

"PRE INVERSIÓN TERRITORIAL PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE (PDLS) PARA EL ÁREA DE CONSERVACIÓN LOS COBANOS, CON BASE EN EL PLAN ESTRATÉGICO FIAES 2015-2020" (CONVOCATORIA 19).

Plan de Desarrollo Local Sostenible Área de Conservación Los Cobanos.



Plan de Desarrollo Local Sostenible Área de Conservación Los Cobanos, CON BASE EN EL PLAN ESTRATÉGICO FIAES 2015-2020

Entidad Financiera:

Fondo de la Iniciativa Para Las Américas El Salvador (FIAES)

Entidades Responsables:

CONSORCIO

Asociación Movimiento de Mujeres Salvadoreñas, (MSM) Agencia de Desarrollo Económico Local de Sonsonate (ADEL Sonsonate, Asociación El Bálsamo

Revisado y orientado por:

Licda. Daisy Arely Herrera
Coordinador Territorial de FIAES

Equipo Planificador:

Ana Isabel López Planificación Estratégica Territorial
Ana Cecilia Hernández Quintanilla Planificación Estratégica Territorial
Ana Máyla Torres Planificación Estratégica Territorial
Rosa María Henríquez Planificación Estratégica Territorial
Alfredo Alexander Zaldaña Lemus. Coordinación en Planificación Estratégica Territorial.
Giovanny Baires Martínez Sistema de Información Geográfica.
Nely Violeta Larín. Asesora en Turismo
Germán Reinaldo Zelaya Rivas Encargado del Ámbito Económico y Financiero para las Proyecciones Financieras del PDLS y POA.



AGRADECIMIENTOS:

Para la elaboración del Plan de Desarrollo Local Sostenible (PDLS) del Área de Conservación Los Cobanos, con base en el Plan Estratégico Institucional para los años 2015-2020 se ha contado con la intervención oportuna de actores locales que son la base fundamental de este proceso por tanto el CONSORCIO ADEL Sonsonate, MSM y Asociación el Bálsamo considera que es justo expresar.

Agradecemos aquellas personas e instituciones que fueron el pilar fundamental para la recopilación y validación de información desde una óptica realista permitiendo que la toma de decisiones sea congruente con la realidad social, económica, ambiental y administrativa del Área de Conservación Los Cobanos.

Con esta premisa se agradece al personal de las áreas técnico–administrativas del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales a las y los directivos de ADESCOS y comités de cada municipio, al equipo de guardarecursos destacados en las áreas protegidas del Área de Conservación Los Cobanos a los representantes de las Unidades Ambientales de los municipios, a los miembros de ONGs a la PNC medio ambiente, a las y los representantes de las municipalidades de Acajutla, Sonsonate, Caluco, San Julián, Cuisnahuat, Santa Isabel Ishuatán y Tepecoyo de manera muy singular se agradece a representantes y pobladores de las comunidades por proporcionar y analizar información en los diferentes talleres y reuniones realizadas.

Así también se agradece al personal técnico administrativo del Fondo de Iniciativa para las Américas El Salvador (**FIAES**) que han estado apoyando en todo momento las diferentes etapas del desarrollo del proceso.

Agradecemos cordiales a todos ellos

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS:	3
SIGLAS:	6
GLOSARIO	9
INTRODUCCIÓN.....	10
RESUMEN EJECUTIVO.....	11
1 CONTEXTO DEL TERRITORIO:	12
1.1 Caracterización del Área de Conservación Los Cóbano.....	12
1.1.1 Características Biofísicas	13
1.1.2 Características socio económicas.....	14
2 MARCO REFERENCIAL DEL PLAN.	16
2.1 Elementos Claves identificados para el Área de Conservación Los Cobanos	16
2.1.1. Objetivos de los Objetos de Conservación o Elementos Claves	16
2. OBJETIVO DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE	18
2.1 Objetivo General	18
2.2 Objetivos específicos.....	18
3. METODOLOGÍA UTILIZADA EN LA FORMULACIÓN DEL PDLS.....	18
3.1 Formación del Equipo Planificador	19
3.2 Selección e invitación de los Actores Claves para elaborar el PDLS.....	19
3.3 Desarrollo del Taller para el PDLS	19
3.4 Analisis e incorporación de información.....	19
4. COMPONENTES DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE	20
4.1 Descripción del Alcance del Plan.....	20
4.2 Visión	20
4.3 Elementos Claves identificados para el Área de Conservación Los Cobanos	21
4.4 Calificación de las amenazas de los objetos de conservación	36
4.5 Análisis Situacional	42
4.6 Evaluación de Estrategias para cada Objeto de Conservación en el ACLC.....	44
4.7 Plan Operativo y Monitoreo de las Estrategias.....	54
4.8 Cadena de Resultados con Objetivos, Estrategias, Metas e Indicadores.....	55
5. AJUSTES AL PDLS BAJO EL ENFOQUE DE MANEJO ADAPTATIVO	127

6.	LECCIONES APRENDIDAS DEL PROCESO DE FORMULACIÓN DEL PLAN	131
7.	SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES	132
8.	BIBLIOGRAFÍA	133
	ANEXOS	135

SIGLAS:

SIGLA	SIGNIFICADO
ACOCALUCO	Asociación Cooperativa de Producción Agroindustrial Comercialización, Aprovechamiento, Ahorro y Crédito de Caluco de Responsabilidad Limitada
ADRA	Adventist Development and Relief Agency
AGAPE	Asociación AGAPE El Salvador
DGPC / MINGOB	Dirección General de Protección Civil / Ministerio de Gobernación y Ordenamiento Territorial
ANADES	Asociación Nuevo Amanecer El Salvador
ACLC	ACLC
ACOPPP	Cooperativa de Pescadores de Los Cóbano
ACUA	Asociación Comunitaria Unida por el Agua y la Agricultura
ADEL Sonsonate	Asociación Agencia para El Desarrollo Empresarial Local del Departamento de Sonsonate (ADEL Sonsonate)
ADESCO's	Asociaciones de Desarrollo Comunal
ADESCOSAM	Asociación de Desarrollo Comunal Los Cóbano
AECID	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
AMAA	Asociación Municipal de Administradoras de Agua
AMP	Autoridad Marítima Portuaria
AMUSDELI	Asociación de Municipios Región La Libertad
AMUVASAN	Asociación de Municipios del Valle de San Andrés
ANDA	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
ANP	Área Natural Protegida
ANDRYAS	Asociación Nacional de Regidoras, Síndicas y Alcaldesas
APROCUISNA	Asociación de Productores Orgánicos de Cuisnahuat
ASAPROSAR	Asociación Salvadoreña Pro Salud Rural

