

Firma: Director Ejecutivo._____ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT C.A.

Firma: Gerente de Formación y Becas de Postgrados:_____ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA DE FORMACION Y BECAS CONACYT

Elaborado por MVGM / 30 de enero de 2015

N·CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA N-CONACYT **M.Sc. Roberto Alegría, Gerente** **Sra. Rhina Morales Apoyo institucional**

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
1.1.1 Fortalecer la capacidad propositiva de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología.	a) Actualizar el documento de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología (PPCyT). **M.Sc. Roberto Alegría**	Documento actualizado	Documento			1		Salario
	b) Actualizar el documento de Incentivos a la Ciencia y Tecnología. **M.Sc. Roberto Alegría**	Documento actualizado	Documento				1	Salario
2.1.1 Divulgar y promover los conocimientos científicos y tecnológicos para el establecimiento de un entorno favorable a su utilización. .	a) Organizar dos reuniones para promover la elaboración de la Política Nacional de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología. **Sra. Rhina Morales / M.Sc. Roberto Alegría**	Reuniones realizadas	Lista de asistencia a reuniones, informes		1		1	$ 1,200.00
	b) Editar y publicar en forma impresa dos números seriados de la revista El Salvador C&T. **M.Sc. Roberto Alegría**	Revista impresa	Ejemplares impresos		1		1	$ 4,000.00

- **OBJETIVO ESTRATEGICO 1:** Generar y ejecutar estrategias que construyan, incentiven, difundan y promuevan las capacidades del país en I+D+i (Política Nacional de ICT).
- **Estrategia 1.1:** Fortalecimiento de la capacidad organizacional de la Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología.

- **OBJETIVO ESTRATEGICO 2.:** Promover la visibilidad de la Información Científica y Tecnológica, la comunicación de los avances de la Ciencia y la Tecnología y su utilización en la toma de decisiones basadas en el conocimiento (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico).
- **Estrategia 2.1:** Difusión de temas de interés de ciencia y tecnología para popularizar y sensibilizar los diferentes sectores de la sociedad, sobre la importancia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo del país.

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	c) Publicar en forma impresa dos números seriados y un suplemento (si fuera necesario) de la revista Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. **M.Sc. Roberto Alegría**	Revista y suplemento impresos	Ejemplares impresos		1		2	$ 4,000.00
	d) Gestionar la publicación de contenidos de ciencia y/o tecnología en temas a definir. **M.Sc. Roberto Alegría**	Gestión realizada	Informe			1		$ 2,500.00
	e) Realizar visitas a instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación para identificar fuentes de artículos para la revista. **M.Sc. Roberto Alegría**	Visitas realizadas	Informes	1	1	1	1	Salario
	f) Editar tres boletines N-CONACYT informa. **M.Sc. Roberto Alegría**	Boletín editado	Informes	1	1	1	1	Salario
	g) Mantener un servicio de Internet de 4MB para el aprendizaje, promoción y popularización de la ciencia y la tecnología. **SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES** **M.Sc. Roberto Alegría**	Servicio prestado	Documento de pago	1	1	1	1	$ 5,160.00
	h) Atender solicitudes de información científica y tecnológica e institucional; según sean requeridas. **M.Sc. Roberto Alegría**	Solicitudes atendidas	Informes	1	1	1	1	Salario

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	i) Presentar ponencias de divulgación en áreas temáticas de Ciencia, Tecnología e Innovación a requerimiento de entidades nacionales. **M.Sc. Roberto Alegría**	Ponencias presentadas	Informes	1	1	1	1	Salario
	j) Revisar y actualizar Base de Datos de Usuarios de las revistas impresas. **Sra. Rhina Morales / M.Sc. Roberto Alegría**	Base de Datos revisada	Informes	1		1		Salarios
	k) Distribuir las revistas impresas. **Sra. Rhina Morales / M.Sc. Roberto Alegría** **SERVICIOS DE CORREO**	Revista distribuida	Informes	1	1	1	1	$ 575,00

- **OBJETIVO ESTRATÉGICO 3:** Utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico).

- **Estrategia 3.1:** Difusión de materiales de promoción y popularización de la ciencia y tecnología utilizando las TICs.

3.1.1 Difundir en la web información científica y tecnológica	a) Divulgar en forma digital tres boletines N-CONACYT *informa.* **M.Sc. Roberto Alegría**	Boletín publicado	Boletines en el Portal web		1	1	1	Salario
	b) Divulgar en forma digital dos números de la revista El Salvador CyT. **M.Sc. Roberto Alegría**	Revista Digital	Revista en el Portal web		1	1	1	Salario

N·CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA N-CONACYT **M.Sc. Roberto Alegría, Gerente** **Sra. Rhina Morales Apoyo institucional**

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	c) Divulgar en forma digital la revista Comunicaciones. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe		1		1	Salario
	d) Divulgar en forma digital ponencias en áreas temáticas de Ciencia, Tecnología e Innovación según sean presentadas. **M.Sc. Roberto Alegría**	Ponencia	Ponencias en el portal web	1	1	1	1	Salario
	e) Diseñar, producir y divulgar en forma digital materiales de promoción y popularización de la ciencia y tecnología. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Materiales en el portal web	1	1	1	1	$ 13.340.00
	f) Agregar contenidos al Portal de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología según sea requerido. **M.Sc. Roberto Alegría**	Portal web actualizado	Informes	1	1	1	1	Salario

- **OBJETIVO ESTRATÉGICO 4:** Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas y servicios institucionales, relaciones interinstitucionales que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social (Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico).

- **Estrategia 4.1:** Fortalecer la presencia y el reconocimiento del Nuevo CONACYT de acuerdo a sus nuevas funciones.

4.1.1 Crear incentivos y otros estímulos para incentivar los logros en innovación, ciencia y tecnología.	a) Apoyar la organización de la III Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe			1		Salario

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	b) Aportar fondos para premios Expociencia y Tecnología como incentivos al desarrollo científico y tecnológico. **M.Sc. Roberto Alegría**	Premios otorgados	Informe			1		$ 5,000.00
	c) Procurar atenciones a participantes a la III Feria Nacional de Ciencia y Tecnología. **M.Sc. Roberto Alegría**	Gestión realizada	Informe			1		$ 1,400.00
4.1.2 Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la imagen del N-CONACYT.	a) Participar en eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	Salario
	b) Participar en comités interinstitucionales por delegación y autorización de asistencia. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	Salario
4.1.3 Participar en reuniones de trabajo institucional	a) Participar en reuniones de trabajo con la Presidencia y Dirección Ejecutiva del N-CONACYT. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	Salario
	c. Participar en reuniones de trabajo con la Dirección Ejecutiva del N-CONACYT. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	Salario
4.1.4 Atender Auditoría 2014 de la Corte de Cuentas de la República.	a) Atender oportunamente los requerimientos de información de la auditoria de la Corte de Cuentas.	Informe elaborado	Informe	1				Salario
4.1.5 Dar seguimiento al Sistema de Gestión y de Información de Planificación Institucional.	a) Elaborar Plan Operativo Anual. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe	1				Salario

N·CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA N-CONACYT **M.Sc. Roberto Alegría, Gerente** **Sra. Rhina Morales Apoyo institucional**

ACCIONES	METAS PROGRAMADAS	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL PAO				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	b) Elaborar Informes Mensuales. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe	3	3	3	3	Salario
	c) Elaborar Informes Trimestrales. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	Salario
	d) Elaborar Memoria Anual. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe	1			1	Salario
	e) Elaborar Informe de Logros. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe		1		1	Salario
5.1.1 Realizar otras actividades relacionadas con la ciencia y tecnología.	a) Realizar actividades no contempladas en este instrumento que promuevan la presencia y el reconocimiento del Nuevo CONACYT. **M.Sc. Roberto Alegría**	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	Salario

N·CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	Observatorio Nacional de Ciencia & Tecnología Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología **Ing. Carlos Roberto Ochoa, Coordinador** **Ing. Doris Ruth Salinas de Alens, Gestora de ICT** **Lic. Sonia de Ledesma Gestora de Registro Investigadores** **Sr. Ulises Trujillo Oficial de Información**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
1.1.1 Contar con un plan de acción que permita la producción sistemática de información como apoyo a la producción de indicadores de CTI. De la política d) y e) ; del PQD 2014-2019 e) L2.5.1	Definir indicadores para la toma de decisiones de los actores del Sistema Nacional de Innovación (SIN). (*) **Consultoría (ABRIL-JUNIO)**	Documento elaborado	Documento		1			$ 1,000
	Ejecutar 5 eventos para sensibilizar a los diferentes actores del SIN de los sectores de Educación Superior y Gobierno en el uso de indicadores de C&T. (*) **(ABRIL-JUNIO)**	Evento ejecutado	Lista de asistencia		5			$ 2,000
	Diseñar un sistema de información de ICT para el Observatorio **Consultoría (abril)**	Sistema diseñado	Documento		1			$ 2,000

OBJETIVO ESTRATEGICO 1: Generar bienes públicos y fortalecer el entrono habilitante par la I+D+i. Ref: Política Nacional de ICT

ESTRATEGIA 1.1: Apoyar la creación y fortalecimiento de la institucionalidad del Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología

(*)La consultoría para definir Indicadores para la toma de decisiones de los actores del sistema Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, reforzara con $ 1000 a los 5 talleres de sensibilización, y consulta a los diferentes actores del Sistema: Rectores de Educación Superior, Consejo Consultivo, Unidades de Investigación, Gobierno y Empresa Privada; los cuales están programados para junio con un moto de $1,000; el monto total para esta actividad será de $ 2,000 y se distribuirá de la siguiente manera: 2 talleres en abril, con un monto de $ 620 y $ 300 cada uno, total $920; 2 talleres en mayo con un monto de $ 400 y $ 340 cada uno, total $ 740 y 1 taller en junio con un monto de $ 340

N·CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	Observatorio Nacional de Ciencia & Tecnología Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología **Ing. Carlos Roberto Ochoa, Coordinador** **Ing. Doris Ruth Salinas de Alens, Gestora de ICT** **Lic. Sonia de Ledesma Gestora de Registro Investigadores** **Sr. Ulises Trujillo Oficial de Información**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
1.1.2 Producir Indicadores de Ciencia y Tecnología. De la política d) y e)	Producir un informe de los indicadores solicitados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2013, para la elaboración del Estado de la Ciencia y la Tecnología Iberoamericano (junio) **Ing. Doris Salinas de Alens** **Lic. Sonia Montoya de Ledesma**	Informe producido	Sitio Web del la RICYT		1			Salarios
	Realizar consulta a usuarios de las estadísticas de C&T, con el objetivo de implementar mejoras a los instrumentos de recolección utilizados **Ing. Doris Salinas de Alens (febrero)**	Consulta realizada	Informe, email,	1				Salarios
	Revisar e implementar mejoras a 2 instrumentos de encuesta sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, en base resultados de sondeo. **Ing. Doris Salinas de Alens (febrero)**	Instrumento revisado y mejorado	Instrumento e instructivos	2				Salarios
.	Organizar 2 talleres sobre Actividades Científicas y Tecnológicas, sectores de Educación Superior y Gobierno, para explicar el llenado de la encuesta **Lic. Sonia Montoya de Ledesma** (marzo)	Taller realizado	Lista de asistencia a talleres, informes	2				$ 1200

N·CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	Observatorio Nacional de Ciencia & Tecnología Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología **Ing. Carlos Roberto Ochoa, Coordinador** **Ing. Doris Ruth Salinas de Alens, Gestora de ICT** **Lic. Sonia de Ledesma** **Gestora de Registro Investigadores** **Sr. Ulises Trujillo** **Oficial de Información**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
1.1.2 Producir Indicadores de Ciencia y Tecnología. De la política d) y e)	Enviar vía email 38 encuestas sobre Actividades Científicas y Tecnológicas a IES y Gobierno. (*) **Lic. Sonia Montoya de Ledesma**	# Encuestas enviadas/# Encuestas programadas	Informe, Encuestas, email			1		Salarios
	Revisar el 100% de las encuestas recibidas (*) **Ing. Doris Salinas de Alens**	# Encuestas revisadas/ # Encuestas recibidas	Informe, Encuestas, email			1		Salarios
	Realizar verificación in situ, después de confirmación de visita, de las Instituciones con inconsistencias en las encuestas, (*) **Ing. Doris Salinas de Alens** **Lic. Sonia Montoya de Ledesma**	# Visitas realizadas/ # Vistas confirmadas	Informe, email, acta			1		Salarios
	Procesar el 100% las encuestas recibidas (*) **Ing. Doris Salinas de Alens**	# Encuestas procesadas/ # Encuestas recibidas	Informe			1		Salarios
	Coordinar la elaboración de 1 documento sobre los resultados de la encuesta sobre las actividades científicas y tecnológicas de los diferentes sectores **Ing. Doris Salinas de Alens** **Consultoría**	Documento elaborado	Informe			1		$ 2,500

(*) Descripción de Metas mensurables, alcanzables y realistas

N·CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	Observatorio Nacional de Ciencia & Tecnología Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología **Ing. Carlos Roberto Ochoa, Coordinador** **Ing. Doris Ruth Salinas de Alens, Gestora de ICT** **Lic. Sonia de Ledesma Gestora de Registro Investigadores** **Sr. Ulises Trujillo Oficial de Información**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Coordinar actividades de publicación de 1 documento sobre Actividades Científicas y Tecnológicas. **Ing. Doris Salinas de Alens**	Documento publicado	Informe				1	$2,500
1.1.2 Producir Indicadores de Ciencia y Tecnología. De la política d) y e)	Recopilar e ingresar a base de datos los indicadores de recursos humanos en C&T 2012-2013 **Lic. Sonia Montoya de Ledesma**	Informe elaborado	Base de datos		1			Salarios
	Procesar datos de los indicadores de recursos humanos en C&T 2012-2013 **Ing. Doris Salinas de Alens**	Informe elaborado	Informe			1		Salarios
	Coordinar la elaboración de 1 documento sobre los Indicadores de recursos humanos en C&T 2012-2013 **Ing. Doris Salinas de Alens** **Consultoría**	Documento elaborado	Informe			1		$1,500
	Coordinar actividades de publicación documento sobre indicadores de recursos humanos en C&T 2012-2013 **Ing. Doris Salinas de Alens**	Documento publicado	Informe				1	$2,500

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
	Coordinar actividades de 1 evento de difusión de documento sobre Actividades Científicas y Tecnológicas 2014 y de indicadores de recursos humanos en C&T 2012-2013 **Ing. Doris Salinas de Alens** **Lic. Sonia Montoya de Ledezma**	Evento realizado	Documento, lista de asistencia a evento de difusión				1	$ 1,500
1.1.2 Producir Indicadores de Ciencia y Tecnología. De la política d) y e)	Diseñar metodología para la construcción de indicadores de Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología (*) **Consultoría. Marzo**	Documento elaborado	Informe		1			$ 2,500

(*)La consultoría para Diseñar la metodología para la construcción de Indicadores de Apropiación Social de la C&T se ha trasladado para ejecutarlas en el meses de abril, mayo y junio; ya que se espera proponer un grupo de indicadores, variables y ejemplos de índices o de análisis específicos organizados en cuatro dimensiones de análisis.

ESTRATEGIA 1.2: Apoyar la Creación y Fortalecimiento de Infraestructura Científica y tecnológica necesaria para el desarrollo de actividades de liCT

1.2.1 Fortalecer el registro de información de científicos y profesionales de El Salvador. De la Política c) del PQD 2014-2019 L2.5.2	Actualizar mensualmente el registro de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador (REDISAL). **Lic. Sonia Montoya de Ledesma**	Informe elaborado	Informe	3	3	3	3	Salarios
1.2.2 Fortalecer el registro de información de centros y unidades de investigación de El Salvador. De la Política c) del PQD 2014-2019 L2.5.2	Actualizar mensualmente el registro de Centros y Unidades de Investigación **Lic. Sonia Montoya de Ledesma**	Informe elaborado	Informe	3	3	3	3	Salarios

N·CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	Observatorio Nacional de Ciencia & Tecnología Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología **Ing. Carlos Roberto Ochoa, Coordinador** **Ing. Doris Ruth Salinas de Alens, Gestora de ICT** **Lic. Sonia de Ledesma Gestora de Registro Investigadores** **Sr. Ulises Trujillo Oficial de Información**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	

- **OBJETIVO ESTRAEGICO 2:** Utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible. Ref Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico
- **ESTRATEGIA 2.1:** Participar en la Reducción de la Brecha Digital en El Salvador

2.1.1 Fomentar la utilización del software de Auto Aprendizaje Educativo para acortar la brecha digital en El Salvador	Difundir el Software para enseñanza de aspectos computacionales a través de la página Web **Ing. Doris Salinas de Alens**	Informe elaborado	Informe	3	3	3	3	Salarios

- **OBJETIVO ESTRATEGICO 3:** Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social. Ref. Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico
- **ESTRATEGIA 3.1:** Fortalecer la imagen y presencia de CONACYT

3.1.1 Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la articulación de NCONACYT con instituciones que crean conocimiento. PQD 2014-2019 L2.5.3	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia. **Ing. Doris Salinas de Alens** **Lic. Sonia Montoya de Ledesma** **Sr. Ulises Trujillo**	Informe elaborado	Convocatoria, nota o email de delegación	1	1	1	1	Salarios

N·CONACYT CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA **Nuevo CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**	**PLAN OPERATIVO ANUAL 2015**	Observatorio Nacional de Ciencia & Tecnología Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología **Ing. Carlos Roberto Ochoa, Coordinador** **Ing. Doris Ruth Salinas de Alens, Gestora de ICT** **Lic. Sonia de Ledesma Gestora de Registro Investigadores** **Sr. Ulises Trujillo Oficial de Información**

LINEAS DE ACCION	METAS DE GESTION	INDICADORES DE GESTION	MEDIOS DE VERIFICACION	PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL DE LAS METAS DEL POA				PRESUPUESTO
				T1	T2	T3	T4	
ACCIONES DE APOYO INSTITUCIONAL								
Mantener los sistemas de Información Institucionales	Manejar la información oficiosa **Sr. Ulises Trujillo**	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	Salarios
	Generar reportes estadísticos del Sistema de Información en línea de Investigadores e Investigaciones **Ing. Doris Salinas de Alens**	Reportes estadísticos generados	Informe	1	1	1	1	Salarios
	Administrar los sistemas de Sistema de Información en Intranet después de proporcionada la información **Ing. Doris Salinas de Alens**	Informe elaborado	Informe, email, portal	1	1	1	1	Salarios
Dar seguimiento al Sistema de Gestión de Calidad de NCONACYT	Actualizar el Sistema de Gestión de Calidad de acuerdo al avance al avance que la definición de la nueva institucionalidad indique **Ing. Doris Salinas de Alens**	Informe Elaborado	Informe	1	1	1	1	Salarios
Dar seguimiento al Sistema de Gestión de Información de Planificación Institucional del Observatorio	Elaborar Plan Operativo Anual, Informes mensuales, Informes trimestrales y otros propios del Observatorio. **Ing. Doris Salinas de Alens**	Informe Elaborado	Informe	5	4	4	4	Salario
Administrar la red	Administrar la red interna de CONACYT **Ing. Doris Salinas de Alens**	Informe elaborado	Informe	1	1	1	1	Salarios

PLAN OPERATIVO ANUAL
EJERCICIO 2015

INTRODUCCION

EL Plan Operativo Anual (POA) para el ejercicio 2015 se ha elaborado tomando como marco de referencia las atribuciones del N-CONACYT y el Plan Quinquenal de Desarrollo junio 2014 a mayo 2019 y los lineamientos de la Señora Vice Ministra de Ciencia y Tecnología.

El N-CONACYT, en el marco del Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología tiene proyectado consolidar el programa de becas de posgrado y fortalecer el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología para la creación y aplicación de indicadores nacionales.

Toma relevancia en el N-CONACYT, la Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología, a fin de instituir en la población la Cultura en esos temas, haciendo de su conocimiento los avances y la utilización en la toma de decisiones basadas en el conocimiento, lo cual contribuye al desarrollo socioeconómico del país.

Para el ejercicio 2015, al N-CONACYT le ha sido asignado un techo presupuestario de $ 600,000.00, del cual 57.30% está destinado para el pago de salarios y el 42.70% para funcionamiento.

Es compromiso de todo el personal del N-CONACYT, cumplir con éxito los objetivos y metas trazados en el ejercicio 2015.

Contenido

I. PRESENTACION DE LA INSTITUCION 4

II. AREAS DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN ESTRUCTURA ORGANIZATIVA 7

1. OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA .. 7

2. GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO 9

3. PROMOCION Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA 13

4. GERENCIA ADMINISTRATIVA 16

5. GERENCIA FINANCIERA 18

ANEXOS: Planes de Trabajo Trimestrales de las áreas de funcionamiento

I. PRESENTACIÓN DE LA INSTITUCION

DE SU CREACION SEGÚN EL ARTICULO 10 DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

Unidad Especializada
Art. 10. El MINED podrá crear dentro de su estructura administrativa una unidad especializada que tendrá por objeto ser un organismo implementador y ejecutor estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo a la innovación.

DE SU CREACIÓN

En Nuevo el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se crea como una unidad desconcentrada del Ministerio de Educación bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología;
Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Educación No. 15-0432-A de fecha 01 de marzo de 2013, publicado en el Diario Oficial Número 61, Tomo No. 399 de fecha 05 de abril del mismo año.

DE SUS RECURSOS:

- **LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO** DECRETO LEGISLATIVO Nº. 234 DE FECHA 14 DE DICIEMBRE DE 2012, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL NO. 34, TOMO NO. 398, DE FECHA 19 DE FEBRERO DE 2013CON VIGENCIA A PARTIR DEL 28 DE FEBRERO DE 2013.

Presupuesto y régimen salarial
Art. 18. El CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e Inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

- **CREAACION DEL N-CONACYT COMO UNIDAD DESCONCETRADA**: A**CUERDO EJECUTIVO EN EL RAMO DE EDUCACIÓN NO. 15-0432-A** DE FECHA 01 DE MARZO DE 2013, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL NÚMERO 61, TOMO NO. 399 DE FECHA 05 DE ABRIL DEL MISMO AÑO.

Recursos financieros

Art 22- El Gobierno de la República, en el Presupuesto asignado al Ramo de Educación, dotará de los recursos financieros al Viceministerio de Ciencia y Tecnología, para el funcionamiento y desarrollo de las atribuciones del CONACYT.

VISION

Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

MISION

El CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

VALORES

Honestidad, prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares

Transparencia, realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.

Responsabilidad, cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos

Compromiso, nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los clientes con cortesía, oportunidad y profesionalismo.

PLAN QUINQUENAL DE DESARROLLO 2014- 2019:

Eje 2: Conocer, saber y crear

Objetivo 2: “Desarrollar el potencial humano de la población salvadoreña

Estrategia 2.5: “Impulso de la innovación, Ciencia y Tecnología”

Lineamientos:

- L.2.5.1. Fortalecer el Sistema Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología
- L.2.5.2. Crear y Fortalecer la investigación e infraestructura científica y tecnológica
- L.2.5.3. Impulso alianzas regionales e internacionales para impulsar la investigación, la transferencia tecnológica y el desarrollo d ña investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)

ESTRATEGIA VICE MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Promoción y apoyo a la investigación en la Educación superior, para que esta contribuya en la generación de información y conocimiento del país, incluyendo su incidencia en las políticas de desarrollo educativo

OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

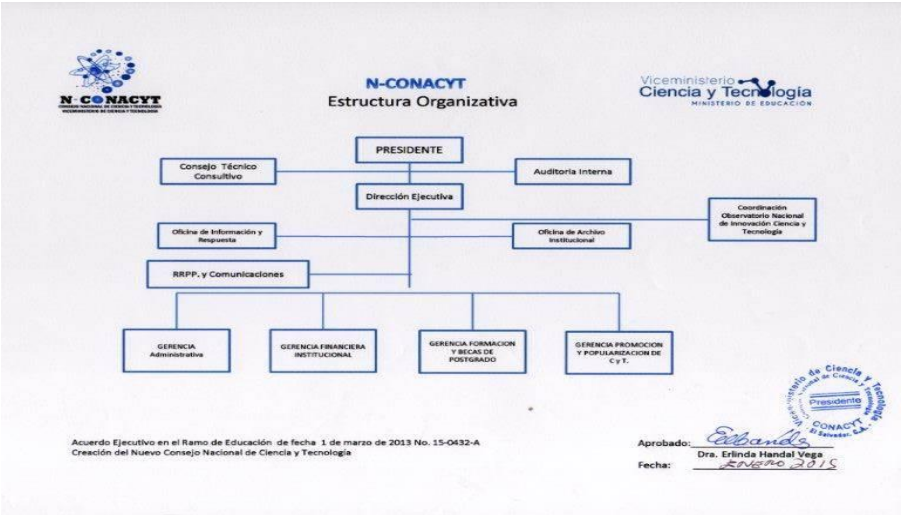
ATRIBUCIONES:

- Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

- Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del “Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología”, que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

- Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL N-CONACYT



OBJETIVOS GENERALES EN EL MARCO DEL SISTEMA NACIONAL DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA

- **CONSOLIDAR EL OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACION CIENCIA Y TECNOLOGIA**
- **CONSOLIDAR Y DESARROLLAR EL PROGRAMA DE FORMACION Y BECAS DE POSGRADO**
- **PROMOCIONAR Y POPULARIZAR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGOFIA**
- **FORTALECER LA INSTITUCIONALIDAD DEL N-CONACYT**

II. AREAS DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

1. OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA

Es atribución del Observatorio Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología: Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología; para el cumplimiento de esta atribución el Nuevo CONACYT, para este ejercicio el plan de trabajo de trabajo se ha formulad tomando en el marco del Programa de Gobierno "El Salvador Adelante" que esta desarrolladas en el Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019, para lo cual se han retomado las siguientes estrategias, objetivos y líneas de acción así:

PLAN QUINQUENAL DE DESARROLLO 2014-2019	***Eje 2 : Conocer, Saber y Crear***
	Objetivo 2. **: "Desarrollar el potencial humano de la población salvadoreña**
	Estrategia 2.5**: "Impulso de la innovación, Ciencia y Tecnología"**
	Lineamientos:
	L.2.5.1. Fortalecer el Sistema Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología
	L.2.5.2. Crear y Fortalecer la investigación e infraestructura científica y tecnológica

RECUROS HUMANOS 3: 1) Coordinador: Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova, y personal de apoyo 2): Ingeniero Doris Salinas de Alens y 3) Licenciada Sonia Montoya de Ledesma.

PRESUPUESTO ASIGNADO PARA EJECUTAR ACTIVIDADES TECNICAS:

Observatorio Nacional de CYT	Valor $
51. Remuneraciones	36,610.00
54. Bienes y Servicios	19,200.00
Total	**55,810.00**

OBJETIVO GENERAL:

CONSOLIDAR DEL OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA EN EL MARCO DEL SISTEMA NACIONAL DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA

OBJETIVOS ESTRATEGICO:

- 1 : "Generar bienes públicos y fortalecer el entorno habilitante para la I+D+i" REF: Política Nacional de ICT
- 2 : "Utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible" REF Plan Nacional de Desarrollo Científico y tecnológico
- 3:" Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales" y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social. REF Plan Nacional de Desarrollo Científico y tecnológico.

ESTRATEGIAS:

- 1.1 Apoyar la Creación y fortalecimiento de la Institucionalidad del Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.
- 1.2 Apoyar la Creación y Fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica necesaria para el desarrollo de actividades de ICT.
- 2.1 Participar en la reducción de la brecha digital en El Salvador
- 3.1 Fortalecer la imagen y presencia de CONACYT.

LINEAS DE ACCION:

- 1.1.1 Contar con un plan de acción que permita la producción sistemática de información como apoyo a la producción de indicadores de CTI. De la política d) y e). L 2.5.1 del PQD 2014-2019
- 1.1.2 Producir Indicadores de Ciencia y Tecnología. De la política d) y e)
- 1.2.1 Fortalecer el registro de información de científicos y profesionales de El Salvador. De la Política c). L 2.5.2 del PQD 2014-2019
- 1.2.2 Fortalecimiento de registro de información de centros y unidades de investigación de El Salvador
- 2.1.1 Fomentar la utilización del software de Auto Aprendizaje Educativo para acortar la brecha digital en El Salvador

- 3.1.1 Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la articulación del NCONACYT con instituciones que crean conocimiento. L 2.5.3 del PQD 2014-2019

METAS DEL EJERCICIO

- 1.1.1.1 Definir Indicadores para la toma de decisiones de los actores del Sistema Nacional de Innovación (SIN)
- 1.1.1.2 ejecutar un evento para sensibilizar a los diferentes actores del SIN de los sectores de Educación Superior, Gobierno, en el uso de indicadores de C&T
- 1.1.1.3 Diseñar un sistema de información de ICT para el Observatorio
- 1.1.2.1 Producir un informe de los indicadores solicitados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2013-2014, para la elaboración del Estado de la Ciencia y la Tecnología Iberoamericano
- 1.1.2.2 Producir el documento : Indicadores sobre Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo Sector Educación Superior y sector Gobierno 2014.
- 1.1.2.3 Producir el documento: Indicadores sobre Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología 2012-2013
- 1.1.2.4 Diseñar metodología para la construcción de indicadores de Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología.
- 1.2.1.1 Actualizar mensualmente el registro de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador (REDISAL).
- 1.2.2.1 Actualizar mensualmente el registro de Centros y Unidades de Investigación
- 2.1.1.1 Difundir el Software para enseñanza de aspectos computacionales
- 3.1.1.1 Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia

2. GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO

Es atribución de la Gerencia de Formación de Becas y Postgrado: Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación, para la formulación del presente plan de trabajo la Gerencia ha tomado de referencia el programa de gobierno, enfocándose en el eje programático, la estrategia, compromiso y medida, relacionadas a su atribución, así:

EJE, OBJETIVO, ESTRATEGIA Y LINEAS DE TRABAJO PARA ARTICULAR CON EL PLAN QUINQUENAL DE DESARROLLO 2014 A MAYO 2019

PLAN QUINQUENAL DE DESARROLLO 2014-2019	***Eje 2: Conocer, saber y crear*** ***Objetivo 2: Desarrollar el potencial humano de la población salvadoreña*** ***Estrategia 2.5 : Impulso de la innovación, ciencia y tecnología*** ***Lineamientos:*** ***L.2.5.1. Fortalecer el Sistema Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología*** ***L.2.5.2. Crear y Fortalecer la investigación e infraestructura científica y tecnológica*** ***L.2.5.3. Impulso alianzas regionales e internacionales para impulsar la investigación, la transferencia tecnológica y el desarrollo d ña investigación, desarrollo e innovación (I+D+i)***

RECUROS HUMANOS 3: 1) Gerente Licenciada Maritza Guerra y personal de apoyo 2) Licenciada Ana Delmy Garay y 3) Licenciada Rhina López.

PRESUPUESTO ASIGNADO PARA EJECUTAR ACTIVIDADES TECNICAS:

Gerencia de Formación y Becas y Postgrados	Valor $
51. Remuneraciones	**59,350.00**
54. Bienes y Servicios	**11,925.00**
55. Gastos Financieros	**50.00**
56. Transferencias Corrientes	**6,500.00**
Total	**77,825.00**

OBJETIVO GENERAL:

Establecer las bases para desarrollar el programa de formación y becas de postgrado en el marco del sistema nacional de innovación, ciencia y tecnología.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Fortalecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación precompetitiva (i+d+i). Ref: Política Nacional de ICT,

- Formar y capacitar recursos humanos tanto en número como de calidad, para contar con una masa crítica de profesionales que generen el cambio considerado para el desarrollo nacional: Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico,

- Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social: Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.

ESTRATEGIAS:

- Programa de becas para la formación de profesionales en doctorados en ciencias exactas, ingenierías y en áreas estratégicas que defina el país,

- Generar alianzas con redes de innovación científica y tecnológica para potenciar el conocimiento aplicado a la I+D+i.

- Generar espacios para desarrollar actividades de fortalecimiento de recurso humano en ICT

- Fortalecer la imagen y presencia de CONACYT

LINEAS DE ACCION:

- Recopilar y administrar información sobre ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en el aprovechamiento de la oferta de becas de maestría y doctorado en ciencias exactas e ingeniería,

- Promover el fortalecimiento y formación del recurso humano salvadoreño en ciencia y tecnología tanto del sector público como del privado especialmente a nivel de maestrías y doctorados,

- Promover la vinculación de investigadores con pares internacionales,

- Fortalecer la formación de profesionales para la investigación científica, tecnológica y de innovación vinculada al desarrollo productivo,

- Apoyo al establecimiento de un entorno favorable a la Ciencia y la Tecnología,

- Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la articulación de NCONACYT con instituciones que crean conocimiento,

- Dar seguimiento al Sistema de Gestión de Información de Planificación Institucional de la Gerencia.

METAS DEL EJERCICIO

- Buscar y elaborar información sobre oportunidades de becas para postgrados en ICT.
- Actualizar Catálogo de ofertas internacionales de becas de postgrado: Maestrías y Doctorados en Ciencia y Tecnología.
- Actualizar mensualmente el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos)
- Difundir la oferta de Becas de formación en ICT.
- Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT.
- Elaborar informe del aprovechamiento de Becas en ICT en coordinación con el MRREE
- Actualizar semanalmente las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de becas para salvadoreño
- Realizar 4 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T.
- Realizar 2 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología
- Realizar 6 charlas sobre motivación y tips para postular a becas de postgrado en el exterior, en Ciencia y Tecnología.
- Actualizar el Proceso de Difusión de Becas de Postgrado.
- Elaborar Propuesta de Asignación de cuotas financieras del Reglamento de Becas de Doctorado .
- Realizar un sondeo para identificar demandas de postgrados en el sector empresarial
- Gestionar ante instancias nacionales y/o internacionales alianzas que fomenten la formación del desarrollo de la capacidad científica y tecnológica.
- Realizar 1 Miniforo Iberoamericano en tema de interés actual
- Impulsar la participación de investigadores como Evaluadores de Proyectos de Programas Iberoamericanos
- Apoyar el proceso de vinculación de tres grupos nacionales de investigación con grupos internacionales
- Gestionar la participación de investigadores salvadoreños en foros Iberoamericanos de transferencia de conocimientos.
- Realizar 4 eventos de transferencia de conocimiento, para fortalecer las capacidades de investigación en el país
- Desarrollar un proceso de fortalecimiento de las capacidades de los investigadores interesados en el Programa de Becas de Postgrado
- Realizar el II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología

- Realizar III Encuentro Nacional de Investigadores
- Organizar en coordinación con las demás unidades del Viceministerio de Ciencia y Tecnología la III Feria Nacional de Ciencia y Tecnología
- Apoyar a la Presidencia, Dirección Ejecutiva y demás Gerencias en temas puntuales según demanda.
- Apoyar al Viceministerio de Ciencia y Tecnología en el Proceso de formación de periodistas científicos.
- Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia.

3. PROMOCION Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Las atribuciones de la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología se establecen conforme al Acuerdo Ejecutivo en el ramo de Educación No. 15-0432-A, Art. 3, Literal c, apoyar al Viceministerio de Ciencia y Tecnología para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

PLAN QUINQUENAL DE DESARROLLO 2014-2019	
	Eje 2: Conocer, saber y crear
	Objetivo 2: Desarrollar el potencial humano de la población salvadoreña
	Estrategia 2.5 : Impulso de la innovación, ciencia y tecnología
	Lineamiento:
	L.2.5.1. Fortalecer el Sistema Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología

RECUROS HUMANOS: Gerente de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, Maestro en Ciencias y Licenciado José Roberto Alegría Coto, no tiene contratado personal asignado.

PRESUPUESTO ASIGNADO PARA EJECUTAR ACTIVIDADES TECNICAS:

Gerencia de Promoción y Popularización de CYT	Valor $
51. Remuneraciones	21,485.00
54. Bienes y Servicios	50,175.00
56. Transferencias Corrientes	5,000.00
Total	**76,660.00**

OBJETIVO GENERAL:

- Promocionar y popularizar la ciencia y la tecnología en el marco del sistema nacional de innovación, ciencia y tecnología

OBJETIVOS ESTRATEGICOS:

- Generar y ejecutar estrategias que construyan, incentiven, difundan y promuevan las capacidades del país en I+D+i.
- Promover la visibilidad de la Información Científica y Tecnológica, la comunicación de los avances de la Ciencia y la Tecnología y su utilización en la toma de decisiones basadas en el conocimiento.
- Utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible.
- Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social.

ESTRATEGIAS:

- Fortalecimiento de la capacidad organizacional del Programa de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología.
- Difusión de temas de interés de ciencia y tecnología para popularizar y sensibilizar los diferentes sectores de la sociedad, sobre la importancia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo del país.
- Difusión de materiales de promoción y popularización de la ciencia y la tecnología utilizando las TICs.
- Fortalecimiento de la presencia y el reconocimiento del Nuevo CONACYT de acuerdo a sus nuevas funciones.

LINEAS DE ACCION:

- Fortalecer la capacidad propositiva de la Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología.
- Divulgar y promover los conocimientos científicos y tecnológicos para el establecimiento de un entorno favorable a su utilización.
- Difundir en la web información científica y tecnológica.
- Crear incentivos y otros estímulos para incentivar los logros en innovación, ciencia y tecnología.
- Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la imagen del N-CONACYT.
- Participar en reuniones de trabajo institucional.
- Atender Auditoría 2014 de la Corte de Cuentas de la República.
- Dar seguimiento al Sistema de Gestión y de Información de Planificación Institucional.
- Realizar otras actividades relacionadas con la ciencia y tecnología.

METAS DEL EJERCICIO:

- Actualizar el documento de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología (PPCyT).
- Actualizar el documento de propuesta de Incentivos para la ciencia y tecnología.
- Organizar dos reuniones para promover la elaboración de la Política Nacional de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología.
- Editar y publicar en forma impresa dos números seriados de la revista El Salvador C&T.
- Publicar en forma impresa dos números seriados y un suplemento (si fuera necesario) de la revista Comunicaciones Científicas y Tecnológicas.
- Gestionar la publicación de contenidos de ciencia y/o tecnología en temas a definir.
- Realizar visitas a instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación para identificar fuentes de artículos para la revista.
- Editar tres Boletines N-CONACYT *informa*.
- Mantener un servicio de Internet de 4MB para el aprendizaje, promoción y popularización de la ciencia y la tecnología.
- Atender solicitudes de información científica y tecnológica; según sean requeridas.
- Presentar ponencias de divulgación en áreas temáticas de Ciencia, Tecnología e Innovación a requerimiento de entidades nacionales.
- Revisar y actualizar base de datos de usuarios de las revistas impresas.
- Distribuir las revistas impresas.
- Divulgar en forma digital tres boletines N-CONACYT *Informa*.
- Divulgar en forma digital dos números de la revista El Salvador C&T.
- Divulgar en forma digital la revista Comunicaciones.
- Divulgar en forma digital ponencias en áreas temáticas de ciencia, tecnología e innovación según sean presentadas.
- Diseñar, producir y divulgar en forma digital materiales de promoción y popularización de la ciencia y tecnología.
- Agregar contenidos al Portal de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología.
- Apoyar la organización de la III Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Aportar fondos para premios Expociencia y Tecnología como incentivos al desarrollo científico y tecnológico.
- Procurar atenciones a participantes a la III Feria Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Participar en eventos nacionales e internacionales por delegación y autorización de asistencia.
- Participar en comités interinstitucionales, por delegación y autorización de asistencia.
- Participar en reuniones de trabajo con la Presidencia y Dirección Ejecutiva del N-CONACYT
- Participar en reuniones de trabajo con la Dirección Ejecutiva del N-CONACYT
- Presentar información de respaldo de las actividades realizadas en el 2014.
- Elaborar Plan Operativo Anual.
- Elaborar Informes Mensuales.
- Elaborar Informes Trimestrales.
- Elaborar Memoria Anual
- Elaborar Informe de Logros.
- Realizar actividades no contempladas en este instrumento que promuevan la presencia y el reconocimiento del Nuevo CONACYT.

4. GERENCIA ADMINISTRATIVA

OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar una gestión administrativa basada en el uso racional de los recursos que permita desarrollar las atribuciones del N-CONACYT eficientemente y en forma transparente.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS:

- Mantener una buena administración de los recursos institucionales.
- Velar por el cumplimiento de las leyes, reglamentos, disposiciones administrativas aplicables a las operaciones institucionales
- Promover la transparencia, eficiencia y efectividad en la ejecución de las operaciones institucionales.
- Buscar la obtención de bienes y servicios que cumplan con las especificaciones técnicas de los solicitantes
- Facilitar al personal los bienes y servicios en forma oportuna para que cumplan con sus funciones eficientemente

ESTRATEGIAS:

- Administración de los recursos con honestidad y transparencia.
- Contar con un Plan de Compras apegado a las necesidades institucionales
- Realizar sondeos de precios de los bienes y servicios que se gestionan para adquirir bienes o contratar servicios a precios razonables.
- Fomentar el uso adecuado de los recursos institucionales

LINEAS DE ACCION:

- Coordinar del proceso de planificación institucional, a fin de que la institución cuente con un Plan Estratégico y un Plan Operativo Anual de trabajo
- Coordinar la elaboración de la Memoria Anual de Labores
- Prever que el Plan de Compras Institucional, se ejecute en el marco de la Ley de Adquisiciones y Contratación de la Administración Publica, y que se elabore en coordinación con la Gerencia Financiera, de acuerdo a las necesidades reales del N-CONACYT
- Velar que la contratación de recurso humano se realice de acuerdo a las competencias técnica necesarias del puesto y cumpliendo con la normativa respectiva
- Elaborar y Ejecutar un plan de mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos y las instalaciones de las oficinas del N-CONACYT, a fin de prolongar hasta el máximo posible su vida útil
- Administrar y aplicar los mecanismos de control, seguridad, protección y constatación física de los activos fijos y los suministros.
- Mantener buenas relaciones con los proveedores de bienes y servicios
- Contribuir a mantener un clima favorable en la institución.
- Diseñar, implementar y revisar los manuales, mecanismos y procedimientos

administrativos institucionales para dar cumplimiento al marco normativo del sector publico

METAS

- Atender los requerimientos de información oportunamente en las auditorias de la Corte de Cuentas
- Tramitar las solicitudes para las adquisiciones de bienes y servicios que demanda el personal
- Cumplir con la normativa para la administración del recurso humano
- Elaborar 1 plan de trabajo de la Gerencia, los 12 seguimientos mensuales y cuatro trimestrales
- Elaborar 1 Informe de Logros de junio 2014 a mayo 2015
- 1 Memoria de labores 2015, coordinar la elaboración
- Elaborar 1 plan de mantenimiento preventivo y correctivo de los activos
- Integrar documento del plan de trabajo institucional
- Integrar documento de los informes de los Seguimientos trimestrales de la institución
- Realizar 4 inventario físicos de los materiales
- Realizar 1 inventario físico de los activos fijos
- Formular el presupuesto de remuneraciones 2015
- Coordinar la realización de 18 evaluaciones del desempeño del personal
- Velar por el control interno institucional

RECURSO HUMANO 3: 1) Gerente Administrativo Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra, personal de Apoyo 2) Licenciada Estela Ruano, Coordinadora de Recursos Humanos y Colabora en Servicios Generales y 3) Señorita Lorena Portillo, Asistente UACI y Encargado del Archivo Institucional

PRESUPUESTO ASIGNADO PARA REMUNERACIONES Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO:

Gerencia Administrativa	**Valor $**
51. Remuneraciones	226,375.00
54. Bienes y Servicios	146,770.00
55. Gastos Financieros	2,920.00
61. Inversiones en Activo Fijo	600.00
Total	**376,665.00**

No.	**TIPO DE GASTO**	**Monto ANUAL**
1	REMUNERACIONES	226,375.00
TOTAL RUBRO 51		226,375.00
2	MEDICAMENTOS	300.00
3	QUIMICOS	50.00
4	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	2,000.00
5	LLANTAS Y NEUMATICOS	1,000.00
6	PAPELERIA Y UTILES	3,380.00

7	TEXTILES Y VESTUARIO	1,310.00
8	MATERIALES INFORMATICOS	3,200.00
9	ALIMENTOS PARA HUMANOS	2,220.00
10	MANT. Y REPARACION DE INFRAESTRUCTURA	10,150.00
11	MANT.Y REPARACION DE EQUIPO Y VEHICULOS	7,955.00
12	SERVICIOS BASICOS	29,605.00
13	SERVICIOS DE VIGILANCIA	18,145.00
15	ARRENDAMIENTOS Y DERECHOS	40,670.00
16	OTROS GASTOS (CONGELAMIENTO)	26,185.00
17	SERV. TECNICOS Y PROFESIONALES	600.00
	TOTAL RUBRO 54	146,770.00
18	SERV. COMERCIALES, FINANC. E IMP. Y TASAS	2,920.00
	TOTAL RUBRO 55	2,920.00
19	RENOVACIÓN DE LICENCIAS	600.00
	TOTAL RUBRO 61	600.00
	TOTAL	**376,665.00**

5. GERENCIA FINANCIERA

RECURSO HUMANO 3: 1) Gerente Financiero Licenciado Ángel Iraheta, 2) Presupuestario Ingeniero Gulielmo Ernesto Martínez, 3) Contador Institucional Señor Jeremías Castro y 4) Tesorero Institucional Licenciada Claudia Mariela Hernández.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS:

- Dirigir, Coordinar y supervisar las actividades relacionadas a la Administración Presupuestaria Institucional, así como el control y seguimiento de la cartera de Acreedores monetarios
- Gestionar y Administrar los Recursos Financieros Institucionales, pagos a empleados y proveedores.
- Registrar y Revisar los hechos económicos, institucionales y generar estados financieros.
- Velar por el cumplimiento de las leyes, reglamentos y disposiciones aplicables a las operaciones Administrativas Financieras Institucionales.