ASOCIACION EL BALSAMO	Asociación El Bálsamo
CAPSA	Coordinadora y Asesora de Proyectos S.A de C.V
CARITAS	Organismo de Pastoral Social de la Conferencia Episcopal de El Salvador
CASSA	Compañía Azucarera Salvadoreña S.A de C.V.
CCPC	Comisiones Comunes de Protección Civil
CDT	Comité de Desarrollo Turístico
CEL	Comisión Ejecutiva del río Lempa
CENDEPESCA	Centro de Desarrollo de Pesca y Acuicultura
CLUSA El Salvador	Liga de Cooperativa de Los Estados Unidos de América
COAMSO	Consejo de Alcaldes del Área Metropolitana de Sonsonate.(COAMSO)
COMURES	Corporación de Municipalidades de la República de El Salvador
CONAMYPE	Comisión Nacional de la Micro y Pequeña Empresa
CONNA	Concejo Nacional de la Niñez y de la Adolescencia
CORSATUR	Corporación Salvadoreña de Turismo
COSUDE	Agencia Suiza para el Desarrollo y Cooperación
DIANA	Productos Alimenticios DIANA
ECOTUR	Comité de Turismo Los Cóbano
EDUCO	Fundación Educación y Cooperación
ENEPASA	Asociación Intermunicipal Energía para El Salvador
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la Alimentación
FEPADE	Fundación Empresarial para el Desarrollo Educativo
FERTICA	Fertilizantes de Centro América
FIAES	Fondo de la Iniciativa para las Américas El Salvador
FUMA	Fundación Maquilishuat
FUNDARRECIFE	Fundación para la protección del Arrecife Los Cóbano
FUSADES	Fundación Salvadoreña para el Desarrollo Económico y Social
FUSAI	Fundación Salvadoreña de Apoyo Integral
FUSAL	Fundación Salvadoreña para la Salud y el Desarrollo Humano (FUSAL)
ICAPO	Iniciativa Carey del Pacífico Oriental
ICMARES	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
INE	Inversiones Energéticas

INJUVE	Instituto Nacional de la Juventud
INSAFORP	Instituto Salvadoreño de Formación Profesional
ISDEMU	Instituto Salvadoreño Para El Desarrollo de la Mujer
ISNA	Instituto Salvadoreño de la Niñez y la Adolescencia
IZALCALU de RL	Asociación Agropecuaria de Izalco y Caluco de Responsabilidad Limitada
JICA	Agencia Internacional de Cooperación del Japón
Living Waters	Asociación Aguas Vivas
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MAOES	Movimiento Salvadoreño de Agricultura Orgánica de El Salvador
MARN	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
MINED	Ministerio de Educación
MINSAL	Ministerio de Salud
MINTRAB	Ministerio de Trabajo
MITUR	Ministerio de Turismo
MSM	Movimiento Salvadoreño de Mujeres
OMS	Organización Mundial de la Salud
OPS	Organización Panamericana de la Salud
ORMUSA	Organización de Mujeres Salvadoreñas
PMA	Programa Mundial de Alimentos
PNC	Policía Nacional Civil
PROFAMILIA	Asociación Demográfica Salvadoreña
PT	Planificación Territorial
RAC	Red de Ambientalistas en Acción
RASA	Refinería Petrolera de Acajutla S. A. de C.V
REDTOURS	Red de Empresarias y Empresarios de Turismo del Occidente de El Salvador
SECULTURA	Secretaría de la Cultura
SNET	Servicio Nacional de Estudios Territoriales
UCSF	Unidad Comunitaria de Salud Familiar
USAID	Agencia de Los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
VMVDU	Vice-Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza

GLOSARIO

Alcance. Es el área principal donde va a impactar el Plan El enfoque geográfico o temático general de un proyecto.

Amenaza. Actividad humana que directa o indirectamente degrada uno o más objetos de conservación.

Atributo Ecológico Clave. Un aspecto de la biología o ecología de un objeto o característica inherente a su naturaleza, que, en caso de faltas o alteración, dará lugar a la pérdida de ese objeto de conservación a través del tiempo

Cadena de Resultados. Descripción grafica de los supuestos centrales de un proyecto; la secuencia lógica que vincula las estrategias del proyecto a uno o más objetos de conservación. En términos científicos, establece las relaciones hipotéticas.

Condición. Es una unidad de medida de la composición biológica, estructura o rasgos que interactúan y que caracterizan al objeto de conservación.

Contexto de paisaje. Es un componente de la biodiversidad. Es el ambiente y todas las condiciones o regímenes necesarios para garantizar la viabilidad de un ecosistema o de las especies: a) Los procesos y régimen ecológico que mantienen el objeto, b) La conectividad que permiten que las especies objeto de conservación tengan acceso a los hábitat y recursos naturales.

Estado actual. Una evaluación de la salud actual de un objeto de conservación expresada a través de la reciente medición del indicador para un atributo ecológico clave del objeto de conservación.

Estado futuro deseado. Una medición o calificación de un indicador de un atributo ecológico clave que describe el nivel de viabilidad/integridad que el proyecto se propone alcanzar.

Estrategia. Grupo de acciones con un enfoque común que trabajan en conjunto para reducir las amenazas, capitalizar las oportunidades o restaurar los sistemas naturales. Las estrategias incluyen una o más actividades y son diseñadas para alcanzar metas y objetivos específicos.

Indicador. Unidad de información medida en el tiempo que documenta los cambios en una condición específica.

Objeto de Conservación o Elemento Clave. Elemento de la biodiversidad en un sitio de proyecto, podría ser una especie, hábitat/sistema ecológico o proceso ecológico que un proyecto ha seleccionado como punto de enfoque. También puede ser un objeto de tipo cultural presente en el territorio

Tamaño. Es una unidad de medida del área o de abundancia del objeto de conservación, este puede ser: extensión geográfica, abundancia, dominancia entre otros.

INTRODUCCIÓN.

El presente documento el producto denominado Plan de Desarrollo Local Sostenible (PDLS) para el Área de Conservación Los Cóbano (ACLC), cuyo objetivo es brindar una planificación estratégica para el desarrollo local sostenible este fue elaborado con el apoyo y participación de las y los pobladores aplicando la metodología de los Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación (Conservation Measures Partnerships, CMP) con el objetivo de ejecutar acciones que conlleven a una mejor calidad de vida en concordancia con la restauración y protección de los objetos de conservación presentes en los ecosistemas del Área de conservación los Cobanos.

Como documento de planificación responde a la iniciativa de FIAES en el marco de la consultoría denominada “CONVOCATORIA DE PRE INVERSIÓN TERRITORIAL PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE (PDLS) PARA EL ÁREA DE CONSERVACIÓN LOS COBANOS, CON BASE EN EL PLAN ESTRATÉGICO FIAES 2015-2020”.