ESTRATEGIAS:

- Preparar el Plan anual Operativo del ejercicio de manera coordinada con los técnicos financieros.
- Preparar la PEP 2015 en coordinación con la UACI.

- Elaborar Compromisos Presupuestarios Tomando en cuenta el plan de compras y/o las respectivas modificaciones a este si las hubiere.
- Realizar las modificaciones presupuestarias necesarias con los respectivos soportes los cuales estarán basados en lo que establece la normativa vigente.
- Fomentar el uso adecuado de los recursos institucionales considerando la normativa vigente al respecto.
- Considerar el preparar informes de ejecución presupuestario de manera extracontable como un soporte a la ejecución del ejercicio 2015.

LINEAS DE ACCION:

- Plan de trabajo: será necesario contar con el apoyo de los técnicos financieros para complementar y establecer el desarrollo de cada una de las actividades en el plan operativo anual con el fin de programarlas en el momento que correspondan.
- Programación de gastos: al inicio del ejercicio fiscal se deberá coordinar en conjunto con la UACI el plan de compras para el periodo el cual será la base para preparar La Programación de Ejecución Presupuestaria (PEP).
- Creación de obligaciones económicas: para la ejecución de gastos será necesario tomar de base la PEP con la cual se determinara el nivel de crédito presupuestario de cada una de las gerencias lo cual dará paso a la emisión del Compromiso Presupuestario con el cual se estará respaldando cada una de las obligaciones contraídas por la institución.
- Reasignación de los fondos: durante la ejecución del presupuesto pueden surgir cambios en la programación de los fondos por lo que será necesario cumplir con la normativa establecida para realizar este tipo de movimientos respaldándose siempre con notas que justifiquen dichos ajustes.
- Concientización en el uso de los fondos: siempre con el objetivo de realizar una ejecución presupuestaria eficiente será necesario hacer énfasis en las diferentes gerencias para que se haga un uso racional de los fondos tomando de base la normativa respectiva y demás criterios relacionados con el adecuado uso de los fondos.
- Informes financieros: periódicamente deberán emitirse los estados financieros correspondientes con el fin de reflejar en cifras económica la correspondiente ejecución del presupuesto en sus diferentes momentos y adicionalmente se podrían establecer informes extracontables que permitan una mejor lectura de dichos informes con el fin de presentarlos a las autoridades correspondientes para la toma de decisiones.

METAS DEL EJERCICIO:

- Elaborar el Plan anual Operativo 2015.
- Elaborar la PEP 2015.
- Elaborar 432 Compromisos Presupuestarios o De acuerdo a demanda.
- Elaborar Transferencias, ajustes y reprogramaciones presupuestarias.
- Formular el Presupuesto Institucional Preliminar 2016.

- Elaborar el Presupuesto Institucional 2016, en el Sistema Informático del SAFI.
- Liquidar el Presupuesto Institucional 2014 de acuerdo a los lineamientos de MINED.
- Elaborar 24 conciliaciones bancarias.
- Elaborar 12 informe mensual de cruce de información financiera presupuestaria.
- Elaborar 4 informe de seguimiento trimestral de la ejecución presupuestaria institucional.
- Elaborar 4 informes de aplicación de la Política de Ahorro del Sector Público 2015 (vigente) según corresponda a la USEFI.
- Elaborar 88 solicitudes de Fondos y propuestas de pago para salarios, bienes y servicios o de acuerdo a demanda.
- Elaborar 2 Remesas de Fondos Institucionales o según demanda.
- Elaborar 36 documentos de ingreso.
- Registrar en el sistema informático SAFI las 513 Obligaciones por pagar a proveedores o según demanda.
- Autorizar en el sistema informático SAFI las 513 obligaciones por pagar a proveedores o según demanda.
- Registrar en el sistema informático SAFI el Pago de 513 obligaciones a proveedores o según demanda.
- Revisar y pagar 13 planillas de salarios.
- Revisar o Elaborar y Pagar otras 47 planillas diferentes a salarios.
- Elaborar 120 cheques para pago de descuentos de planillas de salarios.
- Elaborar 53 Informes semanal de Ingresos.
- Elaborar Informe mensual de ingresos.
- Elaborar Informe Mensual de movimientos de egresos por cuenta bancaria.
- Elaborar 24 cheques y pagar a proveedores y consultores (Fondos GOES).
- Elaborar 12 declaraciones de Retenciones de Renta por pago de salarios, y proveedores.
- Elaborar 15 constancias de salarios de empleados.
- Elaborar Informe Anual de Retenciones de Renta año 2014.
- Elaborar 36 Constancias de Retención de Renta anual (2014) de empleados.
- Elaborar 237 Quedan.
- Elaborar 186 Comprobantes de Retención 1%.
- Validar 414 Obligaciones por pagar.
- Elaborar 589 registros contables.
- Revisar 589 Comprobantes Contables.
- Generar en el Sistema Informático SAFI, 52 Estados Financieros Mensuales.
- Revisar y validar 52 Estados Financieros.
- Elaborar Notas Explicativas a los Estados Financieros a Diciembre 2014.
- Revisar Notas Explicativas a los Estados Financieros a Diciembre 2014.
- Elaborar Notas Explicativas a los Estados Financieros Enero-junio.2015.
- Revisar Notas Explicativas a los Estados Financieros Enero-junio.2015.
- Elaborar Cuadro de depreciación de Activo Fijo, año 2014.
- Cotejar cuadro de depreciación de activo fijo con el inventario de A.F. administrativo.
- Cotejar con los registros contables el informe de saldos trimestrales del

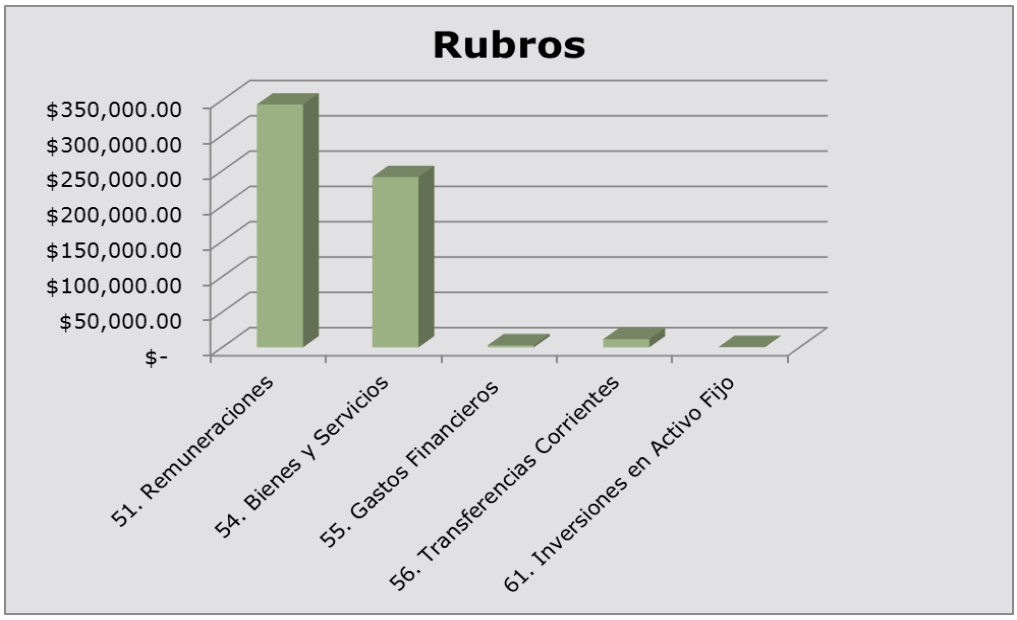
Stock de materiales.

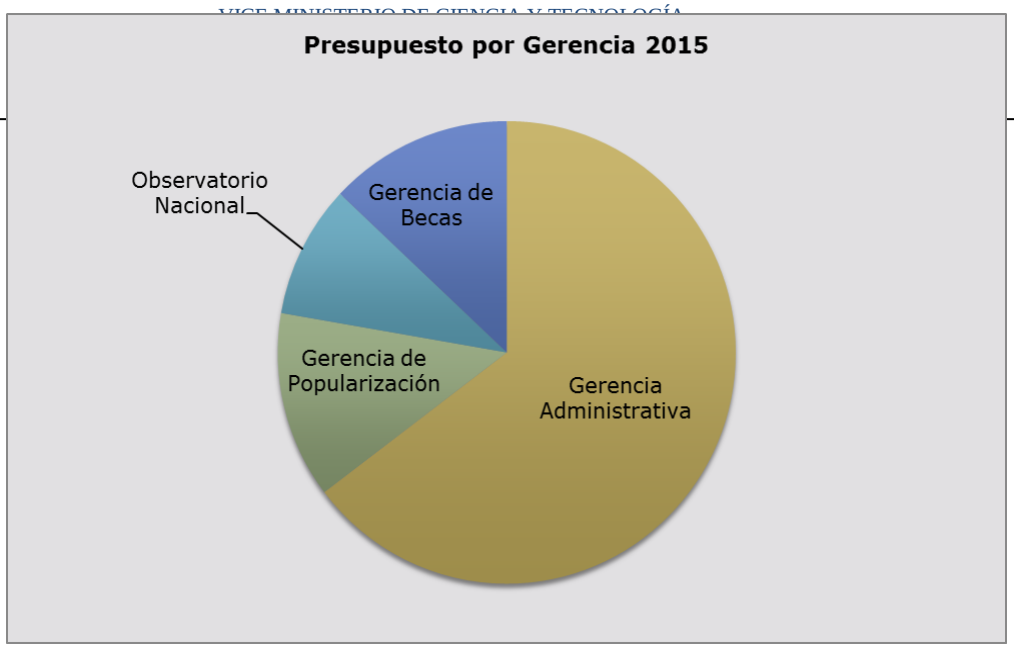
- Cotejar con los registros contables los saldos mensuales del Stock de materiales.
- Generar en el sistema SAFI, 13 informes financieros mensuales para Auditoria Interna.
- Revisar 13 informes financieros mensuales para Auditoria Interna.
- Declaración mensual de pago a cuenta e impuesto retenido.
- Revisión de declaración de pago a cuenta e impuesto retenido.
- Registro de 144 Comprobantes de Retención 1% IVA o según demanda.

PRESUPUESTO ASIGNADO AL N-CONACYT 2015:

Total Rubro	Valor $
51. Remuneraciones	343,820.00
54. Bienes y Servicios	228,070.00
55. Gastos Financieros	2,970.00
56. Transferencias Corrientes	11,500.00
61. Inversiones en Activo Fijo	600.00
Total	**586,960.00**

PRESUPUESTO POR RUBROS DEL GASTO 2015

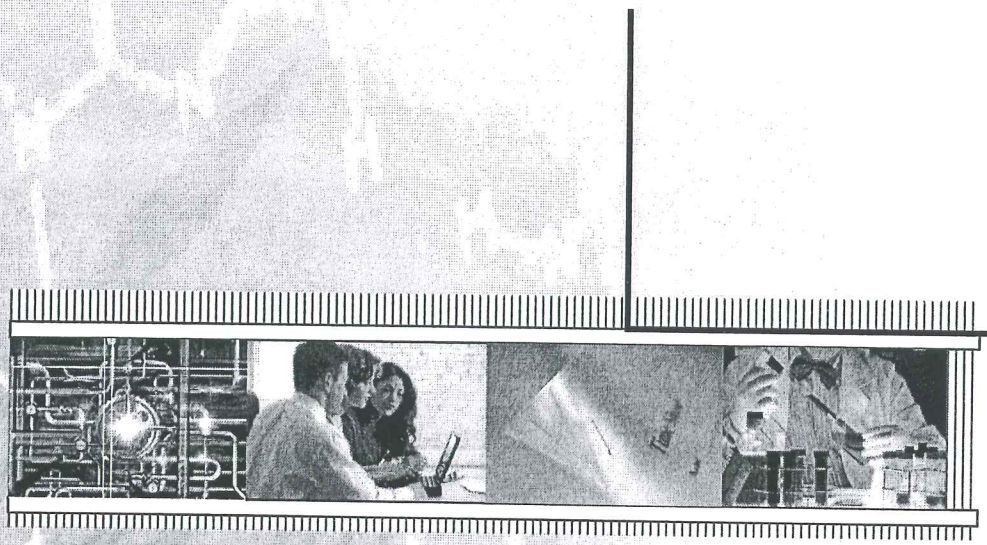



Presupuesto por Gerencia 2015
Observatorio Nacional
Gerencia de Becas
Gerencia de Popularización
Gerencia Administrativa

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PLAN ANUAL DE TRABAJO 2016 (PAT) Y MATRIZ ESTRATEGICA 2014-2019



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

Resumen Ejecutivo

I. **Diagnostico Situacional**

II. **Marco Estratégico Institucional**

III. **Atribuciones y Estructura Organizativa**

IV. **Enfoque de actuación Institucional**

V. **Seguimiento de Evaluación del PAT**

ANEXOS:

Matriz Estratégica de Formulación de Metas y Proyectos Institucionales

Matriz de Plan Operativo Anual (PAT)

Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos

Resumen Ejecutivo

EL Plan Anual de Trabajo (PAT) para el ejercicio 2016 se ha elaborado tomando como marco de referencia el Plan Nacional de Educación en Función de la Nación, y el Eje 7 del "Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019 El Salvador Productivo, Educado y Seguro".

La Metodología para la elaboración del Plan Operativo Anual, se realizó en tres etapas, Etapa de análisis del Plan Nacional de Educación en Función de la Nación y el Plan Quinquenal de Desarrollo "El Salvador Productivo, Educado y Seguro

En contenido del PAT, está estructurado tomando como marco de referencia los Lineamientos para la formulación, seguimiento y evaluación de Planes Anuales de Trabajo, emitidos por la Dirección de Planificación del MINED, los cuales son digitados en el Sistema de Planificación (SIPLAN), que para tal efecto funciona en el MINED para todas sus dependencias.

Se han incluido, además la Matriz de las Metas Estrategicas Plan Operativo Anual, los indicadores de línea base, y la Matriz de Riegos del NCONACYT

I. Diagnostico Situacional

El Ministerio de Educación, atreves del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, asigno los fondos para atender las diferentes áreas como son: El "Programa de Becas Complementario N.CONACYT", para estimular la formación de cuadros a nivel de maestrías y doctorados, especialmente en los campos científico y tecnológico para apoyar económicamente a los becarios, en aquellos gastos que no son cubiertos por las Agencias de Cooperación de Becas; y que son esenciales para que el becario pueda sostener o terminar su carreara.

Para el presente ejercicio se fortalecerá con personal al Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología para la generación de Indicadores Nacionales en Ciencia, Tecnología e Innovación, que permiten medir la capacidad nacional que se tiene para generar conocimiento, y contribuir a orientar las políticas del sector productivo de acuerdo a las necesidades de desarrollo nacional.

II. Marco Estratégico Institucional:

El NCONACYT es Unidad Especializada creada según el Art.10 de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnología, según lo establece el Art. 10 que dice: El MINED podrá crear dentro de su estructura administrativa una unidad especializada que tendrá por objeto ser un organismo implementador y ejecutor estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo a la innovación.

El presupuesto y régimen salarial está establecido en el artículo 18 de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico que dice: El CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e Inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

Visión:
Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

Misión:
El CONACYT es una entidad implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional,

estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

Valores:
Solidaridad: Adhesión y comprensión generosa de la situación de los menos favorecidos y trabajar con ellos y para ellos de manera preferencial.

Equidad: Propensión a dejarse guiar por el sentimiento del deber o de la conciencia, más bien que por otras prescripciones. Disposición del ánimo que mueve a dar a cada uno lo que merece, en particular al género femenino.

Transparencia: Actitud firma de trabajar a quienes servimos, con apego a la honradez y buen manejo de os bienes públicos y disposición de rendir cuentas a la ciudadanía. (Auditoria social)

Ética: Actuando de acuerdo con principios morales y valores que guíen rectamente la actuación de cada empleada y empleado, valor que debe ser promovido e inculcado en todos los actores del sistema educativo, en particular en docentes y estudiantes.

Objetivo Institucional :
El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

EJE ESTRATÉGICO DEL PLAN NACIONAL DE EDUCACIÓN EN FUNCIÓN DE LA NACIÓN

"Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019 El Salvador Productivo, Educado y Seguro"

EJE 7: Generación y Fortalecimiento de Condiciones para la Creación de Conocimiento e Innovación"

ESTRATEGIA: E.2.5. Impulso de la innovación, ciencia y tecnología

PROGRAMA INSTITUCIONAL: Creando Conocimiento

OBJETIVO: Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

III. Atribuciones y Estructura Organizativa

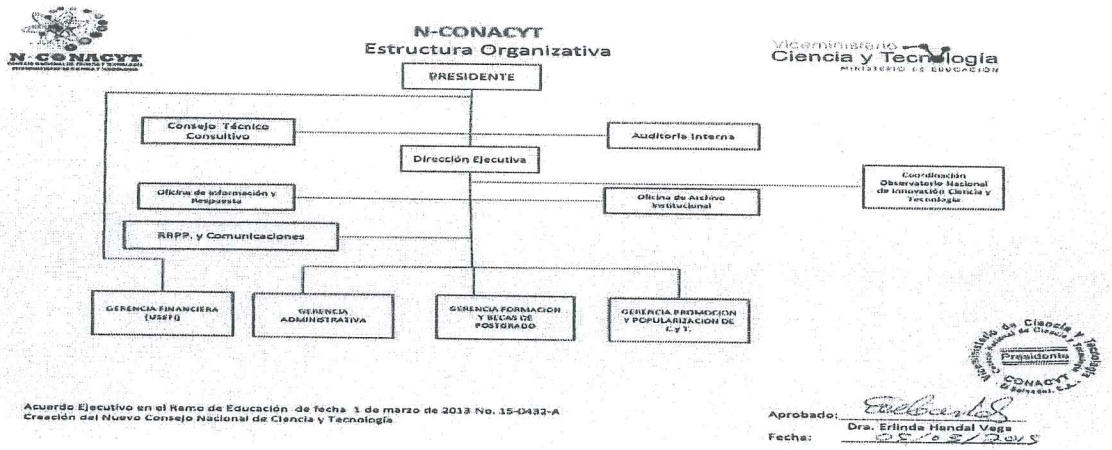
Atribuciones:

- Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

- Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

- Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

Estructura Organizativa:



IV. Enfoque de Actuación Institucional:

El N.CONACYT para posesionarse en temas de Ciencia, Tecnología e Innovación, está orientando sus esfuerzos para fomentar actividades tendientes a extender las fronteras del conocimiento, promoviendo la formación de científicos, la enseñanza, promoción y popularización de la ciencia y la tecnología, indispensables para lograr el desarrollo económico y social del país, sustentándose estas acciones en la limitada capacidad del país para generar el conocimiento de las ciencias.

Son prioridades del NCONACYT, contribuir a la mejora continua de los indicadores relacionados a la generación conocimiento, cuyos resultados estudios demuestran el limitado número de doctores en las diferentes especialidades, escazas investigaciones realizadas, reducido número de publicaciones, insuficientes patentes registradas y escasa inversión en investigación.

De allí que los esfuerzos institucionales, también estarán dirigidos en este ejercicio a contribuir a la generación de información, a fin de detectar entre la población el conocimiento que tienen en los temas de la Ciencia, lo cual servirá como insumo para la Política de Popularización en Ciencias, a fin de profundizar el proceso de transformación de la popularización en eso temas de la ciencias, especialmente en la población estudiantil y la ciudanía en general, ya que se tiene el talento para acceder a los más altos niveles de formación, las limitantes que se han tenido está demostrado que son estructurales, por lo que para el N.CONACYT es un reto coadyuvar al fortalecimientos de la vida científica y del uso de tecnologías.

Con ese enfoque las acciones de la Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología, se fortalecerán presupuestariamente y organizacionalmente, por la articulación que se establecerá con los Centros Interactivos de Aprendizaje de las Ciencias y Tecnologías, (CIACYT), cuyo propósito es instituir en la población en los temas de la ciencia, y que se posea conciencia de la influencia de está tiene en el diario vivir de la población.

V. Seguimiento de Evaluación del Plan Anual de Trabajo (PAT)

El seguimiento y evaluación del PAT, tiene como finalidad identificar a tiempo los obstáculos y limitantes en el proceso de ejecución, a fin de tomar las medidas correctivas oportunamente, esto permite determinar el cumplimiento de los objetivos perseguidos, así como valorar los costos y los logros obtenidos, reorientar acciones si es necesario y valorar las experiencias obtenidas en el proceso de ejecución, esto como método de retroalimentación de la planificación. El seguimiento en forma trimestral se proporcionará a las metas estratégicas y macroactividades establecidas en la Matriz Estratégica de Formulación de Metas y Proyectos Institucionales y la Matriz del Plan Anual de Trabajo del N.CONACYT, respectivamente; trimestralmente cada Gerencia y el Observatorio preparan su informe trimestral para someterlo a revisión de la Dirección Ejecutiva, en las sesiones de trabajo establecidas en el procedimiento denominado "PAD 17-Elaboaracion y Seguimiento del Plan de Trabajo".

Este informe se digitara en el Sistema de Planificación (SIPLAN) implementado por la Dirección Nacional de Planificación del MINED para que incluyan en la evaluación consolidada del MINED los logros y dificultades generadas en la ejecución del PAT del N.CONACYT.

ANEXOS:

Matriz Estratégica de Formulación de Metas y Proyectos Institucionales

Matriz de Plan Operativo Anual (PAT)

Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos

Programación y Seguimiento del Plan Anual de Trabajo 2016 por Gerencias y el Observatorio

Ministerio de Educación
Dirección de Planificación
Gerencia de Planificación

GPE 19-2016

San Salvador, 28 de enero de 2016

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo
CONACYT
Presente

Estimado Ing. Ochoa:

De la manera más atenta remito para su resguardo y consulta, las siguientes Matrices:

- Matriz Estratégica de Formulación de Metas y Proyectos Institucionales
- Matriz del Plan Anual de Trabajo 2016
- Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos 2016

Correspondientes a su Dirección, los cuales han sido revisados y aprobados.

Entrega de Matrices

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarle

Atentamente,

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN
GERENCIA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA
EL SALVADOR, C.A.

Ing. Fátima Lizeth Rodríguez Erazo
Gerente de Planificación Estratégica

Recibido 9/02/2016
Recibido 9/02/2016
Recibido 9/02/16

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Ministerio de Educación
Dirección de Planificación
Gerencia de Planificación

GPE 19-2016

San Salvador, 28 de enero de 2016

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo
CONACYT
Presente

Estimado Ing. Ochoa:

De la manera más atenta remito para su resguardo y consulta, las siguientes Matrices:

- Matriz Estratégica de Formulación de Metas y Proyectos Institucionales
- Matriz del Plan Anual de Trabajo 2016
- Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos 2016

Correspondientes a su Dirección, los cuales han sido revisados y aprobados.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarle

Atentamente,

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCION DE PLANIFICACION
GERENCIA DE PLANIFICACION ESTRATEGICA
EL SALVADOR, C.A.

Ing. Fátima Lizeth Rodríguez Erazo
Gerente de Planificación Estratégica

Matriz Estratégica de formulación de metas y proyectos institucionales
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (N.CONACYT)
2014-2019

No.	EJES ESTRATÉGICOS 2014-2019	ESTRATEGIAS EQUIVALENTES 2014-2019	PROGRAMA INSTITUCIONAL (PSE)	OBJETIVO DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL	RESPONSABLE / DIRECCIÓN/MINED	METAS ESTRATEGICAS DE CONACYT	Detalle meta 2016	2017	2018	2019	PROYECTOS	MONTO PROGRAMA	MONTO EJE
7	Eje 7. Generación y fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación	E.2.5. Impulso de la innovación, ciencia y tecnología	Creando conocimiento	Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.	N.CONACYT	M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento	20	20	20	20		5,136,060.00	5,136,060.00
						M2: 550 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología	200	100	125	125			
						M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiacion del conocimento científico y tecnológico.	9	9	9	9			

(15) Director Ejecutivo NCONACYT

Firma y sello de Dirección

AUTORIZADO

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C.A.

MINISTERIO DE EDUCACION DIRECCION DE PLANIFICACION GERENCIA DE PLANIFICACION ESTRATEGICA EL SALVADOR, C.A.

MATRIZ DE PLAN DE TRABAJO ANUAL (PLAN OPERATIVO ANUAL)

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

AÑO: 2016

OBJETIVO GENERAL: Fortalecer la Investigacion cientifica, tecnologica y de innovaciona nivel nacional y desarrollar los vinculos entre el sistema academico y de investigacion y el sector productivo nacional

EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA ESTRATEGICO	META ESTRATEGICA	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATEGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TECNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
Generación y fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación	Creando conocimiento	Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.	9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiacion del conocimento científico y tecnológico.	0	2	5	2	9	Elaborar material didáctico informativo, audiovisual impreso y web, que contengan información educativa, sobre ciencia y tecnologia	01/2016	12/2016	Roberto Alegría	Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnologia/Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT
									Realizar Ferias de Ciencia y Tecnologia en diversidad de categorías a nivel regional en las zonas de occidente, oriente, paracentral y central del país	01/2016	12/2016	Roberto Alegría	Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnologia/Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT
									Promover la socialización del quehacer científico en la comunidad educativa y población en general en los tres centros interactivos de ciencias en funcionamiento	01/2016	12/2016	Roberto Alegría	Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnologia/Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT
									Gestionar un diplomado para formar periodistas y comunicadores en ciencia y tecnología para generar una cultura en esos temas	01/2016	12/2016	Roberto Alegría	Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnologia/Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCION DE PLANIFICACION
GERENCIA DE PLANIFICACION ESTRATEGICA
EL SALVADOR, C.A.

MATRIZ DE PLAN DE TRABAJO ANUAL (PLAN OPERATIVO ANUAL)

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

AÑO: 2016

OBJETIVO GENERAL: Fortalecer la Investigacion cientifica, tecnologica y de innovaciona nivel nacional y desarrollar los vinculos entre el sistema academico y de investigacion y el sector productivo nacional

EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA ESTRATEGICO	META ESTRATEGICA	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATEGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TECNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
									Promover la creación de un nuevo centro interactivo de aprendizaje de las ciencias en la zona oriental	01/2016	12/2016	Roberto Alegria	Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología/Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT
			20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento		0	0	20	20	Recolectar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo	01/2016	12/2016	Doris de Alens	Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología/Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT
									Recolectar información estadística de Recursos Humanos en ciencia y tecnología	01/2016	12/2016	Doris de Alens	Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología/Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT
									Mantener el registro de investigadores actualizado para contar una base de datos de la población científica del país	01/2016	12/2016	Doris de Alens	Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología/Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCION DE PLANIFICACION ESTRATEGICA
EL SALVADOR, C.A.

MATRIZ DE PLAN DE TRABAJO ANUAL (PLAN OPERATIVO ANUAL)

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

AÑO: 2016

OBJETIVO GENERAL: Fortalecer la Investigacion cientifica, tecnologica y de innovaciona nivel nacional y desarrollar los vinculos entre el sistema academico y de investigacion y el sector productivo nacional

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA ESTRATÉGICO	META ESTRATÉGICA	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TECNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
			550 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología	20	50	50	80	200	Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimientos realizadas	01/2016	12/2016	Lic. Martiza Guerra	Gerencia de Formación y Becas de Posgrados /Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT
									Desarrollar 7 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado realizados	01/2016	12/2016	Lic. Martiza Guerra	Gerencia de Formación y Becas de Posgrados /Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCION DE PLANIFICACION ESTRATEGICA
EL SALVADOR, C.A.

MATRIZ DE PLAN DE TRABAJO ANUAL (PLAN OPERATIVO ANUAL)

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

AÑO: 2016

OBJETIVO GENERAL: Fortalecer la Investigacion cientifica, tecnologica y de innovaciona nivel nacional y desarrollar los vinculos entre el sistema academico y de investigacion y el sector productivo nacional

PRESUPUESTO ASIGNADO A LA DIRECCION	
Fondos GOES (para inversión especifica de programas)	1284015

Director/a MINED
Firma y sello de Dirección
AUTORIZADO

Director de Planificación
Firma y sello de Dirección
Vo. Bo.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

(1) Nombre : CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (N.CONACYT)

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS1/

(2) AÑO: 2016

(3) Objetivo General de la Matriz de Riesgos: Cotribuir con la planeacion y ejecucion de los procesos institucionles para garantizar el cumplimiento de los ejes estrateficos del PQD 2014-2019, identific los riesgos, el impacto en el normal funcionamiento y reconocer las medidas a utilizar para el control de los mismos

4	5	6		7			8
No.	Riesgo Identificados que puedan afectar el cumplimiento del POA	Origen del Riesgo		Valoración del Riesgo	Acciones de mitigación del Riesgo Identificado	Acciones de contingencia	Nombre del Funciona Responsable de implem las acciones
		Interno	Externo	A – Alto, M – Medio, B – Bajo			
1	Que las instituciones proveedoras de la informacion estadistica no la entreguen		X	A	Capacitar a las instituciones que presentan problemas en entregar la información	Utilizar datos de año anterior	Doris de Alens
2	Que los profesionales salvadoreños no asistan a los eventos programados		X	A	Realizar una difusión oportuna tanto en tiempo de antelación como en cobertura de meta objetiva	Difundir por todos los medios posible y realizar llamadas puntuales a profesionales registrados en nuestras bases de datos. Alredor de 1300 personas registradas en el Registro de Profesionales interesados en becas de Posgrado y 795 Investigadores registrados en REDISAL	Maritza Guerra
3	No contar con el personal especializado o el equipo técnico para la elaboracion de los materiales gráficos y audiovisuales	X		A	Realizar gestión de contratación y adquisición de personal y equipo nuevo	Realizar la creación del material con limitantes	Roberto Alegría

1/ La Matriz de Riesgos se formula de acuerdo a los establecido en las Normas Técnicas de Control Interno Específicas del MINED, artículos Nos.54 al 56.

(9) Director Ejecutivo NCONACYT
Firma y Sello
AUTORIZADO

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A

(10) Director(a) de Planificación
Firma y Sello
Vo. Bo.

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCION DE PLANIFICACION
GERENCIA DE PLANIFICACION ESTRATEGICA
EL SALVADOR, C.A.

GERENCIA ADMINISTRATIVA

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
1-Servivir de enlace entre el personal y los señores Auditores de la Corte de Cuentas en el transcurso de las auditorias que realicen al N-CONACYT	Atender los requerimientos de información oportunamente		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			Lic. Canelo	
2-Gestionar las pólizas de seguro: fidelidad, automotores, equipo cómputos y planta telefónica.	Gestionar 3 pólizas de seguros				1						1		1	3	Lic. Canelo, Lic. Portillo	
3-Disponer de los recursos materiales para el funcionamiento de las diferentes unidades administrativas.	Tramitar solicitudes para la adquisiciones de bienes y servicios	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Lic. Canelo, Lic. Portillo	

D = a demanda

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
4-Mantener inventarios de materiales de oficina para el personal	Atender las solicitudes de materiales de oficina a todo el personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Lic. Canelo, Lic. Portillo	
5-Brindar asistencia informática a los sistemas integrados del Ministerio de Hacienda.	Atender solicitudes de asistencia informática	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	
6-Disponer de los expedientes del personal actualizados	Actualizar expedientes del personal	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	Licda. Ruano	
7-Mantener actualizada la foliación de los expedientes.	Foliar expedientes	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
8-Elaborar las planillas oportunamente para que el personal de Consejo reciba su salario y aguinaldo en la fecha programada.	Elaborar planillas de salarios y aguinaldo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	Licda. Ruano	
9-Controlar la asistencia del personal	Imprimir reportes de asistencia para controlar la asistencia e inasistencia	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	228	Licda. Ruano	
10- Elaborar acuerdos y/o resoluciones en base a la normativa que requiere cada trámite administrativo.	Elaborar acuerdos y resoluciones a solicitud de las Jefaturas	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
11-Contribuir al pago oportuno a los Proveedores de bienes y servicios que se adquieran	Gestionar requerimientos de pago de contratos de servicios permanentes	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Lic. Canelo, Lic. Portillo	
12-Velar por que se cumplan las funciones del personal destacado en la Gerencia administrativa	Elaborar plan de trabajo de la Gerencia	1												1	Lic. Canelo	
13-Dar seguimiento a las funciones de la gerencia	Elaborar informe de seguimiento al plan anual de trabajo (PAT)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Canelo, Lic. Ruano, Lic. Portillo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
14- Preparar el Plan Anual de Trabajo del N.CONACYT (PAT) en coordinación con la Gerencia de Planificación del MINED, Gerencias y el Observatorio del N.CONACYT.	Elaborar Plan de trabajo institucional			1			1			1			1	4	Lic. Canelo y Jefaturas	
15-Elaborar el plan de compras (PAAC) en coordinación con la UFI	Elaborar plan de compras			1										1	Lic. Canelo, Lic. Portillo	
16- Velar por que el uso de los recursos de la institución sea para usos relaciones al quehacer de la institución.	Autorizar todo lo relacionado a los servicios demanda el personal como son: transporte, llamadas internacionales	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Lic. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
17-Disponer de procedimientos administrativos para velar por el control interno	Actualizar los procedimientos administrativos.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Lic. Canelo, Lic. Ruano, Lic. Portillo	
18- Disponer de información del quehacer institucional para la Rendición de Cuentas del N.CONACYT	Integrar el Informe de Logros de las áreas de trabajo del N.CONACYT.													D	Lic. Canelo	
19-Velar por que el N.CONACYT, cuente con información consolidada sobre sus logros en el ejercicio.	Gestionar la preparación de la Memoria de labores del ejercicio												1	1	Lic. Canelo y Jefaturas	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
20 Velar por el buen funcionamiento de los equipo institucionales	Elaborar Plan de Mantenimiento correctivo y Preventivo	1												1	Lic. Canelo, Lic. Ruano, Lic. Portillo	
21- Mantener actualizado el SIPLAN del MINED	Elaborar informes trimestrales del PAT del N.CONACYT en el SIPLAN			1			1			1			1	4	Lic. Canelo	
22-Disponer en forma concentrada de los Informes del Sistema de Planificación de la Institución.	Integrar el documento de los Seguimientos de los PAT de las diferentes áreas de trabajo de la institución			1			1			1			1	.4	Lic. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
23-Velar que los pagos de remuneración, servicios y proveedores se realice en forma transparente de acuerdo a la normativa	Actuar como refrendario de cuenta bancarias.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Lic. Canelo	
24-Velar por la aplicabilidad de la LACAP	Actualizar los procedimientos de compras en base a la normativas emitidas por la UNAC	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Lic. Canelo, Lic. Portillo	
25-Controlar las existencia de los materiales de oficina, a fin mantener stock adecuados al consumo	Realizar inventario físicos de los materiales			1			1			1			1	4	Lic. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA				FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1	T2	T3	T4	TOTAL		
26-Realizar constataciones físicas de los activos de la oficina	Realizar constataciones físicas del equipo que tiene asignado cada persona en el N.CONACYT	1				1	Licda. Canelo	
27-Elaborar Informe anual de renta del personal de CONACYT y remitirlo a la UFI	Elaborar informe anual de renta	1				1	Licda. Ruano	
28-Elaborar Constancias de renta del personal del N-CONACYT	Elaborar constancias de renta	20				20	Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
29-Calcular viáticos y tiempo compensatorio para el Señor Motorista	Gestionar el pago de viáticos y tiempo compensatorio de acuerdo a misiones oficiales presentadas	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	
30-Elaborar la formulación del presupuesto de personal y asistir al Ministerio de hacienda a digitarlo	Formular el presupuesto de remuneraciones							1						1	Licda. Ruano	
31-Gestionar la refrenda y contratación del personal, a fin de cancelar en forma oportuna su salario y disponer de la documentación de soporte de su autorización.	Elaborar refrenda de personal	1												1	Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
32-Alimentar y actualizar el sistema de Información SIRHI para disponer de datos del personal relacionada a su contratación, puestos, salario y descuentos y otros.	Realizar actualizaciones del SIRHI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	
33- Contar con un mecanismo de evaluación sobre el desempeño del personal	Coordinar el proceso de evaluación del personal con las respectivas jefaturas												1	1	Lic. Ruano y Jefaturas	
34-Registrar los permisos y licencias en general del personal	Mantener registros actualizados	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Lic. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
35-Mantener los registros de marcación actualizados	Registrar solicitudes de marcación digitando las solicitudes de marcación del personal en el ITR Time Plus.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Lic. Ruano	
36- Proveer a los empleados medicamentos para aliviar malestares y administrar y llevar registros de entrega de medicamentos	Disponer de medicamentos al personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
37-Velar que el personal cumpla con los procedimientos institucionales, llenando los formularios de permisos, salida de activo fijo, mantenimientos, entradas y salidas de visitantes, etc.	Disponer de formularios para uso del personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Lic. Ruano	
38-Aplicar descuento por las llegadas tardías del personal.	Elaborar informes de llegadas tardías para proceder a los descuentos	1	1	1	1	1	1	1	. 1	1	1	1	1	12	Lic. Ruano	
39-Elaborar boletas de pago y listado de abono a cuenta para pago de planilla.	Emitir boletas de pago del personal y listado de abono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.1	1	12	Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
40-Generar carga automática de la planilla de salarios y aguinaldos para el SAFI	Generar cargas automática de la planilla de salarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	Licda. Ruano	
41-Generar el archivo de la planilla del ISSS con el SIRH	Generar 12 archivos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	
42-Gestionar la contratación del personal por sistema de contrato.	Tramitar el contrato del director ejecutivo y el Gestor de Popularización ante el ministerio de educación y hacienda	1												1	Licda. Ruano	
43-Tramitar contratos para el arrendamiento del edificio y el parqueo	Gestionar 2 contratos de arrendamiento	2												2	Licda. Canelo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
44- Administrador de los contratos para los servicios de conectividad de la fase II de DINAFI en coordinación con el Ministerio de Hacienda.	Gestionar 1 contrato de servicio de conectividad	1												1	Licda. Ruano	
45- Administrador de los contratos para el mantenimiento preventivo y correctivo de: Planta telefónica, aires acondicionados, fotocopiadoras.	Gestionar 3 contratos de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo	3												3	Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
46- Contribuir con las actividades de los servicios generales como son: las reparaciones de las instalaciones eléctricas, fontanería y albañilería, etc.	Gestionar reparaciones a demanda del personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Lic. Ruano, Lic Canelo	
47- Velar por de desarrollo profesional de los empleados.	Elaborar plan de capacitaciones	1												1	Lic. Ruano	
48-Controlar que los activos estén debidamente asignados a cada personal, a fin de establecer responsabilidades del uso.	Autorizar los traslados de los activos fijos y actualizar su la base de datos.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Lic. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
49-Mantener actualizado el Sistema de Calidad 9001:2008 para contribuir al control interno.	Actualizar los procedimientos del los macro procesos del sistema de calidad 9001:2008															
50- Retirar aquellos bienes que han perdido la posibilidad de ser utilizados en la institución.	Realizar detección de los bienes fuera de uso o inservibles aplicando estrictamente las disposiciones reglamentarias.										1			1	Lic. Canelo	
51- Controlar que se establezca la identificación de los activo fijo que se adquieran.	Mantener todos los bienes codificados	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Lic. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4		TOTAL		
52- Retirar aquellos bienes que han perdido la posibilidad de ser utilizado.	Gestionar el proceso de baja de los activo fijos inservibles											1		Lic. Canelo	

COMENTARIOS: _____

F._____ Responsable del área	F._____ Reviso Dirección Ejecutiva	Fecha:_____

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C. A.