Durante el proceso se aseguró la representatividad y participación de instituciones públicas, privadas y organizaciones de la sociedad civil; así como también estructuras organizativas a nivel local y comunitario de los siete municipios que conforman el ACLC, estos participaron brindando aportes para la elaboración y también participaron en la validación, estas participaciones fueron claves ya que proporcionaron los insumos para el análisis situacional del área de interés, identificar la visión del plan, las estrategias, las metas, las acciones, los responsables de la implementación y los tiempos de ejecución, del Plan Operativo del primer año y del monitoreo del PDLS.

El proceso para la construcción del PDLS, se realizó por medio de talleres con actores del ACLC, de la siguiente manera:

Un taller para dar a conocer la metodología de Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación (Conservation Measures Partnerships-CMP y el uso del Software MIRADI con el objetivo de que las y los involucrados conozcan como se ejecuta el trabajo durante la consultoría y sean capaces de empoderarse del proceso de seguimiento, dos talleres para la presentación del diagnóstico, análisis y tipología de actores definición del territorio a intervenir y La línea base definiendo además los elementos de conservación para el territorio.

cuatro talleres para el análisis de viabilidad de los elementos claves e identificación de estrategias aplicables, misión otros dos talleres para el desarrollo de propuestas de estrategias, metas y actividades así como las cadenas de resultado y propuestas de monitoreo de cada uno de los objetos de conservación.

Ante la integralidad que caracteriza la planificación este proceso de formulación del PDLS, a contando con la representación de entes públicos como, Municipalidades, MARN, ISDEMU de Sonsonate, MITUR, ISDEM, Conamype, MAG, MINED, MINSAL, FIAES. Asociaciones de Municipios como: ADEL Sonsonate, Cooperativas, Red Tours, Comités Turísticos, MSM, El Bálsamo y ONGs entre otras.

Para que el uso de este documento sea de carácter público y viable en su implementación el equipo consultor a relacionado la características biofísicas y Socioeconómicas del Área de Conservación Los Cóbano con la los procesos de desarrollo sostenible en el corto, mediano y largo plazo; facilitando una guía de soluciones a los principales amenazas y desafíos de la gestión ambiental que promueva el desarrollo humano.

RESUMEN EJECUTIVO.

El proceso de elaboración del Plan de Desarrollo Local Sostenible (PDLS) 2016-2021 para el Área de Conservación Los Cóbano (ACLC), ha sido elaborado por la Asociación Movimiento Salvadoreño de Mujeres (MSM), la Asociación de Desarrollo Económico Local de Sonsonate y la Asociación El Bálsamo, con financiamiento y asesoría del Fondo de la Iniciativa de las Américas (FIAES) y el apoyo técnico del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales MARN.

En este proceso se ha tomado como base para la construcción del PDLS, el Plan Estratégico FIAES 2015-2020, Políticas y Planificaciones gubernamentales que mediante la aplicación de la metodología de Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación (Conservation Measures Partnerships-CMP) ha permitido elaborar de forma participativa una visión, objetivos, estrategias, resultados, monitoreo y seguimiento concordantes a las realidades del territorio.

Como estrategia el proceso a involucrado los actores en diferentes jornadas donde se realizó un análisis de viabilidad, identificación y priorización de las amenazas y oportunidades para el desarrollo de las estrategias, identificación de las metas, las actividades a ejecutar propuestas de monitoreo y la elaboración del plan anual operativo del primer año de implementación, todos estos insumos generados son base para acciones viables ya que existen compromisos de los actores para que en la ejecución y o el de los participantes hasta el año 2021.

Para la elaboración de este Plan de Manejo del ANP, se han retomado también los lineamientos técnicos establecidos por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales del MARN, así como las normativas legales, políticas en vigencia y datos de documentos e investigaciones del área, esta información fue verificada mediante el desarrollo de consultas a pobladores, en diversos talleres y recorridos en el Área ya que la realidad es dinámica en sus diferentes ámbitos y no podía basar el PDLS solo en documentos elaborados anteriormente.

1 CONTEXTO DEL TERRITORIO:

1.1 Caracterización del Área de Conservación Los Cóbano.

El ACLC, se ubica al sur del país, pertenece a la Planicie Costera, y de particular relevancia por contener la única formación coralina arrecifal entre México y Costa Rica, así como bosques secos y vegetación de farallón. Incluye el Parque Marino Los Cóbano, humedales y morrales de la llanura aluvial de Sonsonate, El Zope, manglares de río Banderas, Las Bocanitas, Los Farallones, Plan de Amayo, El Balsamar e Ishuatan. Según el *“Plan Especial De Protección Del Medio Físico Y Natural Y Catálogo De Espacios Naturales”*, el AC posee una superficie total de 40,916 ha, actualmente, sin embargo se ha agregado en este proceso de planificación 7.18 ha, que corresponden al ANP El Carmen, la cual forma parte del complejo Los Farallones, ubicados en el municipio de Caluco, haciendo un total de 40,923 ha. En el ACLC existe predominancia de pastos, granos básicos con Arbustos y Árboles, que representan una cobertura del 38% del territorio; ocupando las áreas protegidas terrestre y estuarinas una extensión de 2,435.95 ha y el parque marino Los Cóbano, según plan de manejo del ANP Los Cóbano, tiene una extensión de 20,763 hectáreas, que representan el 56,69% de la superficie del AC, aunque la mayor parte es de tipo marina.

El ACLC representa una mezcla de ecosistemas que van desde elevaciones montañosas, planicies costeras, bosque salado, hasta el ecosistema más representativo del área, como es el arrecife rocoso coralino; esta mezcla de dinámicas y composiciones físicas y biológicas se puede caracterizar por su importancia, tomando en cuenta los siguientes aspectos: **Valor o importancia ecológica**, debido a su alta riqueza de flora y fauna, presencia de especies en peligro de extinción, especies endémicas y otras. **Valor o importancia ecológica, social, ambiental, económica, científica**, Mediante el aprovisionamiento de los Bienes y Servicios Ambientales, como: reguladores, productivos, portadores, recreativos e informativos. **Importancia histórica y cultural**; son zona con marcadas raíces culturales, históricas, costumbristas **Importancia económica y social**, son aquellas áreas con alto potencial turístico y presencia de asentamiento vinculados a estos recursos. **Importancia Ecológica y Económica**, zona de buena captación y producción hídrica y bosque de galería, aún existentes.