GERENCIA FINANCIERA

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
Dirigir, Coordinar y supervisar las actividades relacionadas a la Administración Presupuestaria Institucional, así como el control y seguimiento de la cartera de Acreedores monetarios	Elaborar el Plan anual Operativo 2016	1												1	Lic. Iraheta	
	Elaborar y Validar la PEP 2016	1												1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Elaborar Compromisos Presupuestarios	36	29	38	30	36	32	41	31	42	36	47	40	438	Ing. Martínez	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar y Validar Transferencias, ajustes y reprogramaciones presupuestarias	5	2	4	2	9	2	8	5	8	6	5	3	59	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Formular el Presupuesto Institucional Preliminar 2017								1					1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Elaborar el Presupuesto Institucional 2017,en el Sistema Informático del SAFI								1					1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Liquidar el Presupuesto Institucional 2015 de acuerdo a los lineamientos de MINED		1											1	J. Castro, Lic. Iraheta	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar conciliaciones bancarias	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	Ing. Martínez	
	Elaborar y Validar informe mensual de cruce de información financiera presupuestaria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Elaborar y Validar informe de seguimiento trimestral de la ejecución presupuestaria institucional	1			1			1			1			4	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Elaborar y Validar informe de aplicación de la Política de Ahorro del Sector Público 2016 (vigente) según corresponda a la USEFI	1			1			1			1			4	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
Gestionar y Administrar los Recursos Financieros Institucionales, pagos a empleados y proveedores.	Elaborar solicitud de Fondos y propuestas de pago para salarios, bienes y servicios	4	7	8	9	10	7	9	6	6	6	7	7	86	Licda. Acuña	
	Elaborar y Remesar Fondos Institucionales	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Acuña	
	Elaborar documentos de ingreso por subvención de salarios.	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	28	Licda. Acuña	
	Registrar en el sistema informático SAFI las Obligaciones por pagar a proveedores	28	40	43	37	44	46	46	40	47	53	50	68	542	Licda. Acuña	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Autorizar en el sistema informático SAFI las obligaciones por pagar a proveedores	28	40	43	37	44	46	46	40	47	53	50	68	542	Licda. Acuña	
	Registrar en el sistema informático SAFI el Pago de obligaciones a proveedores	27	85	38	55	44	46	45	39	45	46	41	58	569	Licda. Acuña	
	Revisar y pagar planillas de salarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Acuña	
	Revisar o Elaborar y pagar otras planillas	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	Licda. Acuña	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar cheques para pago de descuentos de planillas de salarios y pagos electrónicos	12	11	11	10	11	8	10	11	15	13	13	15	140	Licda. Acuña	
	Elaborar Informe mensual de ingresos de subvenciones	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Acuña	
	Elaborar Informe Mensual de movimientos de egresos por cuenta bancaria	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	Licda. Acuña	
	Elaborar cheques y pagar a proveedores y consultores(Fondos GOES) y pagos electrónicos	1	1	3	1	2	3	1	1	5	1	1	7	27	Licda. Acuña	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar declaraciones de Retenciones de Renta por pago de salarios, y proveedores	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Acuña	
	Elaborar constancias de salarios de empleados	1	2	1	1	1	2	4	2	3	2	3	2	24	Licda. Acuña	
	Elaborar Informe Anual de Retenciones de Renta año 2015	1												1	Licda. Acuña	
	Elaborar Constancias de Retención de Renta anual (2015) de empleados y proveedores	36												36		

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar Quedan	6	14	18	18	21	25	26	26	32	38	35	56	315	Licda. Acuña	
	Elaborar Retención 1% IVA	5	13	16	16	18	22	14	18	19	25	16	36	218	Licda. Acuña	
Registrar y Revisar los hechos económicos institucionales y generar Estados Financieros Respectivos.	Validar Obligaciones por pagar	24	45	34	29	34	37	34	31	37	42	41	63	451	J. Castro	
	Elaborar registros contables	21	89	37	43	42	47	44	36	37	37	40	48	521	J. Castro	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Revisar Comprobantes Contables	21	89	37	43	42	47	44	36	37	37	40	48	521	Lic. Iraheta	
	Generar en el Sistema Informático SAFI, Estados Financieros Mensuales	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52	J. Castro	
	Revisar y validar Estados Financieros	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52	Lic. Iraheta	
	Elaborar Notas Explicativas a los Estados Financieros a Diciembre .2015		1											1	J. Castro	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Revisar Notas Explicativas a los Estados Financieros a Diciembre 2015		1											1	Lic. Iraheta	
	Elaborar Notas Explicativas a los Estados Financieros Enero-junio.2016							1						1	J. Castro	
	Revisar Notas Explicativas a los Estados Financieros Enero-junio.2016							1						1	Lic. Iraheta	
	Elaborar Cuadro de depreciación de Activo Fijo, año 2015	1												1	J. Castro	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Cotejar cuadro de depreciación de activo fijo con el inventario de A.F. administrativo	1												1	J. Castro	
	Cotejar con los registros contables el informe de saldos trimestrales del Stock de materiales	1			1			1			1			4	J. Castro	
	Cotejar con los registros contables los saldos mensuales del Stock de materiales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	J. Castro	
	Generar en el sistema SAFI, informes financieros mensuales para Auditoria Interna	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	J. Castro	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Revisar informes financieros mensuales para Auditoria Interna	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	Lic. Iraheta	
Cumplimiento de Obligaciones Tributarias	Declaración mensual de pago a cuenta e impuesto retenido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Acuña	
	Revisión de declaración de pago a cuenta e impuesto retenido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Iraheta	
	Registro de Comprobante de Retención 1% IVA	5	12	15	13	14	21	13	16	17	24	14	30	194	Ing. Martínez	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2016

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA					FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1	T2	T3	T4	TOTAL		

COMENTARIOS: _____

F. _____ Responsable del área	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA FINANCIERA CONACYT	F. _____ Reviso Dirección Ejecutiva
		Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
		Fecha: _____

OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA

Observatorio
Nacional de Ciencia & Tecnología
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Memorando

Ref. No. DE-OBS-001-16

Para: Lic. Ana Elizabeth Canelo de Guerra
Gerente Administrativa

De: Ing. Carlos Roberto Ochoa
Coordinador del Observatorio Nacional De Ciencia Y Tecnología

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

Fecha: 22 de enero de 2016

Asunto: Entrega de Plan Operativo Anual 2016 Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

---

Para los efectos correspondientes, adjunto en físico, el Plan Operativo Anual 2016 del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2016 (PAT)

Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

›grama Institucional: Creando Conocimiento.

jetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema ıdémico y de investigación y el sector productivo nacional

ːa de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

ta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, a medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

ACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												TOTAL	FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4					
\1: Recolectar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo.	Producir un informe de los indicadores solicitados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2014	X	X	X	X	X	1							1	Doris de Alens	
	Realizar encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2015, sector educación superior	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	Doris de Alens	
	Realizar encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2015, sector gobierno	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	Doris de Alens	
	Levantar encuesta de Actividades científicas y tecnológicas 2015, sector empresa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	Consultoría	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2016 (PAT)

Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

ıgrama Institucional: Creando Conocimiento.

jetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema ıdémico y de investigación y el sector productivo nacional

ːa de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

ta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, a medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

ACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
A2: Recolectar ormación estadística de cursos Humanos en ncia y tecnología.	Recolectar, ingresar a base de datos y procesar los indicadores de recursos humanos en C&T 2014	X	X	X	X	X	X	X	X	1			1		Doris de Alens Sonia de Ledesma	
A3: Mantener el registro investigadores tualizado para contar una se de datos de la blación científica del país.	Actualizar mensualmente el registro de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	N/D	Sonia de Ledesma	Total según demanda de inscripción
	Actualizar mensualmente el registro de Centros y Unidades de Investigación	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		55	Sonia de Ledesma	
ras actividades ːtitucionales	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	N/D	Doris de Alens Sonia de Ledesma	Total según delegación y autorización de asistencia
	Mantener los sistemas de Información Institucionales (Informe)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Doris de Alens	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2016 (PAT)

Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

›grama Institucional: Creando Conocimiento.

jetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema ıdémico y de investigación y el sector productivo nacional

›a de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

ta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, a medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

ACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
	Administrar la red (Informe)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Doris de Alens	

ɔMENTARIOS: _____

F. _____ Responsable del área	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología ONCYT Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT	F. _____ Reviso Dirección Ejecutiva
	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCIÓN EJECUTIVA CONACYT	Fecha: enero 2016

GERENCIA FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2016 (PAT)

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia de Formación y Becas de Postgrado

Meta Estratégica: M1: 550 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados: Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD/TAREA	ACTIVIDAD O TAREA PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimiento	Realizar 4 eventos de transferencia de conocimiento		1			1			1		1			4	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar un Foro en área de Seguridad Alimentaria									1				1	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar Congreso Científico									1				1	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar IV Encuentro Nacional de Investigadores											1		1	Lic. Martiza Guerra	
	Apoyar el proceso de vinculación de 3 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales (informe)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	3	Lic. Ana Delmy Garay	
MA2: Realizar 7 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado	Recopilar y difundir información de ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en las ofertas de becas de	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	N/A	Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	Total según ofertas disponibles

	maestría y doctorado en ciencias exactas e ingeniería. (Informe)															
	Actualizar Catálogo de Ofertas Internacionales de Becas de Postgrado: Maestrías y Doctorados en Ciencia y tecnología. (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	N/A	Lic. Maritza Guerra	Total según ofertas disponibles
	Actualizar mensualmente el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos) (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	N/A	Lic. Rhina López	Total según demanda
	Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT. (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	N/A	Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	Total según demanda
	Elaborar 2 informes del aprovechamiento de Becas en ICT		x						x					2	Lic. Rhina López	
	Actualizar las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de becas para salvadoreños (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12	Lic. Rhina López	
	Realizar 3 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T.				1		1			1				3	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar 2 charlas sobre motivación y tips para postular a becas de postgrado en el exterior, con énfasis en ciencia y tecnología.				1						1			2	Lic. Rhina López	
	Realizar 3 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología			1				1			1			3	Lic. Rhina López	
	Realizar un proceso de fortalecimiento de los conocimientos de idioma inglés de profesionales interesados en becas de postgrado. (Informe)			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	N/A	Lic. Martiza Guerra	
Otras actividades institucionales	Apoyar en la realización de la IV Feria Nacional de Ciencia y Tecnología (Informe)			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	N/A	Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	
	Participar en procesos de evaluación y selección de postulantes a becas de ICT (Informe)				x	x								N/A	Lic. Martiza Guerra	

	Gestionar ante instancias nacionales y/o internacionales alianzas que fomenten la formación del desarrollo de la capacidad científica y tecnológica (Informe)								x					N/A	Lic. Martiza Guerra	
	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales. (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x	N/A	Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	Total según delegación y autorización de asistencia
	Dar seguimiento a Plan Anual de Trabajo y elaborar Informes de la Gerencia (12 mensuales, 4 trimestrales, y 1 Memoria Anual) (Informe)	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	17	Lic. Maritza Guerra	

COMENTARIOS:

F. Responsable del área	F. Reviso Dirección Ejecutiva	Fecha: 26/01/2016

GERENCIA PROMOCION Y POPULARIZACION DE CYT

Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología
HACIA LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ref: DE-GPP-003-16

MEMORANDUM

PARA: ***Licda. Ana Elizabeth Canelo de Guerra***
Gerente Administrativa

DE: **M.Sc. José Roberto Alegría Coto**
Gerente de Promoción y Popularización de CyT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
GERENCIA DE PROMOCIÓN Y POPULARIZACIÓN DE CyT
CONACYT

ASUNTO: **ENTREGA DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2016 DEL PPCyT**

FECHA: 5 de febrero de 2016.

==========

Adjunto en físico la parte correspondiente al Plan Anual de Trabajo (PAT) de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología (PPCyT), ejercicio 2016, del período del 1º. de enero al 31 de diciembre, que ha sido aprobado por el Director Ejecutivo.

Atentamente.

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología
HACIA LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2016 (PAT)

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación
Programa Institucional: Creando Conocimiento.
Objetivo del Programa Institucional: Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.
Área de trabajo: Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología
Meta Estratégica: M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD TAREA	ACTIVIDAD O TAREA PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE
		1T			2T			3T			4T			TOTAL		
MA 1: Elaborar material didáctico, informativo, audiovisual, impreso y web, que contenga información educativa sobre ciencia y tecnología.	Producir material impreso de ciencia y tecnología para su difusión	X	X	X	X	1	1	X	X	X	X	1	1	4	Roberto Alegría Elba Membreño	
	Producir material informativo y didáctico sobre ciencia y tecnología y su difusión vía web pop	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Según demanda	Elba Membreño	
MA 2: Realizar ferias de ciencia y tecnología en diversas categorías a nivel regional en las zonas de occidente, oriente, paracentral y central del país.	Gestionar la realización de ferias regionales de ciencia y tecnología	X	X	X	X	X	X	X	3	2				5	Roberto Alegría Elba Membreño	
	Entregar incentivos y estímulos a los logros en innovación, ciencia y tecnología								X	X				Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño	

MA 3: Promover la socialización del quehacer científico en la comunidad educativa y población en general en los tres centros interactivos de ciencias en funcionamiento.	Gestionar el funcionamiento de los Centros Interactivos para el Aprendizaje de Ciencias (CIAC)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño	
	Gestionar la socialización científica en la comunidad educativa y población en general de los CIAC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño	
MA 4: Gestionar un diplomado para formar periodistas y comunicadores en ciencia y tecnología para generar una cultura.	Gestionar propuesta de un diplomado de comunicación social de la ciencia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1			1	Roberto Alegría Elba Membreño	
MA 5: Promover la creación de un nuevo CIAC en la zona oriental.	Gestionar el establecimiento de un nuevo CIAC en el Depto. de Morazán		X	X	X	X	X	1						1	Roberto Alegría	
Otras actividades institucionales	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño	
	Elaborar informes de seguimiento al Plan Anual de Trabajo y Memoria Anual	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	3	17	Roberto Alegría	

Comentarios Los mecanismos de difusión: 1) Revistas, 2) boletines, 3) pag. web, 4) Las ferias 5) Diplomado, 6) CIACs 7) Socialización 8) estudios 9) premios, etc.

F. [signature] Responsable del área

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACION DE CyT CONACYT

F. [signature] Reviso Dirección Ejecutiva

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C.A.

Fecha: _____

EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

MINISTERIO DE EDUCACION

SISTEMA DE CONTROL DE CORRESPONDENCIA - REPORTE DE INGRESO DE DOCUMENTOS

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA - ERLINDA HANDAL VEGA

RESOLVER EN (DIAS)

Referencia: 128076

FECHA DE INGRESO	*Thu 17/12/2015*
FECHA DOCUMENTO	*Wed 16/12/2015*
ENVIADO POR	*CONACYT*
NOMBRE	*CARLOS ROBERTO OCHOA*

ASUNTO

CODIGO PR-DE-063-15

ADJUNTA MATRICES LAS CUALES SE HAN ELEBORADO CON LA ASISTENCIA DEL LIC. RENE FRANCISCO FLORES ROJAS, TECNICO DE LA DIRECCION DE PLANIFICACION, Y EL PERSONAL DEL N.CONACYT.

Asignado a

Indicación Especial:

Prioridad: NORMAL

2

INDICACIONES GENERALES:

Bien. Ver observaciones.

Otras Indicaciones de Titular

5/4/01/2016

Referencia: d_rpt_documento

N° CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Código: PR- DE-063-15

San Salvador, 16 de diciembre del año 2015

Dra. Erlinda Handal Vega
Viceministra de Ciencia y Tecnología y
Presidencia del N.CONACYT
Presente.

Estimada Dra. Handal:

Muy atentamente por este medio, tengo el agrado de adjuntarle las siguientes Matrices, las cuales se han elaborado con la asistencia del Licenciado René Francisco Flores Rojas, Técnico de la Dirección de Planificación, y el personal del N.CONACYT, tomando como marco de referencia el Plan Nacional de Educación en Función de la Nación y el Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019," El Salvador, Productivo, Educado y Seguro".

Las matices son las siguiente:

1. MATRIZ ESTRATÉGICA DE FORMULACIÓN DE METAS Y PROYECTOS INSTITUCIONALES ✓
2. MATRIZ DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2016 ✓
3. MATRIZ DE SEGUIMIENTO AL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2016 ✓
4. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS 2016 ✓

Las cuales serán revisadas por la Dirección de Planificación, antes de ser integradas al Plan quinquenal del MINED.

Sin otro particular, aprovecho para enviarle un cordial saludo.

Atentamente.

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo

DIRECCION EJECUTIVA CONACYT

Recibí 17/12/2015 9:30 a.m.

EL SALVADOR
USAMOS PARA OBRAR

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN
DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO A LA PLANIFICACIÓN

(1) NOMBRE:CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (N.CONACYT)
(2) MATRIZ DE SEGUIMIENTO AL PLAN ANUAL DE TRABAJO
(3) TRIMESTRE: _____

(4) OBJETIVO GENERAL DEL PLAN: Fortalecer la Investigacion cientifica, tecnologica y de innovaciona nivel nacional y desarrollar los vinculos entre el sistema academico y de investigacion y el sector productivo nacion

(5)	(6)	(7)	(8)				(9)				(10)	(11)
Programa Institucional	META ESTRATEGICA	Meta Anual Proyectada	Programacion de la Meta				Ejecucion de la Meta				Medio de Verificacion	Avances y Limitantes
			Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4	Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim. 4		
Creando el conocimiento	M1:20 Indicadores de Ciencia y Tecnologia Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento	20				20					Encuesta, Formularios y Estudio	
	M2: 200 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, posgrados Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología	200	20	50	50	70					Listados o notas de acreditación a eventos	
	M3: 9 Mecanismos de difusion implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiacion de la investigacio, el desarrollo y la investigacion	9		2	5	2					Material grafico y Revisio	

(15) Nombre y firma de Director Ejecutivo
NCONACYT
Autorizado
Sello de Dirección

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCIÓN EJECUTIVA
CONACYT

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

(1) Nombre : CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (N.CONACYT)

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS 1/

(2) AÑO: 2016

(3) Objetivo General de la Matriz de Riesgos: Cotribuir con la planeacion y ejecucion de los procesos institucionles para garantizar el cumplimiento de los ejes estrateficos del PQD 2014-2019, identificando los riesgo el impacto en el normal funcionamiento y reconocer las medidas a utilizar para el control de los mismos

No.	Riesgo Identificados que puedan afectar el cumplimiento del POA	Origen del Riesgo		Valoración del Riesgo	Acciones de mitigación del Riesgo Identificado	Acciones de contingencia	Nombre del Funcionario Responsable de implementar las acciones
		Interno	Externo	A= Alto; M= Medio; B= Bajo			
1	Que las instituciones proveedoras de la información estadística no la entreguen		X	A	Capacitar a las instituciones que presentan problemas en entregar la información	Utilizar datos de año anterior	Doris de Alens
2	Que los profesionales salvadoreños no asistan a los eventos programados		X	A	Realizar una difusión oportuna tanto en tiempo de antelación como en cobertura de meta objetiva	Difundir por todos los medios posible y realizar llamadas puntuales a profesionales registrados en nuestras bases de datos. Alrededor de 1300 personas registradas en el Registro de Profesionales interesados en becas de	Maritza Guerra
3	No contar con el personal especializado o el equipo técnico para la elaboración de los materiales gráficos y audiovisuales	X		A	Realizar gestión de contratación y acquisición de personal y equipo nuevo	Realizar la creación del material con limitantes	Roberto Alegría

1/ La Matriz de Riesgos se formula de acuerdo a los establecido en las Normas Técnicas de Control Interno Especificas del MINED, artículos Nos.54 al 56.

(9) Director Ejecutivo NCONACYT

Firma y Sello

AUTORIZADO

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

(10) Director(a) de Planificacción

Firma y Sello

Vo. Bo.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (N.CONACYT)

2014-2019

NO.	EJES ESTRATEGICOS 2014-2019	ESTRATEGIAS EDUCAY POD 2014-2019	PROGRAMA INSTITUCIONAL (PEI)	OBJETIVO DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL	RESPONSABLE Y DIRECCION/UNIDAD	METAS ESTRATEGICAS DE CONACYT	Detalle meta				PROYECTOS	MONTO PROGRAMA	MONTO EJE
							2016	2017	2018	2019			
7	Eje 7. Generación y fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación	E.2.5. Impulso de la innovación, ciencia y tecnología	Creando conocimiento	Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.	N.CONACYT	M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento	20	20	20	20		6,586,480.00	6,586,480.00
						M2: 200 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología	200	100	125	125			
						M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiacion del conocimento científico y tecnológico.	9	9	9	9			

(15) Director Ejecutivo NCONACYT

Firma y sello de Dirección

AUTORIZADO

Dirección Ejecutiva

(1) DIRECCION: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (N CONACYT)

(2) MATRIZ DE PLAN ANUAL DE TRABAJO

(3) AÑO 2016

MINISTERIO DE EDUCACION

(4) OBJETIVO GENERAL DEL PLAN: Fortalecer la Investigacion científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

5	6	7	8	10					9	11	12	14	
				META TRIMESTRAL PLANEADA						PERIODO EJECUCION			
EJE ESTRATEGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA	1	2	3	4	TOTAL	MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATEGICA	FECHA INICIO (MES/AÑO)	FECHA FIN (MES/AÑO)	FUNCIONARIO RESPONSABLE	UNIDAD TECNICA RESPONSABLE
7.Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creacion de conocimiento e innovacion	Creando el Conocimiento	Fortalecer la investigacion científica, tecnologica, y de innovacion a nivel nacional y desarrollar los vinculos entre el sitema academico y de investigacon y el sector productivo nacional	M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento				20	20	MA1: Recolectar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo	Enero-2016	Diciembre-2016	Doris de Alens Sonia de Ledesma	Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
									MA2: Recolectar información estadística de Recursos Humanos en ciencia y tecnología	Enero-2016	Diciembre-2016	Doris de Alens Sonia de Ledesma	Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
									MA3: Mantener el registro de investigadores actualizado para contar una base de datos de la población científica del país	Enero-2016	Diciembre-2016	Doris de Alens Sonia de Ledesma	Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
			M2: 200 profesionales salvadoreños, con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología	20	50	50	70	200	MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimientos realizadas	Enero de 2016	Diciembre de 2016	Lic. Maritza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	Gerencia de Formación y Becas de Posgrados
									MA2: Desarrollar 7 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado realizados	Enero de 2016	Diciembre de 2016	Lic. Maritza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	Gerencia de Formación y Becas de Posgrados
			M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico		2	5	2	9	MA 1: Elaborar material didáctico, informativo, audiovisual, impreso y web, que contengan información educativa sobre ciencia y tecnología	Enero-2016	Diciembre-2016	Roberto Alegría Elba Membreño	Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología
									MA2: Realizar Ferias de Ciencia y Tecnología en diversidad de categorías a nivel regional en las zonas de occidente, oriente, paracentral y central del país	Enero-2016	Diciembre-2016	Roberto Alegría Elba Membreño	Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología

aprobado por presupuesto GOES destinado

											MA 3.Promover la socializacion del quehacer científico en la comunidad educativa y poblacion en general en los tres centros interactivos de ciencias en funcionamiento	Enero-2016	Diciembre-2016	Roberto Alegria Elba Membreño	Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología
											MA4: Gestionar un diplomado para formar periodistas y comunicadores en ciencia y tecnología para generacuna	Enero-2016	Diciembre-2016	Roberto Alegria Elba Membreño	Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología
											MA5:Promover la creacion de un nuevo centro interactivo de aprendizaje de las ciencias en la zona oriental	Enero-2016	Diciembre-2016	Roberto Alegria Elba Membreño	Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología

(14) PRESUPUESTO ASIGNADO A LA DIRECCION EJECUTIVA	
Fondos GOES (para gastos de funcionamiento)	$1646,620.00
Fondos GOES (para inversión específica en programas)	
Fondos Prestamos	
Fondos de Donacion	
Otros (especificar)	
TOTAL	$1646,620.00

$1646,620.00

(15) Director Ejecutivo NCONACYT
Firma y sello de Dirección
AUTORIZADO

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCIÓN EJECUTIVA
CONACYT
El Salvador C.A.

PLAN ANUAL DE TRABAJO 2017

2017

PLAN ANUAL DE TRABAJO
EJERCICIO 2017

PLAN ANUAL DE TRABAJO EJERCICIO 2017

INTRODUCCION

EL Plan Anual de Trabajo (PAT) para el ejercicio 2017 se ha elaborado tomando como marco de referencia las atribuciones del N-CONACYT, Plan Quinquenal de Desarrollo junio 2014 a mayo 2019, Plan Nacional de Educacion en Función de la Nación 2014-2019 y los lineamientos de la Señora Vice Ministra de Ciencia y Tecnología, Presidente del N-CONACYT.- Asi como el techo presupuestario que asciende a $ 1,284,015.00 para el ejercicio.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, tiene como función fundamental ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación, de conformidad al Art. 23 del Reglamento Genral de la ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.

El N-CONACYT, en el marco del eje estratégico 7: "Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación", del Programa institucional "Creando Conocimiento", cuyo objetivo es "Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional", por lo que sus actividades están programadas para promover la cultura científica y tecnológica en la sociedad y la apropiación social del conocimiento.

El N-CONACYT, mediante la planificación participativa en coordinación con la Dirección de Planificación del Ministerio de Educación, ha elaborado du Plan Operativo Anual 2017, de acuerdo a sus atribuciones y su estructura administrativa, programando una serie de actividades, tendients a "Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional "

Este documento contiene, las matrices emitidas del Sistema de Planificacion que tiene implementado el MINED para todas sus dependencias, denominado SIPLAN: Matriz del Plan Operativo Anual y la Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos del ejercicio 2017, autorizadas por la Presidencia y el Director Ejecutivo del N-CONACYT y Visto Bueno del Director de Planificacion del MINED . De igual forma, incluye los planes de anuales de trabajo en forma Trimestral que se elaboran internamente, en base a la Matriz del Plan Operativo Anual, según formularios autorizados por la Direccion Ejecutiva del N-CONACYT.

Es compromiso de todo el personal del N-CONACYT, satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesionalidad, asi como cumplir con éxito los objetivos y metas estratégica en el ejercicio 2017.

PLAN ANUAL DE TRABAJO EJERCICIO 2017

Contenido **Pag.**

I. PRESENTACION DE LA INSTITUCION..... 4-8

II. MATRIZ DEL PLAN OPERATIVO ANUAL Y LA MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS 9

III. PLAN ANUAL DE TRABAJO POR TRIMESTRES POR AREAS DE FUNCIONAMIENTO A NIVEL OPERATIVO.....10

- OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.....12
- GERNCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSGRADO.....13
- GERENCIA DE PROMOCION Y PUPULARIZACION DE CIENCIA Y TENCNOLOIGIA 14
- GERENCIA ADMINISTRATIVA..... 15
- -GERENCIA FINANCIERA..... 16

I. PRESENTACION DE LA INSTITUCION

- EXISTENCIA LEGAL

REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:

Art. 23.- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, denominado por sus siglas "CONACYT", o "N-CONACYT" es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, creada por Acuerdo Ministerial. Tiene por objeto ser una entidad estatal responsable de la implementación y ejecución de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

- DE SUS RECURSOS FINANCIEROS

LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:

PRESUPUESTO Y REGIMEN SALARIAL

Art. 18. El CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e Inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

ATRIBUCIONES

REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:
Art. 24.-Son atribuciones del N-CONACYT, las siguientes:

- ✓ Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

- ✓ Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

- ✓ Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

- VISION

Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la

investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

- MISION

El CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

- VALORES

✓ Honestidad, prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares
✓ Transparencia, realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.
✓ Responsabilidad, cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos
✓ Compromiso, nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesional.

- OBEJETIVO INSTITUCIONAL

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

- MARCO ESTRATEGICO

Plan Nacional de Educación en Función de la Nación 2014- 2019:

EJE ESTRATEGICO 7:
Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación.

PROGRAMA INSTITUCIONAL
Creando conocimiento.

OBEJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL

Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

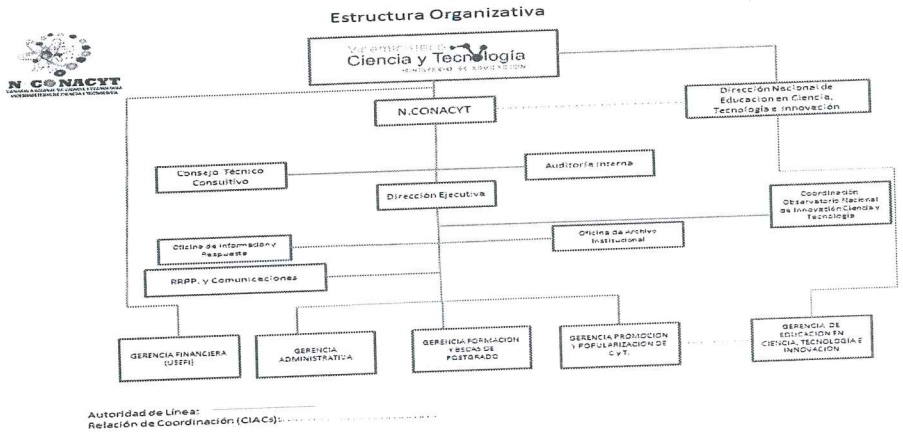
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL N-CONACYT

La organización interna del N-CONACYT, como una unidad desconcentrada del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología dependencia del Ministerio de Educación, está diseñada para contribuir en forma conjunta, articulada y coordinada entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional, para la implementación de la Política de Innovación, Ciencia y Tecnología y el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, cuyos propósitos son propiciar la investigación, el quehacer científico y tecnológico, y promover la innovación, a fin de contribuir a lograr un mejor nivel de vida de la población.

El N-CONCYT, según el Art. 25 del Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, está integrado de la siguiente forma:

a) Un Presidente;
b) Un Consejo Técnico Consultivo;
c) Un Director Ejecutivo; y
d) Los Gerentes de Área, Jefes de las Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría y el personal de las Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría.

Según el Art. 26 del Reglamento General de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, establece que la Viceministra o Viceministro de Ciencia y Tecnología, es la máxima autoridad del N-CONACYT; y según el Articulo 32 establece que tendrá un Director Ejecutivo que ejercerá las funciones de ejecución administritiva, por lo que su estructura organizativa es la siguiente:



Al concluir el ejercicio 2017 se cuenta con 22 colaboradores, de los cuales 13 son del sexo femenino, siendo el 59% y 9 del sexo masculino que representa el 41%.

II. AREAS DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN ESTRUCTURA ORGANIZATIVA A NIVEL OPERATIVO

➢ OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA

Es atribución del Observatorio Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología: Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología; para el cumplimiento de esta atribución el Nuevo CONACYT, para este ejercicio el plan de trabajo de trabajo se ha formulad tomando en el marco del Programa de Gobierno "El Salvador Adelante" que esta desarrolladas en el Plan

RECURSOS HUMANOS 4: 1) Coordinador: Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova, y personal de apoyo 3): Ingeniero Doris Salinas de Ales 3) Licenciada Sonia Montoya de Ledesma y 4) Ms. María Isabel Quintanilla. La Encargada de área de la Comunicación Institucional y Relaciones Públicas brinda apoyo

➢ GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO

Es atribución de la Gerencia de Formación de Becas y Postgrado: Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación, para la formulación del presente plan de trabajo la Gerencia ha tomado de referencia el programa de gobierno, enfocándose en el eje programático, la estrategia, compromiso y medida, relacionadas a su atribución, así:

RECURSOS HUMANOS 3: 1) Gerente Licenciada Maritza Guerra y personal de apoyo 2) Licenciada Ana Delmy Garay y 3) Licenciada Rhina López. La Encargada de área de la Comunicación Institucional y Relaciones Públicas brinda apoyo

➢ GERENCIA PROMOCION Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Las atribuciones de la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología se establecen conforme al Acuerdo Ejecutivo en el ramo de Educación No. 15-0432-A, Art. 3, Literal c, apoyar al Viceministerio de Ciencia y Tecnología para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de

Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

RECURSOS HUMANOS 3: 1-Gerente de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, Licenciado José Roberto Alegría Coto, personal de apoyo: 2-Licenciada Elba Membreño y 3-Licenciado Saúl Castillo. La Encargada de área de la Comunicación Institucional y Relaciones Públicas brinda apoyo.

- **GERENCIA ADMINISTRATIVA**

OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar una gestión administrativa basada en el uso racional de los recursos que permita desarrollar las atribuciones del N-CONACYT eficientemente y en forma transparente.

RECURSOS HUMANOS 3: 1) Gerente Administrativo Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra, personal de Apoyo 2) Licenciada Estela Ruano, Coordinadora de Recursos Humanos y Colabora en Servicios Generales y 3) Licenciada Lorena Portillo Asistente UACI y Encargada del Archivo Institucional.

- **GERENCIA FINANCIERA**

OBEJETIVO GENERAL:

Administrar el presupuesto asignado al N-CONACYT mediante los critrios de economía, eificiencia y eficacia.

RECURSOS HUMANOS 4: 1) Gerente Financiero Licenciado Ángel Iraheta, 2) Presupuestario Ingeniero Gulielmo Ernesto Martínez, 3) Contador Institucional Señor Jeremías Castro y 4) Tesorero Institucional Licenciada Claudia Mariela Hernández.

MINED(SIPLAN) : Matriz del Plan Operativo Anual y la Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos del ejercicio 2017

V/Bo

22/11/2016

MATRIZ DE PLAN OPERATIVO ANUAL

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

AÑO: 2017

OBJETIVO GENERAL: Fortalecer la Investigacion cientifica, tecnologica y de innovaciona a nivel nacional y desarrollar los vinculos entre el sistema academico y de investigacion y el sector productivo nacional.

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
Generación y fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación	Creando conocimiento	Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.	100 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología.	25	25	25	25	100	MA1. Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimientos.	01/2017	12/2017	Martiza Guerra, Rhina Lopez y Ana Delmy Garay.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			100 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología.	25	25	25	25	100	MA2. Desarrollar 7 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado.	01/2017	12/2017	Martiza Guerra, Rhina Lopez y Ana Delmy Garay.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
			20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.	0	0	0	20	20	MA1. Recolectar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo.	01/2017	12/2017	Doris de Alens Maria Isabel Quintanilla y Sonia de Ledesma.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.	0	0	0	20	20	MA2. Recolectar información estadística de Recursos Humanos en ciencia y tecnología.	01/2017	12/2017	Doris de Alens Maria Isabel Quintanilla y Sonia de Ledesma.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.	0	0	0	20	20	MA3. Desarrollar el registro de investigadores actualizado para contar con una base de datos de la poblacion cientifica del pais.	01/2017	12/2017	Doris de Alens Maria Isabel Quintanilla y Sonia de Ledesma.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.	0	2	5	2	9	MA1. Elaborar material didactico informativo sobre ciencia y tecnologia en forma audiovisual, impreso y en la web.	01/2017	12/2017	Roberto Alegría, Elba Membreño y Saul Castillo.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

MINISTERIO DE EDUCACION
GERENCIA DE PLANIFICACION Y ESTRATEGICA
DEPTO. DE PLANIFICACION Y SEGUIMIENTO
EL SALVADOR, C.A.

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
			9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.	0	2	5	2	9	MA2. Realizar Ferias de Ciencia y Tecnología en diversas categorias en las zonas de occidente, oriente, paracentral y central del pais.	01/2017	12/2017	Roberto Alegría, Elba Membreño y Saul Castillo.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.	0	2	5	2	9	MA3. Desarrollar eventos para la transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos.	01/2017	12/2017	Roberto Alegría, Elba Membreño y Saul Castillo.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

MINISTERIO DE EDUCACION
GERENCIA DE PLANIFICACION ESTRATEGICA
DEPTO. DE PLANIFICACION Y SEGUIMIENTO
EL SALVADOR C.A.

PRESUPUESTO ASIGNADO A LA DIRECCION	
Fondos GOES (para Gastos de Funcionamiento)	$ 1,284,015.00
TOTAL	$ 1,284,015.00

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCIÓN EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

Ing. Carlos Roberto Ochoa (Director Ejecutivo)
Firma y sello de Dirección
AUTORIZADO

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCION DE PLANIFICACION
EL SALVADOR, C.A.

Lic. José Luis Galvéz Hernández
Firma y sello de Dirección de Planificación
Vo. Bo.

MINISTERIO DE EDUCACION
GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y ESTRATEGIA
DEPTO. DE PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO
EL SALVADOR, C.A.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS

AÑO: 2017

No.	Riesgo Identificados que puedan afectar el cumplimiento del POA	Origen del Riesgo		Valoración del Riesgo A – Alto, M – Medio, B – Bajo	Acciones de mitigación del Riesgo Identificado	Acciones de contingencia	Nombre del Funcionario Responsable de implementar las acciones
		Intern	Extern				
1	Que las instituciones proveedoras de la informacion estadistica no la entreguen		X	Alta	Capacitar a las instituciones que presentan problemas en entregar la información.	Utilizar datos de año anterior.	Doris de Alens
2	Que los profesionales salvadoreños no asistan a los eventos programados.		X	Alta	Realizar una difusión oportuna tanto en tiempo de antelación como en cobertura de meta objetiva.	Difundir por todos los medios posible y realizar llamadas puntuales a profesionales registrados en nuestras bases de datos. Alredor de 1300 personas registradas en el Registro de Profesionales interesados en becas de Posgrado y 795 Invesitigadores registrados en REDISAL.	Maritza Guerra
3	No contar con la colaboración de personas o instituciones que aporten insumos o material científico y tecnológico para la difusión institucional.		X	Alta	Realizar gestiónes de solicitudes de apoyo con anticipación.	Gestinar información e insumos alternativos.	Roberto Alegría

La Matriz de Riesgos se formula de acuerdo a los establecido en las Normas Técnicas de Control Interno Específicas del MINED, artículos Nos.54 al 56.

Ing. Carlos Roberto Ochoa (Director

Firma y sello de Dirección

AUTORIZADO

Lic. José Luis Galvéz Hernández

Firma y sello de Dirección

Vo. Bo.

PLAN ANUAL DE TRABAJO POR TRIMESTRES POR AREAS DE FUNCIONAMIENTO A NIVEL OPERATIVO:

FORMULARIOS DEL N-CONACYT

OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Observatorio
Nacional de Ciencia & Tecnología
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Memorando

Ref. No. DE-OBS-003-17

Para: Lic. Ana Elizabeth Canelo de Guerra
Gerente Administrativa

De: Ing. Carlos Roberto Ochoa
Coordinador del Observatorio Nacional De Ciencia Y Tecnología

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

Fecha: 16 de enero de 2017

Asunto: Entrega de Plan Operativo Anual 2017 Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Para los efectos correspondientes, adjunto en físico, el Plan Operativo Anual 2017 del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2017

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Meta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
MA1: Recolectar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo.	Producir un informe de los indicadores solicitados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2015-2016	X	X	X	X	X	1							1	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Sonia de Ledesma	
	Realizar encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2016, sector educación superior	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Sonia de Ledesma	
	Realizar encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2016, sector gobierno	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Sonia de Ledesma	
MA2: Recolectar información estadística de Recursos Humanos en ciencia y tecnología.	Recolectar, ingresar a base de datos y procesar los indicadores de recursos humanos en C&T 2015	X	X	X	X	X	X	X	X	1				1	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Sonia de Ledesma	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2017

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Meta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
MA3: Mantener el registro de investigadores y centros de invesigación actualizado	Actualizar mensualmente el registro de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/D	Sonia de Ledesma	Total según demanda de inscripción
	Actualizar mensualmente el registro de Centros y Unidades de Investigación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/A	Sonia de Ledesma	Total según actualización que envíen las instituciones
Otras actividades institucionales	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/D	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Sonia de Ledesma	Total según delegación y autorización de asistencia
	Mantener los sistemas de Información Institucionales (Informe)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Doris de Alens	
	Administrar la red (Informe)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Doris de Alens	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2017

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Meta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA	FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES

OMENTARIOS: _____

F. _____ Responsable del área	F. _____ Reviso Dirección Ejecutiva	Fecha: 16/01/2017

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C.A.

GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSGRADO

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Memorando

Ref. No. DE-GFBP-002-17

Para: Lic. Ana Elizabeth Canelo
Gerente Administrativo

De: Lic. Maritza Guerra
Gerente de Formación y Becas de Postgrados

Fecha: 20 de enero de 2017

Asunto: Entrega de PAO 2017 GFBP

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
GERENCIA DE FORMACION Y BECAS
CONACYT

Por medio de la presente y para los efectos consiguientes remito entrega del PAO 2017 de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado

Cordialmente,

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PLAN ANUAL DE TRABAJO 2017 (PAT)

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia de Formación y Becas de Postgrado

Meta Estratégica: M1: 100 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados: Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD/TAREA	ACTIVIDAD O TAREA PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimiento	Realizar 4 eventos de transferencia de conocimiento para apoyar investigaciones nacionales		1			1				1	1			4	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar un Foro de ciencia y tecnología									1					Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar Congreso Científico										1				Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar IV Encuentro Nacional de Investigadores											1			Lic. Martiza Guerra	
	Apoyar el proceso de vinculación de 3 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales (informe)	x	x	x								x	x	3	Lic. Ana Delmy Garay	
	Gestionar la participación de investigadores CYTED en Redes aprobadas en el 2016 (4 redes)		x												Lic. Ana Delmy Garay	

MA2: Realizar 7 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado	Recopilar y difundir información de ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en las ofertas de becas de maestría y doctorado en ciencias exactas e ingeniería. (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar eventos de promoción del Programa Horizonte 2020			1					1			1		3	Lic. Martiza Guerra Lic. Ana Delmy Garay	
	Promover el aprovechamiento de las Becas CONACYT México para la formación de recurso humano salvadoreño a nivel de Maestrías y Doctorados.			x			x		x						Lic. Rhina López	
	Elaborar un instrumento virtual para el registro en Línea de Profesionales Interesados en Becas de Postgrados											1		1	Lic. Rhina López	Consultoría sujeta a disponibilidad presupuestaria
	Actualizar mensualmente el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (primera carrera, postgrados, especializaciones, postdoctorados y cursos cortos) (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Rhina López	
	Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT. (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	
	Elaborar 2 informes del aprovechamiento de Becas en ICT		1						1						Lic. Rhina López	
	Actualizar las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de becas para salvadoreños (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	N/A	Lic. Rhina López	
	Realizar 4 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T.			1			1			1		1		4	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar 4 charlas sobre motivación y tips para postular a becas de postgrado en el exterior, con énfasis en ciencia y tecnología.	1					1			1		1		4	Lic. Rhina López	
	Realizar 3 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología			1		1				1					Lic. Rhina López	

	Realizar un proceso de fortalecimiento de los conocimientos de idioma inglés de profesionales interesados en becas de postgrado. (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra	
	Otorgamiento de becas complementarias para estudios de postgrado y pasantía			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra	sujeta a disponibilidad presupuestaria
Otras actividades institucionales	Realizar un sondeo para identificar demandas de postgrados en el sector empresarial.					1								1	Lic. Rhina López	Consultoría sujeta a disponibilidad presupuestaria
	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales. (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	
	Dar seguimiento a Plan Anual de Trabajo y elaborar Informes de la Gerencia (12 mensuales, 4 trimestrales, y 1 Memoria Anual) (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Maritza Guerra	

COMENTARIOS: _____

F. _____ Responsable del área	F. _____ Reviso Dirección Ejecutiva	Fecha: 20/01/2017

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACION DE LA CYT

Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología
HACIA LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Ref: DE-GPP-**005**-17

MEMORANDO

PARA: ***Licda. Ana Elizabeth Canelo de Guerra***
Gerente Administrativo

DE: **M.Sc. José Roberto Alegría Coto**
Gerente de Promoción y Popularización de CyT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACION DE CyT
CONACYT

ASUNTO: **PROGRAMACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2017 DE GPPCyT**

FECHA: 23 de enero de 2017.

==========

Le entrego la Programación y Seguimiento del Plan Anual de Trabajo (PAT) 2017 de la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología.