Es importante resaltar que las áreas naturales declaradas a partir de los años 2008 y 2010, todas son estatales y en muchos casos se firmaron convenios de Co-manejo, fue en esta época en que el manejo de las áreas naturales, logró un impulso importante ya que se elaboraron inventarios de flora y fauna, planes de manejo, planes operativos, sistemas de monitoreo e indicadores biológicos, monitoreos e eficiencia del manejo de las ANP y la formación de personal de Guardarrecursos, entre otra acciones.

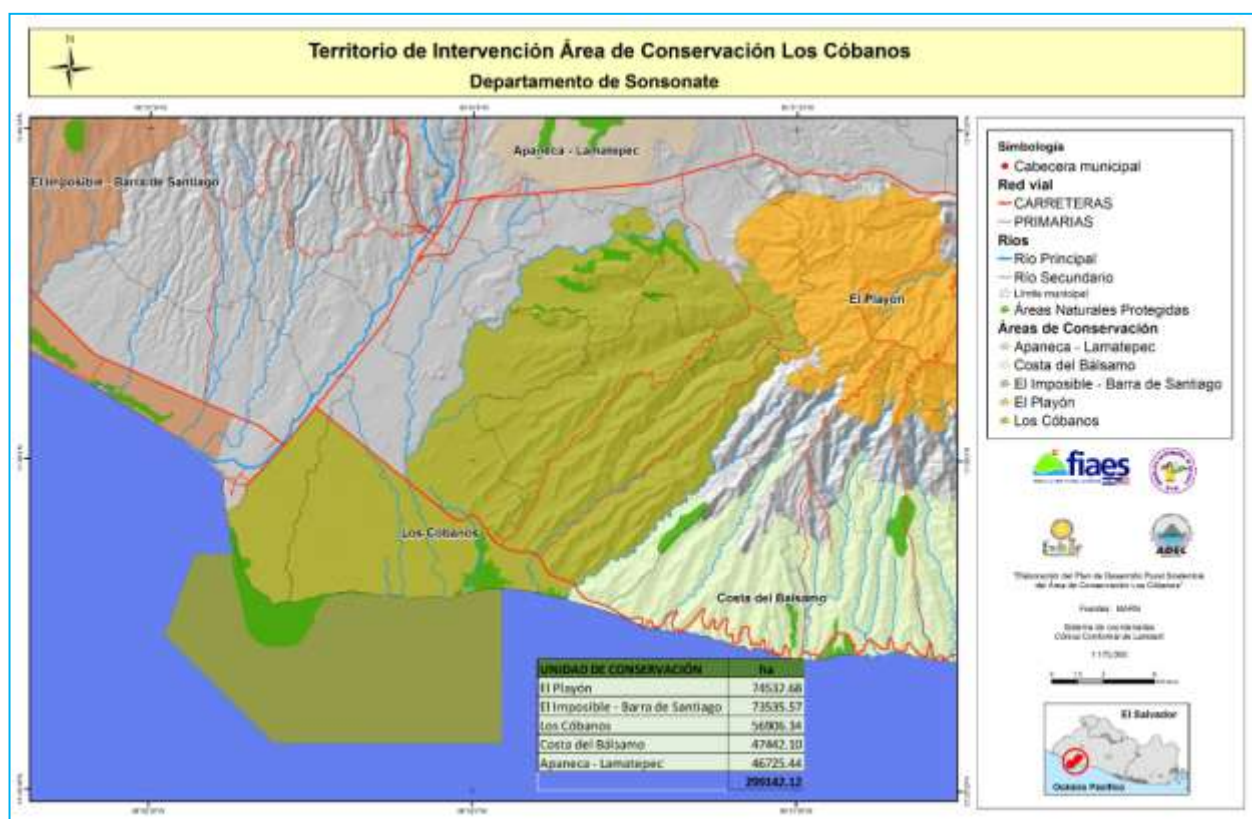
Estas acciones fueron posible gracias al trabajo y gestión, acompañamiento realizadas por las organizaciones de la sociedad civil, gobiernos y cooperación internacional, en el caso específicos de las ANP del AC Los Cóbano, para el ANP Complejo Los Farallones, se tuvo la presencia del FUNEDS y el CATIE, aunque actualmente está bajo la administración del MARN; el ANP Plan de Amayo se cuenta con la intervención y apoyo de ÁGAPE y algunas ADESCOS presentes en la zona de amortiguamiento; en el ANP El Balsamar se tuvo la intervención de GAIA, pero a la fecha no se tiene ninguna información;

siguiendo con el análisis del apoyo de la sociedad civil en el manejo de las ANP, para el caso del área protegida Los Cóbano, es FUNDARRECIFE quien ha estado presente en la zona, con el apoyo de las ADESCOS. En la actualidad las áreas protegidas que forman parte del ACLC, tienen presencia y seguimiento por parte del MARN, contando con un equipo de 10 guardarecursos y un enlace técnico, quienes realizan labores de protección y vigilancia.