Atentamente.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2017 (PAT)

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación
Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional: Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

Área de trabajo: Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología

Meta Estratégica: M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD / TAREA	ACTIVIDAD O TAREA PROGRAMADA												TOTAL	FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE / LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4					
MA 1: Elaborar material didáctico, informativo, audiovisual, impreso y web, que contenga información educativa sobre ciencia y tecnología.	Elaborar material impreso y audiovisual de divulgación y comunicación de la ciencia y tecnología.						1	1			1	1		4	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Elaborar y presentar material informativo, didáctico, impreso, web y sobre ciencia y tecnología	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Producción de proyectos audiovisuales que contribuyan a la divulgación y promoción de la ciencia y tecnología.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
MA 2: Realizar ferias de ciencia y tecnología en diversas categorías a nivel regional en las zonas de occidente, oriente, paracentral y central del país.	Realizar Ferias regionales de Ciencia y Tecnología y entrega de incentivos y estímulos a los logros en innovación, ciencia y tecnología							1	3	1				5	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2017 (PAT)

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación
Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional: Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

Área de trabajo: Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología

Meta Estratégica: M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

MA 3: Desarrollar eventos para la transferencia de conocimieto científico y tecnológico	Diplomado de Comunicación Social de la Ciencia para periodistas									1			1	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología			1									1	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Otros eventos de popularización de la ciencia y tecnología		x			x			x			x		Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
Otras actividades institucionales	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Elaborar informes de seguimiento al Plan Anual de Trabajo y Memoria Anual	1	1	4	1	1	5	1	1	4	1	1	6	27	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	

COMENTARIOS: _____

F. _____
Responsable del área: M.Sc. Roberto Alegría

F. _____
Reviso Dirección Ejecutiva: Ing. Carlos Roberto Ochoa

Fecha: 9 de enero de 2017

GERENCIA ADMINISTRATIVA

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
1-Identificar los bienes inservibles con el objetivo de darles de baja o descargarlos.			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			Licda. Canelo	
2-Gestionar las pólizas de seguro: fidelidad, automotores, equipo cómputos y planta telefónica.	Gestionar 3 pólizas de seguros				1						1		1	3	Licda. Canelo, Licda. Portillo	
3-Disponer de los recursos materiales para el funcionamiento de las diferentes unidades administrativas.	Tramitar solicitudes para la adquisiciones de bienes y servicios	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
4-Mantener inventarios de materiales de oficina para el personal	Atender las solicitudes de materiales de oficina a todo el personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	
5-Brindar asistencia informática a los sistemas integrados del Ministerio de Hacienda.	Atender solicitudes de asistencia informática	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	
6-Disponer de los expedientes del personal actualizados	Actualizar expedientes del personal	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Licda. Ruano	
7-Mantener actualizada la foliación de los expedientes.	Foliar expedientes	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
8-Elaborar las planillas oportunamente para que el personal de Consejo reciba su salario y aguinaldo en la fecha programada.	Elaborar planillas de salarios y aguinaldo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	Licda. Ruano	
9-Controlar la asistencia del personal	Imprimir reportes de asistencia para controlar la asistencia e inasistencia	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	252	Licda. Ruano	
10- Elaborar acuerdos y/o resoluciones en base a la normativa que requiere cada trámite administrativo.	Elaborar acuerdos y resoluciones a solicitud de las Jefaturas	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
11-Contribuir al pago oportuno a los Proveedores de bienes y servicios que se adquieran	Gestionar requerimientos de pago de contratos de servicios permanentes	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	
12-Velar por que se cumplan las funciones del personal destacado en la Gerencia administrativa	Elaborar plan de trabajo de la Gerencia	1												1	Licda. Canelo	
13-Dar seguimiento a las funciones de la gerencia	Elaborar informe de seguimiento al plan anual de trabajo (PAT)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Canelo, Licda. Ruano, Licda.Portillo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												TOTAL	FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4					
14- Preparar el Plan Anual de Trabajo del N-CONACYT (PAT) en coordinación con la Gerencia de Planificación del MINED, Gerencias y el Observatorio del N-CONACYT.	Elaborar Plan de trabajo institucional			1			1			1			1	4	Licda. Canelo y Jefaturas	
15-Elaborar el plan de compras (PAAC) en coordinación con la UFI	Elaborar plan de compras			1										1	Licda. Canelo, Licda. Portillo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
16- Velar por que el uso de los recursos de la nstitución sea para usos relaciones al quehacer de a institución.	Autorizar todo lo relacionado a los servicios demanda el personal como son: transporte, llamadas internacionales	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Canelo	
17-Disponer de procedimientos administrativos para velar por el control interno	Actualizar los procedimientos administrativos.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Canelo, Licda. Ruano, Licda. Portillo	
18- Disponer de información del quehacer institucional para la Rendición de Cuentas del N-CONACYT	Integrar el Informe de Logros de las áreas de trabajo del N-CONACYT.													D	Licda. Canelo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4		TOTAL		
19-Velar por que el N-CONACYT, cuente con información consolidada sobre sus logros en el ejercicio..	Gestionar la preparación de la Memoria de labores del ejercicio											1	1	Licda. Canelo y Jefaturas	
20 Velar por el buen funcionamiento de los equipo institucionales	Elaborar Plan de Mantenimiento correctivo y Preventivo	1											1	Licda. Canelo, Licda. Ruano, Licda. Portillo	
21- Mantener actualizado el SIPLAN del MINED	Elaborar informes trimestrales del PAT del N-CONACYT en el SIPLAN			1			1			1			4	Licda. Canelo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
22-Disponer en forma concentrada de los Informes del Sistema de Planificación de la Institución.	Integrar el documento de los Seguimientos de los PAT de las diferentes áreas de trabajo de la institución			1			1			1			1	.4	Licda. Canelo	
23-Velar que los pagos de remuneración, servicios y proveedores se realice en forma transparente de acuerdo a la normativa	Actuar como refrendario de las cuentas bancarias del N-CONACYT y la de la oficina de ICSU-ROLAC	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
24-Velar por la aplicabilidad de la LACAP	Actualizar los procedimientos de compras en base a la normativas emitidas por la UNAC	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	
25-Controlar las existencia de los materiales de oficina, a fin mantener stock adecuados al consumo	Realizar inventario físicos de los materiales			1			1			1			1	4	Licda. Canelo	
26-Realizar constataciones físicas de los activos de la oficina	Realizar inventario física del equipo que tiene asignado cada persona en el N-CONACYT	1												1	Licda. Canelo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
27-Elaborar Informe anual de renta del personal de CONACYT y remitirlo a la UFI	Elaborar informe anual de renta	1												1	Licda. Ruano	
28-Elaborar Constancias de renta del personal del N-CONACYT	Elaborar constancias de renta	22												22	Licda. Ruano	
29-Calcular viáticos y tiempo compensatorio para el Señor Motorista	Gestionar el pago de viáticos y tiempo compensatorio de acuerdo a misiones oficiales presentadas	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA				FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1	T2	T3	T4	TOTAL		
30-Elaborar la formulación del presupuesto de personal y asistir al Ministerio de hacienda a digitarlo	Formular el presupuesto de remuneraciones			1		1	Licda. Ruano	
31-Gestionar la refrenda y contratación del personal, a fin de cancelar en forma oportuna su salario y disponer de la documentación de soporte de su autorización.	Elaborar refrenda de personal	1				1	Licda. Ruano	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
32-Alimentar y actualizar el sistema de Información SIRHI para disponer de datos del personal relacionada a su contratación, puestos, salario y descuentos y otros.	Realizar actualizaciones del SIRHI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	
33- Contar con un mecanismo de evaluación sobre el desempeño del personal	Coordinar el proceso de evaluación del personal con las respectivas jefaturas												1	1	Licda. Ruano y Jefaturas	
34-Registrar los permisos y licencias en general del personal	Mantener registros actualizados	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
35-Mantener los registros de marcación actualizados	Registrar solicitudes de marcación digitando las solicitudes de marcación del personal en el ITR Time Plus.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	
36- Proveer a los empleados medicamentos para aliviar malestares y administrar y llevar registros de entrega de medicamentos	Disponer de medicamentos al personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
37-Velar que el personal cumpla con los procedimientos institucionales, llenando los formularios de permisos, salida de activo fijo, mantenimientos, entradas y salidas de visitantes, etc.	Disponer de formularios para uso del personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	
38-Aplicar descuento por las llegadas tardías del personal.	Elaborar informes de llegadas tardías para proceder a los descuentos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	
39-Elaborar boletas de pago y listado de abono a cuenta para pago de planilla.	Emitir boletas de pago del personal y listado de abono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.1	1	12	Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
40-Generar carga automática de la planilla de salarios y aguinaldos para el SAFI	Generar cargas automática de la planilla de salarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	Licda. Ruano	
41-Generar el archivo de la planilla del ISSS con el IRH	Generar 12 archivos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	
42-Gestionar la contratación del personal por sistema de contrato.	Tramitar el contrato del director ejecutivo y el Gestor de Popularización ante el ministerio de educación y hacienda	1												1	Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
43-Tramitar contratos para el arrendamiento del edificio y el parqueo	Gestionar 2 contratos de arrendamiento	2												2	Licda. Canelo	
44- Administrador de los contratos para los servicios de conectividad de la fase II de DINAFI en coordinación con el Ministerio de Hacienda.	Gestionar 1 contrato de servicio de conectividad	1												1	Licda. Ruano	
45- Administrador de los contratos para el mantenimiento preventivo correctivo de: Planta telefónica, aires condicionados, fotocopiadoras.	Gestionar 3 contratos de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo	3												3	Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
46- Contribuir con las actividades de los servicios generales como son: las reparaciones de las instalaciones eléctricas, fontanería y albañilería, etc.	Gestionar reparaciones a demanda del personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano, Licda.Canelo	Se gestionó la reparación de la refrigeradora ante el INTI en visa que la reparación era como comprar otro equipo, solo se comparan los repuestos.
47- Velar por de desarrollo profesional de los empleados.	Elaborar plan de capacitaciones			1										1	Licda. Ruano	
48-Controlar que los activos estén debidamente asignados a cada personal, a fin de establecer responsabilidades del uso.	Autorizar los traslados de los activos fijos y actualizar su la base de datos.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo	En el desarrollo del invetario físico se autorizaron varios traslados.

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
49-Mantener actualizado el Sistema de Calidad 9001:2008 para contribuir al control interno.	Actualizar los procedimientos de los macro procesos del sistema de calidad 9001:2008														
50- Retirar aquellos bienes que han perdido la posibilidad de ser utilizados en la institución.	Gestinar ante le MINED el descargo y bajas de los bienes detectados.									1			1	Licda. Canelo	
51- Controlar que se establezca la identificación de los activo fijo que se adquieran.	Mantener todos los bienes codificados	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Canelo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) EJERCICIO 2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
2-Servir de enlace entre l personal y los señores uditores de la Corte de uentas en el transcurso e las auditorias que ealicen al N-CONACYT	Atender los requerimientos de información oportunamente	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo	

COMENTARIOS: _____

F._____ Responsable del área: Licda. Ana Elizabeth Canelo de Guerra	F._____ Reviso Dirección Ejecutiva: Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova	Fecha:_____

GERENCIA FINANCIERA

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												TOTAL	FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4					
Dirigir, Coordinar y supervisar las actividades relacionadas a la Administración Presupuestaria Institucional, así como el control y seguimiento de la cartera de Acreedores monetarios	Elaborar el Plan anual Operativo 2017	1												1	Lic. Iraheta	
	Elaborar y Validar la PEP 2017	1												1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Elaborar Compromisos Presupuestarios	36	29	38	30	36	32	41	31	42	36	47	40	438	Ing. Martínez	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar y Validar Transferencias, ajustes y reprogramaciones presupuestarias	4	3	4	4	4	5	8	4	5	5	5	4	55	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Formular el Presupuesto Institucional Preliminar 2018								1					1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Elaborar el Presupuesto Institucional 2018,en el Sistema Informático del SAFI								1					1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Liquidar el Presupuesto Institucional 2016 de acuerdo a los lineamientos de MINED		1											1	J. Castro, Lic. Iraheta	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar conciliaciones bancarias	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	Ing. Martínez	
	Elaborar y Validar informe mensual de cruce de información financiera presupuestaria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Elaborar y Validar informe de seguimiento trimestral de la ejecución presupuestaria institucional	1			1			1			1			4	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
	Elaborar y Validar informe de aplicación de la Política de Ahorro del SectorPúblico2017(vigente) según corresponda a la USEFI	1			1			1			1			4	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
Gestionar y Administrar los Recursos Financieros Institucionales, pagos a empleados y proveedores.	Elaborar solicitud de Fondos y propuestas de pago para salarios, bienes y servicios	4	5	7	8	7	6	6	8	5	8	10	9	83	Licda. Acuña	
	Elaborar y Remesar Fondos Institucionales	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Acuña	
	Elaborar documentos de ingreso por subvención de salarios.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	Licda. Acuña	
	Registrar en el sistema informático SAFI las Obligaciones por pagar a proveedores	24	39	43	40	44	43	46	45	43	55	50	58	530	Licda. Acuña	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Autorizar en el sistema informático SAFI las obligaciones por pagar a proveedores	24	39	43	40	44	43	46	45	43	55	50	58	530	Licda. Acuña	
	Registrar en el sistema informático SAFI el Pago de obligaciones a proveedores	23	40	40	41	42	44	45	43	42	53	52	55	520	Licda. Acuña	
	Revisar y pagar planillas de salarios y Aguinaldo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	Licda. Acuña	
	Revisar o Elaborar y pagar otras planillas	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	Licda. Acuña	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar cheques para pago de descuentos de planillas de salarios y pagos electrónicos	12	12	12	13	13	12	12	12	12	12	12	13	147	Licda. Acuña	
	Elaborar Informe mensual de ingresos de subvenciones	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Acuña	
	Elaborar Informe Mensual de movimientos de egresos por cuenta bancaria	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	Licda. Acuña	
	Elaborar cheques y pagar a proveedores y consultores(Fondos GOES) y pagos electrónicos-ICSU	10	10	9	8	11	11	12	13	14	16	15	16	165	Licda. Acuña	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar declaraciones de Retenciones de Renta por pago de salarios, y proveedores	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Acuña	
	Elaborar constancias de salarios de empleados	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Acuña	
	Elaborar Informe Anual de Retenciones de Renta año 2016	1												1	Licda. Acuña	
	Elaborar Constancias de Retención de Renta anual (2016) de empleados y proveedores	32												32		

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar Quedan	5	20	25	26	30	23	33	31	29	40	45	50	357	Licda. Acuña	
	Elaborar Retención 1% IVA	3	12	15	17	17	14	15	14	16	20	25	28	196	Licda. Acuña	
Registrar y Revisar los hechos económicos institucionales y generar Estados Financieros Respectivos.	Validar Obligaciones por pagar	10	67	37	40	39	35	46	42	36	60	55	70	537	J. Castro	
	Elaborar registros contables	30	35	40	45	40	35	30	50	40	75	100	80	600	J. Castro	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Revisar Comprobantes Contables	30	35	40	45	40	35	30	50	40	75	100	80	600	Lic. Iraheta	
	Generar en el Sistema Informático SAFI, Estados Financieros Mensuales	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	J. Castro	
	Revisar y validar Estados Financieros	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	Lic. Iraheta	
	Elaborar Notas Explicativas a los Estados Financieros a Diciembre .2016		1											1	J. Castro	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL	
	Revisar Notas Explicativas a los Estados Financieros a Diciembre 2016		1											1	Lic. Iraheta	
	Elaborar Notas Explicativas a los Estados Financieros Enero-junio.2017							1						1	J. Castro	
	Revisar Notas Explicativas a los Estados Financieros Enero-junio.2017							1						1	Lic. Iraheta	
	Elaborar Cuadro de depreciación de Activo Fijo, año 2016	1												1	J. Castro	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Cotejar cuadro de depreciación de activo fijo con el inventario de A.F. administrativo	1												1	J. Castro	
	Cotejar con los registros contables el informe de saldos trimestrales del Stock de materiales	1			1			1			1			4	J. Castro	
	Cotejar con los registros contables los saldos mensuales del Stock de materiales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	J. Castro	
	Generar en el sistema SAFI, informes financieros mensuales para Auditoria Interna	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	J. Castro	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Cotejar Saldos Mensuales del Proyecto ICSU-ROLAC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	J. CASTRO	
	Revisar informes financieros mensuales para Auditoria Interna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Iraheta	
Cumplimiento de Obligaciones Tributarias	Declaración mensual de pago a cuenta e impuesto retenido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Acuña	
	Revisión de declaración de pago a cuenta e impuesto retenido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Iraheta	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT)2017

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4		TOTAL		
	Registro de Comprobante de Retención 1% IVA	20	30	35	35	35	35	35	35	35	35	38	40	408	Ing. Martínez	

COMENTARIOS: _____

F. _____
Responsable del área

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA FINANCIERA CONACYT

F. _____
Reviso Dirección Ejecutiva

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT

Fecha: 11-01-17

PLAN OPERATIVO ANUAL
EJERCICIO 2018



PLAN OPERATIVO ANUAL EJERCICIO 2018

INTRODUCCION

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, tiene como función fundamental ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación, de conformidad al Art. 23 del Reglamento General de la ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.

El Plan Operativo Anual para el ejercicio 2018, se ha elaborado tomando como marco de referencia las atribuciones del N-CONACYT, Plan Quinquenal de Desarrollo 2014- 2019, Plan Nacional de Educación en Función de la Nación 2014-2019 y los lineamientos de la Señora Vice Ministra de Ciencia y Tecnología, Presidente del N-CONACYT.- Así como el techo presupuestario que asciende a $ 1, 234,715.00.

En el N-CONACYT se han programado las actividades dirigidas a contribuir y promover la cultura científica y tecnológica en la sociedad y la apropiación social del conocimiento, en el marco del eje estratégico 7 del Plan Nacional de Educación en Función de la Nación: "Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación" y del Programa institucional "Creando Conocimiento", cuyo objetivo es "Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional",

El POA del ejercicio 2018 contiene las matrices emitidas del Sistema de Planificación que tiene implementado el MINED para todas las dependencias, denominado SIPLAN: Matriz del Plan Operativo Anual y la Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos del ejercicio 2018, autorizadas por la Presidencia y el Director Ejecutivo del N-CONACYT y Visto Bueno del Director de Planificación del MINED. De igual forma, incluye los planes de anuales de trabajo en forma Trimestral que se elaboran internamente, en base a la Matriz del Plan Operativo Anual del SIPLAN, según formularios autorizados por la Dirección Ejecutiva del N-CONACYT.

Es compromiso de todo el personal del N-CONACYT, satisfacer las necesidades y expectativas de la población usuaria de la Institución, con cortesía, oportunidad y profesionalidad, así como cumplir con éxito las metas estratégicas y macro actividades formuladas en el ejercicio 2018.

PLAN OPERATIVO ANUAL EJERCICIO 2018

Contenido Pág.

I. PRESENTACION DE LA INSTITUCION..... 4-8

II. MATRIZ DEL PLAN OPERATIVO ANUAL Y LA MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS.....9

III. PLAN ANUAL DE TRABAJO POR TRIMESTRES POR AREAS DE FUNCIONAMIENTO A NIVEL PERATIVO.....10

- OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.....11
- GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSGRADO.....12
- GERENCIA DE PROMOCION Y PUPULARIZACION DE CIENCIA Y TENCNOLOGIA 13
- GERENCIA ADMINISTRATIVA..... 1
- GERENCIA FINANCIERA..... 15

I. PRESENTACION DE LA INSTITUCION

MARCO ESTRATEGICO

VISION N-CONACYT

Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

MISION N-CONACYT

El CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

VALORES N-CONACYT

- ✓ Honestidad, prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares
- ✓ Transparencia, realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.
- ✓ Responsabilidad, cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos
- ✓ Compromiso, nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesional.

OBEJETIVO INSTITUCIONAL N-CONACYT

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

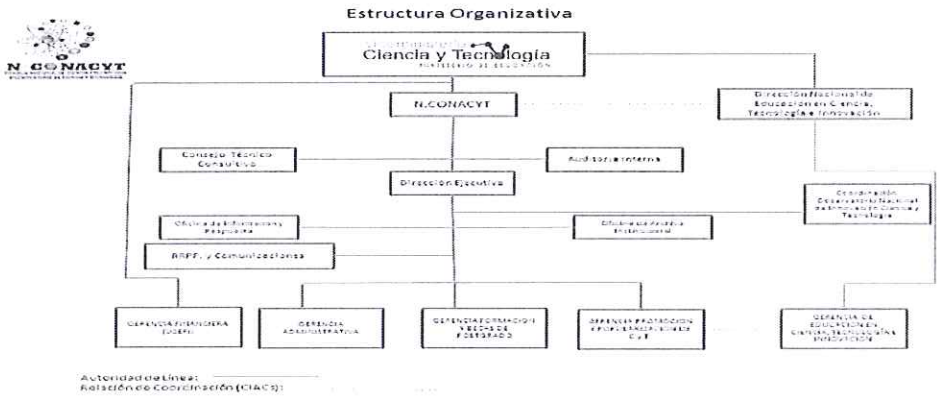
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL N-CONACYT

La organización interna del N-CONACYT, como una unidad desconcentrada del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología dependencia del Ministerio de Educación, está diseñada para contribuir en forma conjunta, articulada y coordinada entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional, para la implementación de la Política de Innovación, Ciencia y Tecnología y el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, cuyos propósitos son propiciar la investigación, el quehacer científico y tecnológico, y promover la innovación, a fin de contribuir a lograr un mejor nivel de vida de la población.

El N-CONCYT, según el Art. 25 del Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, está integrado de la siguiente forma:

Un Presidente;
Un Consejo Técnico Consultivo;
Un Director Ejecutivo; y
Los Gerentes de Área, Jefes de las Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría y el personal de las Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría.

Según el Art. 26 del Reglamento General de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, establece que la Viceministra o Viceministro de Ciencia y Tecnología, es la máxima autoridad del N-CONACYT; y según el Artículo 32 establece que tendrá un Director Ejecutivo que ejercerá las funciones de ejecución administrativa, por lo que su estructura organizativa es la siguiente:



Al concluir el ejercicio 2018 se cuenta con 22 colaboradores, de los cuales 13 son del sexo femenino, siendo el 59% y 9 del sexo masculino que representa el 41%.

MARCO LEGAL Y TECNICO

Marco Legal

Ley de desarrollo científico y tecnológico:

PRESUPUESTO Y REGIMEN SALARIAL
Art. 18. El CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e Inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

Reglamento de la ley de desarrollo científico y tecnológico:

Art. 23.- El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, denominado por sus siglas "CONACYT", o "N-CONACYT" es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, creada por Acuerdo Ministerial. Tiene por objeto ser una entidad estatal responsable de la implementación y ejecución de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación.

Atribuciones

REGLAMENTO DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:
Art. 24.-Son atribuciones del N-CONACYT, las siguientes:

Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

Marco Técnico

Alineación del plan operativo del N-CONACYT con documentos estratégicos

Plan Nacional de Educación en Función de la Nación 2014- 2019:
Eje estratégico 7:
Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación.

Programa institucional: Creando conocimiento. Objetivo: Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

AREAS DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN ESTRUCTURA ORGANIZATIVA A NIVEL OPERATIVO

OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Es atribución del Observatorio Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología: Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología; para el cumplimiento de esta atribución el Nuevo CONACYT, para este ejercicio el plan de trabajo de trabajo se ha formulad tomando en el marco del Programa de Gobierno "El Salvador Adelante" que esta desarrolladas en el Plan

RECURSOS HUMANOS 4: 1) Coordinador: Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova, y personal de apoyo 3): Ingeniero Doris Salinas de Ales 3) Licenciada Sonia Montoya de Ledesma y 4) Ms. María Isabel Quintanilla. La Encargada de área de la Comunicación Institucional y Relaciones Públicas brinda apoyo, Licenciada Nancy Monterroza.

GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO

Es atribución de la Gerencia de Formación de Becas y Postgrado: Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación, para la formulación del presente plan de trabajo la Gerencia ha tomado de referencia el programa de gobierno, enfocándose en el eje programático, la estrategia, compromiso y medida, relacionadas a su atribución, así:

RECURSOS HUMANOS 3: 1) Gerente Licenciada Maritza Guerra y personal de apoyo 2) Licenciada Ana Delmy Garay y 3) Licenciada Rhina López. La Encargada de área de la Comunicación Institucional y Relaciones Públicas brinda apoyo, Licenciada Nancy Monterroza.

GERENCIA PROMOCION Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Las atribuciones de la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología se establecen conforme al Acuerdo Ejecutivo en el ramo de Educación No. 15-0432-A, Art. 3, Literal c, apoyar al Viceministerio de Ciencia y Tecnología para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

RECURSOS HUMANOS 3: 1) Gerente Licenciado José Roberto Alegría y personal de apoyo 2) Licenciada Elba Mimbreño y 3) Licenciado Saúl Castillo. La Encargada de área de la Comunicación Institucional y Relaciones Públicas brinda apoyo, Licenciada Nancy Monterroza.

En el presente Plan Operativo Anual, la Gerencia de Promoción y Popularización de CyT, tiene programado desarrollar 9 mecanismos, cuyo propósito es contribuir a general entre la población una cultura del tema de la Ciencia, Tecnología e Innovación.

3 MACRO ACTIVIDADES (MA) CON 9 MECANISMOS DE DIFUSIÓN CORRESPONDIENTES:

MA 1 Elaborar material impreso, audiovisual y web, informativo, didáctico, sobre ciencia y tecnología.

A/T 1.1: Material impreso de divulgación y comunicación de la ciencia y tecnología. (MECANISMO 1).

A/T 1.2: Material audiovisual y web informativo, didáctico, sobre ciencia y tecnología (MECANISMO 2).

A/T 1.3: Producción de proyectos audiovisuales que contribuyan a la divulgación y promoción de la ciencia y la tecnología (MECANISMO 3).

MA 2 Realizar ferias de ciencia y tecnología y presentación de proyectos de investigación científica y tecnológica a nivel regional e incentivar los logros en ciencia y tecnología.

A/T 2.1: Ferias de Ciencia y Tecnología y Premio Expociencia y Tecnología 2018. (MECANISMO 4).

A/T 2.2: Exposición de Poster para el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 (MECANISMO 5).

A/T 2.2: Incentivos y estímulos a los logros en innovación, ciencia y tecnología (MECANISMO 6).

MA 3 Desarrollar eventos para la transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos.
A/T 3.1: Formación en Comunicación Social de la Ciencia (MECANISMO 7).
A/T 3.2: Impulsar la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología (MECANISMO 8).
A/T 3.3: Capacitación de maestros de ciencia (MECANISMO 9).

GERENCIA ADMINISTRATIVA

OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar una gestión administrativa basada en el uso racional de los recursos que permita desarrollar las atribuciones del N-CONACYT eficientemente y en forma transparente.

RECURSOS HUMANOS 3: 1) Gerente Administrativo Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra, personal de Apoyo 2) Licenciada Estela Ruano, Coordinadora de Recursos Humanos y Colabora en Servicios Generales y 3) Licenciada Lorena Portillo Asistente UACI y Encargada del Archivo Institucional.

GERENCIA FINANCIERA

OBEJETIVO GENERAL:

Administrar el presupuesto asignado al N-CONACYT mediante los criterios de economía, eficiencia y eficacia.

RECURSOS HUMANOS 4: 1) Gerente Financiero Licenciado Ángel Iraheta, 2) Presupuestario Ingeniero Gulielmo Ernesto Martínez, 3) Contador Institucional Señor Jeremías Castro y 4) Tesorero Institucional Licenciada Claudia Mariela Hernández.

Matriz del Plan Operativo Anual y la Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos
Ejercicio 2018 MINED (SIPLAN)

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

REF: DE-GA-26-17

San Salvador, miércoles 30 agosto de 2017.

EXCELENSTISIMA SEÑORA VICEMINISTRA:

Por este medio, tengo el agrado de adjuntarle para sus observaciones o Visto Bueno el Proyecto de las Matrices del Plan Operativo Anual y la Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos del N-CONACY, correspondientes al ejercicio 2018.

Sin otro particular, aprovecho para enviarle un cordial saludo.

Atentamente.

DIOS UNION LIBERTAD

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

A LA EXCELENTISIMA SEÑORA VICEMINISTRA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA Y PRESIDENTA DEL N.CONACYT
DOCTORA ERLINDA HANDAL VEGA
E. S. D. O.

30/08/2017
8:51 am

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

REF: DE-GA-28-17

San Salvador, jueves 31 agosto de 2017.

Licenciado
José Luis Gálvez
Director de Planificación
Ministerio de Educación
Presente

Muy atentamente, por este medio tengo el agrado de adjuntarle para su Visto Bueno las matrices originales del Plan Operativo Anual y la Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos del ejercicio 2018, las cuales están autorizadas por la Presidencia.

Sin otro particular, aprovecho para enviarle un cordial saludo.

Atentamente.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador, C.A.

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo

Para Fátima.

PEM
31 AGO 2017
1:42pm

05/09/17
11:39am

MATRIZ DE PLAN OPERATIVO ANUAL

29/08/2017

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

AÑO: 2018

OBJETIVO GENERAL: Fortalecer la investigaciÃ³n cientÃ-fica, tecnolÃ³gica, y de innovaciÃ³n a nivel nacional y desarrollar los vÃ-nculos entre el sistema acadÃ©mico y de investigaciÃ³n y el sector productivo nacional.

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
Generación y fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación	Creando conocimiento	Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.	M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento	0	0	0	20	20	MA3: Mantener el registro de investigadores actualizado para contar una base de datos de la población científica del país.	01/2018	12/2018	Doris de Alens, Sonia de Ledesma.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento	0	0	0	20	20	MA2:Recolectar información estadística de Recursos Humanos en ciencia y tecnología.	01/2018	12/2018	Doris de Alens ; María Isabel Quintanilla;Sonia de Ledesma	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

MINISTERIO DE EDUCACIÓN · GERENCIA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA · DEPTO. DE PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO · EL SALVADOR, C.A.

Viceministerio de Ciencia y Tecnología · Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología · Presidente · CONACYT · El Salvador, C.A.

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
			M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento	0	0	0	20	20	MA1:Recolectar información estadística de Actividades Científicas, tecnológicas y de Investigación y desarrollo.	01/2018	12/2018	Doris de Alens ; Maria Isabel Quinatanilla; Sonia de Ledesma.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M2: 125 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología	25	25	50	25	125	MA1. Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimientos.	01/2018	12/2018	Martiza Guerra, Ana Delmy Garay.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M2: 125 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología	25	25	50	25	125	MA2. Desarrollar 8 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado.	01/2018	12/2018	Martiza Guerra,Rhina López, Ana Delmy Garay	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M3:9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.	0	0	0	9	9	MA3: Desarrollar eventos para la transferencia de conocimientos científicos y tecnologicos en el marco de la Politica Nacional de Popularizacion de la CYT.	01/2018	12/2018	Roberto Alegría, Elba Membreño.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

MINISTERIO DE EDUCACION
GERENCIA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA
DEPTO. DE PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO
EL SALVADOR, C.A.

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
			M3:9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.	0	0	0	9	9	MA1: Elaborar material didáctico informativo sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y en la web.	01/2018	12/2018	Roberto Alegria, Elba Membreño y Saúl Castillo	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M3:9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.	0	0	0	9	9	MA2: Realizar ferias de ciencia y tecnología y presentación de proyectos de investigación científica y tecnológica a nivel regional e incentivar los logros en ciencia y tecnología.	01/2018	12/2018	Roberto Alegria, Elba Membreño.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

MINISTERIO DE EDUCACION
GERENCIA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA
DEPTO. DE PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO
EL SALVADOR, C.A.

PRESUPUESTO ASIGNADO A LA DIRECCION	
Fondos GOES (para Gastos de Funcionamiento)	$ 1,234,715.00
TOTAL	$ 1,234,715.00

Ing. Carlos Roberto Ochoa (Director Ejecutivo)
Firma y sello de Dirección
AUTORIZADO

Lic. José Luis Gálvez Hernández
Firma y sello de Dirección de Planificación
Vo. Bo.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS

AÑO: 2018

No.	Riesgo Identificados que puedan afectar el cumplimiento del POA	Origen del Riesgo		Valoración del Riesgo A – Alto, M – Medio, B – Bajo	Acciones de mitigación del Riesgo Identificado	Acciones de contingencia	Nombre del Funcionario Responsable de implementar las acciones
		Intern	Extern				
1	Que las instituciones proveedoras de la información estadística no la entreguen.		X	Alta	Capacitar a las instituciones que presentan problemas en entregar la información.	Utilizar datos de año anterior; proyección estadística de datos.	Doris de Alens
2	Que los profesionales salvadoreños no asistan a los eventos programados. Que no se dispongade ponentes idoneos para los eventos de transferencia de conocimiento. Que no se cuente con las normativas correspondientes para el otorgamiento de becas complementarias. Que no se cuenten con la disponibilidad de fondos necesarios para otorgar becas complementarias.		X	Alta	Realizar una difusión oportuna tanto en tiempo de antelación como en cobertura de meta objetiva. Identificar temas que puedan ser abordados por ponentes disponibles. Realizar gestiones de aprobación con antelación.	Utilizar ponentes nacionales que han colaborado en años anteriores. Difundir por todos los medios posible, identificar y asesorar a interesados en becas que tengan buenos perfiles para postular a Programas de becas financiados por cooperantes, realizar llamadas puntuales a profesionales registrados en bases de datos:1300 personas registradas en el Registro de Profesionales interesados en becas de Posgrado y 795 Investigadores registrados en REDISAL.	Maritza Guerra
3	Que los procesos administrativos no se realicen oportunamente.	X		Alta	Elaborar los Términos de Referencia o Especificaciones Técnicas para la gestión de los recursos, en forma anticipada a los periodos de tramites establecidos para presentar los requerimientos.	Re programar las macro actividades del Plan Operativo Anual por otras afines.	Elizabeth Canelo de Guerra
4	Que las entidades y personas externas a la institución no colaboren para la realización de las actividades programadas.		X	Alta	Promover la participación en los eventos de Popularizacion de la CYT en las entidades involucradas para su realización.	Realizar acciones alternativas relacionadas.	Roberto Alegria

MINISTERIO DE EDUCACION
GERENCIA DE PLANIFICACION ESTRATEGICA
DEPTO. DE PLANIFICACION Y SEGUIMIENTO
EL SALVADOR, C.A.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia-N-CONACYT

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS

AÑO: 2018

La Matriz de Riesgos se formula de acuerdo a los establecido en las Normas Técnicas de Control Interno Específicas del MINED, artículos Nos.54 al 56.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCIÓN EJECUTIVA CONACYT
El Salvador

Ing. Carlos Roberto Ochoa (Director
Firma y sello de Dirección
AUTORIZADO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GERENCIA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA
DEPTO. DE PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO
EL SALVADOR, C.A.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN
EL SALVADOR, C.A.

Lic. José Luis Gálvez Hernández
Firma y sello de Dirección
Vo. Bo.

MINISTERIO DE EDUCACION

SISTEMA DE CONTROL DE CORRESPONDENCIA - REPORTE DE INGRESO DE DOCUMENTOS

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA - ERLINDA HANDAL VEGA

RESOLVER EN (DIAS)

Referencia: **153971**

FECHA DE INGRESO	*Fri 02/03/2018*
FECHA DOCUMENTO	*Fri 02/03/2018*
ENVIADO POR	*N-CONACYT*
NOMBRE	*CARLOS ROBERTO OCHOA*

ASUNTO

CODIGO PR-DE-034-18

EXPONE LAS MARCO ACTIVIDADES DE LA GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACION DE CYT, QUE SE HAN FORMULADO PARA EL EJERCICIO 2018, Y LAS QUE SE HAN MODIFICADO, COMO RESULTADO DE LA REUNION DE TRABAJOS QUE SE REALIZACO CON TODO EL PERSONAL, CUYO OJETIVO FUE REVISAR EL PLAN DE TRABAJO DEL EJERCICIO 2018.

SOLICITA SUS OBSEVACIONES O APROBACION A LAS MACRO ACTIVIDADES RESVISADAS. POSTERIORMENTE SE PROCEDERA A MODIFICAR EL POA EN EL SIPLAN Y GESTIONAR LAS RESPECTIVAS AUTORIZACIONES

Asignado a

Indicación Especial:

Prioridad: NORMAL

2

INDICACIONES GENERALES:

Otras Indicaciones de Titular

5/5/03/2018.

Referencia: d_rpt_documento

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

San Salvador, 02 de marzo 2018.
Código PR-DE-034-18

EXCELENSTISIMA SEÑORA VICEMINISTRA:

Después de un cordial saludo, le expongo las Macro actividades de la Gerencia de Promoción y Popularización de CYT, que se habían formulado correspondiente al ejercicio del 2018, y las que se han modificado, como resultado de la reunión de trabajos que se realizó con todo el personal, cuyo objetivo fue revisar el Plan de Trabajo del ejercicio 2018.

- **Texto de macro actividades incluidas actualmente en el SIPLAN:**

MA1: Elaborar material didáctico, informativo sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web.

MA2: Realizar ferias de ciencia y tecnología y presentación de proyectos de investigación científica y tecnológica a nivel regional e incentivar los logros en ciencia y tecnología.

MA3: Desarrollar eventos para la transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos en el marco de la Política Nacional de Popularización de la CTY.

- **Propuesta de texto de macro actividades, modificadas de acuerdo a sus observaciones:**

MA1: Elaborar material sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web, para informar y educar a la población en el uso del lenguaje y utilización del conocimiento científico.

MA2: Realizar ferias y exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país y promover e incentivar los logros en ciencia y tecnología.

MA3: Desarrollar eventos para la divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos en el marco de la Política de Popularización de la Ciencia y Tecnología.

Sin otro particular, aprovecho para enviarle un cordial saludo, y quedo a la espera de sus observaciones o autorización a las macro actividades revisadas. Posteriormente, se procederá a modificar el POA en el SIPLAN y gestionar las respectivas autorizaciones.

Atentamente.

V/Bo

Viceministerio de Ciencia y Tecnología
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Presidente
CONACYT
El Salvador, C.A.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

DIOS UNION LIBERTAD

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo

02/03/18

A LA EXCELENTISIMA SEÑORA VICEMINISTRA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA Y PRESIDENTE DEL N-CONACYT
DOCTORA ERLINDA HANDAL VEGA
E. S. D. O.

MATRIZ DE PLAN OPERATIVO ANUAL

13/03/2018

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

AÑO: 2018

OBJETIVO GENERAL: Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
Generación y fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación	Creando conocimiento	Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.	M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento	0	0	0	20	20	MA3: Mantener el registro de investigadores actualizado para contar una base de datos de la población científica del país.	01/2018	12/2018	Doris de Alens, Sonia de Ledesma.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento	0	0	0	20	20	MA2:Recolectar información estadística de Recursos Humanos en ciencia y tecnología.	01/2018	12/2018	Doris de Alens ; Maria Isabel Quintanilla;Sonia de Ledesma	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
			M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento	0	0	0	20	20	MA1:Recolectar información estadística de Actividades Científicas, tecnológicas y de Investigación y desarrollo.	01/2018	12/2018	Doris de Alens ; Maria Isabel Quinatanilla; Sonia de Ledesma.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M2: 125 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología	25	25	50	25	125	MA1. Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimientos.	01/2018	12/2018	Martiza Guerra, Ana Delmy Garay.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M2: 125 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología	25	25	50	25	125	MA2. Desarrollar 8 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado.	01/2018	12/2018	Martiza Guerra,Rhina López, Ana Delmy Garay	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M3:9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.	0	0	0	9	9	MA3: Desarrollar eventos para la divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos en el marco de la Política de Popularización de la Ciencia y Tecnología.	01/2018	12/2018	Roberto Alegría, Elba Membreño.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
			M3:9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.	0	0	0	9	9	MA1: Elaborar material sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web, para informar y educar a la población en el uso del lenguaje y utilización del conocimiento científico.	01/2018	12/2018	Roberto Alegría, Elba Membreño y Saúl Castillo	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M3:9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.	0	0	0	9	9	MA2: Realizar ferias y exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país y promover e incentivar los logros en ciencia y tecnología.	01/2018	12/2018	Roberto Alegría, Elba Membreño.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

PRESUPUESTO ASIGNADO A LA DIRECCION	
Fondos GOES (para Gastos de Funcionamiento)	$ 1,234,715.00
TOTAL	$ 1,234,715.00

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A

Ing. Carlos Roberto Ochoa (Director Ejecutivo)
Firma y sello de Dirección
AUTORIZADO

Lic. José Luis Gálvez Hernández
Firma y sello de Dirección de Planificación
Vo. Bo.

PLAN OPERATIVO ANUAL POR TRIMESTRES POR AREAS DE FUNCIONAMIENTO A NIVEL OPERATIVO:

FORMULARIOS DEL N-CONACYT

OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Observatorio
Nacional de Ciencia & Tecnología
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Memorando

Ref. No. DE-OBS-008-18

Para: Lic. Ana Elizabeth Canelo de Guerra
Gerente Administrativa

De: Ing. Carlos Roberto Ochoa
Coordinador del Observatorio Nacional De Ciencia Y Tecnología

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

Fecha: 22 de enero de 2018

Asunto: Entrega de Plan Operativo Anual 2018 Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

---

Para los efectos correspondientes, adjunto en físico, el Plan Operativo Anual 2018 del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Meta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
MA1: Recolectar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo.	Producir un informe de los indicadores solicitados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2016-2017	X	X	X	X	X	1							1	Doris de Alens Sonia de Ledesma	
	Realizar encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2017, sector educación superior	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Sonia de Ledesma	
	Realizar encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2017, sector gobierno	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Sonia de Ledesma	
	Realizar encuesta anual de I+D 2017, sector extranjero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Sonia de Ledesma	
MA2: Recolectar información estadística de	Recolectar, ingresar a base de datos y procesar los indicadores de recursos humanos en C&T 2016	X	X	X	X	X	X	X	X	1				1	Doris de Alens Sonia de Ledesma	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Meta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
Recursos Humanos en ciencia y tecnología.																
MA3: Mantener el registro de investigadores y centros de investigación actualizado	Actualizar mensualmente el registro de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/D	Sonia de Ledesma	Total según demanda de inscripción
	Actualizar mensualmente el registro de Centros y Unidades de Investigación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/A	Sonia de Ledesma	Total según actualización que envíen las instituciones
Otras actividades institucionales	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/D	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Sonia de Ledesma	Total según delegación y autorización de asistencia
	Mantener los sistemas de Información Institucionales (Informe)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Doris de Alens	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Meta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
	Administrar la red (Informe)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Doris de Alens	
Seguimiento a consultorías propuestas	Elaborar estudio:" Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología"				1									1	Ma Isabel Quintanilla	
	Elaborar estudio: "Propuesta para la Medición del Gasto Público"				1									1	Ma Isabel Quintanilla	
	Elaborar estudio:" Evolución de la Producción Científica"									1				1	Doris de Alens	
	Elaborar estudio:" Directorio actualizado del registro REDISAL"									1				1	Sonia de Ledesma	
	Mejoras a Pág. Web del Observatorio									1				1	Doris de Alens	

)MENTARIOS: _____

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Meta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA	FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES

F. Responsable del área	F. Reviso Dirección Ejecutiva	Fecha: 22/01/18

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT

GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSGRADO

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PLAN ANUAL DE TRABAJO 2018 (PAT)

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia de Formación y Becas de Postgrado

Meta Estratégica: M1: 100 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados: Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD/TAREA	ACTIVIDAD O TAREA PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimiento	Realizar 3 eventos de transferencia de conocimiento para apoyar investigaciones nacionales			1		1				1				3	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar un Foro Iberoamericano de ciencia y tecnología con el Programa CYTED									1				1	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar Congreso Científico										1			1	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar VI Encuentro Nacional de Investigadores											1		1	Lic. Martiza Guerra	
	Apoyar el proceso de vinculación de 3 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales	x	x	x								x	x		Lic. Ana Delmy Garay	

MA2: Realizar eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado	Realizar 4 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T y tips para postular a becas (Universidades y Gremiales empresariales)			1		1			1		1			4	Lic. Ana Delmy Garay Lic. Rhina López	
	Realizar 3 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología			1			1				1			3	Lic. Rhina López	
	Recopilar y difundir información de ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en las ofertas de becas de maestría y doctorado en ciencias e ingeniería.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar acciones de promoción del Programa Horizonte 2020	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra Lic. Ana Delmy Garay	
	Promover el aprovechamiento de las Becas de estudios en México para la formación de recurso humano salvadoreño a nivel de Maestrías y Doctorados.			x	x			x		x					Lic. Rhina López, Lic. Anan Delmy Garay	
	Actualizar mensualmente el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (postgrados, postdoctorados) (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Rhina López	
	Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT. (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar Informe sobre aprovechamiento de Becas en ICT de manera bimensual (Informe)		1		1		1		1		1		1	6	Lic. Rhina López	La información será obtenida por medio de fuentes oficiales nacionales y organismos cooperantes.
	Actualizar las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de becas para salvadoreños (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Rhina López	
	Mantener comunicación con becarios en el exterior	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Rhina López Lic. Ana Delmy Garay	

	Realizar 2 eventos de promoción del Programa de Becas de Formación a nivel de Maestría y Doctorados.				1		1							2	Lic. Rhina López	
	Seguimiento al Convenio MINED-UES: Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas.		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Rhina López	
	Seguimiento de becarios del Convenio MINED-UES: Facultad de Agronomía.		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Ana Delmy Garay	
Actividades Institucionales	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales. (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	
	Dar seguimiento a Plan Anual de Trabajo y elaborar Informes mensuales de la Gerencia (12 mensuales)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Maritza Guerra	
	Elaborar informe de logros y rendición de cuentas					1			1					2	Lic. Maritza Guerra	
	Elaborar informes trimestrales 4 trimestrales.			1			1			1			1	4	Lic. Maritza Guerra	
	Elaborar Memoria Anual											1	x	1	Lic. Maritza Guerra	
	Elaborar el Presupuesto 2019 de la Gerencia							x	1					1	Lic. Maritza Guerra	

COMENTARIOS:

F. Responsable del área	F. Reviso Dirección Ejecutiva	Fecha: 26/01/2018

GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACION DE LA CYT

Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología

CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

REF: DE-GPP-010-18

MEMORANDO

Para: Licda. Ana Elizabeth Canelo de Guerra
Gerente Administrativo.

C.C.: Licda. Elba Membreño (Gestora de Popularización)
Lic. Saúl Castillo (Gestor de Producción Multimedia)
M.C.O. Nancy Monterroza (Relaciones Publicas y Comunicacionales - apoyo operativo)

De: Lic. Roberto Alegría (Gerente de Promoción y Popularización de la CyT)

Asunto: Matriz de programación y seguimiento del Plan Anual de Trabajo 2018 (PAT), de la Gerencia de PPCyT.

Fecha: 7 de febrero de 2018.

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACION DE CyT
CONACYT

Para los efectos administrativos correspondientes le entrego la Programación y Seguimiento del Plan Anual de Trabajo (PAT) 2018 de la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología.

Atentamente

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2018 (PAT)

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación.

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional: Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

Área de trabajo: Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología.

Meta Estratégica M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD / TAREA	ACTIVIDAD O TAREA PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE / LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
MA 1: Elaborar material didáctico, informativo del Viceministerio de Ciencia y Tecnología y de la unidad desconcentrada, impreso, web y audiovisual.	Revistas y boletines (MECANISMO 1).				1	2		1	1	1	1		1	8	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Material didáctico informativo para web e impreso (MECANISMO 2).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Producción de proyectos audiovisuales del Viceministerio de Ciencia y Tecnología y de la unidad desconcentrada, que contribuyan a la divulgación y promoción de la ciencia y la tecnología (MECANISMO 3).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
MA 2: Realizar ferias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología a nivel regional, exhibir proyectos de investigación científica y tecnológica e incentivar los logros en ciencia y tecnología.	VI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología (ferias regionales 2018). Premio Nacional Expociencia y Tecnología 2018. (MECANISMO 4).							2	1	1				4	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Exposición de Poster para el Premio en Investigación Científica y/o Tecnológica en Educación Superior y Centros de Investigación 2018 (MECANISMO 5).								1					1	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Entrega de incentivos y estímulos a los logros en innovación, ciencia y tecnología 2018 (MECANISMO 6).									1				1	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
MA 3: Capacitar e informar en ciencia y tecnología, y articular	Formación en Comunicación Social de la Ciencia (MECANISMO 7).						1				1			2	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2018 (PAT)

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación.

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional: Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

Área de trabajo: Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología.

Meta Estratégica M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

red de divulgación científica, tecnológica e innovación.	Conformación de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación (MECANISMO 8).					1								1	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Actualización de Web de la unidad desconcentrada (MECANISMO 9).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Todo el año	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Módulos de capacitación GECTI.				2	2	2	2	2	2	1			13	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Eventos conmemorativos GECTI.					1					1	1		3		
	Otros (Ponencias, gira de poster, divulgación en Radio y Tv).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
Otra 4: Hacer actividades de la unidad desconcentrada y administrativas.	Participar en reuniones institucionales, interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Elaborar Plan Anual de Trabajo e informes de seguimiento, logros y Memoria Anual.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Seguimiento	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	

COMENTARIOS: _____

F. _____ Responsable del área: M.Sc. Roberto Alegría	F. _____ Reviso Dirección Ejecutiva: Ing. Carlos Roberto Ochoa	Fecha: 7 de febrero de 2018

GERENCIA ADMINISTRATIVA

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCIÓN EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
1-Identificar los bienes inservibles con el objetivo de darles de baja o descargarlos.			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			Licda. Canelo	
2-Gestionar las pólizas de seguro: fidelidad, automotores, equipo cómputos y planta telefónica.	Gestionar 3 pólizas de seguros				1						1		1	3	Licda. Canelo, Licda. Portillo	
3-Disponer de los recursos necesarios para el funcionamiento de las diferentes unidades administrativas.	Tramitar los requerimientos ante GACI/MINED para las adquisiciones de bienes, servicios y consultorías.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
4-Mantener inventarios de materiales de oficina para el personal.	Atender las solicitudes de materiales de oficina a todo el personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	
5-Brindar asistencia informática a los sistemas integrados del Ministerio de Hacienda.	Atender solicitudes de asistencia informática	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	
6-Contar con información que se refiere al desempeño, evaluación y documentación de los empleados dentro de la Institución.	Actualizar expedientes del personal	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
7-Mantener actualizada la información del personal en orden y claridad.	Foliar expedientes	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Licda. Ruano	
8-Elaborar las planilla oportunamente para que el personal de Consejo reciba su salario y aguinaldo en la fecha programada.	Elaborar planillas de salarios y aguinaldo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	Licda. Ruano	
9-Controlar la asistencia del personal	Imprimir reportes de asistencia para controlar la asistencia e inasistencia	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	264	Licda. Ruano	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
10- Elaborar acuerdos y/o resoluciones en base a la normativa que requiere cada trámite administrativo.	Elaborar acuerdos y resoluciones a solicitud de las Jefaturas	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Ruano	
11-Contribuir al pago oportuno a los Proveedores de bienes y servicios que se adquieran	Gestionar requerimientos y facturas de los contratos de servicios permanentes	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	
12-Velar por que se cumplan las funciones del personal destacado en la Gerencia administrativa	Elaborar plan de trabajo de la Gerencia	1												1	Licda. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación.

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
13-Dar seguimiento a las funciones de la Gerencia	Elaborar informe de seguimiento al plan anual de trabajo (POA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Canelo, Licda. Ruano, Licda.Portillo	
14- Preparar el Plan Anual de Trabajo del N-CONACYT (POA) en coordinación con la Gerencia de Planificación del MINED, Gerencias y el Observatorio del N-CONACYT.	Elaborar Plan de trabajo institucional		1											1	Licda. Canelo y Jefaturas	
15-Elaborar el plan de compras (PAAC) en coordinación con la UFI y la GACI/MINED	Elaborar plan de compras			1										1	Licda. Canelo, Licda. Portillo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
16- Velar por que el uso racional de los recursos de la institución, que efectivamente sea para quehacer de la institución.	Autorizar todo lo relacionado a los servicios que demanda el personal como son: transporte, llamadas internacionales	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Canelo	
17-Disponer de procedimientos administrativos para velar por el control interno	Actualizar los procedimientos administrativos.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Canelo, Licda. Ruano, Licda. Portillo	
18- Disponer de información del quehacer institucional para la Rendición de Cuentas del N-CONACYT	Integrar el Informe de Logros de las áreas de trabajo del N-CONACYT.													D	Licda. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL	
19-Velar por que el N-CONACYT, cuente con información consolidada sobre sus logros en el ejercicio.	Gestionar la preparación de la Memoria de labores del ejercicio												1	1	Licda. Canelo y Jefaturas	
20 Velar por el buen funcionamiento de los equipo institucionales	Elaborar Plan de Mantenimiento correctivo y Preventivo de la planta telefónica, aires acondicionados y equipos de computación.	1												1	Licda. Canelo, Licda. Ruano, Licda. Portillo	
21- Mantener actualizado el SIPLAN del MINED	Elaborar informes trimestrales del POA del N-CONACYT en el SIPLAN			1			1			1			1	4	Licda. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
22-Disponer en forma concentrada de los Informes del Sistema de Planificación de la Institución.	Integrar el documento de los Seguimientos de los POA de las diferentes áreas de trabajo de la institución			1			1			1			1	.4	Licda. Canelo	
23-Velar que los pagos de remuneración, servicios y proveedores se realice en forma transparente de acuerdo a la normativa	Actuar como refrendario de las cuentas bancarias del N-CONACYT y la de la oficina de ICSU-ROLAC	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
24-Velar por la aplicabilidad de la LACAP en la elaboración de los TDR y ET que se gestionan en la UACI/MINED	Revisar en forma previa los TDR y ET que se gestionan ante el MINED del área administrativa.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	
25-Controlar las existencia de los materiales de oficina, a fin mantener stock adecuados al consumo	Realizar inventario físicos de los materiales			1			1			1			1	4	Licda. Canelo	
26-Realizar constataciones físicas de los activos de la oficina	Realizar inventario físico de los bienes que tiene asignado cada persona en el N-CONACYT	1												1	Licda. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
27-Elaborar Informe anual de renta del personal de CONACYT y remitirlo a la UFI	Elaborar informe anual de renta	1												1	Licda. Ruano	
28-Elaborar Constancias de renta del personal del N-CONACYT	Elaborar constancias de renta	20												20	Licda. Ruano	
29-Calcular viáticos y tiempo compensatorio para el Señor Motorista	Gestionar el pago de viáticos y tiempo compensatorio de acuerdo a misiones oficiales presentadas	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
30-Elaborar la formulación del presupuesto de personal y asistir al Ministerio de Hacienda a digitarlo	Formular el presupuesto de remuneraciones							1						1	Licda. Ruano	
31-Gestionar la refrenda y contratación del personal, a fin de cancelar en forma oportuna su salario y disponer de la documentación de soporte de su autorización.	Elaborar refrenda de personal	1												1	Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
32-Alimentar y actualizar el sistema de Información SIRHI para disponer de datos del personal relacionada a su contratación, puestos, salario y descuentos y otros.	Realizar actualizaciones del SIRHI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	
33- Contar con un mecanismo de evaluación sobre el desempeño del personal	Coordinar el proceso de evaluación del personal con las respectivas jefaturas												1	1	Licda. Ruano y Jefaturas	
34-Registrar los permisos y licencias en general del personal	Mantener registros actualizados	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
35-Mantener los registros de marcación actualizados	Registrar solicitudes de marcación digitando las solicitudes de marcación del personal en el ITR Time Plus.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	
36- Proveer a los empleados medicamentos para aliviar malestares y administrar y llevar registros de entrega de medicamentos	Disponer de medicamentos al personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
37-Velar que el personal cumpla con los procedimientos institucionales, llenando los formularios de permisos, salida de activo fijo, mantenimientos, entradas y salidas de visitantes, etc.	Disponer de formularios para uso del personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	
38-Aplicar descuento por las llegadas tardías del personal.	Elaborar informes de llegadas tardías para proceder a los descuentos	1	1	1	1	1	1	1	. 1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	
39-Elaborar boletas de pago y listado de abono a cuenta para pago de planilla.	Emitir boletas de pago del personal y listado de abono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.1	1	12	Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
40-Generar carga automática de la planilla de salarios y aguinaldos para el SAFI	Generar cargas automática de la planilla de salarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	Licda. Ruano	
41-Generar el archivo de la planilla del ISSS con el SIRH	Generar 12 archivos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	
42-Gestionar la contratación del personal por sistema de contrato.	Tramitar el contrato del director ejecutivo y el Gestor de Popularización ante el ministerio de educación y hacienda	1												1	Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
43-Tramitar contratos para el arrendamiento del edificio y el parqueo	Gestionar 2 contratos de arrendamiento	2												2	Licda. Canelo	
44- Administrador de los contratos para los servicios de conectividad de la fase II de DINAFI en coordinación con el Ministerio de Hacienda.	Gestionar 1 contrato de servicio de conectividad	1												1	Licda. Ruano	
45- Administrador de los contratos para el mantenimiento preventivo y correctivo de: Planta telefónica, aires acondicionados, fotocopiadoras.	Gestionar 3 contratos de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo	3												3	Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
46- Contribuir con las actividades de los servicios generales como son: las reparaciones de las instalaciones eléctricas, fontanería y albañilería, etc.	Gestionar reparaciones a demanda del personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano, Licda.Canelo	
47- Velar por de desarrollo profesional de los empleados.	Elaborar plan de capacitaciones	1												1	Licda. Ruano	
48-Controlar que los activos estén debidamente asignados a cada personal, a fin de establecer responsabilidades del uso.	Autorizar los traslados de los activos fijos y actualizar los datos en la base de los activos fijos.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
49- Retirar aquellos bienes que han perdido la posibilidad de ser utilizados en la institución. Gestionar su descargo ante la Comisión de Descargo del MINED.	Gestionar ante le MINED el descargo y bajas de los bienes detectados.										1			1	Licda. Canelo	
50- Controlar que se establezca la identificación de los activo fijo que se adquieran.	Mantener todos los bienes codificados	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo	
51-Servir de Referente de Planificación del N-CONACYT ante el MINED.	Atender los requerimientos de información y reuniones programadas en forma oprtuna	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA					FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1	T2	T3	T4	TOTAL		

COMENTARIOS: _____

F. _____ Responsable del área: Licda. Ana Elizabeth Canelo de Guerra	F. _____ Reviso Dirección Ejecutiva: Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova	Fecha: 26 FEBRERO 2018

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

GERENCIA FINANCIERA

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCIÓN EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
Dirigir, Coordinar y supervisar las actividades relacionadas a la Administración Presupuestaria Institucional, así como el control y seguimiento de la cartera de Acreedores monetarios	Elaborar el Plan anual Operativo 2018	1												1	Lic. Iraheta	
EJECUTADO																
	Elaborar y Validar la PEP 2018	1												1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
EJECUTADO																
	Elaborar Compromisos Presupuestarios N-CONACYT/ICSU-ROLAC	40	16	58	29	40	34	32	43	38	35	39	49	453	Ing. Martínez	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
EJECUTADO																
	Elaborar y Validar Transferencias, ajustes y reprogramaciones presupuestarias. CONACYT-ICSU	5	2	11	2	3	1	5	8	3	6	5	3	54	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
EJECUTADO																
	Formular el Presupuesto Institucional Preliminar 2019								1					1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
EJECUTADO																
	Elaborar el Presupuesto Institucional 2019,en el Sistema Informático del SAFI								1					1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Liquidar el Presupuesto Institucional 2017 de acuerdo a los lineamientos de MINED		1											1	Lic. Castro, Lic. Iraheta	
EJECUTADO																
	Elaborar conciliaciones bancarias	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	Ing. Martínez	
EJECUTADO																
	Elaborar y Validar informe mensual de cruce de información financiera presupuestaria N-CONACYT/ ICSU-ROLAC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
EJECUTADO																

N-CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												TOTAL	FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4					
	Elaborar y Validar informe de seguimiento trimestral de la ejecución presupuestaria institucional N-CONACYT /ICSU-ROLAC	1			1			1			1			4	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
EJECUTADO																
	Elaborar y Validar informe de aplicación de la Política de Ahorro del SectorPúblico2018(vigente) según corresponda a la USEFI	1			1			1			1			4	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
Gestionar y Administrar los Recursos Financieros Institucionales, pagos a empleados y proveedores.	Elaborar solicitud de Fondos y propuestas de pago para salarios, bienes y servicios	5	4	10	9	11	6	6	8	7	8	9	10	93	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Elaborar y Remesar Fondos Institucionales	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Elaborar documentos de ingreso por subvención de salarios.	3	1	4	2	4	4	2	3	2	3	4	4	36	Licda. Acuña	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Reg. en el Sist. Inf. SAFI las Obligs. p/pagar a proveeds y el traslado de oblignes de año anterior.	26	84	44	47	45	44	47	49	44	56	63	80	629	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Autorizar en el Sist. Info. SAFI las obligacnes p/ pagar a proveeds, traslado de obligacnes de año ant.	26	84	44	47	45	44	47	49	44	56	63	80	629	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Reg. en el Sist. Info. SAFI el Pago de obligs a Provdres	24	42	88	51	53	46	70	78	62	69	65	85	673	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Revisar y pagar planillas de salarios y Aguinaldo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	Licda. Acuña	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
EJECUTADO																
	Revisar o Elaborar y pagar otras planillas	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Elaborar cheques para pago de descuentos de planillas de salarios y pagos electrónicos	14	14	16	17	15	15	16	14	15	16	16	17	185	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Elaborar Informe mensual de ingresos de subvenciones	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Acuña	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar Informe Mensual de movimientos de egresos por cuenta bancaria	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Elaborar cheques y pagar a proveedores y consultores(Fondos GOES) y pagos electrónicos-ICSU	15	28	25	14	50	17	44	26	38	48	44	48	397	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Elaborar declaraciones de Retenc. de Renta por pago de salarios, y proveed. de goes e icsu	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	23	Licda. Acuña	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar constancias de salarios de empleados	2	2	4	3	2	3	2	4	3	2	3	4	34	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Elaborar Informe Anual de Retenciones de Renta año 2017	1												1	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Elaborar Constancias de Retención de Renta anual (2017) de empleados y proveedores, Goes-ICSU	43												43		
EJECUTADO																
	Elaborar Quedan	7	21	26	41	31	25	34	33	30	40	47	64	399	Licda. Acuña	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar Retención 1% IVA	4	12	18	28	24	21	36	33	27	40	33	40	316	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
Registrar y Revisar los hechos económicos institucionales y generar Estados Financieros Respectivos.	Validar Obligaciones por pagar. CONACYT	16	72	33	34	30	35	29	37	29	40	53	70	478	Lic. Castro	
EJECUTADO																
	Elaborar registros contables. CONACYT-ICSU	71	81	121	99	149	68	147	138	157	166	123	296	1616	Lic. Castro	
EJECUTADO																

N-CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Rev. Comprobts Contabls, CONACYT-ICSU	71	81	121	99	149	68	147	138	157	166	123	296	1616	**Lic. Iraheta**	
EJECUTADO																
	Generar en el Sist. Info. SAFI, Estados Financier. Mensuales.CONACYT-ICSU	**12**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**56**	**Lic. Castro**	
EJECUTADO																
	Revisar y validar Estados Financieros	**12**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**56**	**Lic. Iraheta**	
EJECUTADO																
	Elaborar Notas Explicativas a los Estados Financieros a Diciembre .2017 CONACYT-ICSU		**1**											**1**	**Lic. Castro**	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
EJECUTADO																
	Rev. Notas Explicativas a los Estados Financieros a Diciembre 2017. CONACYT-ICSU		1											1	**Lic. Iraheta**	
EJECUTADO																
	Elaborar Notas Explic. a los Estados Financieros Enero-junio.2018, CONACYT-ICSU							1						1	**Lic. Castro**	
EJECUTADO																
	Rev. Notas Explicativas a los Estados Financieros Enero-junio.2018, CONACYT-ICSU							1						1	**Lic. Iraheta**	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar Cuadro de depreciación de Activo Fijo, año 2017,CONACYT-ICSU	1												1	Lic. Castro	
EJECUTADO																
	Cotejar cuadro de depreciación de activo fijo con el inventario de A.F. Admon.CONACYT-ICSU	1												1	Lic. Castro	
EJECUTADO																
	Cotejar con los registros contables el informe de saldos trimestrales del Stock de materiales	1			1			1			1			4	Lic. Castro	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Cotejar con los registros contables los saldos mensuales del Stock de materiales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Castro	
EJECUTADO																
	Generar en el sistema SAFI, informes financieros mensuales para Auditoria Interna	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	Lic. Castro	
EJECUTADO																
	Cotejar Saldos Mensuales del Proyecto ICSU-ROLAC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Castro	
EJECUTADO																
	Revisar informes financieros mensuales para Auditoria Interna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Iraheta	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
EJECUTADO																
Cumplimiento de Obligaciones Tributarias	Declaración mensual de pago a cuenta e impuesto retenido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Acuña	
EJECUTADO																
	Revisión de declaración de pago a cuenta e impuesto retenido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Iraheta	
EJECUTADO																
	Registro de Comprobante de Retención 1% IVA	4	11	17	25	24	18	31	30	23	38	30	40	291	Ing. Martínez	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2018

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA					FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1	T2	T3	T4	TOTAL		

COMENTARIOS: _____

F. _____ Responsable del área	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología GERENCIA FINANCIERA CONACYT	F. _____ Reviso Dirección Ejecutiva
		Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
Fecha: 7 Febrero 2018		

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

REPÚBLICA DE EL SALVADOR EN LA AMERICA CENTRAL

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

REF: DE-GA-25-17

MEMORANDUM

Para:

Licenciada Maritza Guerra.
Gerencia formación y Becas de Postgrado

Licenciado Roberto Alegría
Gerencia de Promoción y Popularización de la CYT

Ingeniera Doris de Alens
Observatorio Nacional de ICYT

Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra
Gerencia Administrativa

21/08/17
21/08/17 3:52 p.m.
15:50
Recibido 21/08/2017

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
EL SALVADOR C.A.

De
Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo
Asunto:
Reformulación del Plan Operativo Anual
Fecha: 21/8/2017

aaaa

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
GOBIERNO DE EL SALVADOR

PLAN OPERATIVO ANUAL
EJERCICIO 2019

ENERO – MAYO 2019

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCIÓN EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)

INTRODUCCION

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, tiene como función fundamental ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación, de conformidad al Art. 23 del Reglamento General de la ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.

La labor del N-CONACYT está a orientada contribuir en la generación y el fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación, para lo cual el Viceministerio de Ciencia y Tecnología dirige esfuerzos en el campo de la investigación, en función del desarrollo científico y la innovación. Como parte de este esfuerzo, por medio del N-CONACYT se impulsa la Política Nacional de Popularización de la Ciencias y Tecnología, el Programa de Becas de Postgrados en Ciencia y Tecnología; y la generación de Indicadores de Ciencia y Tecnología para medir la generación de conocimiento e innovación y su aprovechamiento en beneficio de la población salvadoreña.

Para el ejercicio de enero a mayo 2019 el Plan Operativo Anual, se ha elaborado tomando los lineamientos de formulación y seguimiento, emitidos por la Dirección de Planificación del MINEDUCYT. Como marco de referencia las atribuciones del N-CONACYT, Plan Quinquenal de Desarrollo 2014- 2019 denominado "El Salvador Productivo, Educado y Seguro", Plan Nacional de Educación en Función de la Nación 2014-2019 y los lineamientos de trabajo de la Señora Vice Ministra de Ciencia y Tecnología, Presidente del N-CONACYT; los cuales finalizan el 31 de mayo de 2019; así como el techo presupuestario que asciende a $ 1, 234,715.00.

En ese contexto, se han programado las actividades en el marco del eje estratégico 7 del Plan Nacional de Educación en Función de la Nación denominado: "Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación" y del Programa institucional "Creando Conocimiento", cuyo objetivo es "Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional",

El documento contiene las matrices emitidas del sistema de planificación (SIPLAN) que tiene implementado el MINEDUCYT para todas sus dependencias, denominadas: Matriz Estratégica de Formulación de Metas y Proyectos Institucionales, Matriz del Plan Operativo Anual y la Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos, las cuales son autorizadas por la Presidencia y el Director Ejecutivo del N-CONACYT con el Visto Bueno del Director de Planificación del MINEDUCYT. De igual forma, incluye los planes de trabajo trimestrales que tienen como base las marcroactividades del POA con sus correspondientes actividades por cada área de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, Gerencia de Formación y Becas de Postgrado, Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, Gerencia Financiera y Gerencia Administrativa.

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)

CONTENIDO

I. PRESENTACION DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

II. MARCO ESTRATEGICO Y TECNICO:

A. OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

B GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSGRADO

C GERENCIA DE PROMOCION Y PUPULARIZACION DE CIENCIA Y TENCNOLOGIA

III. AREAS DE OPOYO ADMINISTRATIVO:

A. GERENCIA ADMINISTRATIVA

B. GERENCIA FINANCIERA

ANEXO: PRESUPUESTO 2019

I. PRESENTACION DE LA INSTITUCION

FUNDAMENTACION LEGAL DE LA CREACION DEL N-CONACY

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (N-CONACYT), es una Unidad Desconcentrada del Ministerio de Educación, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, tiene como función fundamental ser una entidad implementadora y ejecutora estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación, de conformidad al Art. 23 del Reglamento General de la ley de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Los fondos para el funcionamiento y el régimen salarial del N-CONACYT, se le asignan sobre la base del Art. 18 de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico que dice:

PRESUPUESTO Y REGIMEN SALARIAL

Art. 18. El CONACYT preparará su presupuesto anual de funcionamiento e Inversión, así como su régimen de salarios y lo presentará al MINED para su aprobación e inclusión en su Presupuesto General de la Nación.

PRESUPUESTO ASIGNADO PARA EL EJERCICIO 2019:

No. Propósitos	AREAS DE ORGANIZACION	Total asignado
1	GERENCIA ADMINISTRATIVA (INCLUYE REMUNERACIONES, BIENES, SERVICIOS Y ACTIVOS FIJOS, ETC.)	$ 816,414.00
2	GERENCIA DE POPULARIZACIÓN	$ 137,346.00
3	OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	$ 106,790.00
4	GERENCIA DE BECAS Y POSTGRADOS	$ 185,600.00
TOTAL		$1,246,150.00

ATRIBUCIONES DEL N-CONACYT

Las atribuciones del N-CONACYT, tienen su fundamento legal en el Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, que en Art. 24 establece que son atribuciones del N-CONACYT las siguientes:

Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

VISION N-CONACYT

Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

MISION N-CONACYT

El CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

VALORES N-CONACYT

- ✓ Honestidad, prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares
- ✓ Transparencia, realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.
- ✓ Responsabilidad, cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos
- ✓ Compromiso, nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios con cortesía, oportunidad y profesional.

OBEJETIVO INSTITUCIONAL N-CONACYT

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL N-CONACYT

La organización interna del N-CONACYT, está diseñada para realizar sus actividades con el propósito de contribuir en forma conjunta, articulada y coordinada entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional, para la implementación de la Política de Innovación, Ciencia y Tecnología y el Plan Nacional de Ciencia y

Tecnología, cuyos propósitos son propiciar la investigación, el quehacer científico y tecnológico, y promover la innovación, a fin de apoyar a lograr un mejor nivel de vida de la población.

El N-CONCYT, según el Art. 25 del Reglamento de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, está integrado de la siguiente forma:

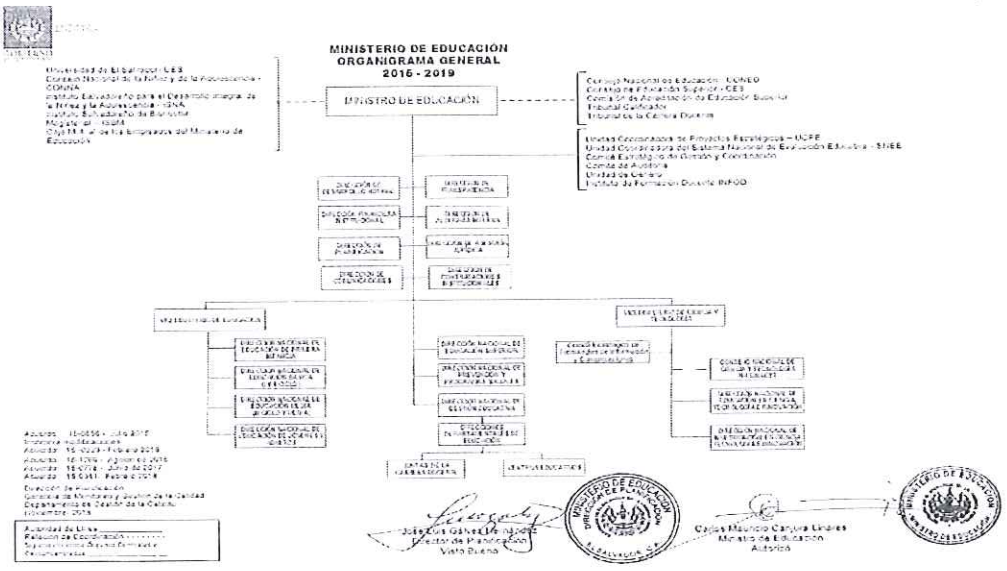
Un Presidente;
Un Consejo Técnico Consultivo;
Un Director Ejecutivo; y
Los Gerentes de Área, Jefes de las Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría y el Personal de la Unidades Operativas, Administrativas y de Asesoría.

ORGANIGRAMA DEL MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA

El N-CONACYT, está dentro la estructura administrativa del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, y funciona como una Unidad Especializada en forma Desconcentrada.

La Presidencia del N-CONACYT, tiene su fundamento legal en el Art. 26 del Reglamento General de la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, que establece que la Viceministra o Viceministro de Ciencia y Tecnología, es la máxima autoridad del N-CONACYT.

En el organigrama del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, el N-CONACYT aparece como una unidad desconcentrada del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología:



I. MARCO ESTRATEGICO Y TECNICO DEL N-CONACYT

Para la elaboración del plan operativo anual (POA) del ejercicio 2019, las actividades están alineadas al Plan Nacional de Educación en Función de la Nación 2014-2019 del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, específicamente en el Eje estratégico 7 denominado: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación; y Programa institucional denominado: Creando conocimiento, cuyo Objetivo: Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

Para el periodo del quinquenio (2014-2019) se formularon tres Metas Estratégicas (M) siguientes:

M1: 20 Indicadores de Ciencia y Tecnología recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.

M2: 550 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología.

M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

La ejecución de esas las metas estratégicas son responsabilidad de tres áreas de organización técnica como son: el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, Gerencia de Formación y Becas de Postgrado y la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología y la parte administrativa facilitadora de los recursos necesario para el funcionamiento del N-CONACYT son la Gerencia Administrativa y la Gerencia de Financiera.

LAS ÁREAS TÉCNICAS CON SUS RESPETIVAS METAS ESTRATÉGICAS Y MACRO ACTIVIDADES PARA EL EJERCICIO 2019 SON LAS SIGUIENTES:

A. OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Es atribución del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología: Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología, que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología; para el cumplimiento de esta atribución el Observatorio en el plan de trabajo de este ejercicio ha tomado como marco de referencia lo establecido en la meta estratégica (MI), formulada para período 2014-2019.

El observatorio para el ejercicio 2019 tiene asignado los siguientes fondos:

No. Propósitos	AREA DE ORGANIZACION	Total asignado
3	OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	$ 106,790.00
TOTAL		$106,790.00

META ESTRATEGICA (M1):

M1: Producir 20 Indicadores de Ciencia y Tecnología recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.

Las Macroactividades (MA) formuladas para cumplir con la meta estratégica son:

- MA1: Recolectar y procesar información estadística de Actividades Científicas y Tecnológicas y de Investigación y Desarrollo.
- MA2: Recolectar y procesar información estadística de Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología.
- MA3: Mantener el registro de investigadores actualizado para contar una base de datos de la población científica del país.

RECURSOS HUMANOS DEL OBSERVATORIO 3: 1) Coordinador: Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova, y personal de apoyo 1): Ingeniero Doris Salinas de Alens y 2) Ms. María Isabel Quintanilla. La Encargada de área de la Comunicación Institucional y Relaciones Públicas brinda apoyo a todas las áreas, Licenciada Nancy Monterroza.

B. GERENCIA DE FORMACIÓN Y BECAS DE POSTGRADO

Es atribución del N-CONACYT: Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación, para la formulación del presente plan de trabajo la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado ha tomado de marco de referencia la meta estratégica (M2) establecida para el periodo 2014-2019.

La gerencia de becas para el ejercicio 2019 tiene asignado los siguientes fondos:

No. Propósitos	AREA DE ORGANIZACION	Total asignado
4	GERENCIA DE BECAS Y POSTGRADOS	$ 185,600.00
TOTAL		$185,600.00

META ESTRATEGICA (M2): La meta estratégica para el ejercicio 2019 es atender a 125 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, becas para estudios de postgrado, Maestrías o Doctorados en Ciencia y Tecnología

M2: 125 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología

Las Macroactividad (MA) formuladas para cumplir con la meta estratégica en el ejercicio 2019 son las siguientes:

- MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimientos.
- MA2: Recolectar y procesar información estadística de Recursos Humanos en ciencia y tecnología.
- MA3: Mantener el registro de investigadores actualizado para contar una base de datos de la población científica del país.

RECURSOS HUMANOS DE LA GERENCIA DE BECAS 3: 1) Gerente Licenciada Maritza Guerra y personal de apoyo: 2) Licenciada Ana Delmy Garay y 3) Licenciada Rhina López. La Encargada de área de la Comunicación Institucional y Relaciones Públicas brinda apoyo, Licenciada Nancy Monterroza.

C. GERENCIA PROMOCION Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Es atribución del N-CONACYT, apoyar al Viceministerio de Ciencia y Tecnología para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; en ese contexto la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología en el Plan Operativo Anual del ejercicio 2019, tiene programado desarrollar 9 mecanismo para impulsar la Política de Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, cuyo objetivo es promover, divulgar, difundir los resultados de la investigación científica y tecnológica, a fin de contribuir a generar entre la población una cultura del tema de la Ciencia, Tecnología e Innovación.

La gerencia de promoción y popularización de ciencia y tecnología para el ejercicio 2019 tiene asignado los siguientes fondos:

No. Propósitos	AREAS DE ORGANIZACION	Total asignado
2	GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	$ 137,346.00

META ESTRATEGICA (M3):

M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del cocimiento científico y tecnológico.

Las Macroactividad (MA) formuladas para el ejercicio 2019 son las siguientes:

- MA1: Elaborar material didáctico, informativo, audiovisual, impreso y web, de ciencia y tecnología.
- MA2: Realizar ferias y exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país y promover e incentivar los logros en ciencia y tecnología
- MA3: Desarrollar actividades para la divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos.

RECURSOS HUMANOS DE LA GERENCIA DE PPCyT3: 1) Gerente Licenciado José Roberto Alegría y personal de apoyo 2) Licenciada Elba Mimbreño y 3) Licenciado Saúl Castillo. La Encargada de área de la Comunicación Institucional y Relaciones Públicas brinda apoyo, Licenciada Nancy Monterroza.

AREAS DE APOYO

A. GERENCIA ADMINISTRATIVA

OBJETIVO GENERAL:
Desarrollar una gestión administrativa basada en el uso racional de los recursos que permita realizar las atribuciones del N-CONACYT eficientemente y en forma transparente; para el ejercicio de 2019 el presupuesto que se ejecutara para disponer de los recursos necesarios para el funcionamiento administrativo está estructurado de la siguiente manera:

Rubro del egreso	Monto US$	%
51 Remuneraciones	412,810	50.6%
54 Bienes y servicios	165,334	20.3%
55 Gastos financieros y otros	4,740	0.6%
56 Transferencias corrientes	186,055	22.8%
61 Inversiones en activo fijo	47,475	5.8%
TOTAL	**816,414**	**100.0%**

RECURSOS HUMANOS DE LA GERENCIA3: 1) Gerente Administrativo Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra, personal de Apoyo 2) Licenciada Estela Ruano, Coordinadora de Recursos Humanos y apoya en las actividades de servicios generales y 3) Licenciada Lorena Portillo, Asistente para la gestión de requerimientos de bienes y servicios ante la Dirección de contrataciones institucionales del MINEDUCYT.

B. GERENCIA FINANCIERA

OBEJETIVO GENERAL:
Administrar el presupuesto asignado al N-CONACYT mediante los criterios de economía, eficiencia y eficacia. El presupuesto asignado para el ejercicio 2019 para el funcionamiento administrativo y técnico es el siguiente:

No. Propósitos	AREAS DE ORGANIZACION	Total asignado
1	GERENCIA ADMINISTRATIVA (INCLUYE REMUNERACIONES, BIENES, SERVICIOS Y ACTIVOS FIJOS, ETC.)	$ 816,414.00
2	GERENCIA DE POPULARIZACIÓN	$ 137,346.00
3	OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	$ 106,790.00
4	GERENCIA DE BECAS Y POSTGRADOS	$ 185,600.00
TOTAL		$1,246,150.00

RECURSOS HUMANOS DE LA GERENCIA FINANCIERA 4: 1) Gerente Financiero Licenciado Ángel Iraheta, 2) Presupuestario Ingeniero Gulielmo Ernesto Martínez, 3) Contador Institucional Licenciado Jeremías Castro y 4) Tesorero Institucional Licenciada Claudia Mariela Hernández.

Matriz del Plan Operativo Anual y la Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos
Ejercicio 2019 MINED (SIPLAN)

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE EDUCACION

Dirección de Planificación
Gerencia de Planificación Estratégica

Ref. GPE-88/2018

Memorando

Para: Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo N-CONACYT

De: Ing. Fátima Lizeth Rodríguez Erazo
Gerente de Planificación Estratégica

Fecha: 13 de noviembre de 2018

Asunto: Remisión de Matriz de Plan Operativo Anual 2019

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCION DE PLANIFICACION
GERENCIA DE PLANIFICACION ESTRATEGICA
EL SALVADOR, C.A.

Es un placer saludarle, en esta ocasión remito para su resguardo Matriz de Plan Operativo Anual 2019 y Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos del Año 2019, de N-CONACYT, debidamente autorizadas.

Sin otro particular me suscribo de usted,

Atentamente.

FR/dl

MINISTERIO DE EDUCACION

SISTEMA DE CONTROL DE CORRESPONDENCIA
REPORTE DE INGRESO DE DOCUMENTOS

VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA - ERLINDA HANDAL VEGA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE EL SALVADOR

REFERENCIA No.

60824

FECHA DE INGRESO	*21/09/2018*
FECHA DOCUMENTO	*21/09/2018*
ENVIADO POR	*N-CONACYT*
NOMBRE	*CARLOS ROBERTO OCHOA CORDOVA*

ASUNTO

REF. DE-GA-15-18

ADJUNTA PARA SUS OBSERVACIONES O AUTORIZACION DEL PROYECTO DE LAS MATRICES DEL PALN OPERATIVO ANUAL Y LA MATRIZ DE IDENTIFICACION, ANALISIS Y GESTION DE RIESGOS DEL N-CONACYT.

UNA VEZ AUTORIZADO EL POA 2019 SE ENVIARA PARA EL VISTO DE BUENO DEL DIRECTOR DE PLANIFICACION DEL MINED P/COMPLETAR EL PROCESO DE APROBACION E INCLUIRLO EN EL PLAN DE TRABAJO INSTITUCIONAL.

Vicemisterio de Ciencia y Tecnología
Presidente
CONACYT
El Salvador, C.A.

V/Bo

Asignado a

Indicación Especial:

Prioridad: NORMAL

Otras Indicaciones de Titular

Bien.

8/24/09/2018.

eferencia: d_rpt_documento

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE EL SALVADOR

REF: DE-GA-15-18

San Salvador, 21 de Septiembre de 2018.

EXCELENTISIMA SEÑORA VICEMINISTRA:

Por este medio, tengo el agrado de adjuntarle para sus observaciones o autorización el Proyecto de las Matrices del Plan Operativo Anual y la Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos del N-CONACYT, correspondientes al ejercicio 2019.

Al respecto, una vez autorizado el POA 2019 se enviará para el visto bueno del Director de Planificación del MINED para completar el proceso de aprobación, e incluirlo en el plan de trabajo institucional.

Sin otro particular, aprovecho para enviarle un cordial saludo.

Atentamente.

DIOS UNION LIBERTAD

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT

A LA EXCELENTISIMA SEÑORA VICEMINISTRA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
DOCTORA ERLINDA HANDAL VEGA
E. S. D. O.

21/09/2018

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE EL SALVADOR

REF: DE-GA-017-18

San Salvador, 25 de Septiembre de 2018.

Licenciado
José Luis Gálvez
Director de Planificación
Ministerio de Educación
Presente

Muy atentamente, por este medio tengo el agrado de adjuntarle para su Visto Bueno las matrices del Plan Operativo Anual y la Matriz de Identificación, Análisis y Gestión de Riesgos del Ejercicio 2019, originales, autorizadas por la Presidencia del N-CONACYT

Sin otro particular, aprovecho para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,

Ing. Carlos Roberto Ochoa Córdova
Director Ejecutivo

DIRECCIÓN EJECUTIVA CONACYT

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DESPACHO DEL PLANIFICACIÓN
Recibido por: Reni Rejas
Fecha: 26/09/18
Hora: 9:58 am

Matriz Estratégica de formulación de metas y proyectos institucionales
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (N.CONACYT)
2014-2019

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	OBJETIVOS ESTRATEGICOS INSTITUCIONALES	[illegible]	METAS ESTRATEGICAS DE CONACYT	Desembolsos				PROYECTOS	MONTO PROGRAMA	MONTO EJE
							2016	2017	2018	2019			
7	Eje 7. Generación y fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación	E.2.5. Impulso de la innovación, ciencia y tecnología	Creando conocimiento	Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.	N.CONACYT	M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento	20	20	20	20		5,136,060.00	5,136,060.00
						M2: 550 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología	200	100	125	125			
						M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiacion del conocimento científico y tecnológico.	9	9	9	9			

(15) Director Ejecutivo NCONACYT

Firma y sello de Dirección

AUTORIZADO

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

MINISTERIO DE EDUCACION
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA
EL SALVADOR, C.A.

MATRIZ DE PLAN OPERATIVO ANUAL

18/09/2018

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

AÑO: 2019

OBJETIVO GENERAL: OBJETIVO GENERAL DEL PLAN: Fortalecer la Investigación científica, tecnológica y de innovación nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
Generación y fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación	Creando conocimiento	Fortalecer la investigación científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.	M1:20 Indicadores de ciencia y tecnología recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.	0	0	0	20	20	MA1: Recolectar y procesar información estadística de actividades científicas y tecnológicas y de investigación y desarrollo.	01/2019	12/2019	Doris de Alens	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M1:20 Indicadores de ciencia y tecnología recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.	0	0	0	20	20	MA2: Recolectar y procesar información estadística de recursos humanos en ciencia y tecnología.	01/2019	12/2019	Doris de Alens	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

Viceministerio de Ciencia y Tecnología
Presidente
CONACYT
El Salvador, C.A.

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
			M1:20 Indicadores de ciencia y tecnología recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento.	0	0	0	20	20	MA3: Mantener el registro de investigadores actualizado para contar una base de datos de la población científica del país.	01/2019	12/2019	Doris de Alens	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M2: 125 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, maestrías o doctorados en áreas de ciencia y tecnología.	25	25	50	25	125	MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimientos.	01/2019	12/2019	Maritza Guerra	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M2: 125 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, maestrías o doctorados en áreas de ciencia y tecnología.	25	25	50	25	125	MA2. Desarrollar 8 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de maestría y doctorado.	01/2019	12/2019	Maritza Guerra	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M2: 125 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados, maestrías o doctorados en áreas de ciencia y tecnología.	25	25	50	25	125	MA3. Ejecutar el programa becas de postgrados en ciencia y tecnología del viceministerio de ciencia y tecnología	01/2019	12/2019	Maritza Guerra	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

Viceministerio de Ciencia y Tecnología
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Presidente
CONACYT
El Salvador, C.A.

EJE ESTRATÉGICO	PROGRAMA INSTITUCIONAL	OBJETIVO PROGRAMA INSTITUCIONAL	META ESTRATEGICA ANUAL	META TRIMESTRAL PLANEADA					MACROACTIVIDAD A REALIZAR PARA OBTENER META ESTRATÉGICA	PERIODO EJECUCION MACROACTIVIDAD		NOMBRE COMPLETO DE FUNCIONARIO RESPONSABLE DE MACROACTIVIDAD	NOMBRE COMPLETO DE LA UNIDAD TÉCNICA
				1T	2T	3T	4T	TOTAL		FECHA INICIO (MES/AÑO	FECHA FIN (MES/AÑO)		
			M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimento científico y tecnológico.	0	0	0	9	9	MA1: Elaborar material didáctico, informativo, audiovisual, impreso y web de ciencia y tecnología.	01/2019	12/2019	Roberto Alegria.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimento científico y tecnológico.	0	0	0	9	9	MA2:Realizar ferias y exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país y promover e incentivar los logros en ciencia y tecnología.	01/2019	12/2019	Roberto Alegria.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT
			M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimento científico y tecnológico.	0	0	0	9	9	MA3: Desarrollar actividades para la divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos.	01/2019	12/2019	Roberto Alegria.	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

Viceministerio de Ciencia y Tecnología
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Presidente
CONACYT
El Salvador, C.A.

PRESUPUESTO ASIGNADO A LA DIRECCION	
Fondos GOES (para Gastos de funcionamiento)	$ 1,234,715.00
TOTAL	$ 1,234,715.00

Ing. Carlos Roberto Ochoa (Director Ejecutivo)
Firma y sello de Dirección
AUTORIZADO

Lic. José Luis Gálvez Hernández
Firma y sello de Dirección de Planificación
Vo. Bo.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS

AÑO: 2019

No.	Riesgo Identificados que puedan afectar el cumplimiento del POA	Origen del Riesgo		Valoración del Riesgo A – Alto, M – Medio, B – Bajo	Acciones de mitigación del Riesgo Identificado	Acciones de contingencia	Nombre del Funcionario Responsable de implementar las acciones
		Intern	Extern				
1	Que las instituciones proveedoras de la información estadística no la entreguen.		X	Alta	Capacitar a las instituciones que presentan problemas en entregar la información.	Utilizar datos del año anterior y proyecciónes estadística de datos.	Doris de Alens
2	Que los profesionales salvadoreños no asistan a los eventos programados.		X	Alta	Realizar una difusión oportuna tanto en tiempo de antelación como en cobertura de meta objetiva.	Difundir por todos los medios posible y realizar llamadas telefónicas para confirmar asistencia	Maritza Guerra
3	Que no se disponga de ponentes idóneos para los eventos de transferencia de conocimiento.		X	Alta	Identificar temas que puedan ser abordados por ponentes disponibles. Consultar a contactos nacionales sobre especialistas extranjeros que puedan recomendar.	Utilizar ponentes nacionales que han colaborado en años anteriores.	Maritza Guerra
4	Que no se cuente con candidatos que cumplan los requisitos para el otorgamiento de becas, y con la disponibilidad de fondos necesarios para otorgar becas complementarias.		X	Alta	Realizar una amplia difusión del Programa de Becas Complementarias. Realizar gestiones de aprobación con antelación.	Identificar y asesorar a interesados en becas que tengan buenos perfiles para postular a Programas de becas financiados por cooperantes, realizar llamadas y enviar correo a profesionales registrados en nuestras bases de datos que por su perfil representen candidatos idóneos.	Maritza Guerra.
5	Que los procesos de adquisición de bienes y servicios se declaren desiertos por que los TDR o especificaciones técnicas no se elaboren en base a un sondeo de mercado.	X		Alta	Que el solicitante realice un sondeo de mercado del bien o servicio que solicitara para verificar la viabilidad técnica y financiera.	Que solicitante del bien o servicio solicite apoyo de personas versadas en el servicio o producto que necesita para ejecutar su POA en forma anticipada a la elaboración de los TDR o Especificadores técnicas.	Ana Elizabeth Canelo de Guerra.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCION MINED: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-N-CONACYT

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS

AÑO: 2019

No.	Riesgo Identificados que puedan afectar el cumplimiento del POA	Origen del Riesgo		Valoración del Riesgo A – Alto, M – Medio, B – Bajo	Acciones de mitigación del Riesgo Identificado	Acciones de contingencia	Nombre del Funcionario Responsable de implementar las acciones
		Intern	Extern				
6	Que los procesos administrativo de apoyo no se realicen oportunamente.	X		Alta	Preveer que se Elaboraren los Términos de Referencia o Especificaciones técnica de los requerimientos que se gestionaran en el ejercicio 2019, en el último trimestre de ejercicio 2018.	Reprogramar las actividades del Plan Operativo anual.	Ana Elizabeth Canelo de Guerra.
7	La Falta de conectividad con el Ministerio de Hacienda para poder accesar al Sistema de Administación Financiera Institucional; ya que no se podrían registrar los hechos económicos en tiempo.		X	Alta	La Incorporación de los servicios de mantenimiento correspondiente en los presupuestos de cada año y la comunicación periódica con las áreas respectivas del Ministerio de Educacion Y Ministerio de Hacienda.	El solicitar el apoyo a la unidad primaria para que se asigne algún espacio para poder operar y/o solicitar el apoyo al Ministerio de Hacienda para que de igual forma pueda asignar un espacio para poder accesar al sistema.	Angel Iraheta
8	Que las entidades y personas externas a la institución no colaboren para la realización de las actividades programadas.		X	Alta	Promover la participación en los eventos de Popularización de Ciencia y Tecnología en las entidades involucradas para su realización.	Realizar acciones alternativas para ejecutar la Política de Popularización y reformular el POA.	Roberto Alegria.