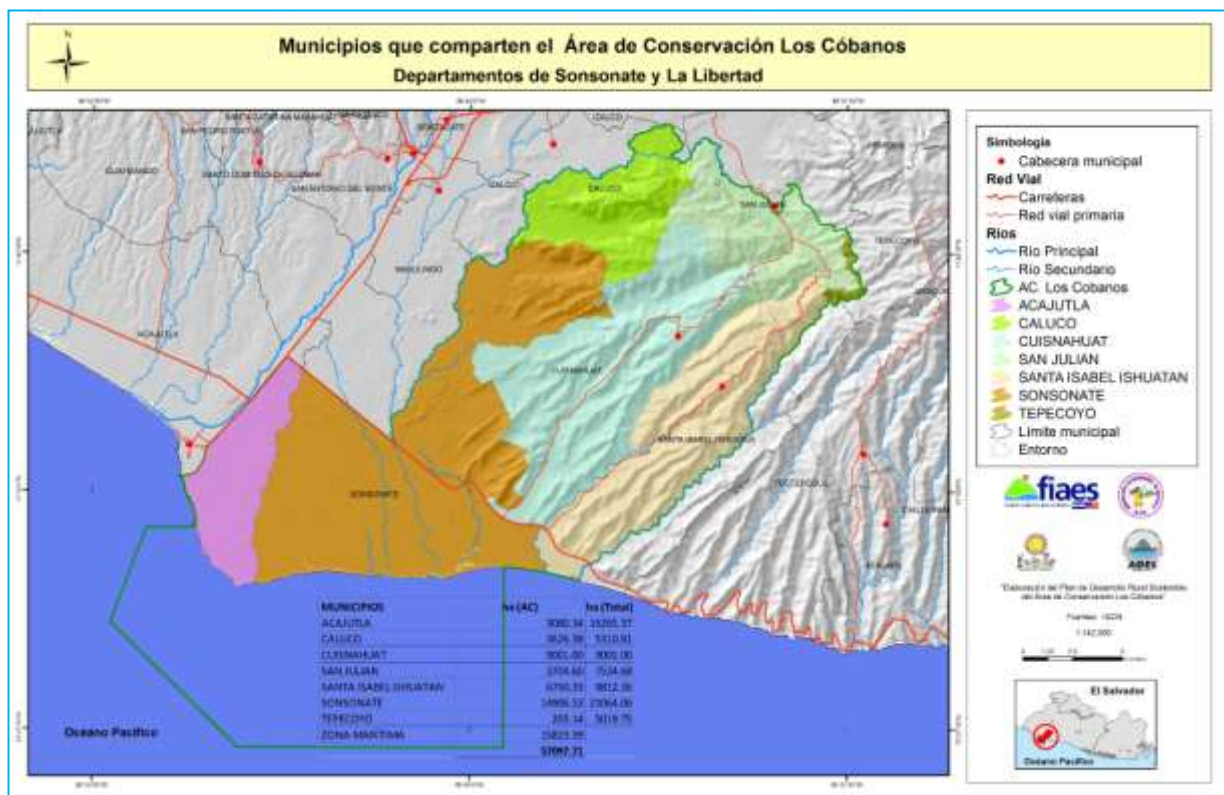
1.1.1 Características Biofísicas

El Área de Conservación Los Cóbano posee una superficie de 23,935 hectáreas.

El ACLC, se ubica al sur del país, pertenece a la Planicie Costera, y la conforman los municipios de: Acajutla (18.94%), Sonsonate (70.77%), Caluco (68.28%), San Julián (49.17%), Cuisnahuat y Santa Isabel Ishuatán (68.79%), Tepecoyo (4.09) de estos el único que se encuentra totalmente dentro del territorio del AC es Santa Isabel Ishuatán, el resto solo tienen parte del territorio de su municipio dentro del Área de Conservación. El ACLC es de particular relevancia por contener la única formación coralina arrecifal entre México y Costa Rica, así como bosques secos y vegetación de farallón



Mapa 1. Territorio del ACLC.



Mapa 2. Municipios que conforman el ACLC

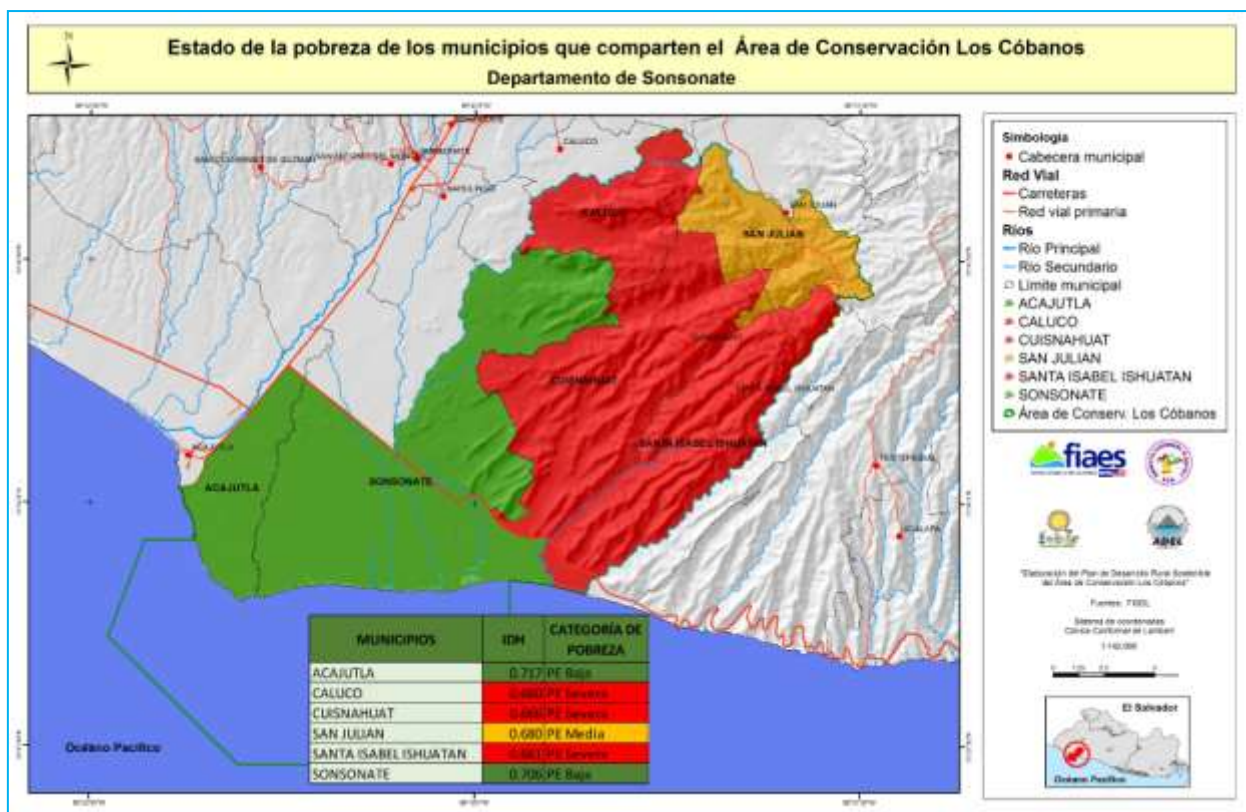
Características de la biodiversidad.

El ACLC totaliza un área de 23,935 Ha. En las cuales se encuentra un Bosque tropical Ombrofilo o Bosque tropical húmedo con una extensión de 1,890.50 Ha, el único en toda el área de influencia del ACLC. El Bosque Tropical deciduo con una superficie de 209.60 Ha, que ocupa el 0.51 % de cobertura del área de conservación de los Cóbano, el bosque salado (manglares) con una área de 438.30 Ha con una cobertura territorial del 1.067% del ACLC, siendo estos bosque de mucha importancia para la vida silvestre física y biológica por ser zonas de apareamiento y la crianza de muchas especies marinas y para las aves migratorias

1.1.2 Características socio económicas

La población de los municipios que pertenecen al área de conservación Los Cóbano es de 174,604.00 habitantes, los cuales poseen bajos Índices de Desarrollo Humano, siendo el promedio de 0.608 (PNUD, 2011). El municipio con valor más bajo es Caluco en la última posición con 0.66, seguido de Cuisnahuat, en Pobreza Severa Alta, hasta pobreza Extrema Baja en la se ubican Sonsonate con 0.706 y Acajutla con 0.717. El total de habitantes es de 174, 604 habitantes, 410.7 Km2.