La Matriz de Riesgos se formula de acuerdo a los establecido en las Normas Técnicas de Control Interno Especificas del MINED, artículos Nos.54 al 56.

Ing. Carlos Roberto Ochoa (Director

Firma y sello de Dirección

AUTORIZADO

Lic. José Luis Gálvez Hernández

Firma y sello de Dirección

Vo. Bo.

PLAN OPERATIVO ANUAL 2019 POR TRIMESTRES POR AREAS DE FUNCIONAMIENTO A NIVEL OPERATIVO:

FORMULARIOS DEL N-CONACYT

OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Observatorio
Nacional de Ciencia & Tecnología
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Memorando

Ref. No. DE-OBS-001-19

Para: Lic. Ana Elizabeth Canelo de Guerra
Gerente Administrativa

De: Ing. Carlos Roberto Ochoa
Coordinador del Observatorio Nacional De Ciencia Y Tecnología

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DIRECCION EJECUTIVA CONACYT
El Salvador C.A.

Fecha: 17 de enero de 2019

Asunto: Entrega de Plan Operativo Anual 2019 Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Para los efectos correspondientes, adjunto en físico, el Plan Operativo Anual 2019 del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional: Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Meta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1		T2				T3			T4		TOTAL		
MA1: Recolectar información estadística de Actividades Científicas y tecnológicas y de Investigación y desarrollo.	Producir un informe de los indicadores solicitados por la Red de Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) y de la UNESCO, sobre Actividades científicas y tecnológicas y de Investigación y Desarrollo 2017-2018	X	X	X	X	X	1						1	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Nancy Monterroza	
	Realizar encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2018, sector educación superior	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Nancy Monterroza	
	Realizar encuesta anual de Actividades científicas y tecnológicas 2018, sector gobierno	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	1	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Nancy Monterroza	
MA2: Recolectar información estadística de Recursos Humanos en ciencia y tecnología.	Recolectar, ingresar a base de datos y procesar los indicadores de recursos humanos en C&T 2017	X	X	X	X	X	X	X	X	1			1	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla Nancy Monterroza	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional: Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Meta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
MA3: Mantener el registro de investigadores y centros de investigación actualizado	Actualizar mensualmente el registro de investigadores y proyectos de investigación registrados en el Sitio Web de la Red de Investigadores de El Salvador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/D		Total según demanda de inscripción
	Actualizar mensualmente el registro de Centros y Unidades de Investigación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/A		Total según actualización que envíen las instituciones
Consultorías propuestas	Encuesta de la Apropiación de Ciencia y Tecnología en sector de interés				X	X	X	X	X	X	X	1		1	Ma Isabel Quintanilla	
	Sondeo de empresas que realizan actividades de Investigación y Desarrollo (I+D)				X	X	X	X	X	X	X	1		1	Ma Isabel Quintanilla	
	Desarrollar una plataforma digital con herramientas de búsqueda de información científica en acceso abierto (Open access) para la Vigilancia Científica y Tecnológica		X	X	X	X	X	X	X	X	X	1		1	Doris de Alens	
	Mejoras al Sistema de Información digital de Investigadores salvadoreños		X	X	X	X	X	X	X	X	X	1		1	Doris de Alens	
Otras actividades institucionales	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/D	Doris de Alens Ma Isabel Quintanilla	Total según delegación y autorización de asistencia

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional: Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología

Meta Estrategica:M1:20 Indicadores de Ciencia y tecnología Recolectados, procesados, analizados y difundidos del sector de educación superior y sector gobierno, para medir la generación de conocimiento y su aprovechamiento

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1		T2		T3		T4					TOTAL		
	Mantener los sistemas de Información Institucionales (Informe)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Doris de Alens	
Otras actividades institucionales	Administrar la red (Informe)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Doris de Alens	

/ENTARIOS: _____

F. _____ Responsable del área	F. _____ Reviso Dirección Ejecutiva	Fecha: 19/01/2019

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología DIRECCION EJECUTIVA CONACYT El Salvador C.A.

GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSGRADO

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Memorando

Ref. No. DE-GFBP-004-19

Para: Lic. Ana Elizabeth Canelo
Gerente Administrativo

De: Lic. Maritza Guerra
Gerente de Formación y Becas de Postgrados

Fecha: 16 de enero de 2019

Asunto: Entrega de PAO 2019

Por medio de la presente y para los efectos consiguientes remito PAO 2019 de la Gerencia de Formación y Becas de Postgrado

Cordialmente,

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PLAN ANUAL DE TRABAJO 2019 (PAT)

Eje Estratégico 7: Generacion y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional :Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia de Formación y Becas de Postgrado

Meta Estratégica: M1: 100 profesionales salvadoreños con cursos de transferencia de conocimiento, postgrados: Maestrías o Doctorados en áreas de ciencia y tecnología

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD/TAREA	ACTIVIDAD O TAREA PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
MA1: Realizar 6 jornadas de formación y transferencia de conocimiento	Realizar 3 eventos de transferencia de conocimiento para apoyar investigaciones nacionales			1		1				1				3	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar un Foro Iberoamericano de ciencia y tecnología con el Programa CYTED									1				1	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar Congreso Científico										1			1	Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar VII Encuentro Nacional de Investigadores											1		1	Lic. Martiza Guerra	
	Apoyar el proceso de vinculación de 3 grupos nacionales de investigación con grupos internacionales	x	x	x								x	x		Lic. Ana Delmy Garay	

MA2: Realizar 8 eventos de difusión de oportunidades de becas para estudios de Maestría y Doctorado	Realizar 6 eventos de promoción de Programas de Becas para Postgrados en C y T poniendo especial énfasis en los programas de becas de México y tips para postular a becas (sector académico, profesional y empresarial).		1		1		1		1		1	1		6	Lic. Ana Delmy Garay Lic. Rhina López	
	Realizar 2 Expobecas de Postgrados en Ciencia y Tecnología							1			1			2	Lic. Rhina López	
	Recopilar y difundir información de ofertas de becas internacionales en ciencia y tecnología, poniendo especial énfasis en las ofertas de becas de maestría y doctorado en ciencias e ingeniería.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar acciones de promoción del Programa Horizonte 2020	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Ana Delmy Garay	
	Actualizar mensualmente el Directorio de Potenciales interesados en ofertas de becas de formación (postgrados, postdoctorados) (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Rhina López	
	Brindar asesoría y dar seguimiento a interesados en aplicar a becas de formación en ICT. (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	
	Realizar Informe sobre aprovechamiento de Becas en ICT de manera bimensual (Informe) 6 bimensuales, uno semestral y uno anual.		1		1		2		1		1		2	8	Lic. Rhina López	
	Actualizar las redes sociales (facebook y twiter) de la Gerencia, sobre oferta de becas para salvadoreños (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Rhina López	
	Realizar acciones de promoción del Programa de Becas Complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología. 1 evento, y 7 charlas)		1		1	1	1		1		1	1		7	Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina López	
	Dar seguimiento a la Convocatoria 001 2019 del Programa de becas complementarias del Viceministerio de Ciencia y Tecnología.														Lic. Martiza Guerra	

	Dar seguimiento a la Carta de Cooperación Académica MINED-UES: Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Rhina López	
	Dar seguimiento a la Carta de Cooperación Académica MINED-UES: Facultad de Agronomía.		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Ana Delmy Garay	
	Dar seguimiento a la Carta de Cooperación Académica MINED-UES: Facultad de Ingeniería y Arquitectura.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Ana Delmy Garay	
	Dar seguimiento a becarios en el exterior	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Licda. Maritza Guerra	
Actividades Institucionales	Participar en comités interinstitucionales, eventos nacionales e internacionales. (Informe)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Lic. Martiza Guerra Lic. Rhina Lopez Lic. Ana Delmy Garay	
	Dar seguimiento a Plan Anual de Trabajo y elaborar Informes mensuales de la Gerencia (12 mensuales)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Maritza Guerra	
	Elaborar informe de logros y rendición de cuentas					1			1					2	Lic. Maritza Guerra	
	Elaborar informes trimestrales 4 trimestrales.			1			1			1			1	4	Lic. Maritza Guerra	
	Elaborar Memoria Anual											1		1	Lic. Maritza Guerra	
	Elaborar el Presupuesto 2020 de la Gerencia								1					1	Lic. Maritza Guerra	

COMENTARIOS: _____

F. _____ Responsable del área	F. _____ Reviso Dirección Ejecutiva	Fecha: 16/01/2019

GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACION DE LA CYT

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE EL SALVADOR

REF: DE-GPP-003-19

Memorando

Para: Licda. Ana Elizabeth Canelo de Guerra,
Administrativo

De: Lic. José Roberto Alegría Coto,
Gerente de Promoción y Popularización de la CyT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACION DE CyT
CONACYT

Fecha: 19 de febrero de 2019.

Asunto: Entrega de la Programación y Seguimiento del PAT 2019.

Por este medio le entrego la Programación y Seguimiento del PLAN ANUAL DE TRABAJO 2019, de la Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología, autorizado por el Ing. Carlos Roberto Ochoa, Director Ejecutivo.

Atentamente

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2019 (PAT) TRIMESTRAL

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación.

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional: Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

Área de trabajo: Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología.

Meta Estratégica M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

MACRO-ACTIVIDAD	ACTIVIDAD / TAREA	ACTIVIDAD O TAREA PROGRAMADA												TOTAL	FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE / LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4					
MA 1: Elaborar material informativo y sobre ciencia y tecnología en forma audiovisual, impreso y web, para promocionarlo y divulgarlo en la población..	Boletines y revistas (MECANISMO 1).	x	x	x	x	1	1	2	x	2	x	1	1	8	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Producción audiovisual (MECANISMO 2).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Material informativo impreso y actualización en web (MECANISMO 3).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Todo el año	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
MA 2: Realizar exposiciones científicas y tecnológicas en las diferentes zonas del país, promover e incentivar los logros en ciencia y tecnología.	Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, cuatro zonas del país (MECANISMO 4).	x	x	1	2	1	x							4	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Premio Nacional Expociencia y Tecnología. (MECANISMO 5).	x	x	x	x	1	x	x	x	x	1	x		2	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Exposición en Inv. Científica y/o Tecnológica en Educ. Superior y Centros de Investigación (MECANISMO 6).	x	x	x	x	x	x	x	1	x				1	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Estímulos/homenajes a los logros en innovación, ciencia y tecnología (MECANISMO 7).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x		1	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO 2019 (PAT) TRIMESTRAL

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación.

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional: Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional.

Área de trabajo: Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología.

Meta Estratégica M3: 9 Mecanismos de difusión implementados para promover en la sociedad salvadoreña la apropiación del conocimiento científico y tecnológico.

MA 3: Divulgación de conocimientos científicos y tecnológicos en el marco de la Política de Popularización de la Ciencia y Tecnología.	Formación en Comunicación Social de la Ciencia (MECANISMO 8).		x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	1	2	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Acciones de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología (MECANISMO 9).		x	x	x	x	x	1	x	x	x	1	x	2	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
Otras: Hacer actividades institucionales y administrativas.	Actividades institucionales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Según demanda	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	
	Actividades administrativas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Seguimiento	Roberto Alegría Elba Membreño Saúl Castillo	

COMENTARIOS: _____

F. _____
Responsable del área: M.Sc. Roberto Alegría

F. _____
Reviso Dirección Ejecutiva: Ing. Carlos Roberto Ochoa

Fecha: 19/02/2019

GERENCIA ADMINISTRATIVA

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
1- Identificar los bienes inservibles con el objetivo de darles de baja o descargarlos.	Enviar nota al personal para que completen el formulario para baja o descargo de los bienes.		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D			Licda. Canelo	Según sea requerido
2- Gestionar las pólizas de seguro: fidelidad, automotores, equipo cómputos y planta telefónica.	Gestionar 3 pólizas de seguros ante GACI/MINEDUCYT	3												3	Licda. Canelo, Licda. Portillo	
3- Elaborar y gestionar autorización de requerimientos de TDR y/o ET, para cubrir necesidades de las diferentes áreas del N-CONACYT	Solicitar autorización de requerimientos de TDR y/o ET a la Presidenta	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
4- Disponer de los recursos necesarios para el funcionamiento de las diferentes unidades administrativas.	Tramitar los requerimientos ante GACI/ MINEDUCYT para las adquisiciones de bienes, servicios y consultorías.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	
5- Mantener inventarios de materiales de oficina para el personal.	Atender las solicitudes de materiales de oficina a todo el personal.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	
6- Gestionar en el Ministerio de Hacienda, apoyo por fallas para mantener funcionando el SIRHI, Cerberus, etc.	Gestionar y apoyar la solución de fallas o inconveniente.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
7- Contar con información que se refiere al desempeño, evaluación y documentación de los empleados.	Actualizar expedientes del personal	1	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Licda. Ruano	
8- Mantener los expedientes del personal en orden, claro y actualizado.	- Foliar expedientes - Incorporar documentación/movim.	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Licda. Ruano	
9- Elaborar las planillas oportunamente para que el personal de Consejo reciba su salario y aguinaldo en la fecha programada.	Elaborar planillas de salarios y aguinaldo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
10- Controlar la asistencia del personal	Imprimir reportes de asistencia y digitar solicitudes de marcación en el ITR Time Plus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	
11- Elaborar acuerdos y/o resoluciones en base a la normativa que requiere cada trámite administrativo.	Elaborar acuerdos y resoluciones a solicitud de las Jefaturas	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Ruano	
12- Contribuir al pago oportuno a los proveedores de bienes y servicios que se gestionen.	Gestionar requerimientos y facturas de los contratos de servicios permanentes	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
13- Velar por que se cumplan las funciones del personal destacado en la Gerencia administrativa	Elaborar POA de la Gerencia / seguimiento.	1												1	Licda. Canelo	
14- Dar seguimiento a las funciones de la Gerencia	Elaborar informe de seguimiento al (POA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Canelo, Licda. Ruano, Licda. Portillo	
15- Preparar el POA del N-CONACYT en coordinación con la Gerencia de Planificación del MINEDUCYT, Gerencias y el Observatorio del N-CONACYT.	Elaborar POA institucional		1											1	Licda. Canelo y Jefaturas	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
16- Elaborar el plan de compras (PAAC) en coordinación con la UFI y la GACI/ MINEDUCYT	Elaborar plan de compras en el SIAP y COMPRASAL	1								1				2	Licda. Canelo, Licda. Portillo	
17- Velar que las solicitudes del servicio de transporte sea para uso institucional	Autorizar las solicitudes de trasporte y combustible	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Canelo	
18- Disponer de procedimientos administrativos para velar por el control interno	Actualizar los procedimientos administrativos.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Canelo, Licda. Ruano, Licda. Portillo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
19- Disponer de información del quehacer institucional para la Rendición de Cuentas del N-CONACYT	Coordinar con las áreas de trabajo la preparación del informe de logros para integrar el documento que se enviara al MINEDUCYT													D	Licda. Canelo	
20- -Velar por que el N-CONACYT, cuente con información consolidada sobre sus logros.	Gestionar la preparación de la Memoria de labores del ejercicio												1	1	Licda. Canelo y Jefaturas	
21- Velar por el buen funcionamiento de los equipo institucionales	Elaborar Plan de Mantenimiento correctivo y Preventivo de la planta telefónica, aires acondicionados y equipos de computación.	1												1	Licda. Canelo, Licda. Ruano, Licda. Portillo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
22- Mantener actualizado el SIPLAN del MINEDUCYT	Actualizar el SIPLAN con los informes trimestrales del POA de las áreas de organización.			1			1			1			1	4	Licda. Canelo	
23- Disponer en forma concentrada de los Informes del Sistema de Planificación de la Institución.	Gestionar las entrega de los informes trimestrales para Integrar el documento de los Seguimientos de los POA del N-CONACYT.			1			1			1			1	.4	Licda. Canelo	
24- Velar que los pagos de remuneración, servicios y proveedores se realice en forma transparente de acuerdo a la normativa	Actuar como refrendario de las cuentas bancarias del N-CONACYT y la de la oficina de ICSU-ROLAC	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
25- Velar por la aplicabilidad de la LACAP en los procesos de adquisición de la GACI/MINEDUCYT	Gestionar acuerdos de Administradores de contrato.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Portillo	
26- Controlar las existencia de los materiales de oficina, a fin mantener stock adecuados al consumo	Realizar inventario físicos de los materiales			1			1			1			1	4	Licda. Canelo	
27- Realizar constataciones físicas de los activos de la oficina	Realizar inventario físico de los bienes que tiene asignado cada persona en el N-CONACYT	1												1	Licda. Canelo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
28- Elaborar Informe anual de renta y las constancias de retención del personal de CONACYT.	Elaborar informe anual de renta y constancias de retención.	1												1	Licda. Ruano	
29- Calcular viáticos y tiempo compensatorio para el Señor Motorista	Gestionar el pago de viáticos y tiempo compensatorio de acuerdo a misiones oficiales presentadas	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	
30- Elaborar la formulación del presupuesto de personal y asistir al Ministerio de Hacienda a digitarlo	Formular el presupuesto de remuneraciones							1						1	Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
31- Gestionar la refrenda de personal y contratación del Director Ejecutivo, a fin de disponer de la documentación de soporte de su autorización.	Elaborar refrenda de personal y contratación de personal	1												1	Licda. Ruano	
32- Alimentar y actualizar el sistema de Información SIRHI para disponer de datos del personal relacionada a su contratación, puestos, salario y descuentos y otros.	Realizar actualizaciones del SIRHI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
33- Contar con un mecanismo de evaluación sobre el desempeño del personal	Coordinar el proceso de evaluación del personal con las respectivas jefaturas												1	1	Licda. Ruano y Jefaturas	
34- Registrar los permisos y licencias en general del personal	Mantener registros actualizados	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	
35- Proveer a los empleados medicamentos para aliviar malestares y administrar y llevar registros de entrega de medicamentos	Disponer de medicamentos al personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	
36- Facilitar formularios al personal para el cumplimiento de los procedimientos institucionales	Poner a disposición los formularios para uso del personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Ruano	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												TOTAL	FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4					
37- Aplicar descuento por las llegadas tardías del personal.	Elaborar informes de llegadas tardías y aplicar los descuentos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	
38- Elaborar boletas de pago y listados de abono a cuenta para pago de planilla.	Emitir boletas de pago del personal y listados de abono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.1	2	13	Licda. Ruano	
39- Generar carga automática de la planilla de salarios y aguinaldos para el SAFI	Generar cargas automática de la planilla de salarios	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	Licda. Ruano	
40- Generar el archivo de la planilla del ISSS con el SIRH	Generar 12 archivos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Ruano	
41- Tramitar contratos para el arrendamiento del edificio y el parqueo	Gestionar 2 contratos de arrendamiento	2												2	Licda. Canelo	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
42- Administrador de los contratos para el mantenimiento preventivo y correctivo de: Planta telefónica, aires acondicionados, fotocopiadoras.	Gestionar 3 contratos de servicio de mantenimiento preventivo y correctivo	3												3	Licda. Ruano	
43- Contribuir con las actividades de los servicios generales como son: las reparaciones de las instalaciones eléctricas, fontanería y albañilería, etc.	Gestionar reparaciones a demanda del personal	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo, Licda. Ruano, Licda. Portillo	
44- Velar por de desarrollo profesional de los empleados.	Elaborar plan de capacitaciones			1										1	Licda. Ruano	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
45- Controlar que los activos estén debidamente asignados a cada personal, a fin de establecer responsabilidades del uso.	Autorizar los traslados de los activos fijos y actualizar los datos en la base de los activos fijos.	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo	
46- Retirar aquellos bienes que han perdido la posibilidad de ser utilizados en la institución. Gestionar su descargo ante la Comisión de Descargo del MINEDUCYT.	Gestionar ante el MINEDUCYT el descargo y bajas de los bienes reportados por los empleados que los tienes asignados.										1			1	Licda. Canelo	

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) EJERCICIO 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Administrativa

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
47- Controlar que se establezca la identificación de los activo fijo que se adquieran.	Mantener todos los bienes codificados	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo	
48- Servir de Referente de Planificación del N-CONACYT ante el MINEDUCYT.	Atender los requerimientos de información y reuniones programadas en forma oprtuna	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		Licda. Canelo	

COMENTARIOS: _____

F. _____ Responsable del área: Licda. Ana Elizabeth Canelo de Guerra	F. _____ Reviso Dirección Ejecutiva: Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Córdova	Fecha: 16/01/2019

GERENCIA FINANCIERA

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
EJECUTADO																
	Elaborar y Validar Transferencias, ajustes y reprogramaciones presupuestarias. CONACYT-ICSU	2	10	6	10	5	4	7	14	9	11	8	13	99	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	✓
EJECUTADO																
	Formular el Presupuesto Institucional Preliminar 2020								1					1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	✓
EJECUTADO																
	Elaborar el Presupuesto Institucional 2020,en el Sistema Informático del SAFI								1					1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	✓
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
EJECUTADO															
Cumplimiento de Obligaciones Tributarias	Declaración mensual de pago a cuenta e impuesto retenido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	**Lic. Acuña**
EJECUTADO															
	Revisión de declaración de pago a cuenta e impuesto retenido	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	**Lic. Iraheta**
EJECUTADO															
	Registro de Comprobante de Retención 1% IVA	4	12	13	16	16	26	34	27	28	27	40	54	297	**Ing. Martínez**
EJECUTADO															

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar Cuadro de depreciación de Activo Fijo, año 2018,CONACYT-ICSU	1												1	Lic. Castro	
EJECUTADO																
	Cotejar cuadro de depreciación de activo fijo con el inventario de A.F. Admon.CONACYT-ICSU	1												1	Lic. Castro	
EJECUTADO																
	Cotejar con los registros contables el informe de saldos trimestrales del Stock de materiales	1			1			1			1			4	Lic. Castro	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA												FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar y Validar informe de seguimiento trimestral de la ejecución presupuestaria institucional N-CONACYT /ICSU-ROLAC	1			1			1			1			4	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	✓
EJECUTADO																
	Elaborar y Validar informe de aplicación de la Política de Ahorro del SectorPúblico2019(vigente) según corresponda a la USEFI	1			1			1			1			4	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	✓
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Rev. Comprobts Contabls, CONACYT-ICSU	149	129	182	158	386	230	150	160	125	149	210	269	2297	Lic. Iraheta	
EJECUTADO																
	Generar en el Sist. Info. SAFI, Estados Financier. Mensuales.CONACYT-ICSU	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	Lic. Castro	
EJECUTADO																
	Revisar y validar Estados Financieros	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	56	Lic. Iraheta	
EJECUTADO																
	Elaborar Notas Explicativas a los Estados Financieros a Diciembre .2018 CONACYT-ICSU		1											1	Lic. Castro	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Reg. en el Sist. Inf. SAFI las Obligs. p/pagar a proveeds y el traslado de oblignes de año anterior.	71	85	39	49	175	118	87	74	90	81	129	213	1211	Licda. Acuña	✓
EJECUTADO																
	Autorizar en el Sist. Info. SAFI las obligacnes p/ pagar a proveeds, traslado de obligacnes de año ant.	71	85	39	49	175	118	87	74	90	81	129	213	1211	Licda. Acuña	✓
EJECUTADO																
	Reg. en el Sist. Info. SAFI el Pago de obligs a Provdres	25	93	68	52	184	99	108	78	71	109	140	125	1152	Licda. Acuña	✓
EJECUTADO																
	Revisar y pagar planillas de salarios y Aguinaldo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	13	Licda. Acuña	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar constancias de salarios de empleados	4	3	5	3	2	4	3	5	4	3	4	5	45	Licda. Acuña	✓
EJECUTADO																
	Elaborar Informe Anual de Retenciones de Renta año 2018	1												1	Licda. Acuña	✓
EJECUTADO																
	Elaborar Constancias de Retención de Renta anual (2018) de empleados y proveedores, Goes-ICSU	50												50		
EJECUTADO																
	Elaborar Quedan	9	22	25	31	44	118	87	74	90	81	129	213	923	Licda. Acuña	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar Informe Mensual de movimientos de egresos por cuenta bancaria	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	Licda. Acuña	✓
EJECUTADO																
	Elaborar cheques y pagar a proveedores y consultores(Fondos GOES) y pagos electrónicos-ICSU	66	29	63	50	36	40	30	56	18	49	50	55	542	Licda. Acuña	✓
EJECUTADO																
	Elaborar declaraciones de Retenc. de Renta por pago de salarios, y proveed. de goes e icsu	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	Licda. Acuña	✓
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
EJECUTADO																
	Revisar o Elaborar y pagar otras planillas	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	Licda. Acuña	✓
EJECUTADO																
	Elaborar cheques para pago de descuentos de planillas de salarios y pagos electrónicos	16	14	23	17	15	15	16	16	15	17	19	19	202	Licda. Acuña	✓
EJECUTADO																
	Elaborar Informe mensual de ingresos de subvenciones	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Licda. Acuña	✓
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Elaborar Retención 1% IVA	4	14	15	18	16	27	40	35	31	41	42	55	338	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
Registrar y Revisar los hechos económicos institucionales y generar Estados Financieros Respectivos.	Validar Obligaciones por pagar. CONACYT	61	16	15	25	34	33	38	32	40	40	59	113	506	Lic. Castro	
EJECUTADO																
	Elaborar registros contables. CONACYT-ICSU	149	129	182	158	386	230	150	160	125	149	210	269	2297	Lic. Castro	
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
Gestionar y Administrar los Recursos Financieros Institucionales, pagos a empleados y proveedores.	Elaborar solicitud de Fondos y propuestas de pago para salarios, bienes y servicios	5	10	10	11	7	11	8	10	5	10	13	14	114	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Elaborar y Remesar Fondos Institucionales	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	Licda. Acuña	
EJECUTADO																
	Elaborar documentos de ingreso por subvención de salarios.	2	4	3	4	3	5	2	3	2	4	5	5	42	Licda. Acuña	
EJECUTADO																

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
EJECUTADO																
	Rev. Notas Explicativas a los Estados Financieros a Diciembre 2018. CONACYT-ICSU		1											1	Lic. Iraheta	✓
EJECUTADO																
	Elaborar Notas Explic. a los Estados Financieros Enero-junio.2019, CONACYT-ICSU							1						1	Lic. Castro	✓
EJECUTADO																
	Rev. Notas Explicativas a los Estados Financieros Enero-junio.2019, CONACYT-ICSU							1						1	Lic. Iraheta	✓
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Liquidar el Presupuesto Institucional 2018 de acuerdo a los lineamientos de MINED		1											1	Lic. Castro, Lic. Iraheta	✓
EJECUTADO																
	Elaborar conciliaciones bancarias	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	Ing. Martínez	✓
EJECUTADO																
	Elaborar y Validar informe mensual de cruce de información financiera presupuestaria N-CONACYT/ ICSU-ROLAC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	✓
EJECUTADO																

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
	Cotejar con los registros contables los saldos mensuales del Stock de materiales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Castro	✓
EJECUTADO																
	Generar en el sistema SAFI, informes financieros mensuales para Auditoria Interna	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14	Lic. Castro	✓
EJECUTADO																
	Cotejar Saldos Mensuales del Proyecto ICSU-ROLAC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Castro	✓
EJECUTADO																
	Revisar informes financieros mensuales para Auditoria Interna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Lic. Iraheta	✓

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA													FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1			T2			T3			T4			TOTAL		
Dirigir, Coordinar y supervisar las actividades relacionadas a la Administración Presupuestaria Institucional, así como el control y seguimiento de la cartera de Acreedores monetarios	Elaborar el Plan anual Operativo 2019	1												1	Lic. Iraheta	
EJECUTADO																
	Elaborar y Validar la PEP 2019	1												1	Ing. Martínez, Lic. Iraheta	
EJECUTADO																
	Elaborar Compromisos Presupuestarios N-CONACYT/ICSU-ROLAC	27	31	30	32	161	108	63	55	62	58	96	153	876	Ing. Martínez	

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PLAN ANUAL DE TRABAJO (PAT) 2019

Eje Estratégico 7: Generación y Fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación

Programa Institucional: Creando Conocimiento.

Objetivo del Programa Institucional : Fortalecer la investigación científica, tecnológica, y de innovación a nivel nacional y desarrollar los vínculos entre el sistema académico y de investigación y el sector productivo nacional

Área de trabajo: Gerencia Financiera

MACROACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD PROGRAMADA					FUNCIONARIO RESPONSABLE	AVANCE /LIMITACIONES
		T1	T2	T3	T4	TOTAL		

COMENTARIOS: Varias metas dependerán de la demanda del servicio

F. _____ Responsable del área	F. _____ Reviso Dirección Ejecutiva	Fecha: 28/02/2019

ANEXO

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
GOBIERNO DE EL SALVADOR

PRE-GF-007-19

MEMORANDUM

PARA: Licda. Ana Elizabeth Canelo de Guerra
Gerencia Administrativa

Ing. Doris Salinas de Alens
Observatorio Nacional

Lic. José Roberto Alegría Coto
Gerencia de Popularización

Licda. Maritza Guerra
Gerencia de Becas y Postgrados

CC: Ing. Carlos Roberto Ochoa
Director Ejecutivo

DE: Lic. José Ángel Iraheta Hernández
Gerente Financiero

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
GERENCIA FINANCIERA
CONACYT

Asunto: Entrega de Planes con Asignación Presupuestaria para el periodo 2019

FECHA: 31 de Enero de 2019

Por este medio se les entrega copia de los Planes con la Asignación Presupuestaria para cada Gerencia para ser ejecutado en el periodo fiscal 2019, según los montos detallados de la siguiente manera :

No. Propósitos	Propósitos Institucionales 2019	Total asignado
1	GERENCIA ADMINISTRATIVA **	$ 816,414.00
2	GERENCIA DE POPULARIZACIÓN	$ 137,346.00
3	OBSERVATORIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	$ 106,790.00
4	GERENCIA DE BECAS Y POSTGRADOS	$ 185,600.00
TOTAL		$1,246,150.00

** Incluye Remuneraciones. ($412,810.00)

Atentamente,

VICE MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico

MARCO DE EJECUCIÓN DE LA

AGENDA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

Agosto de 2010.

CONTENIDO

Tema	Página
1. Introducción.	2
2. Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (PLAN).	5
3. Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y su vinculación con la Agenda Nacional de Investigación.	7
4. Gestión, ejecución y mecanismos de seguimiento y evaluación del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.	13
5. Contenidos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.	15

Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico 2010-2014

MARCO DE EJECUCIÓN DE LA AGENDA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

1. Introducción

Para El Salvador es crucial el establecimiento de un Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, en el que se establezca un plan de corto plazo, que comprenda desde el 2010 al 2014, mediante el cual el país pueda producir y aprovechar el conocimiento científico y tecnológico, para su aplicación en la vida de nuestra sociedad y buscar la atención y solución de la demanda social del país.

El Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico actualizado que ahora se presenta, toma como referencia: un documento base elaborado por el CONACYT en diciembre de 2008 para el periodo 2009-2030; el Plan Quinquenal de Desarrollo 2010-2014 (PQD), elaborado por el Gobierno de El Salvador; y la Agenda Nacional de Investigación elaborada por el MINED, a través del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, en los meses de febrero a julio de 2010, la cual contó con el apoyo de la comunidad científica nacional.

Es de importancia destacar que durante el presente Gobierno se retoma la planificación estratégica como un componente esencial para el desarrollo del país. Y es así como el PQD contiene la visión, las apuestas, las prioridades y las metas del Gobierno para el periodo 2010-2014. Además, como algo novedoso, se incluyen en el PQD las políticas públicas estratégicas y la cuantificación e identificación de los programas y proyectos que se realizaran para lograr los objetivos y metas trazadas, así como un apartado especial para el sistema de seguimiento y evaluación del PQD. Según palabras del señor Presidente de la República, Mauricio Funes, refiriéndose al PQD “este es una herramienta para edificar el cambio y una pieza clave para generar confianza y seguridad… la planificación busca garantizar la equidad y la universalidad de las políticas ambos pilares básicos de la democracia… concibo al PQD como una herramienta más para construir la unidad nacional”. Por su parte, Alex Segovia –secretario técnico de la presidencia- establece que el PQD “rescata y reivindica la planificación estratégica como un instrumento central para la búsqueda del desarrollo y como una herramienta de enorme utilidad para construir políticas públicas del estado” y, luego expresa que “uno de los principales legados que espera dejarle al país la presente administración pública es el desmantelamiento del sistema de privilegios conformado históricamente a partir del control del aparato gubernamental”.

El enfoque teórico de causalidad se utiliza en el PQD para definir la visión estratégica a mediano y largo plazo del país la cual se establece en el apartado

[47]: “La visión estratégica del Plan Quinquenal de Desarrollo descansa en la premisa siguiente: sin la construcción de un nuevo modelo económico y social y sin el funcionamiento pleno de la democracia es imposible avanzar hacia una sociedad próspera, libre, pacífica, justa y solidaria. Por ello el PQD está estructurado alrededor de dos objetivos estratégicos: a) sentar las bases para instaurar un nuevo modelo de crecimiento y de desarrollo integral, que sea a la vez sustentable e inclusivo y b) profundizar y consolidar la democracia. Desde esta perspectiva, el aporte histórico que legará al país el Gobierno encabezado por el presidente Mauricio Funes es de carácter fundacional”. Esta visión estratégica se adopta también en el presente Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico 2010-2014.

La visión estratégica de país reconoce la importancia del conocimiento como determinante crítico del crecimiento económico y social, que atienda la necesidad de innovación tecnológica de los procesos productivos que actualmente realizan las empresas nacionales públicas y privadas; así como los problemas que plantea el desarrollo social del país. También se está consciente que no hay recetas mágicas ni ejemplos únicos para lograr el desarrollo y la construcción de una sociedad del conocimiento, pero si existen rasgos comunes entre los países que lo han logrado, tales como: el fortalecimiento de la educación pública tanto en calidad como en cobertura y la popularización de la ciencia y la innovación en la población. También la experiencia indica que no hay recetas para construir un Sistema Nacional de Innovación, pero si, todos los países desarrollados coinciden en que éste ha sido un elemento fundamental de su éxito, y coinciden en que ello no se puede lograr con una mala o deficiente educación pública. Esto indica que Invertir sustancialmente en educación y elevar la calidad de ésta es una condición imprescindible del desarrollo económico y social de un país, como lo es también la existencia de profesionales en ciencia y tecnología (CyT) formados al más alto nivel. Pero todo esto requiere de la construcción de la ***Agenda Nacional de Desarrollo*****,** que inicia con la elaboración de una ***Agenda Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.***

En el apartado [123] del PQD se hace referencia a los actores claves: “Con el propósito de garantizar la continuidad y la sostenibilidad de las políticas macroeconómicas y sectoriales estratégicas, el Gobierno de la República pretende que éstas se conviertan en políticas de estado, es decir, que cuenten con el apoyo de los principales actores económicos, sociales y políticos”. Y luego, en el apartado [231] se establecen las prioridades para el quinquenio: “los programas y proyectos prioritarios del Plan Quinquenal de Desarrollo 2010-2014 se han agrupado en cinco grandes áreas estratégicas, a saber: a) equidad, inclusión social y reducción de la pobreza; b) reactivación económica; c) desarrollo sostenible; d) seguridad ciudadana y e) dimensiones especiales del desarrollo”. La prioridad en el quinquenio será el literal a). El PQD detalla cada programa y sus proyectos con los montos a invertir, de igual manera se indican los fondos disponibles y la brecha de fondos para los cuales hay que hacer las gestiones de búsqueda de financiamiento. Las principales áreas, objetivos y metas del quinquenio se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1. Principales apuestas del Plan Quinquenal de Desarrollo

Áreas prioritarias del quinquenio	Objetivos del quinquenio	Metas del quinquenio
La reducción significativa y verificable de la pobreza, la desigualdad económica, de género y la exclusión social. **La prevención efectiva y el combate de la delincuencia, la criminalidad y la violencia social y de género.** **La reactivación económica, incluyendo la reconversión y la modernización del sector agropecuario e industrial, y la generación masiva de empleo decente.** **La creación de las bases de un modelo de crecimiento y de desarrollo integral, la ampliación y el fortalecimiento de la base empresarial, y la reconstitución del tejido productivo.** **La promoción de la integración política, geoestratégica, económica, social y cultural de Centroamérica.** **La gestión eficaz de riesgos ambientales con perspectiva de largo plazo y la reconstrucción de la infraestructura y la recuperación del tejido productivo y social dañado por efectos de la tormenta Ida, así como por otros fenómenos naturales y acciones humanas.** **La reforma estructural y funcional del Estado, la consolidación del régimen democrático y el fortalecimiento del estado de derecho.** **La profundización en el respeto de los derechos humanos y el cumplimiento de los compromisos de reparación integral de daños a las y los lisiados de guerra, y otras víctimas con las que el Estado tiene demandas pendientes.** **La reforma estructural y funcional de la administración pública, la desconcentración y la descentralización de la misma y la implementación de un pacto fiscal que garantice finanzas públicas sostenibles y favorezca el crecimiento económico, el desarrollo social y el fortalecimiento de la institucionalidad democrática.** **La construcción de políticas de Estado y la promoción de la participación social organizada en el proceso de formulación de las políticas públicas.**	Revertir la tendencia del aumento de la pobreza registrada en los últimos años y ampliar la cobertura de los servicios sociales básicos tanto en las zonas rurales como en las urbanas, en especial para la población en condición de mayor vulnerabilidad, y sobre todo para las mujeres. Proteger el poder adquisitivo de la población y mejorar la racionalización de los subsidios de tal manera que beneficien solo a los sectores que realmente los necesita. Aumentar de manera sostenida la producción nacional para el consumo interno, para la exportación y la sustitución eficiente de importaciones y disminuir la dependencia del país de las importaciones de alimentos y de productos agroalimentarios. Revertir la tendencia del aumento registrado en los últimos años del desempleo abierto y del subempleo y promover la creación de empleos decentes. Aumentar sustantivamente los ingresos tributarios y hacer un uso eficiente y transparente de dichos recursos y reducir el nivel de la deuda externa. Reducir de manera significativa y progresiva los niveles de violencia y de criminalidad en todo el territorio nacional. Promover una reforma política que fortalezca la vida en democracia y consolide el estado de derecho. Impulsar una reforma administrativa del Estado que permita su desconcentración y su descentralización progresivas. Reconstruir el tejido social y productivo dañado por fenómenos naturales y desplegar en todo el territorio nacional el sistema de protección civil y un efectivo sistema de alerta temprana y de prevención y de manejo de riesgos. Ampliar la infraestructura económica y social, sobre todo en las zonas rurales del país.	Reducir la pobreza entre 12 y 15 puntos porcentuales, tanto en las zonas urbanas como en las rurales. Lograr una tasa promedio de crecimiento real del Producto Interno Bruto de 4.0% al final del período. Generar al menos 250 mil nuevos empleos decentes, temporales y permanentes, mediante la ejecución de proyectos de inversión pública. Aumentar las exportaciones de bienes y servicios en al menos un 20% al final del quinquenio. Alcanzar una tasa de inflación anual de 2.8% al final del período. Reducir el déficit fiscal en relación al Producto Interno Bruto a un nivel inferior al 2.0% al final del período. Disminuir la deuda externa pública en relación al Producto Interno Bruto a un nivel inferior al 46% al final del período. Alcanzar una cobertura del 95% del servicio de electrificación rural en los 100 municipios más pobres del país. Ampliar en al menos 250 kilómetros la red de caminos rurales. Aumentar la cobertura de agua potable en un 80% al final del período en los 100 municipios más pobres.

Fuente: Elaboración propia en base a información del Plan Quinquenal de Desarrollo 2009- 2014.

Uno de los retos del presente Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico 2010-2014 es ¿Cómo desde la ciencia, tecnología e innovación, producida por el país, se contribuye a alcanzar los objetivos y metas del quinquenio, de tal forma que se establezcan las bases del desarrollo científico y tecnológico a corto plazo? Parte de este esfuerzo será la construcción día a día de la *Agenda Nacional de Desarrollo* que muestre el verdadero compromiso del Estado con la agenda para ciencia, tecnología e innovación, que establezca las condiciones de entorno físico adecuadas para que los profesionales formados puedan ejercer y rendir en sus campos de estudio en la dirección esperada; es decir la de lograr el bienestar social de la sociedad salvadoreña. También en este proceso se establecerán relaciones interinstitucionales entre las diversas instancias nacionales, de tal forma que la generación de conocimiento se encadene con servicios específicos que agilicen y popularicen las actividades de ciencia, tecnología en innovación y, a su vez, se facilitará la gestión de los fondos adecuados que demandan las exigencias del desarrollo buscado.

2. Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (PLAN)

Este Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico 2010-2014[1], sienta las bases para que El Salvador logre establecer un acuerdo de nación en pro de la ciencia y la tecnología que recoja los lineamientos estratégicos del PQD para que la sociedad salvadoreña asuma de forma consensuada un compromiso científico que le permita avanzar hacia mayores niveles de desarrollo para el país que queremos todos los salvadoreños.

El PLAN, entonces, se convierte en un instrumento de planificación de la ciencia, tecnología e innovación para orientar la gestión del estado salvadoreño en estos campos, así como para la estimación de los recursos necesarios para su ejecución; definirá los objetivos en ciencia, tecnología e innovación que deberá alcanzar el sector público, en el ámbito nacional, estatal, municipal y los que, mediante acuerdo, deban cumplirse por el sector privado y las universidades, en función de las necesidades previsibles y de los recursos disponibles.

Con este PLAN se busca el progreso del conocimiento y el avance de la innovación y desarrollo tecnológicos, para el crecimiento económico, el fomento del empleo y la mejora de las condiciones de trabajo; el desarrollo y el fortalecimiento de la capacidad competitiva de la industria, el comercio, la agricultura y la pesca; la conservación, enriquecimiento y aprovechamiento óptimo de los recursos naturales; el fomento de la salud, del bienestar social y la calidad de vida; la mejora de la calidad de la enseñanza científica y tecnológica en todos los niveles educativos, que prepare a la sociedad salvadoreña para los cambios que conlleva el desarrollo científico y las nuevas tecnologías. De tal forma que se logren los objetivos y metas las áreas prioritarias del PQD en especial la referida a la equidad, inclusión social y reducción de la pobreza. En este sentido se habla de un desarrollo científico y

[1] De aquí en adelante se referirá como PLAN, al Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico 2010-2014.

tecnológico cuyo centro lo constituyen las personas más necesitadas y vulnerables del país.

Objetivo general del PLAN

> Establecer el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico orientado al desarrollo económico y social de la República y que priorice la equidad, la inclusión social y la reducción de la pobreza.

Objetivos específicos

- Poner el desarrollo de la ciencia y la tecnología como instrumentos de desarrollo e innovación al servicio de la ciudadanía, del bienestar social y de un desarrollo económico sostenible, con plena e igual incorporación de la mujer.
- Promover el reconocimiento de que la investigación y el desarrollo (I+D) son elementos esenciales para la generación y apropiación de nuevos conocimientos que ayuden a resolver los problemas inherentes al desarrollo económico, social y ambiental del país.
- Hacer de la Investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) un factor que promueva e incentive el desarrollo empresarial con responsabilidad social.
- Formar y capacitar recursos humanos tanto en número como en calidad, para contar con una *masa crítica* de profesionales que generen el cambio considerado estratégico para el desarrollo nacional.
- Promover la visibilidad de la información científica y tecnológica, la comunicación de los avances de la ciencia y la tecnología y su utilización en la toma de decisiones basadas en el conocimiento.
- Utilizar las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible.
- Establecer los mecanismos que permitan la coordinación de las entidades públicas y privadas de manera tal que la ciencia y la tecnología esté orientada al desarrollo de zonas y regiones del país.
- Contribuir a la conformación de una infraestructura de ciencia y tecnología que provea un entorno favorable para el desarrollo científico, tecnológico y de la innovación.
- Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción en la práctica social.
- Contribuir a la creación y/o búsqueda de los instrumentos financieros e incentivos que estén a la disposición de los agentes ejecutores de los diferentes programas y actividades que permitan el desarrollo científico y tecnológico y de la innovación en el país.

Para conseguir estos objetivos, son necesarias la planificación y programación para responder a las necesidades del desarrollo científico y tecnológico y

buscar que funcione como un sistema de tal forma que atienda las demandas sociales y produzca los resultados que fortalezcan el bien común como lo exige la democracia. Para ello el programa debe ser apoyado con una base presupuestaria, sostenida durante un período de tiempo prolongado, con un sistema de administración que permita su realización, seguimiento y evaluación acorde con los nuevos tiempos y con las especificidades de la ciencia y la tecnología.

Para ello el Gobierno de El Salvador tendrá que aportar los recursos necesarios para invertir en el PLAN en el que se dé prioridad a la educación en Ciencias con la finalidad de contar con talento humano salvadoreño que promueva los procesos de innovación como elementos fundamentales para el impulso de la productividad y el desarrollo social. La conformación de recurso humano calificado en las diferentes áreas del conocimiento, y el establecimiento de la infraestructura científica y tecnológica como soportes para la generación de nuevas empresas y empleos basados en los nuevos conocimientos, son ejemplos de lo que se quiere lograr con este PLAN. De esta forma la Ciencia y la Tecnología deben ser incorporadas como elementos prioritarios en la agenda política nacional o como políticas de estado como hace referencia el PQD. La forma de intervención del estado se define en el apartado [52] del PQD de la siguiente manera: “Para incidir de forma positiva en las áreas prioritarias se ha concebido una novedosa estrategia de intervención integral que considera tanto la creación de una nueva institucionalidad para promover el desarrollo, como el rediseño y la modernización de la ya existente. Además incluye el despliegue de nuevos instrumentos e incentivos económicos y la ejecución de políticas públicas estratégicas de carácter macroeconómico y de naturaleza sectorial. La acción conjunta de estos instrumentos permitirá intervenir de manera simultánea en dos o más áreas prioritarias, lo que será factor clave para conseguir los objetivos y las metas del Plan Quinquenal de Desarrollo”.

3. El Plan Nacional de Desarrollo y su vinculación con la Agenda Nacional de Investigación.

El ámbito de acción del PLAN toma como referencia la Agenda Nacional de Investigación que se hace vinculante con el PQD a través de la matriz síntesis que aparece en la Tabla 2.

La Agenda Nacional de Investigación[2] busca la creación de un entorno favorable para promover la investigación e integrarla con la sociedad, mediante el establecimiento de prioridades que orienten la estructuración de planes, programas y proyectos, que posibilite la conjunción de esfuerzos

[2] Para establecer las prioridades en investigación, desarrollo e innovación, se realizó un levantamiento de información acerca de las actividades que realizan y el potencial que tienen los Centros o Unidades de Investigación en el país, con la finalidad de tener información que permita construir la Agenda Nacional de Investigación, a través de un proceso participativo de las entidades que realizan investigación en el país.

institucionales, mediante la identificación de proyectos de interés común, que permita la conformación de alianzas y redes de colaboración, entre investigadores y centros de investigación, se evite el trabajo aislado, la descoordinación y la duplicidad de esfuerzos, de manera tal, que se pueda contar con conocimientos derivados de la ciencia y de la tecnología para enfrentar los problemas y aprovechar las oportunidades del desarrollo social, económico y ambiental, y que, desde la orientación de la Agenda Nacional de investigación, se contribuya a promover la cultura científica de los salvadoreños. Las áreas prioritarias de investigación para el periodo 2010-2014 son: Salud, Energía, Seguridad Alimentaria y Medio Ambiente.

La Agenda Nacional de Investigación tiene entre sus objetivos:

- Ser el eje articulador que guíe las actividades de la investigación científica y desarrollo tecnológico de los centros de investigación nacionales y privados, con visión de largo plazo, y sentido orientador de cortos y medianos plazos, que permita identificar hacia donde queremos ir como nación, contando con una visión común y líneas de acción concertadas y claramente definidas.
- Promover la importancia de la responsabilidad social que tiene la investigación científica y tecnológica, para que sea pertinente y contribuya a resolver los problemas más relevantes del país, encuentre nuevas oportunidades de desarrollo basadas en el conocimiento y permita la culturización científica del pueblo salvadoreño.
- Fortalecer la normatividad y capacidad de las diferentes instituciones que hacen investigación científica y desarrollo tecnológico, para que puedan responder y aportar a la solución de los problemas que afectan a la sociedad salvadoreña; que puedan descubrir nuevas oportunidades para el desarrollo nacional y contribuyan a la democratización del conocimiento.
- Identificar y solventar las necesidades de formación de especialistas, científicos, tecnólogos y técnicos en las diversas disciplinas para fortalecer las líneas de investigación establecidas como prioritarias; permitan el trabajo inter y transdisciplinario para encontrar los conocimientos requeridos por la nación.
- Lograr fondos nacionales e internacionales y asistencia técnica internacional de interés para los salvadoreños, que apoyen la ejecución de la Agenda Nacional de Investigación.
- Desarrollar estrategias de articulación de los Centros de Investigación para una difusión sistemática y oportuna de la información científica y tecnológica, a la democratización y popularización del conocimiento científico y tecnológico.

Se espera que la Agenda Nacional de Investigación permita la creación y la utilización del conocimiento a través del quehacer científico y tecnológico de los centros de investigación del país, y que esta pueda traducirse en la ampliación y generación de nuevas empresas basadas en su capacidad de utilización de los aportes científicos y tecnológicos; de venta de conocimientos y la producción de nuevos servicios, productos y procesos basados en el desarrollo

de la investigación nacional. Esto con la idea de que crear un sistema de innovación que encadene la generación de conocimiento con la producción de bienes y servicios y de desarrollo de procesos.

Tabla 2. Agenda Nacional de Investigación y su vinculación con el Plan Quinquenal de Desarrollo

Áreas estratégica del PQD y sus programas prioritarios	Áreas de investigación estratégica en correspondencia con el PQD	Temas de Investigación en las que existen fortalezas	Posibles integrantes de Polos de Desarrollo Científico y Tecnológico
1. EQUIDAD, INCLUSIÓN SOCIAL Y REDUCCIÓN DE LA POBREZA			
Sistema Nacional Integrado de Salud	Salud	1. Tecnologías en salud 2. Enfermedades nuevas, y reemergentes 3. Saneamiento ambiental 4. Sistemas y políticas de salud 5. Economía y salud 6. Alimentación y nutrición 7. Problemas sociales en salud	USAM, MSPAS, CENSALUD, UES, UJMD, UEES, UCA, UNSSA, UNASA, UAB, IEPROES Santa Ana, IEPROPES San Miguel, Hospital Nacional de Santa Ana, Hospital Nacional Rosales.
Educación	Equidad en la Educación	1. Educación de la mujer para el desarrollo de microempresas 2. Aprender sin miedo 3. Educación inclusiva 4. Educación infantil 5. Educación en el área rural 6. Educación en la participación ciudadana 7. Migración, familia y educación 8. Educación en derechos humanos	UES, C.E. Rep de Guatemala, Instituto Nacional Sarvelio Navarrete, UTLA, UMA, USO, UCA, UPAN, Plan Internacional
	Calidad de la Educación	1. Repetición y deserción escolar 2. Pertinencia (Educación y desarrollo) 3. Educación para adquirir conocimientos, capacidades, destrezas y actitudes para la vida. 4. Investigación científica y tecnológica 5. Investigación educativa 6. Desarrollo profesional docente 7. Problemas de aprendizaje 8. Indicadores de educación 9. Desarrollo del pensamiento crítico en educación superior 10. Educación para la prevención de desastres de origen natural o antrópico desde la gestión de riesgos	UMA, USO, C.E Rep Guatemala, UTEC, C. Cultural Salvadoreño, UES, I.N Sarvelio Navarrete, UTLA, UEES, UPAN, UCA, Plan Internacional, USAM, UGB, UFG
	Educación no presencial	1. Educación a distancia 2. Educación en línea 3. Implementación de Tecnologías de la Información y la Comunicación para el acceso de áreas rurales	USO, C.E. Rep. Guatemala, UES, UFG, I.N. Sarvelio Navarrete, UGB, UCA, UPAN

Áreas estratégica del PQD y sus programas prioritarios	Áreas de investigación estratégica en correspondencia con el PQD	Temas de Investigación en las que existen fortalezas	Posibles integrantes de Polos de Desarrollo Científico y Tecnológico
Vivienda	Vivienda y Desarrollo Urbano	1. Viviendas de Interés social 2. Desarrollo de nuevas tecnologías de construcción 3. Ingeniería antisísmica 4. Ingeniería geotécnica 5. Vivienda climática 6. Normas de construcción 7. Corrosión 8. Nuevos materiales de construcción 9. Infraestructura sanitaria 10. Medioambiente urbano 11. Construcción bioclimática	UES, UTEC, UCA, FUNSALPRODESE, UNICAES, UTLA, Instituto Tecnológico de Usulután, UDB, CICES, ITCHA
2. REACTIVACIÓN ECONÓMICA			
Reactivación agropecuaria	Agroindustria	1. Desarrollo agroempresarial 2. Manufactura 3. Cadenas productivas 4. Industria frutícola 5. Industrialización de plantas medicinales	CENTA, ENA, UES, UJMD, UNICAES, FUNSAL, UCA, USAM
	Salineras	1. Procesos productivos para la sal de mar	UJMD
	Seguridad Alimentaria	1. Diversificación Agropecuaria	Plan Internacional, CENTA, ENA, UJMD, UES, UNICAES, UTLA, Unidad Técnica Intermunicipal, SNET, LABOTEX-UES
	Inocuidad de Alimentos	1. De productos de origen animal 2. Análisis de toxinas en productos pesqueros	UES, UCA, UES-ICMARES , LABOTOX-UES
	Agricultura sostenible	1. Prácticas amigables con el medio ambiente 2. Conservación de recursos fitogenéticos 3. Manejo de suelos 4. Mejoramiento genético no transgénico 5. Huertos caseros 6. Producción industrializada y uso de abono orgánico 7. Control biológico de plagas 8. Estudios agro climatológicos	CENTA, UES, ENA, UNICAES, UEES, UTLA, FUNDADESCA
	Cultivo de especies acuícolas	1. Cultivo experimental de pargo en aguas de bajo volumen 1. Cultivo de moluscos 2. Cultivo de especies nativas	UES- ICMARES
	Salud Animal	1. Enfermedades nuevas y reemergentes 2. Enfermedades que afectan la acuicultura	UNICAES, UES- ICMARES
Infraestructura social básica	Ordenamiento territorial	12. Asentamientos urbanos 13. Investigación geológica 14. Desarrollo territorial 15. Desarrollo local 16. Desarrollo urbano 17. Movilidad y transporte	UTLA, ASIA, UES- Instituto de Ciencias de la tierra, Geólogos del Mundo, UTEC, UCA
Micro, pequeñas y medianas empresas (MYPIMES)	Industria	1. Métalo industria 2. Construcción 3. Turismo 4. Sistemas fotovoltaicos	UCA, AVX Industria, ESEN, UTLA, ITCHA, ITCA, UGB, FEPADE

Áreas estratégica del PQD y sus programas prioritarios	Áreas de investigación estratégica en correspondencia con el PQD	Temas de Investigación en las que existen fortalezas	Posibles integrantes de Polos de Desarrollo Científico y Tecnológico
		5. Mejora de procesos de manufactura de componentes eléctricos 6. Cadena logística de abastecimiento 7. Control de emisión de gases 8. Industria manufacturera 9. Producción de biodiesel 10. Desarrollo de Software	
Innovación y tecnología	Sistema Nacional de Innovación	Parques Tecnológicos	Instituciones de gobierno, Centros de Investigación
3. DESARROLLO SOSTENIBLE			
Sector energía	Energía Renovable	1. Energía Fotovoltaica 2. Energía Eólica 3. Energía Mareomotriz 4. Energía Geotérmica 5. Energía de Biomasa 6. Biocombustibles (biodiesel) 7. Desarrollo de dispositivos 8. Nuevas formas de uso de energía (nuclear y oscura)	UES, UTLA, CIC-UES, UJMD, UTEC-FUCITEC, Facultad Modular Interdisciplinaria de Oriente UES, UCA
	Eficiencia Energética	1. Normas técnicas 2. Generación de energía 3. Calidad de los servicios de los sistemas eléctricos	E.S Franciscana especializada, UES, CIC-UES, UDB, FUNDADESCA, SIGET, ITCA-FEPADE, UCA
	Electricidad	1. Alta tensión cableado 2. Indicadores de calidad eléctrica	CIC-UES
	Industria Energética	1. Innovación en la producción de energía	CIC-UES
	Calidad de Energía	1. Calidad de combustibles importados	UES, MINEC
Gestión ambiental y de riesgos	Prevención y manejo de riesgos naturales	1. Caracterización del movimiento de laderas 2. Caracterización de inundaciones 3. Vigilancia de la actividad sísmica 4. Vigilancia de la actividad volcánica 5. Efecto de los eventos naturales 6. Percepción social de los riesgos 7. Mapas de riesgos 8. Integración de planes de energía	UES, Unidad técnica Intermunicipal, Geólogos del Mundo, MARN, USAM, UCA
	Gestión integral de desechos sólidos	1. Manejo integral de desechos	UTLA, UES, UCA
	Medio Ambiente	1. Calidad del agua 2. Saneamiento ambiental 3. Degradación del litoral y ecosistema costero 4. Estudios limnologicos 5. Protección de las tortugas marinas 6. Aspectos legales de: *a. Aguas territoriales* *b. Aguas continentales* 7. Evaluación del impacto ambiental de proyectos turísticos 8. Ecología de bentos y manglares.	UES, UTLA, Plan Internacional, UCA, Unidad Técnica Intermunicipal, UNICAES, MARN, ICMARES-UES, Centro Educativo Santiago de la frontera, USAM, UGB, UES-Química, SNET, ESFE, UDB, UES-FMO, UFG

Áreas estratégica del PQD y sus programas prioritarios	Áreas de investigación estratégica en correspondencia con el PQD	Temas de Investigación en las que existen fortalezas	Posibles integrantes de Polos de Desarrollo Científico y Tecnológico
		9. Biodiversidad animal, fúngica y vegetal 10. Inventario del germoplasma vegetal 11. Manejo de áreas protegidas 12. Manejo de conflictos sociales y ambientales 13. Estudios de contaminación acústica, electromagnética, química 14. Desechos sólidos 15. Procesos sedimentarios, tratamiento de aguas.	
	Cambio Climático	1. Efectos en la salud 2. Estudio biofísico de la sequía 3. Fenómeno del niño 4. Incidencia de los sistemas atmosféricos 5. Caracterización climática 6. Impacto de los huracanes 7. Eventos de lluvia 8. Calidad del aire 9. Modelos de cambio climático 10. Efectos del cambio climático 16. Prevención y mitigación de los efectos del cambio climático 11. Pronóstico estacional	CIC- UES, UCA, UGB, LABOTEX UES, MARN, SNET, USAM, UFG, UES Oriente
	Hidrogeoquimica de aguas	1. Ríos subterráneos 2. Lagos 3. Mares	UES, UTLA
	Recursos Naturales	1. Bancos de germoplasma 2. Recurso hídrico	MAG, UES, SNET, UCA, ICMARES
4. SEGURIDAD CIUDADANA			
Prevención social de la violencia y del delito	Violencia	1. Escolar 2. Migración y familia 3. Niñez y medios de comunicación 4. Drogas 5. Violencia Intrafamiliar	Plan Internacional, UEES, UPAN, UGB
5. DIMENSIONES ESPECIALES DEL DESARROLLO			
5.7. Cultura	Historia	1. Herencia cultural 2. Patrimonio cultural 3. Rescate de la lengua Nahuat 4. El derecho indiano	Plan Internacional, UES, UTLA, UDB, UFG, UTEC, CENICSH, ESFE/AGAPE, UCA, Biblioteca Nacional, UEES
5.9. Turismo	Turismo	1. Vivienda para turismo 2. Desarrollo local 3. Polos de desarrollo turístico 4. Desarrollo de productos turísticos 5. Ecoturismo 1. Diseño de modelos 2. Planes de desarrollo productivo 6. Desarrollo de turismo rural autosostenible	UTEC, UTLA, UJMD, UAB, UPAN, UFG, ITCHA, UAE, UCA

La Agenda Nacional de Investigación es un instrumento orientador para promover la investigación nacional, de tal forma que mediante la generación de conocimientos se mejore la productividad principalmente en áreas que garanticen la seguridad alimentaria de la población y en consecuencia se eleve la calidad de vida de los salvadoreños.

Además, dicha Agenda en esta primera fase, presenta espacios interactivos y participativos para Centros y Unidades de investigación e investigadores de diferentes instituciones de educación superior y del país en general, que realizan investigaciones en áreas temáticas similares que han identificado que hacen y saben hacer. Estas áreas de investigación comunes constituyen potenciales polos de desarrollo de investigación de interés para la agenda económica y social del país, que apoyará el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación (MINED), mediante diferentes instrumentos, entre ellos el Fondo de Investigación de Educación Superior (FIES).

La Agenda Nacional de Investigación definida en esta primera fase, pasa a ser, el detonante para la conformación de polos de desarrollo de la investigación nacional, que lleven posteriormente a la configuración de un sistema nacional de investigación que posibilite el cofinanciamiento, el monitoreo, la transferencia y el aprovechamiento por parte de la sociedad, de los resultados de los proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, informatización y formación de profesionales.

La Agenda Nacional de Investigación se presenta como un mecanismo transversal para poner al servicio de la sociedad, el capital de investigación disponible en el país. Se trata de una estrategia para crear ventajas cooperativas en el sentido de propiciar que los actores involucrados complementen sus capacidades y compartan sus recursos, generando así las sinergias necesarias para abordar y superar problemas de mayor escala que ninguno de ellos podría encarar y vencer de forma aislada.

El PLAN en su conjunto está formado por sus componentes estratégicos, programas, proyectos clave, el plazo de ejecución (2010-2014), la gestión y ejecución en el territorio nacional, los mecanismos de seguimiento y evaluación, condiciones presupuestarias y los factores necesarios para su implementación. Poner en marcha el PLAN implica el manejo eficiente de la cooperación internacional, la gestión adecuada de los recursos humanos, el apoyo al desarrollo de empresas, la mejora en el equipamiento e infraestructura científica y tecnológica y el fomento de la cultura científica y tecnológica del país.

4. Gestión, ejecución y mecanismos de seguimiento y evaluación del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.

La gestión y conducción estratégica del PLAN es responsabilidad del MINED a través del Viceministerio de Ciencia y Tecnología que se apoyará en su propia estructura. En la ejecución del PLAN participan el conjunto de centros,

instituciones, entidades y órganos del sector público y privado y de las instituciones de investigación y de educación superior cuyas actividades se enmarquen en el campo de la ciencia tecnología e innovación o que dediquen una porción de su presupuesto y recursos humanos a actividades científicas tecnológicas y de innovación.

La modalidad de participación consiste en la utilización de cualquiera de los mecanismos que prevea la legislación salvadoreña para que los agentes ejecutores puedan participar en las actividades del PLAN y puedan acceder a los recursos que estén disponibles para el financiamiento de la ejecución del mismo. Las modalidades de participación deben atender todos los ámbitos de actuación del PLAN: la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación tecnológica; así como para la formación y movilidad de los recursos humanos, apoyo a la competitividad empresarial, equipamiento de la infraestructura científica y tecnológica y otras acciones complementarias que lleven a la ejecución del PLAN y a la implementación de la Agenda Nacional de Investigación. En donde las modalidades de participación deben fomentar y facilitar que cada uno de los agentes ejecutores alcance los resultados esperados en cada caso y que exista el flujo de información que permita la utilización de los resultados de acuerdo con lo previsto.

El cumplimiento adecuado de los objetivos del PLAN depende de la posibilidad de disponer de un conjunto de medidas administrativas, financieras y fiscales que favorezcan la inversión en investigación y desarrollo y en innovación tecnológica y que en conjunto con otras medidas de carácter regulatorio, permitan incrementar la eficiencia y la eficacia en el uso de los recursos disponibles.

El Viceministerio de Ciencia y Tecnología creará los incentivos, premios y otros estímulos que considere convenientes, para promover las diferentes actividades contenidas en este PLAN, así también para incentivar a las personas naturales, jurídicas y demás entidades, que por sus investigaciones en el campo de la ciencia y la tecnología, obtengan resultados de comprobado beneficio económico y social. Para lo cual el Viceministerio de Ciencia y Tecnología dictará las disposiciones e instructivos que regulen todos los aspectos relacionados con el otorgamiento de los incentivos, premios o estímulos que determine y las vías para su ejecución.

La ejecución del PLAN asume como componente estratégico el desarrollo de la ciencia y tecnología en todas las regiones de la nación, dado que los sistemas de gestión en ciencia, tecnología e innovación descentralizados, permiten profundizar e intensificar las relaciones horizontales con la sociedad civil, en la búsqueda de una mayor calidad y equidad en la formación, administración y distribución de los recursos públicos y los de cooperación internacional que se obtengan, con la finalidad última de mejorar la calidad de vida tanto individual como colectiva de la sociedad.

En el marco de la utilización de los fondos requeridos para la ejecución del PLAN en donde interviene la subvención del estado salvadoreño, estará sujeta al seguimiento, control y evaluación de resultados con la finalidad de potenciar

la optimización de la inversión pública para el cumplimiento de los objetivos. Siendo el propósito principal del seguimiento y evaluación del PLAN, dar transparencia y hacer del conocimiento público en todas las etapas de su ejecución las actuaciones resultantes de modo que los ciudadanos y la sociedad salvadoreña puedan conocer las actividades que se financian con recursos públicos, así como producir la información y análisis necesarios para el propio proceso de planificación, control y revisión de las actuaciones, para actualizar y adecuar los objetivos del PLAN a los nuevos escenarios de la realidad nacional e internacional.

El seguimiento y evaluación buscan el desarrollo de un sistema de control de la gestión en su conjunto del PLAN, que ofrezca a los responsables políticos la información y elementos de juicio necesarios para redefinir y actualizar los recursos y actuaciones e incluso objetivos ante el entorno cambiante. Estos mecanismos de seguimiento, evaluación y de rendición de cuentas es congruente con el PQD que en su apartado [237] establece: “Con el propósito de garantizar transparencia y de impulsar el proceso de rendición de cuentas, el gobierno nacional solicitará al Consejo Económico y Social que efectúe también su propio seguimiento y evaluación del Plan Quinquenal de Desarrollo, de forma que pueda informar al país y formular recomendaciones que aseguren su efectiva implementación. El Gobierno proporcionará la información que el Consejo Económico y Social requiera para cumplir esta tarea”.

5. Contenidos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Un aspecto clave para el desarrollo del PLAN y la construcción de la Agenda Nacional de Desarrollo ha sido la creación de una estructura, a nivel ministerial -el Viceministerio de Ciencia y Tecnología (VM CyT)-, que garantice un mínimo de condiciones para el desarrollo la ciencia, tecnología e innovación, que además impacte positivamente al Sistema Nacional de Educación y cree las condiciones necesarias para la formación de profesionales capacitados en innovación, creación y uso del conocimiento. Su estructura comprende la Dirección Nacional de Educación en CTI con las Gerencias de Tecnologías Educativas, Educación Media Técnica y Tecnológica, Programas Especiales y Educación en CTI; y la Dirección Nacional de Investigación CTI con los Centros Nacionales de Investigación, el Parque Tecnológico y el Sistema Nacional de Innovación (División Educación). Este proceso desarrollado en el primer año del presente Gobierno ha implicado que el 80% de la estructura organizativa del VM CyT sea nueva. De esta forma los principales logros han sido:

- Elevar la calidad de la educación en general, iniciando por cerrar la brecha de conocimiento entre la educación rural y la urbana.
- Fortalecer la educación enriqueciéndola con los contenidos de CTI iniciando gradualmente desde parvulario.
- La creación de un sistema de atención a niños y niñas con talentos especiales y superiores a la media intelectual.
- El fortalecimiento de la enseñanza Media Vocacional y Técnica Superior.
- La creación de Centros Nacionales de Investigación.

- El diseño e implementación de políticas de atracción de la diáspora científica salvadoreña hacia los fines nacionales.
- Se ha iniciado a trabajar en la construcción del Sistema Nacional de Innovación, en coordinación con otros ministerios MINED, MINEC, MARN, MAG y MISPAS para innovación.
- Fortalecer el papel del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), dotándolo de una estructura propia para la ejecución de políticas de CTI.
- Establecer la Agenda Nacional de CTI en consulta con los sectores interesados.

Todo este esfuerzo se acompaña con la estrategia educativa del MINED que se resume en la frase:

> "Enseñar a aprender, pensar, crear conocimiento y utilizar el conocimiento" será la lave para alcanzar el bienestar social".

Tabla3. Contenidos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Componente	Programas	Proyectos para:
Formación y capacitación de recursos humanos.	Programa Nacional de Formación de Recursos Humanos en ciencia, tecnología e innovación.	• Formación de personas en el sistema de educación superior con maestría y doctorado en ciencia y tecnología a través de becas al exterior. • Desarrollo y fortalecimiento de programas de estudio de maestría y doctorado en ciencia y tecnología en el país. • Fomento a la investigación cooperativa universidad-empresa-gobierno. • Desarrollo de jóvenes investigadores. • Movilización del profesional calificado en ciencia y tecnología a nivel nacional e internacional.
	Promoción, divulgación y popularización de la ciencia y tecnología.	• Ciencia y tecnología para todos (creación de museos, premios de ciencia y tecnología, ferias científicas, congresos, publicaciones, etc.). • Fortalecimiento de infraestructura de laboratorios de ciencia y tecnología en primaria y secundaria. (La experimentación científica hace al estudiante un buen ciudadano: crítico de su realidad, riguroso en la búsqueda de la verdad, busca explicaciones al por qué de su entorno, etc.).
	Formación contínua de la población en ciencia y tecnología.	• Estudios de la fuerza laboral y percepción pública (social) de la ciencia y tecnología. • Capacitación en gestores del conocimiento (productividad industrial, tecnología de información, innovación tecnológica marketing, negocios internacionales, aprendizaje de otros idiomas, propiedad intelectual y negociación de tecnología, entre otros). • Desarrollo de la cultura de emprendedores en todos los niveles del sistema educativo nacional.
Información científica y tecnológica.	Establecer un sistema de indicadores y estadísticas básicos de ciencia, tecnología e innovación.	• Creación de la división de estudios en ciencia, tecnología e innovación. • Desarrollo de tres encuestas sobre ciencia, tecnología e innovación:

Componente	Programas	Proyectos para:
		recursos humanos en ciencia y tecnología (incluyendo la fuerza laboral), determinación de las capacidades científicas y tecnológicas y percepción social de la ciencia y la tecnología. Articulación de redes naturales de información científica y tecnológica. Foro consultivo.
Transferencia, innovación y desarrollo tecnológico.	Desarrollo y fortalecimiento de la vinculación Universidad-Empresa-Gobierno.	• Desarrollo de parques tecnológicos, incubadoras de empresas de base tecnológica, escuelas empresas, entre otros. • Gestión de tecnología e innovación tecnológica en las MIPYMES. • Fortalecimiento y monitoreo del Sistema Nacional de Innovación.
Tecnologías de información y comunicaciones (TIC).	Hacia la construcción de una sociedad basada en el conocimiento.	• Fortalecimiento de TICs en todos los niveles del sistema educativo, e-economía e e-gobierno. • Fortalecimiento de programas de educación a distancia. • Incorporación masiva de las TICs en los hogares y en el sector empresarial. • Estudios sobre el impacto de las TICs en la sociedad salvadoreña.
	Desarrollo de MIPYMES en el sector de TICs.	• Apoyo a la creación y desarrollo de empresas en el sector de TICs. • Apoyo a las empresas TIC para su integración a la Ley de Servicios Internacionales. • Incentivar el uso de las TIC en el aprendizaje a distancia, comercio electrónico, producción de multimedios, telemedicina y otros.
Ciencia y tecnología orientada al desarrollo de zonas o regiones del país.	Ciencia y tecnología como instrumento de fortalecimiento a los procesos de descentralización y desarrollo local.	• Fortalecer el tejido empresarial innovador de las diferentes regiones del país. • Definir planes estratégicos para el desarrollo científico y tecnológico de las diferentes regiones del país. • Definir programas de formación académica ajustados a las necesidades de desarrollo de municipios, mancomunidades, departamentos, cuencas u otra unidad territorial.
Infraestructura de ciencia y tecnología.	Actualización y modernización de la infraestructura de ciencia y tecnología del país.	• Articulación y modernización de la red de laboratorios de ciencia y tecnología del país. Fortalecer con equipamiento de laboratorios de grupos de investigación articulados universidad-empresa-gobierno. • Actualización del inventario de la infraestructura en ciencia y tecnología del país. • Uso de la infraestructura pública y privada de ciencia y tecnología por parte del sector empresarial del país.
Financiamiento al desarrollo científico, tecnológico y de innovación	Financiamiento de las actividades de ciencia, tecnología e innovación.	• Creación y organización de un fondo de desarrollo científico, tecnológico y de innovación. • Estrategia de financiamiento para el desarrollo científico y tecnológico.



PLAN OPERATIVO ANUAL 2014

INTRODUCCION

El accionar del Nuevo CONACYT, tiene su fundamento legal en Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, la cual tiene por objeto constituir las líneas de acción para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, por medio de la definición de los instrumentos y mecanismos institucionales y operativos; fundamentales para la implementación de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, para la puesta en marcha del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología y la Agenda Nacional de Investigación, cuyo como marco de referencia es el Plan Nacional de CYT.

En ese contexto el Nuevo CONACYT, tiene por objeto ser una entidad implementadora y ejecutara estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la innovación, por lo que las acciones del CONACYT, para el ejercicio 2014 están orientadas a ejecutar acciones para contribuir en la solución de los problemas fundamentales del país en temas de Innovación, Ciencia y Tecnológica como son: Débil Formación Profesional, Escasa Investigación y Baja Adopción Tecnológica.

Las prioridades del Nuevo CONACYT serán: 1) Gestión de la formación de recurso humano, 2) Funcionalidad del observatorio nacional de ciencia y tecnología y 3) Promoción y popularización de la ciencia y la tecnología, para lo cual se le ha asignado para el ejercicio 2014 en el presupuesto del Ministerio de Educción $600,000.

CONTENIDO

I. PRESENTACION DE LA INSTITUCION

II. AREAS DE FUNCIONAMIENTOS SEGÚN ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

1. OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA

2. GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO

3. GERENCIA DE PROMOCION Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

4. GERENCIA ADMINISTRATIVA

5. GERENCIA FINANCIERA

I. PRESENTACION DE LA INSTITUCION

DE SU CREACION SEGÚN EL ARTICULO 10 DE LA LEY DE DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

Unidad Especializada

- ✓ **Art. 10.** El MINED podrá crear dentro de su estructura administrativa una unidad especializada que tendrá por objeto ser un organismo implementador y ejecutor estatal de políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo a la innovación.

DE SU CREACIÓN

En Nuevo el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se crea como una unidad desconcentrada del Ministerio de Educación bajo la dependencia directa del Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología; mediante Acuerdo Ejecutivo en el Ramo de Educación No. 15-0432-A de fecha 01 de marzo de 2013, publicado en el Diario Oficial Número 61, Tomo No. 399 de fecha 05 de abril del mismo año.

MISION

El Nuevo CONACYT es una entidad Implementadora y ejecutora estatal de las políticas nacionales en materia de desarrollo científico, tecnológico y de apoyo al fomento de la Innovación, que promueve la formación profesional, estimula la investigación y la adopción de nuevas tecnologías y difunde el conocimiento científico y tecnológico, para que sea la base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

VISION

Ser una Institución eficiente y eficaz en su desempeño, que promueva la formación profesional al más alto nivel de las ciencias e ingeniería, capte, evalúe y difunda la investigación y la adopción de tecnologías, e impulse la popularización del conocimiento científico y tecnológico, para apoyar los esfuerzos de innovación que conlleven al crecimiento sostenible del país, a fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

OBJETIVO INSTITUCIONAL

El Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología tiene como objetivo coadyuvar en la implementación y ejecución de las directrices que se emitan para el lograr el Desarrollo Científico y Tecnológico, enmarcado en la Política Nacional de Innovación, Ciencia y tecnología, el Plan Nacional de Ciencia y Tecnología; y las acciones necearías para contribuir a la articulación de la entidades que integraran el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología

VALORES

Honestidad, prevalecemos los intereses colectivos sobre los particulares

Transparencia, realizamos acciones de manera pública para hacer la institución confiable y accesible a todos los sectores de la sociedad.

Responsabilidad, cumplimos con las obligaciones y compromisos adquiridos

Compromiso, nos esforzamos por satisfacer las necesidades y expectativas de los clientes con cortesía, oportunidad y profesionalismo

ATRIBUCIONES:

Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación;

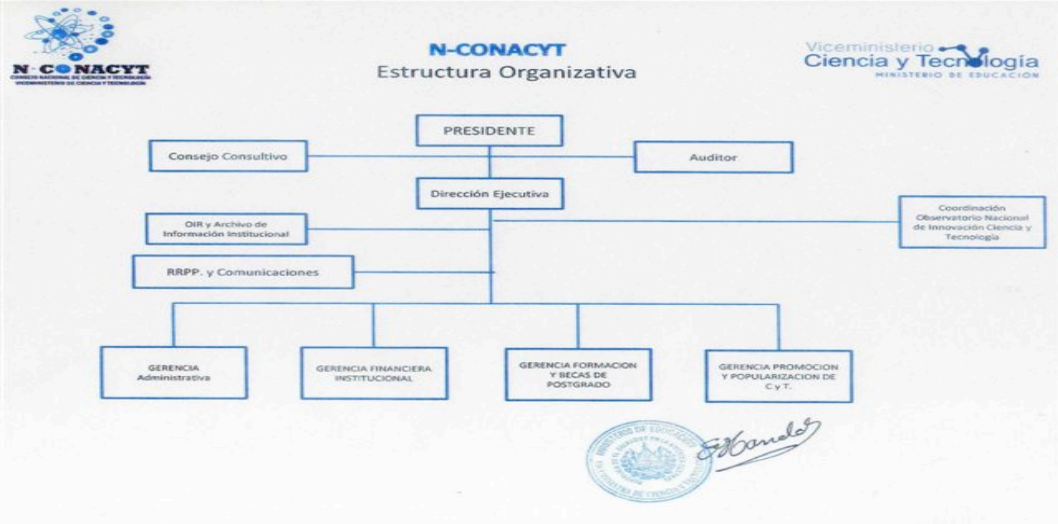
Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;

Apoyar al Viceministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

PRIORIDADES INSTITUCIONALES

1. Gestión de la formación de recurso humano
2. Funcionalidad del observatorio nacional de ciencia y tecnología
3. Promoción y popularización de la ciencia y la tecnología

II. AREAS DE FUNCIONAMIENTOS SEGÚN ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



1. OBSERVATORIO NACIONAL DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA

Tal como se establece en el Art. 3 del Decreto Ejecutivo No.15-0432 que dice.-" Organizar, dirigir y coordinar las actividades e interrelaciones interinstitucionales del "Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología", que se encargará de la recolección, tratamiento, análisis y divulgación de información estadística y estudios provenientes de cada una de las unidades e instituciones dedicadas a la innovación, ciencia y tecnología;" para el cumplimiento de esta atribución se han planteado las siguientes estrategias, objetivos y líneas de acción así:

RECUROS HUMANOS 3: 1) Responsable: Ingeniero Carlos Roberto Ochoa Cordova, y personal de apoyo 2) Ingeniero Doris Salinas de Alens y3) Licenciada Sonia Montoya de Ledesma..

PRESUPUESTO ASIGNADO PARA EJECUTAR ACTIVIDADES TECNICAS: $ 15,000.00

OBJETIVOS DE LA GERENCIA:

(Política Nacional de ICT): Generar bienes públicos y fortalecer el entorno habilitante para la I+D+i

(Plan Nacional de Desarrollo Científico y tecnológico): Utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible

(Plan Nacional de Desarrollo Científico y tecnológico): Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social

ESTRATEGIAS:

Creación y fortalecimiento de la Institucionalidad del Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología.

Creación y Fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica necesaria para el desarrollo de actividades de ICT.

Utilización de Software para enseñanza de aspectos computacionales a nivel nacional

Fortalecer la presencia de CONACYT

LINEAS DE ACCION:

Creación de un observatorio Nacional de ICT para el monitoreo y evaluación por medio de indicadores.
Construcción y mantenimiento de Indicadores de Ciencia y Tecnología.
Fortalecimiento de registro de información de científicos y profesionales de El Salvador
Fortalecimiento de registro de información de centros y unidades de investigación de El Salvador
Reducción en la brecha digital en El Salvador
Apoyo al establecimiento de un entorno favorable a la Ciencia y la Tecnología
Participar en actividades interinstitucionales e internacionales que fortalezcan la imagen del CONACYT.
Dar cumplimiento a la Ley de Acceso a la Información Pública
Mejorar el acceso y consulta al sitio Web institucional
Mejorar el acceso y consulta al sitio Web de REDISAL
Diseñar el sitio Web para ingreso de Indicadores de C&T en línea
Mantener el Sistema de Información de Planificación institucional
Mantener el Sistema de Información del sistema de calidad
Mantener el Sistema de Información del activo fijo

2. GERENCIA DE FORMACION Y BECAS DE POSTGRADO

Tal como lo establece el Art. 3 del Decreto Ejecutivo No.15-0432 son atribuciones del Nuevo: Ejecutar actividades para incentivar la formación de recurso humano calificado, en especial maestrías y doctorados para la transformación y desarrollo social del país, acordes a los requerimientos del Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico y fomento de la innovación para lo cual se han planteado las siguientes estrategias, objetivos y líneas de acción así:

RECUROS HUMANOS 3: 1) Gerente Licenciada Maritza Guerra y personal de apoyo 2) Licenciada Ana Delmy Garay y3) Licenciada Rhina López

PRESUPUESTO ASIGNADO PARA EJECUTAR ACTIVIDADES TECNICAS: $ 15,000.00

OBJETIVOS:

Política Nacional Innovación, Ciencia y Tecnología: Fortalecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación precompetitiva (i+d+i)

Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico: Formar y capacitar recursos humanos tanto en número como de calidad, para contar con una masa crítica de profesionales que generen el cambio considerado para el desarrollo nacional.

Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico: Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social

ESTRATEGIAS

Contar con un Programa de becas para la formación de profesionales en doctorados en ciencias exactas, ingenierías y en áreas estratégicas que defina el país.

Generar alianzas con redes de innovación científica y tecnológica para potenciar el conocimiento aplicado a la I+D+i

Generar espacios para desarrollar actividades de fortalecimiento de recurso humano en ICT Fortalecer la presencia y el reconocimiento del Nuevo CONACYT de acuerdo a sus nuevas funciones

LINEAS DE ACCION

Elaborar le Programa de becas para la formación de profesionales en doctorados en ciencias exactas, ingenierías y en áreas estratégicas que defina el país.

Generar alianzas con redes de innovación científica y tecnológica para potenciar el conocimiento aplicado a la I+D+i

Generar espacios para desarrollar actividades de fortalecimiento de recurso humano en ICT Fortalecer la presencia y el reconocimiento del Nuevo CONACYT de acuerdo a sus nuevas funciones

3. PROMOCION Y POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Tal como lo establece el Art. 3 Apoyar al Vice ministerio para la consecución de sus objetivos en relación a la ejecución de la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; el Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico; el Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología; y las demás funciones que éste le asigne o se le delegue en materia de ciencia y tecnología.

RECUROS HUMANOS 3: 1) Gerente Licenciado Roberto Alegría personal de apoyo no tiene contratado (Le apoyan la Ingeniero Doris Salina y la Licenciada Sonia Montoya de Ledesma)

PRESUPUESTO ASIGNADO PARA EJECUTAR ACTIVIDADES TECNICAS: $ 15,000.00

OBJETIVOS:

Generar y ejecutar estrategias que incentiven, construyan, difundan y promuevan las capacidades del país en I+D+i.

Promover la visibilidad de la Información Científica y Tecnológica, la comunicación de los avances de la Ciencia y la Tecnología y su utilización en la toma de decisiones basadas en el conocimiento.

Promover la visibilidad de la Información Científica y Tecnológica, la comunicación de los avances de la Ciencia y la Tecnología y su utilización en la toma de decisiones basadas en el conocimiento.

Utilizar las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para impulsar el crecimiento y desarrollo sostenible

Coadyuvar a la conformación de un entorno favorable de disposiciones administrativas, relaciones interinstitucionales y servicios que faciliten la creación del conocimiento y su introducción a la práctica social

ESTRATEGIA:

Creación y organización del Programa de Promoción y Popularización de la Ciencia y la Tecnología.

Creación y Fortalecimiento de infraestructura científica y tecnológica necesaria para el desarrollo de actividades de ICT

Difusión de temas de interés de ciencia y tecnología para popularizar y sensibilizar los diferentes sectores de la sociedad, sobre la importancia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo del país

Difusión de temas de interés de ciencia y tecnología para popularizar y sensibilizar los diferentes sectores de la sociedad, sobre la importancia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo del país

Difusión de Revistas Digitales

Fortalecer la presencia de CONACYT

LINEAS DE ACCION:

Creación y publicación en medios electrónicos de una revista digital con contenido científico y tecnológico.

Desarrollo de premios e incentivos para las redes y científicos salvadoreños.

Desarrollar actividades establecidas en la política nacional de ciencia y tecnología que sean requeridas por el Vice Ministerio de Ciencia y Tecnología.

4. GERENCIA ADMINISTRATIVA

El soporte legal para crear la Gerencia Administrativa, lo establecen los siguientes artículos del Decreto Ejecutivo No.15-0432 que dicen:

Art. 14-El CONACYT tendrá un Director Ejecutivo, quien ejercerá las funciones de ejecución administrativa de la institución, bajo el mandato directo de su Presidente. Arto 16.- El Director Ejecutivo, además de las funciones técnicas, será el responsable de la parte administrativa del CONACYT y sus funciones y obligaciones, en tal sentido, estarán contenidas en el Reglamento Interno de funcionamiento del mismo.

El Director Ejecutivo contará con el personal técnico y administrativo para el cumplimiento de sus fines.

Arto 18.- Para el eficiente cumplimiento de sus atribuciones, la organización de las Unidades Operativas y Administrativas del CONACYT, serán definidas en el Reglamento Interno de Funcionamiento y en su Manual de Organización.

RECURSO HUMANO 3: 1) Gerente Administrativo Licenciada Ana Elizabeth Canelo de Guerra, personal de Apoyo 2) Licenciada Estela Ruano y 3) Señorita Lorena Portillo.

PRESUPUESTO ASIGNADO PARA REMUNERACIONES Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO: $

OBJETIVOS:

Mantener una buena administración de los recursos institucionales.