En el ACLC el 53% de personas que la habitan son mujeres y no cuentan con programas de desarrollo integral y socialmente sostenible.



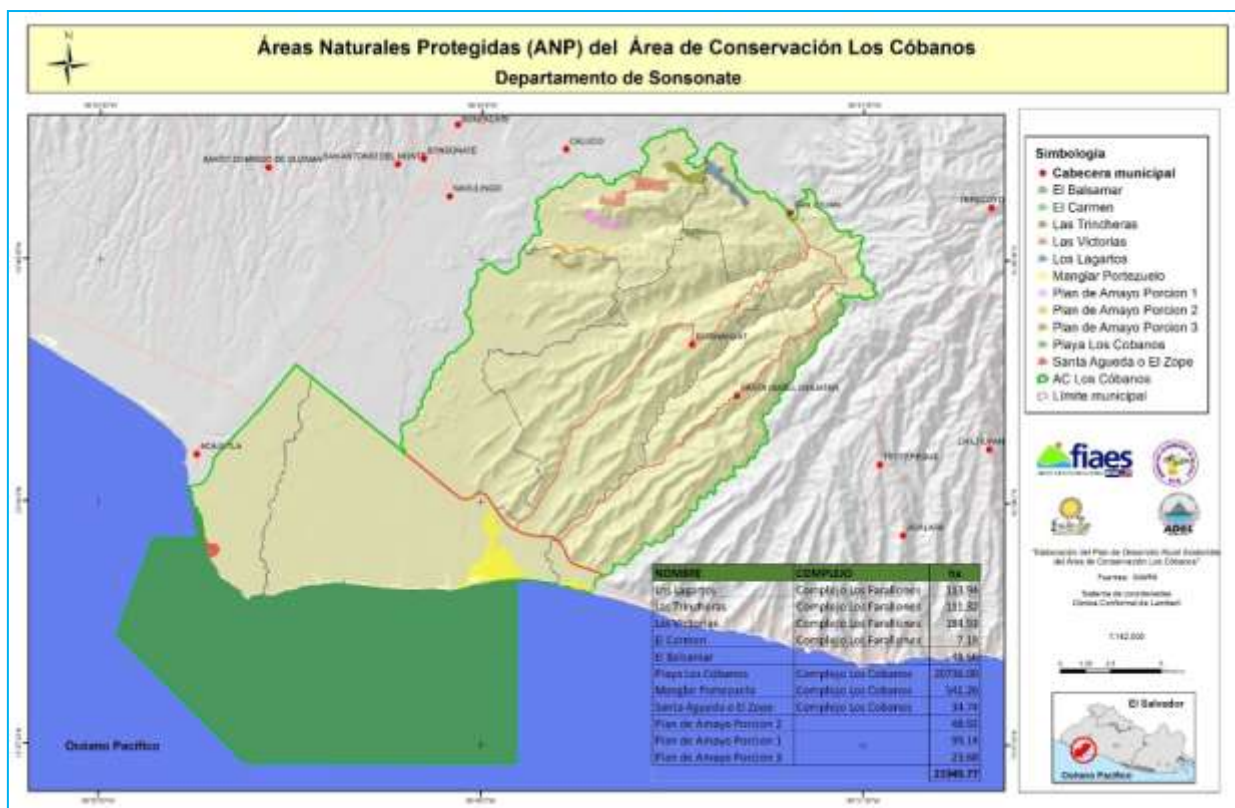
Mapa 3. Estado de Pobreza del ACLC

Área de Conservación y sus áreas naturales protegidas.

Las Áreas Naturales Protegidas (ANP) consideradas como zonas núcleos del Área de Conservación Los Cóbano (ACLC), se encuentran agrupadas en su mayoría en complejos de Áreas por su cercanía, ecosistemas comunes y su forma de administración, territorialmente se encuentran concentradas en dos sectores del área de intervención.

En la zona norte en los municipios de Caluco y San Julián se encuentra El Complejos Los Farallones que abarca cuatro ANP (Las Trincheras, Las Victorias, El Carmen y Los Lagartos); al sur de estas entre los municipio de Caluco y Sonsonate se encuentra el complejo Plan de Amayo que están dividido en tres sectores con el mismo nombre; así mismo en el mismo sector entre los municipios Caluco y Cuisnahuat se encuentra un Área Natural que aún no ha sido catalogadas como ANP como es El Balsamar que contribuye con la conectividad biológica en la zona.

En la zona sur entre los municipios de Acajutla y Sonsonate se ubica el Complejo Los Cóbano que engloba tres ANP (ANP Los Cóbano sector playa, Santa Águeda y Manglar Portezuelo o Barra Salada) contribuyendo con la riqueza de biodiversidad en la zona.



Mapa 4. Áreas Naturales protegidas del ACLC

2 MARCO REFERENCIAL DEL PLAN.

2.1 Elementos Claves identificados para el Área de Conservación Los Cóbano

Los elementos claves u objetos de conservación corresponden a factores sociales, económicos y de biodiversidad importantes sobre los cuales se prevé tener impacto con la implementación del PDLs. Estos fueron identificados en dos talleres de consulta realizados con los actores locales consensuando los 6 objetos para el ACLC: Arrecife Rocoso Coralino, Cobertura Boscosa, sistemas Agro-Productivos, Pesca Sostenible, Manglar y Patrimonio Natural y Cultural

2.1.1. Objetivos de los Objetos de Conservación o Elementos Claves

Los objetivos identificados y validados para los objetos de conservación del ACLC son:

Objetivo: 1 Para el año 2031 en las 20,763 hectáreas de porción marina y su arrecife rocoso coralino, se

mantienen parámetros aceptables de productividad marino costera y se disminuye la contaminación de vertidos y desechos sólidos en un 80%.

Objetivo: 2 Al 2031, aumenta la cobertura boscosa a un 50% más de la cobertura actual, logrando tener en bosque de galería, áreas agrícolas con bosque y bosque mixto semicaducifolio un total de 11,488.35 hectáreas fortaleciendo conectividad con Áreas de conservación Apaneca Ilamatepec y La Barra de Santiago

Objetivo: 3 Para el año 2031, el 100% del ACLC cuenta con un patrimonio natural y cultural contribuyente al desarrollo sostenible.

Objetivo 4: Para el 2031 el 90% de los pescadores y acuicultores artesanales e industriales implementan al menos tres prácticas de pesca sostenible en ACLC

Objetivo 5: Para el año 2031, 560 hectáreas de manglar protegidas y manejadas bajo la modalidad de planes locales de aprovechamiento sostenible (PLAS) y técnica restauración ecológica de manglares (REM). .

Objetivo 6: Al 2031 se ha implementado en 3498.19 hectáreas productivas mediante un modelo agropecuario sostenible que garantice mediante agroforestales, sistemas agrosilvopastoriles y Sistemas diversificados la conservación del ACLC

2. OBJETIVO DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE

2.1 Objetivo General

Elaborar una planificación estratégica para el desarrollo local sostenible con el apoyo y participación de las y los pobladores aplicando los Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación (Conservation Measures Partnerships, CMP) hacia una mejor calidad de vida en concordancia con la restauración y protección de los objetos de conservación presentes en los ecosistemas del Área de conservación los Cobanos.

2.2 Objetivos específicos

- Promover la vinculación interinstitucional y la organización que conlleven a una gestión para el desarrollo y sostenibilidad del territorio.
- Definir la visión prospectiva del Plan de Desarrollo Local Sostenible del ACLC.
- Determinar los objetos de conservación del ACLC.
- Identificar y priorizar amenazas a objetos de conservación del PDLS.
- Desarrollar un modelo conceptual para cada objeto de conservación.
- Definir los objetivos de los objetos de conservación del PDLS del ACLC.
- Desarrollar las metas que viabilicen las estrategias del PDLS del ACLC.
- Desarrollar las actividades de las estrategias.
- Definir el plan de monitoreo y mapa de intervención del PDLS del ACLC.

3. METODOLOGÍA UTILIZADA EN LA FORMULACIÓN DEL PDLS

Retomando la metodología de los Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación. Proporcionados por el FIAES, se ha desarrollado el PDLS del ACLC, esta metodología a permitido dar un enfoque de manejo adaptativo donde el equipo consultor desde la Multidisciplinariedad, a planificado ordenadamente estrategias y acciones ante un escenario actual que culminarán según lo planificado en una exitosa implementación de las estrategias propuestas (figura 1). Cabe mencionar que para concretar el proceso de planificación también se ha utilizado el Software MIRADI para Manejo Adaptativo para Proyectos de Conservación de territorios.

Figura 5: Pasos metodológicos de los Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación



Fuente: Foundations of Success (2009).

3.1 Formación del Equipo Planificador

El primer paso del proceso fue conformar un equipo multidisciplinario, los cuales analizaran aspectos socioeconómicos y biofísicos por cada una de sus especialidades en la elaboración del PDLS.

3.2 Selección e invitación de los Actores Claves para elaborar el PDLS

Como requisito y basados en la participación se invitaron aquellos actores que según el mapeo y tipología de actores tienen conocimiento de las amenazas que limitan el desarrollo del territorio, que sean representativos de la dinámica del territorio y principalmente el compromiso en el proceso

3.3 Desarrollo del Taller para el PDLS

En la recopilación y análisis de la información se desarrollaron un total de siete talleres, realizados en el territorio, en los cuales participó una buena representación de actores locales, regionales y nacionales, tales como ADESCO, ONG, instituciones públicas, instituciones privadas, y organizaciones sociales en estos se elaboró un guía para tener efectividad en la construcción del PDLS

En los talleres se desarrollaron las siguientes etapas: Definición de la visión y alcance del Plan, Identificación de los objetos de conservación y Análisis de viabilidad, Identificación y calificación de amenazas directas, Presentación del análisis situacional y mapa conceptual, Elaboración de cadenas de resultados, Determinación de Estrategias y sus actividades; y un último taller de validación del PDLS

3.4 Análisis e incorporación de información

Los datos que se obtuvieron con los actores se analizaron con el equipo planificador y se verificaron en campo para posteriormente sistematizarlos con el uso del Software MIRADI.

4. COMPONENTES DEL PLAN DE DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE

4.1 Descripción del Alcance del Plan

El alcance del PDLS del ACLC es de (23,935 hectáreas) y está integrada por El AC Los Cóbano es está ubicada en la zona accidental de El Salvador en el departamento de Sonsonate rodeando los territorios de Las Áreas Naturales Protegidas Complejo Los Cóbano es, Complejo Los Farallones, Complejo Plan de Amayo y el Área Natural El Balsamar formando parte de los municipios de Acajutla, Sonsonate, Caluco, San Julián, Cuisnahuat y Santa Isabel Ishuatán.

Tiene como AC. Vecinas: El Imposible – Barra de Santiago, Apaneca – Iamatepec, El Playón y Costa del Bálsamo

El alcance de las actividades retoman el enfoque de cuencas hidrográficas de las que forma parte el AC Los Cóbano es más importantes por el tamaño es la del río banderas que recoge sus aguas desde la parte alta del volcán de Santa Ana y la zona alta del AC Los Cóbano es parte de los municipios de Caluco, San Julián Sonsonate y Cuisnahuat y drena sus agua en el manglar Portezuelo dando vida a este ecosistema sumamente importante. En segundo lugar está la cuenca del río Mandinga que alimenta también al manglar Portezuelo.

4.2 Visión

Como aspecto determinante en el desarrollo sostenible del territorio los actores locales desde sus posiciones consideran en colectivo que la situación futura deseable para el territorio que expresa un cambio favorable en relación con la actual situación y considerado como un compromiso como un futuro deseado es la siguiente visión:

El Área de Conservación Los cobanos para el año 2031 es considerada:

Relevante por su arrecife rocoso coralino, su manglar, su patrimonio natural y cultural que son co-manejados eficientemente mediante la incidencia publica y ciudadanía con enfoque de género convirtiéndose en un territorio clave para el desarrollo social, económico y ambiental sostenible de la región

4.3 Elementos Claves identificados para el Área de Conservación Los Cobanos

Como parte del análisis de la información con la metodología de Estándares Abiertos de Conservación los objetos de conservación pueden ser a) Naturales y se pueden definir a nivel de ecosistemas o especies; y también pueden clasificarse como b) Económico-productivos según esta clasificación durante las actividades de elaboración del PDLs, los actores locales analizaron 6 elementos claves teniendo como resultado el siguiente cuadro:

Cuadro 1: Objetos de conservación identificados mediante consulta para el PDLs con Actores Locales.

Tipo de elemento	Objeto de Conservación	Descripción	Porque se seleccionó	Ubicación
Natural	ARRECIFE ROCOSO CORALINO	<p>De acuerdo con ICMARES (2007) existen en el ANP 11 especies de corales, tres duros y ocho blandos (Reyes-Bonilla & Barraza 2003). Las especies de corales duros incluyen <i>Porites lobata</i> y <i>Pocillophora sp</i>, especies que se encuentran en el Apéndice II de CITES (Anexo 2). Es importante mencionar los nuevos hallazgos de corales pétreos <i>Psammocora obtusangula</i> y <i>P. stellata</i> (Anthozoa: <i>Scleractinia: Siderastreidae</i>), registrado en la zona El Zope (López y Jiménez 2008).</p> <p>De los componentes bióticos aproximadamente el 5% corresponde a la cobertura del coral pétreo <i>Porites lobata</i> y el 72% a cobertura de algas. La mayor presencia de <i>P. lobata</i> se presenta en la Playa La Privada, seguida por la playa contigua a Las Veraneras. Esta especie no está presente en la Playa de los Cóbano (ICMARES 2007).</p> <p>Segovia Prado y Navarrete Calero (2007) registraron que en las playas El Faro y Salinitas la especie de mayor dominancia es el coral <i>Porites lobata</i>. Se reporta una cobertura promedio cercana al 33 % en El Faro y 65% en Salinitas. Esta especie se observó sobre diferentes tipos de sustrato, incluyendo arena, roca y colonias muertas de <i>Pocillopora spp</i>.</p> <p>Melara (2008) Los niveles más altos de nitrato se encuentran en La Quebrada Río Las Marías (1.50 mg/l, En relación a la concentración de fosfatos los valores más altos se encuentran en la Bocana Río El Venado y la Quebrada Río Las Marías (1.59 y 2.01 mg/l, respectivamente). Los niveles de nutrientes se ven</p>	<p>Es la única formación coralina arrecifal entre México y Costa Rica, el arrecife rocoso coralino es de vital importancia por brindar un nicho ecológico de reproducción, alimentación de especies de interés comercial a nivel local y de conservación a nivel mundial, debido a que es un sitio que forma parte la ruta migratoria de especies de Ballenas, Delfines y Tortugas, teniendo una profundidad intermareal que oscila hasta aproximadamente 60 metros, siendo el único lugar del país, donde se encuentran corales formadores de arrecifes, principalmente corales de abanico, como también gran variedad de invertebrados, peces, crustáceos y moluscos de interés comercial y de conservación</p> <p>Es necesario intervenir porque el área de arrecife (RA) está con blanqueamiento del coral vivo (LCC) por estrés térmico por altas temperaturas sufren un daño a nivel enzimático y la colonia empieza a perder alga zooxanthellae, encargada</p>	Zona sur del Área de conservación aunque por el enfoque de cuenta y la integridad del ecosistema se ha considerado en la implementaciones en la zona alta y media de las cuencas ubicadas al sur de la franja costero marina.

Tipo de elemento	Objeto de Conservación	Descripción	Porque se seleccionó	Ubicación
		<p>normalmente incrementados por la influencia de aguas residuales provenientes de corrales de ganado vacuno, caballerizas, y por la presencia de plantaciones intensivas de empresas agroindustriales de maíz, yuca y arroz, en las cercanías de los ríos Güisocoyol y drenajes cercanos en la jurisdicción de cantón Miravalle, Sonsonate Basándose en los valores de coliformes fecales encontrados, se comprueba la existencia de contaminación fecal en los sitios estudiados por Melara (2008). Dicha contaminación se debe a que los ríos que llegan al Complejo Los Cóbano reciben aguas residuales provenientes de asentamientos humanos. Otro factor importante es la reducida dilución en esa zona, debido al bajo aporte de agua al área, lo que hace que la contaminación por coliformes fecales sea más concentrada (Melara 2008).</p> <p>En El Faro, 67% las colonias presentan en promedio 19% de blanqueamiento. De igual manera, el 80% de las colonias en Salinitas presentaron en promedio de 12% de blanqueamiento (Segovia Prado y Navarrete Calero 2007). a menor el IVI por ser invasora mejor calidad del ARRECIFE en relación a contaminación, sedimento y cambios de aspectos físicos Planteamiento llevarlo al 50%</p> <p>este objeto por ser un ANP tiene una escala de gestión de 400 UCG por tanto es necesario intervenir para lograr resultados que la ubiquen en el rango de muy aceptable</p>	<p>de realizar fotosíntesis que sirve de alimento al coral reportándose en El Faro, 67% las colonias presentan en promedio 19% de blanqueamiento. De igual manera, el 80% de las colonias en Salinitas presentaron en promedio de 12% de blanqueamiento (Segovia Prado y Navarrete Calero 2007).</p>	
Natural	Cobertura Boscosa	<p>Comprende diferentes tipos de bosques con Bosque de galería: 1151.14 hectáreas, Área agrícola con bosque: 4608.44, Y Bosque mixto semi caducifolio 1899.32 haciendo un total de 7658.9 hectáreas dentro y fuera de áreas naturales protegidas.</p> <p>Estos bosques tienen amenazas como el avance de la frontera agrícola que degrada su extensión.</p>	<p>Determinantes ecosistemas y hábitats para la biodiversidad, contribuyen en la dinámica del ciclo del agua además disminuyen la erosión de los suelos energía, biomasa, captación de carbono y estabiliza el microclima del territorio.</p>	<p>La cobertura boscosa bosque mixto semi caducifolio está ubicada en las ANPs: Los Farallones que está dentro de los municipios de Caluco y San Julián, Los Lagartos (113.94 ha), Las Trincheras (111.32 ha), Las Victorias (184.93 ha), El Carmen (7.18 ha), El Balsamar 48.66 ha, Plan de Amayo ,Porción uno 48.92 ha, Porción dos 99.4 ha, Porción tres 23.68 ha, En la</p>

Tipo de elemento	Objeto de Conservación	Descripción	Porque se seleccionó	Ubicación
				<p>zona norte del área de conservación</p> <p>Bosques de Galería 1,150.73 ha, está ubicado en sub cuencas:</p> <p>Apancoyo, una mínima parte en el municipio de Tepecoyo aunque esta no es significativa en extensión, la zona media entre el municipio de Santa Isabel Ishuatán y Cuisnahuat y la zona baja en Santa Isabel Ishuatán y Sonsonate.</p> <p>Ayacachapa, su corredor biológico es desde la parte alta del Municipio de Tepecoyo y las zona media y baja en el municipio de Santa Isabel Ishuatán</p> <p>Río Chiquihuat, en el municipio de San Julián, municipio de Caluco y municipio de Sonsonate.</p> <p>Río Cenizas, en la cordillera del Chaparral-Ilamatepec Municipio de Sonsácate y de Sonsonate.</p> <p>Sub cuencas del río Tazula, en el municipio de Cuisnahuat parte alta del municipio de Santa Isabel Ishuatán en el municipio de Cuisnahuat y el municipio de Sonsonate.</p> <p>Sub cuenca del río Pululuya, en la parte sur del municipio de Cuisnahuat pasando por la parte sur del municipio de Sonsonate hacia la costa directamente.</p