Velar por el cumplimiento de las leyes, reglamentos, disposiciones administrativas aplicables a las operaciones institucionales

Promover la transparencia, eficiencia y efectividad en la ejecución de las operaciones institucionales.

Buscar la obtención de bienes y servicios que cumplan con las especificaciones técnicas de los solicitantes

ESTRATEGIAS:

Contar con un Plan de Compras apegado a las necesidades institucionales

Realizar sondeos de precios de los bienes y servicios que se gestión para adquirir bienes o contratar servicios a precios razonables.

Fomentar el uso adecuado de los recursos institucionales

ACCIONES:

Contar con un Plan Operativo Anual Institucional.
Elaborar la Memoria Anual de Labores

Elaborar el Plan de Compras Institucional

Gestionar la contratación de recurso humano de acuerdo a las competencias técnica necesaria

Contar con un plan de mantenimiento correctivo y preventivo de los equipos.

Administrar y aplicar los mecanismos de control, seguridad, protección y constatación física de los activos fijos y los suministros).

Mantener buenas relaciones con los proveedores de bienes y servicios

Contribuir a mantener un clima favorable en la institución.

Diseñar, implementar y revisar los manuales, mecanismos y procedimientos administrativos institucionales.

5. GERENCIA FINANCIERA

El soporte legal para crear la Gerencia Financiera, lo establece el artículo: Art. 22 del Decreto Ejecutivo No.15-0432 que dice - El Gobierno de la República, en el Presupuesto asignado al Ramo de Educación, dotará de los recursos financieros al Viceministerio de Ciencia y Tecnología, para el funcionamiento y desarrollo de las atribuciones del CONACYT.

Para el desarrollo de *sus* funciones, el CONACYT también podrá recibir aportes de la cooperación internacional y otras donaciones.

OBJETIVOS:

Mantener una buena administración de los recursos institucionales.

Velar por el cumplimiento de las leyes, reglamentos, disposiciones administrativas aplicables a las operaciones institucionales

Promover la transparencia, eficiencia y efectividad en la ejecución de las operaciones institucionales.

Buscar la obtención de bienes y servicios que cumplan con las especificaciones

técnicas de los solicitantes

ESTRATEGIAS:

Contar con la programación de ejecución presupuestaria PEP

Fomentar el uso adecuado de los recursos institucionales

Elaborar los informes trimestrales de ejecución presupuestaria

Gobierno de El Salvador

POLÍTICA NACIONAL DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Ministerio de Educación
Viceministerio de Ciencia y Tecnología

Gobierno de El Salvador

POLÍTICA NACIONAL DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

JUNIO DE 2017

Ministerio de Educación
Viceministerio de Ciencia y Tecnología

PRESENTACIÓN

¿Para qué una Política de Popularización de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador?

Para promover, divulgar, difundir los resultados de la investigación científica y tecnológica propia e internacional procurando la comprensión del lenguaje técnico de la ciencia y la popularización de su uso; propiciando además en la población la conformación de criterios propios y desarrollo de su capacidad de decisión acerca de temas de ciencia y tecnología para su aceptación, adaptación, acompañamiento o incluso llegando a su rechazo informado.

Para promover las vocaciones científicas de la población, especialmente de la juventud.

Para poner en evidencia, ante la población salvadoreña, que la ciencia está por doquier formando parte de nuestra vida cotidiana, y lo seguirá estando de manera creciente.

Estamos, como sociedad parte de este planeta, entrando a la era de la cuarta revolución industrial la cual pone énfasis superlativo en el uso de la tecnología de la información y comunicación así como de la robótica en todas las esferas del quehacer humano además de la producción industrial.

Este nuevo panorama mundial exige una mayor y creciente comprensión de los alcances de la ciencia y tecnología, los beneficios con ellas aparejados para la sociedad en su conjunto. La comprensión de los nuevos conceptos, su uso transformado en productos y el impacto positivo que éstos deberán traerle a la humanidad; y a los salvadoreños como parte integrante.

¿Cómo se populariza la ciencia y tecnología?

Elaborando material adecuado al tema, difundiéndolo a través de todos los medios de comunicación, incluyendo redes sociales y otras que surjan. Esto relacionado también al surgimiento y creación de actividades lúdicas e industria del entretenimiento; desarrollándole al público el gusto por este tipo de temas, para que los busque y les otorgue espacio en su tiempo para disfrutarlos.

Esto exige la formación de periodistas y comunicadores1 para la Comunicación Social de la Ciencia; la creación de especialidades afines incluyendo la producción de materiales audiovisuales. El establecimiento y apoyo a la infraestructura de divulgación, como Centros Interactivos para el Aprendizaje de Ciencias, museos, parques recreativos temáticos, creación de secciones en los medios para esta divulgación – columnas periodísticas especializadas en estos temas. Realización de ferias de ciencias, incentivos, premios y reconocimientos a científicos e impulsores de la ciencia en el país.

---

1. Son todas aquellas personas que tienen la capacidad de hacer partícipe a otros de información transmitida a través de un código, que permite elaborar y comprender el mensaje dado. Entendiéndose por comunicación de la ciencia a todos los procesos comunicativos que se dan al interior de la comunidad científica y de ésta con la sociedad.

Surgimiento de nuestra Política de Popularización de la Ciencia y la Tecnología

En un proceso de consulta iniciado en el año 2015, con la participación de entidades nacionales e internacionales como el acompañamiento proporcionado por la UNESCO; además de realizar la primera encuesta nacional de "Percepción Social de la Ciencia", se efectuó el "Foro para la creación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología", en el cual se obtuvieron los primeros insumos para su formulación.

Posteriormente en el año 2016, se realizó el "Taller de formulación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología", en donde, en mesas de trabajo, se consensuó el contenido de las cuatro áreas de acción de la política: i) infraestructura física para la popularización y difusión de la ciencia y tecnología, ii) integración de medios para la comunicación de la ciencia, iii) integración con el Sistema Educativo, iv) integración con el Sistema Nacional de Innovación.

Con la puesta en marcha de esta política se espera formar a los investigadores, periodistas y comunicadores sociales, orientados hacia la divulgación de los resultados de las investigaciones científicas propias e internacionales, de manera comprensible para la población, de tal forma que sean parte de un proceso de educación científica y de estímulo, para que ésta se apropie de ese conocimiento y lo aplique con fines de mejora de su calidad de vida.

Finalmente, con la Política se busca promover el establecimiento de una Red Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología y el surgimiento de un Sistema Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, que integre los esfuerzos que se realizan a nivel nacional para establecer una cultura de ciencia en el país.

Erlinda Hándal Vega
Viceministra de Ciencia y Tecnología
Ministerio de Educación

POLÍTICA NACIONAL DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

CONTENIDO

Marco conceptual de la política

Objetivos de la política

Areas de acción de la política y líneas de trabajo

A) Infraestructura física para la popularización y difusión de la ciencia, la tecnología e innovación
B) Integración de medios para la comunicación social de la ciencia.
C) Integración con el sistema educativo
D) Integración con el sistema nacional de innovación, ciencia y tecnología.

Instrumentos para impulsar la política

Marco institucional para la ejecución de la política

Integración con la política nacional de ICT y el sistema educativo nacional

Cooperacion subregional, regional e internacional para la popularización de la ciencia y tecnología

Bibliografía

MARCO CONCEPTUAL DE LA POLÍTICA

MARCO CONCEPTUAL DE LA POLITICA.

Las sociedades basadas en el conocimiento científico y tecnológico han logrado mayores niveles de desarrollo y mejor calidad de vida. De aquí la importancia que tiene el estructurar programas que ayuden a popularizar la ciencia y la tecnología en todos los sectores y a todos los niveles de la población. Por ello, el acceso generalizado a las fuentes de información científica y tecnológica es de vital importancia para que la población no solo tome conciencia de la importancia de apoyar el desarrollo de estas áreas a nivel gobierno, sino para que se apropien y utilicen el conocimiento y sus beneficios (1).

Este tema de popularización de la ciencia, ha venido evolucionando en su definición, en sus objetivos, en sus alcances, en su modelo de ejecución y en su conceptualización, tanto que existe abundante literatura de referencia que lleva a concluir que es necesario que cada país establezca su propio modelo o adopte lo aplicable a sus condiciones locales; de allí la importancia de este apartado de conceptualización para establecer la política nacional

El porqué de una política de popularización

La aplicación de la ciencia y tecnología está presente en todas las actividades cotidianas que desarrolla la población, sin embargo, en algunos sectores de la sociedad, la identificación y valoración de la ciencia como parte fundamental del desarrollo económico, social y cultural, no es percibida como tal o se tiene un imaginario social diferente a lo que realmente está sucediendo, en su entorno, ya sea porque en esa forma son presentados los resultados de la ciencia, o debido a que no se tiene acceso a un medio de comunicación social de la dinámica de la ciencia y la tecnología.

Un aspecto conceptual estratégico es el de determinar el por qué nuestro país debe contar con una política de popularización de la ciencia; esta reflexión es importante para establecer el rumbo de la política, los objetivos y metas, la población prioritaria y los indicadores de medición de resultados esperados.

En este sentido, pueden establecerse dos grandes argumentos para que el país cuente con esta Política, uno de ellos relacionado con la necesidad de que la población, en general, amplíe su cultura científica para que conozca y se apropie del conocimiento científico, para que mediante su entendimiento, uso y aplicación mejore su calidad de vida, proteja mejor su medio ambiente y valore los esfuerzos que se hacen para desarrollar la ciencia y la tecnología en el país. El otro es que por medio de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología se promoverá la vocación científica en los jóvenes y se orientará a los investigadores nacionales para que las investigaciones que emprendan incluyan desde el inicio la divulgación de los resultados a la población a beneficiar.

Así mismo, la construcción de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, tiene como base la información obtenida en el primer estudio de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador (2), en donde se presentan los hábitos informativos y culturales, actitudes y valoraciones hacia la ciencia y la tecnología, así como la apropiación científica y tecnológica de la población salvadoreña, que son insumos para proponer las líneas de acción de la Política y además sirven como línea base para monitorear sus avances.

El modelo de ejecución de la Política

La estrategia funcional y coherente de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, se basa en la participación conjunta de diversos actores sociales que desde sus respectivos marcos de acción han aportado su experiencia para conceptualizar el modelo de ejecución de la política, el modo de actuación en la ejecución de actividades propias de la popularización de la ciencia y la tecnología, la articulación con las actividades lúdicas y educativas, que actualmente se realizan o que se desarrollen en el futuro como resultado de la ejecución de la política. Así como, el aprovechamiento de los espacios de esparcimiento para comunicar la ciencia, incentivar el desarrollo de comunicadores sociales de la ciencia y promover el uso de las artes para popularizar la ciencia.

En donde, los mecanismos de actuación, se articulan mediante la formación de una Red Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología (REDNAPCTI) y su coordinación con los miembros del Sistema Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología (SNICT).

El Programa de Popularización de la Ciencia y Tecnología que se construya en el marco de esta política, implica la participación de los miembros de la REDNAPCTI y del SNICT en su ejecución, para que efectivamente se puedan alcanzar los objetivos propuestos, tomando en consideración, las características propias de la población y grupos de interés a quienes se pretende llegar con las líneas de trabajo establecidas.

Definiciones conceptuales

Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología: es el resultado del proceso por medio del cual los actores sociales hacen suyo el conocimiento y lo aprovechan para mejorar su calidad de vida y el de la de la comunidad, siendo la base de la Sociedad del Conocimiento (3).

Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS): es un campo de estudio que trata de entender los aspectos sociales del fenómeno científico-tecnológico, tanto en lo que respecta a sus condicionantes sociales como en lo que atañe a sus consecuencias sociales y ambientales. Tiene entre sus objetivos sociales: promover la alfabetización científica, mostrando la ciencia como una actividad humana de gran importancia social, así como estimular o consolidar en los jóvenes la vocación por el estudio de las ciencias y la tecnología, a la vez que la independencia de juicio y un sentido de la responsabilidad crítica (4). Siendo la interrelación que existe entre el conocimiento científico y la sociedad, como productora del conocimiento y a su vez receptora del mismo.

Difusión de la Ciencia y la Tecnología: Es la que hace el investigador o la institución que le respalda, de los resultados de una investigación y es la manera de comunicar los resultados de los trabajos científicos de la comunidad investigadora al mayor número de personas e instituciones científicas (5).

Divulgación de la Ciencia y la tecnología: es el proceso de comunicación social del conocimiento científico para producir un adecuado cambio cultural en la sociedad, para la valorización de la ciencia. La divulgación está ligada al periodismo científico, que también puede ser realizada por investigadores e instituciones relacionadas con la ciencia y la tecnología, para extender los conocimientos científicos a la sociedad, haciéndolos asequibles y amenos, a una audiencia no especializada, o a científicos de otros campos y ámbitos del conocimiento (5).

Popularización de la Ciencia y la Tecnología: acercar la ciencia al público en general para atender el requerimiento social de información científica. También se puede denominar como “alfabetización científica”, “entendimiento o conocimiento público de la ciencia” o “cultura científica” (6).

Sistema Educativo Nacional: es la estructura general en que se organiza la enseñanza en el país, el cuál consta de dos subsistemas: la Educación Formal y la Educación No Formal (7).

OBJETIVOS DE LA POLÍTICA

OBJETIVOS DE LA POLITICA.

1 Establecer las directrices generales de las áreas de acción, metas y líneas de trabajo, para desarrollar un proceso de culturización científica en todos los niveles de la sociedad y la observación de las reglas éticas y morales, mediante la divulgación de la importancia y beneficios de la utilización de los conocimientos científicos y tecnológicos, para el desarrollo social y económico, aplicados de manera armónica con el medio ambiente.

2. Promover la divulgación científica como parte integrante de la investigación académica que se realiza en el país, para hacer llegar los resultados de los trabajos científicos de la comunidad investigadora al mayor número de personas e instituciones, como parte del proceso por medio del cual los actores sociales pueden hacer suyo el conocimiento y aprovecharlo para mejorar su calidad de vida y el de la comunidad.

3. Crear los espacios de participación de actores claves, como parte de un proceso planificado para producir el conocimiento científico, mediante los centros y unidades de investigación e investigadores y hacerlo llegar a la población a través de los medios de comunicación social de la ciencia y de otras entidades tales como: museos de ciencia, centros interactivos de ciencia, museos en general, zoológicos, jardines botánicos, bibliotecas, casas de cultura.

4. Promover la formación de periodistas y comunicadores sociales de la ciencia, para instaurar y desarrollar programas de divulgación científica en los medios de comunicación escrita y virtual, como una oportunidad para la diversificación de sus programas.

ÁREAS DE ACCIÓN DE LA POLÍTICA

AREAS DE ACCION DE LA POLITICA Y LINEAS DE TRABAJO

A) INFRAESTRUCTURA FISICA PARA LA POPULARIZACION DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN.

Comprende el desarrollo, adecuación y utilización de los espacios físicos, tales como las Instituciones de Educación Superior, Centros de Capacitación Continua, Centros Escolares, Alcaldías, Casas Comunales, Parques Arqueológicos, Teatros, Museos, Centros Interactivos para el Aprendizaje de Ciencias, Centros Comerciales y Mercados, Parques Recreativos, Zoológico Nacional y Privados, Casas de la Cultura, Bibliotecas y otros, que sirvan como plataforma para llevar a cabo las diferentes actividades de popularización de la ciencia, tecnología e innovación (CTI).

META

Establecer una red nacional de instituciones públicas y privadas de popularización de la CTI, reconocida institucionalmente como REDNAPCTI, donde se brinden espacios físicos, virtuales y apoyo logístico para la difusión y divulgación de la CTI en El Salvador con el enfoque CTS.

LINEAS DE TRABAJO

A1. Constituir la articulación de una red nacional de popularización de la CTI, con las diferentes instituciones públicas y privadas que generan conocimientos científicos y/o tecnológicos, o que cuentan con infraestructura física o virtual, para la recreación y/o esparcimiento de las personas, como medios de difusión y divulgación para la apropiación social de los conocimientos científicos.

A2. Establecer alianzas a nivel nacional, mediante convenios, con las autoridades, actores locales y organismos de la sociedad civil, para el uso de infraestructura física o virtual, para la popularización de la ciencia y la tecnología.

A3. Gestionar espacios en las instituciones miembros de la RED para promover la presentación de muestras itinerantes que permitan promover contenidos científicos de manera lúdica para su popularización.

A4. Promover la producción de materiales propios de popularización de la ciencia y tecnología, para su difusión y/o divulgación entre los miembros de la REDNAPCTI

B) INTEGRACION DE MEDIOS PARA LA COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

Comprende las acciones para desarrollar una cultura de comunicación mediante la divulgación de temas científicos, tecnológicos y de innovación, que potencien la inteligencia colectiva no especializada, para que integren esos conocimientos a su vida cotidiana, posicionando a los medios de comunicación en mayores rankings de audiencia.

META

Incorporar a los medios de comunicación impresos y audiovisuales en la divulgación y producción de programas de contenidos de ciencia, tecnología e innovación (CTI) con el enfoque de ciencia, tecnología y sociedad (CTS).

LINEAS DE TRABAJO

B1. Formar profesionales para divulgar con alta calidad, los conocimientos científicos y tecnológicos, a través de los diferentes medios de comunicación social, desarrollando cursos de periodismo científico y de comunicadores de ciencia y tecnología, a nivel de cátedra, diplomado y licenciatura.

B2. Promover en las Instituciones de Educación Superior (IES), un mayor uso de los medios de comunicación con que cuentan, para la difusión y divulgación de las investigaciones científicas.

B3. Coordinar con los medios de comunicación social la generación de espacios para la divulgación de la ciencia, tecnología.

B4. Generar en medios digitales, espacios interactivos para niños y niñas, sobre ciencia, tecnología e innovación (CTI).

C) INTEGRACION CON EL SISTEMA EDUCATIVO

Comprende la acción coordinada de un Programa Nacional de Popularización, para la divulgación de la ciencia, tecnología e innovación (CTI), con el enfoque Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS) con las diferentes actividades que se desarrollan en la educación formal y en la educación no formal.

El rol de las instituciones de educación superior, sería el incorporar dentro de los programas de investigación, el componente de la divulgación de los resultados de las investigaciones que se realizan, de manera que la población beneficiada se apropie de ese conocimiento.

META

Integrar actividades de popularización de la CTI en las instituciones del Sistema Educativo Nacional con el enfoque CTS y promover su compromiso para la difusión y divulgación de la CTI..

LINEAS DE TRABAJO

C1. Desarrollar las ferias de Ciencia como parte del programa nacional de popularización, potenciando la calidad de los proyectos que se van a presentar y dándoles mayor realce, como forma de identificar talentos y para promover la vocación hacia las carreras de ciencias.

C2. Articular la producción de los contenidos que se desarrollan para el programa de Ciencia en lo cotidiano, el enfoque CTS y el programa de jóvenes talentos, y programas para la educación no formal, dentro de los programas de popularización de la Ciencia.

C3. Estimular la diversificación de los premios y reconocimientos a los maestros de ciencia y alumnos, para promover la producción de proyectos de gran calidad científica que sean presentados en concursos y ferias de ciencia.

C4. Establecer incentivos para que los resultados de las investigaciones en el nivel de Educación superior sean publicados y divulgados a la población.

C5. Promover la sistematización, evaluación y publicación de actividades y eventos relacionados en CTI en los centros educativos.

D) INTEGRACION CON EL SISTEMA NACIONAL DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA.

Se ha establecido que la ejecución de la Política Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología, se hará por medio del Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (SNICT), constituido por las instituciones que desarrollan actividades relacionadas con este tema, que se articularan con las entidades que conformen el Sistema Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología (SINAPCyT).

META

Articular la ejecución de la Política de Popularización de la Ciencia y la Tecnología, con las instituciones que constituyen el SNICT.

LINEAS DE TRABAJO

D1. Establecer el Sistema Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología (SINAPCyT), identificando las instituciones y organismos afines, el rol a desempeñar y el compromiso que cada una asumiría en un programa de ejecución.

D2. Integrar al Sistema Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología (SNICT) para desarrollar de manera conjunta y participativa, el programa de trabajo de corto, mediana y largo plazo que se establezca.

D3. Establecer los mecanismos de articulación del SINAPCyT con el SNICT.

INSTRUMENTOS PARA IMPULSAR LA POLÍTICA

La ejecución de la Política de Popularización de la Ciencia y la Tecnología a través del Sistema Educativo Nacional, el SNICT, el SINAPCyT y en la población en general, tiene como principales instrumentos de apoyo los Ejes Estratégicos del Plan Nacional de Educación en Función de la Nación (8) la Política Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología (9) y la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico (10).

Ejecutores de la política

• Entidades integrantes del Sistema Nacional de Innovación (SNICT).

• Entidades integrantes del Sistema Nacional de Popularización de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINAPCyT), que conformen la Red Nacional de Popularización de Ciencia, Tecnología, e Innovación (REDNAPCTI):

• Ministerio de Educación, entidades de los diferentes niveles de educación. Viceministerio de Ciencia y Tecnología: N. CONACYT (dentro de su organización la Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología), Centros Interactivos para el aprendizaje de Ciencias, Parques Tecnológicos, Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades (CENICSH), Atención a Estudiantes con Desempeño Sobresaliente: Academias Sabatinas Departamentales, Academias Sabatinas Experimentales, Regímenes Especiales (Jóvenes Talento).

• SECULTURA: Red de Casas de la Cultura y la Convivencia, Museo Nacional de Antropología Dr. David J. Guzmán (MUNA), Museo de Historia Natural de El Salvador (MUHNES), Museo de Joya de Cerén, Museo de San Andrés, Museo de Sitio de Casa Blanca, Museo Regional de Oriente, Biblioteca Nacional de El Salvador Francisco Gavidia.

• Los Ministerios Públicos.

• Los gobiernos locales.

• El sector empresarial.

• Los medios de comunicación del gobierno, tv educativa.

• Instituciones de Educación Superior (IES).

• Bibliotecas Universitarias de El Salvador (REDICCES).

• Los medios de comunicación privados.

• La cooperación internacional: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), Organización de Estados Iberoamericanos (OEI), para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

MARCO INSTITUCIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA POLÍTICA

MARCO INSTITUCIONAL PARA LA EJECUCION DE LA POLITICA

El marco institucional para difundir, popularizar, apropiar y socializar la CTI, tiene de base a la Ley de Educación (6), la Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (9), la Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico (10), la Ley General de Educación Superior (11), e instrumentos que tienen dentro de sus principios, objetivos y estrategias para la divulgación y promoción de la CTI hacia todos los sectores de la sociedad.

El ente rector del marco institucional para dirigir la Política será el Viceministerio de Ciencia y Tecnología, por medio del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, que se ejecutará a través de la Red Nacional de Popularización de la Ciencia Tecnología e Innovación (REDNAPCTI), y su coordinación con las entidades del Sistema Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, SNICT.

Monitoreo y Evaluación

Los resultados de la ejecución de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y Tecnología, se medirán mediante los indicadores identificados en cada una de las metas de la política. Los indicadores serán parte de la encuesta bi anual de percepción social de la ciencia y la tecnología y también serán generados mediante estudios especiales en temas de interés para determinar los avances y efectividad de la política.

Financiamiento para la ejecución de la Política

Dentro de las acciones del Plan Nacional de Educación en Función de la Nación, se considera el fortalecimiento del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, basado en el compromiso del Gobierno de llevar adelante los cambios que permitan un sistema educativo inclusivo, donde el uso de tecnologías educativas y el enfoque CTI son herramientas prioritarias para la consecución de los objetivos. El fortalecimiento del presupuesto asignado al Viceministerio de Ciencia y Tecnología, se ha visto incrementado sustancialmente, incidiendo en el fortalecimiento del N.CONACYT, lo que le permitirá desarrollar una mayor interacción con las entidades institucionales e interinstitucionales, para desarrollar actividades de popularización de la ciencia.

La Política además plantea la participación de las instituciones que desarrollan actividades afines a las que traza la Política, lo cual puede ser parte del financiamiento de estas actividades, además de los espacios de interacción que se espera promover con empresas y organismos colaboradores.

INTEGRACIÓN CON LA POLÍTICA NACIONAL DE INNOVACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA Y EL SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL

INTEGRACION CON LA POLÍTICA NACIONAL DE INNOVACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA Y EL SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL.

La popularización de la ciencia y la tecnología, es un proceso social que permite establecer la conexión entre la población en general y el conocimiento científico. Este proceso al ser retomado como una política pública se convierte en un compromiso del Estado y que por tanto se integra conjuntamente con la Política Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología (9), como parte integrante del conjunto de elementos que conforman el Sistema Educativo Nacional.

La Política en Innovación, Ciencia y Tecnología, dentro de sus objetivos específicos y estrategias, establece en el objetivo específico E: Difundir y promover la adopción tecnológica y la absorción de la I+D+I en la sociedad salvadoreña. En la Estrategia 2. Difusión, promoción y apropiación de la I+D+I. a) Llevar a cabo y promover actividades de sensibilización enfocadas a los diferentes actores de la sociedad sobre la importancia de la I+D+I, como FACTORES ESENCIALES para alcanzar el incremento productivo y el desarrollo social b) demostrar la rentabilidad de las actividades de I+D+I c) generar y ejecutar estrategias que incentiven, construyan, difundan y promuevan las capacidades del país en I+D+I (9).

La Política educativa busca de manera fundamental, la erradicación gradual y efectiva de las barreras para el aprendizaje y el poder garantizar la participación de todas y todos, eliminado condiciones de segregación, marginación y exclusión, en pleno respeto a la garantía del derecho a la educación (7).

Las acciones derivadas de esta política se fundamentan en la eliminación de barreras de accesibilidad a la educación en cuatro áreas básicas, entre las que destaca el área de prácticas de gestión pedagógicas, referida a los apoyos complementarios, donde las actividades de popularización de la ciencia, son una herramienta totalmente apropiada. La cultura escolar y comunitaria, los ambientes educativos y recursos estratégicos, son las otras áreas de acción que se relacionan con la política de popularización de la ciencia y la tecnología.

En el Plan Nacional de Educación en función de la Nación (8), que retoma las directrices del Plan Quinquenal de Desarrollo 2014-2019, para establecer los ejes de trabajo del MINED para el quinquenio en el Eje 7: Generación y fortalecimiento de condiciones para la creación de conocimiento e innovación, reconoce que las condiciones para la creación del conocimiento e innovación, está asociada con el fortalecimiento de la visión científica, esta visión científica se logra precisamente mediante la popularización de la ciencia y la tecnología, además en el mismo eje se reconoce la falta de profesionales dedicados a la investigación, y precisamente la popularización de la ciencia hace despertar la vocación científica desde edades tempranas, ayuda a descubrir jóvenes talentos que en el futuro se convierten en los investigadores que el país necesita.

POLÍTICA NACIONAL DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

El Viceministerio de Ciencia y Tecnología, es el punto natural de convergencia y articulación de la Política Nacional de Popularización de la Ciencia y la Tecnología, con la Política de Innovación, Ciencia y Tecnología, las políticas educativas y los planes nacionales de educación, lo cual busca el acercamiento y la apropiación de la ciencia por la población estudiantil y la población en general, para mejorar la calidad de vida y conseguir el desarrollo sostenible y equitativo.

Siendo un tema de interés regional permitiría ampliar la integración y la cooperación científica entre los países de las Américas; capacitar a los profesionales que trabajan en divulgación científica; producir material de apoyo para dichos profesionales y conocer la opinión y la percepción de la población sobre la ciencia y la tecnología.

COOPERACIÓN SUBREGIONAL, REGIONAL E INTERNACIONAL PARA LA POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

COOPERACION SUBREGIONAL, REGIONAL E INTERNACIONAL PARA LA POPULARIZACION DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA

En América Latina han sido promovidas diversas iniciativas para articular acciones estratégicas, tales como la Red de Popularización de la Ciencia y Tecnología de América Latina y el Caribe (RED-POP), creada por la UNESCO en 1990 con el fin de propiciar el intercambio de experiencias e información relacionadas con la popularización de la CyT. El objetivo general de esta organización, establecido en sus estatutos, es el de "contribuir al fortalecimiento, el intercambio y la cooperación activa entre los centros y programas de popularización de la ciencia y de la tecnología en América Latina y el Caribe", y contiene objetivos específicos similares a los que han caracterizado también el trabajo de otros organismos internacionales como la Organización de Estados Americanos (OEA).

Entre las actividades de la RED-POP se encuentran la identificación de programas y proyectos en popularización de la CyT que se desarrollen por medio de la cooperación regional, la divulgación de proyectos existentes en esferas nacionales y regionales para la toma de decisiones conjuntas, la mejoría de la calidad de centros y programas de popularización de CyT, el estudio de problemas identificados y la búsqueda de soluciones que se apoyen en la infraestructura existente en los diversos países. Las iniciativas desarrolladas son financiadas por los centros y programas miembros, organismos nacionales, regionales e internacionales, y entidades públicas y privadas.

Sumado a los esfuerzos de la RED-POP, y manteniendo una visión internacional, la OEA promueve el desarrollo de debates en torno al tema de la popularización de la CyT con el fin de elaborar programas específicos para la integración de estrategias de acción en varios países, tales como el proyecto Iniciativa Hemisférica sobre Popularización de la Ciencia, en el que participan todos los países latinoamericanos y que estuvo bajo coordinación del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Brasil. De dicha propuesta surgió el Taller sobre Popularización de la Ciencia y Tecnología, realizado en 2004 en Río de Janeiro, como parte del Proyecto de Cooperación Hemisférica y Desarrollo de Política Científica y Tecnológica implementado por la OEA.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

1. Organización de Estados Americanos (OEA). s.a. Popularización de la Ciencia y la Tecnología. Ciencia, Tecnología e Innovación. Disponible en:
http://portal.oas.org/Portal/Topic/CienciaTecnolog%C3%ADaeInnovaci%C3%B3n/Programas/GobernabilidadyPol%C3%ADticasP%C3%BAblicas/Popularizaci%C3%B3nyApropiaci%C3%B3nSocialdelaCiencia/tabid/571/Default.aspx

2. Salinas D, Calles-Minero C, Quintanilla MI. 2015. Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en El Salvador, Universidad Francisco Gavidia, Universidad Tecnológica de El Salvador, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación, Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología. Noviembre. 43 p. Disponible en:
http://www.conacyt.gob.sv/observatorio/archivos/2015/12/Libro-Percepcio%CC%81n-social-WEB.pdf

3. Marín-Agudelo SA. 2012. Apropiación social del conocimiento: una nueva dimensión de los archivos. Revista Interamericana de Bibliotecología, vol. 35, n° 1, pp. 55-62. Disponible en:
http://www.scielo.org.co/pdf/rib/v35n1/v35n1a5.pdf

4. Organización de Estados Iberoamericanos (OEI). s.a. Ciencia, Tecnología y Sociedad. Disponible en:
http://www.oei.es/historico/cts.htm

5. García-Álvarez de Toledo J, y Fernández-Sánchez R. 2011. Difusión y divulgación científica en internet, Cienciatec.org. Disponible en:
http://ria.asturias.es/RIA/bitstream/123456789/1661/1/Difusion-y-divulgacion-cientifica-en-Internet.pdf

6. Calvo M. 2002. ¿Popularización de la ciencia o alfabetización científica? Ciencias 66, abril-junio, pp. 100-105. Disponible en:
http://www.revistaciencias.unam.mx/images/stories/Articles/66/CNS06611.pdf

7. Ministerio de Educación (MINED). 2017. Ley General de Educación, Decreto Legislativo, No. 278, del 11 de febrero de 2016, D. O. No. 67, Tomo 411, del 13 de abril de 2016.

8. Ministerio de Educación (MINED). 2015. Ejes Estratégicos del Plan Nacional de Educación en Función de la Nación: educar para el desarrollo de capacidades productivas y ciudadanas. Gestión 2014-2019, San Salvador, mayo. 39 p.

9. Secretaría Técnica de la Presidencia (STP), Ministerio de Economía (MINEC), Ministerio de Educación (MINED). s.a. Política Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, San Salvador, El Salvador, 50 p.

10. Ministerio de Educación (MINED). 2013. Ley de Desarrollo Científico y Tecnológico, Decreto Legislativo, No. 234, del 24 de enero de 2013, D. O. No. 34, Tomo 398, del 19 de febrero de 2013.

11. Ministerio de Educación (MINED). 2017. Ley General de Educación Superior, Decreto Legislativo, No. 596, del 18 de diciembre de 2013, D. O. No. 11, Tomo 402, del 20 de enero de 2014.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

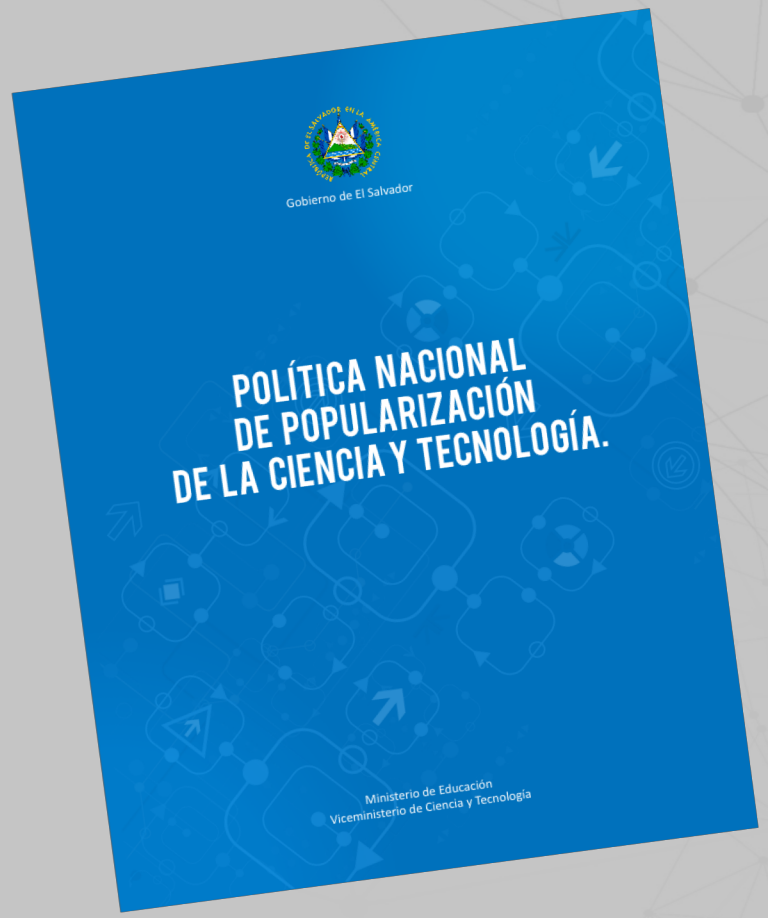
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER



PONIENDO EN MARCHA LA POLITICA NACIONAL DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

N CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

El Viceministerio de Ciencia y Tecnología tiene el honor de invitarlo a incorporarse como miembro de la

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Dada, la importante labor relacionada con la ciencia y/o la tecnología que realiza, su participación será de suma importancia para alcanzar las condiciones necesarias que permitan la divulgación del conocimiento científico nacional e internacional, de una manera eficiente y efectiva en la República de El Salvador.

MAYO DE 2018.

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

La Red Nacional de Divulgación Científica y Tecnológica se conforma en el marco de la **POLÍTICA NACIONAL DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA**, como parte del área de acción, infraestructura física para la popularización de la ciencia, tecnología e innovación.

Que tiene como meta: "***Establecer una red nacional de instituciones públicas y privadas de popularización de la CTI, donde se brinden espacios físicos, virtuales y apoyo logístico para la difusión y divulgación de la CTI en El Salvador con el enfoque CTS***".

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER



Y en su línea de trabajo A1.

"Constituir la articulación de una red nacional de popularización de la CTI, con las diferentes instituciones públicas y privadas que generan conocimientos científicos y/o tecnológicos, o que cuentan con infraestructura física o virtual, para la recreación y/o esparcimiento de las personas, como medios de difusión y divulgación para la apropiación social de los conocimientos científicos".

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Contenido

- Que es la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología
- Objetivo
- Misión
- Visión
- Actividades de divulgación
- Inscripción
- Lineamientos generales
- Contacto

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

La red es una agrupación de personas, entidades o instituciones que se han unido a nivel nacional, para impulsar de manera sinérgica la divulgación científica y tecnológica, o de innovación, a través de la utilización de estrategias y mecanismos, que la promuevan para que sea base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Objetivo

Conformar una estructura de colaboración entre personas e instituciones públicas y privadas para generar las condiciones necesarias que permitan la divulgación del conocimiento científico nacional e internacional de una manera eficiente y efectiva en la República de El Salvador.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Misión

La red es una agrupación de personas, entidades o instituciones que se han unido a nivel nacional, para impulsar de manera sinérgica la divulgación científica y tecnológica, o de innovación, a través de la utilización de estrategias y mecanismos, que la promuevan para que sea base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Visión

Ser una agrupación que conjunta sus esfuerzos, para realizar de manera sinérgica la divulgación de la ciencia y tecnología, a través de los medios de comunicación social, que apuntale las bases del conocimiento científico, promueva la cultura científica, tecnológica y de innovación, a fin de contribuir al crecimiento sostenible del país, que conlleve al desarrollo humano en una sociedad más abierta, más democrática y más libre, que mejore la calidad de vida y el bienestar de la sociedad salvadoreña.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Actividades de Divulgación Científica y/o Tecnológica

- Actividades culturales sobre ciencia, tecnología o innovación.
- Actividades lúdicas de ciencia y tecnología
- Artículos de difusión científica o tecnológica.
- Capsulas radiofónicas de ciencia, tecnología o de innovación.
- Conciertos para divulgar actividades científicas y/o tecnológicas.
- Homenajes a personas y entidades o instituciones que promuevan el Desarrollo Científico y Tecnológico, o la innovación en El Salvador.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Actividades de Divulgación Científica y/o Tecnológica

- Concursos de fotografías científicas.
- Conferencias relacionadas a la ciencia, tecnología o innovación.
- Día Nacional de la Ciencia y Tecnología **(21 de septiembre).**
- Ferias de Ciencia y Tecnología en los diferentes niveles de Educación.
- Ferias de poster científicos y/o tecnológicos.
- Ferias de Robótica.
- Formación en Comunicación Social de la Ciencia.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Actividades de Divulgación Científica y/o Tecnológica

- Información de interés científico, tecnológico o de innovación.
- Jurados evaluadores de premios a actividades de divulgación científica y/o tecnológica.
- Ponencias de temas científicos y/o tecnológicos.
- Poster de investigación científica y/o tecnológica.
- Premios a actividades de divulgación científica y/o tecnológica.
- Talleres interactivos de ciencia y/o tecnología.
- Videos de divulgación científica y/o tecnológica.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Actividades de Divulgación Científica y/o Tecnológica

- Conformación de la Red Nacional de Divulgación Científica y Tecnológica,

Hora: 8:30 A.M. a 12:00 M.

Fecha: jueves 17 de mayo de 2018

Lugar: Círculo Militar.

- Taller de Divulgación Científica y/o Tecnológica,

Hora: 8:30 A.M. a 4:00 P.M.

Fecha: viernes 18 de mayo de 2018

Lugar: Círculo Militar.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología



Inscripción

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Inscripción

Se requiere el envío de una Carta de Intención acompañada de la Hoja de Vida, en el caso de las personas, dirigida a: **Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología, Gerencia de Promoción y Popularización de Ciencia y Tecnología**, Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación .

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología



El modelo de carta de intención está disponible en la web:

http://www.conacyt.gob.sv, bajo el icono de la Red Nacional de Divulgación la Ciencia y Tecnología.

Viceministerio
Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE
EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Únete a la

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

La red es una agrupación de personas, entidades o instituciones que se han unido a nivel nacional, para impulsar de manera sinérgica la divulgación científica y tecnológica, o de innovación, a través de la utilización de estrategias y mecanismos, que la promuevan para que sea base del desarrollo social, económico y ambiental, que conlleve a mejorar la calidad de vida de la población salvadoreña

Nos sentiriamos honrados con su incorporación y participación como miembro de la Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología.

1. **Ingresa a www.conacyt.gob.sv**
2. **Busca y haz clic sobre el logotipo de la RED**
3. **Ahí encontrarás información sobre la RED, y podrás descargar la CARTA DE INTENSIÓN**
4. **Envianos la carta de intensión firmada y tu CV al correo emembreno@conacyt.gob.sv**

Para mayor información puede llamar al 2234-8408 con la Licda. Elba Membreño

N·C·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología



Lineamientos Generales

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

1. Se incorporará a la Red, como **Divulgador en El Salvador (DN)**, a las personas en el territorio nacional que envíen su Hoja de Vida y se comprometan por escrito, mediante una Carta de Intención, a llevar a cabo tareas de difusión de las actividades científicas o tecnológicas, que realicen de manera personal o desde sus instituciones y estén de acuerdo en compartirlas con los demás miembros de la red y el público en general.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

2. Será parte de la Red, como **Divulgador en el Extranjero (DE)**, quien resida fuera de El Salvador, que esté relacionado con la investigación científica o tecnológica o interesado en la divulgación de esos conocimientos, de interés para nuestro país o la región Latinoamericana en general, que envíe su Hoja de Vida y se comprometa mediante una Carta de Intención a mandar la información relacionada al correo de la red, para ser compartida con los demás miembros y el público en general.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

3. Formará parte de la Red, la **Entidad o Institución Nacional (EN),** que a través de una Carta de Intención, confirme el estar de acuerdo en emprender una línea de acción común junto al Viceministerio de Ciencia y Tecnología a través del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, para divulgar e informar a los miembros de la Red y a la sociedad salvadoreña en su conjunto, de las actividades científicas y tecnológicas o de innovación que realicen, o mediante la inscripción de miembros de su personal que hayan recibido su anuencia para que se incorporen a la red.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

4. Se incluirá como **Adjuntas a la Red (AR)**, a entidades o instituciones internacionales que promueven actividades científicas, tecnológicas o de innovación, que estén de acuerdo en fortalecer con los medios que dispongan, el funcionamiento de la Red de Divulgación Científica y Tecnológica en El Salvador.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

5. A los inscritos en la Red se les asignará un número correlativo de inscripción que lo acredita como miembro activo, durante cada año natural (desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre) a partir de la fecha de asignación.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

6. Se construirá una base de datos con el número correlativo que se vaya asignando de acuerdo con cada una de las categorías siguientes:

- **Divulgador en El Salvador (DN)**
- **Divulgador en el Extranjero (DE)**
- **Entidad o Institución Nacional (EN)**
- **Adjuntas a la Red (AR)**

Seguido de dos números del año de inscripción (18), y del numero correlativo según la fecha de recibida la Carta de Intención (0001 en adelante). Ejemplo: DN180001, DE18001, EN180001, AR180001.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

7. La vigencia como miembro activo de la Red es anual para las categorías: **DN, DE y EN**. Para ser renovada tendrá que haber enviado sus aportes de información y/o material de divulgación científica y tecnológica o participado en las actividades que se realicen en la Red en el año anterior.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

8. Las personas e instituciones registradas en la Red, podrán manifestar en sus trabajos de divulgación científica y/o tecnológica su acreditación como miembros de la Red.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

9. Los divulgadores de la Red dan fe, de que la información presentada tiene el sustento científico correspondiente, de la cual conservan su autoría y responsabilidad, así como su derecho a editar o publicarla en cualquier otro medio.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

10. Serán miembros fundadores las personas y entidades que se inscriban antes del 17 de mayo de 2018 y los que lo hagan en el evento de conformación de la Red, que se realizará ese día.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

11. El Viceministerio de Ciencia y Tecnología, a través del Nuevo Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, realizará funciones para administrar y promover la organización y funcionamiento de la Red.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

Lineamientos Generales

12. Inicialmente todo aspecto no considerado en los presentes lineamientos será resuelto por la parte administrativa de la Red.

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología



Para más información de como ser miembro de la RED, puede contactarse con a los correos emembreno@conacyt.gob.sv. o oir@conacyt.gob.sv

(503) 2235-8408.

Viceministerio Ciencia y Tecnología
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

Esperamos su incorporación como miembro de la

Red Nacional de Divulgación de la Ciencia y Tecnología

cuya conformación se realizó el **17 de mayo de 2018.**

Gerencia de Promoción y Popularización de la Ciencia y Tecnología
HACIA LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

N·CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA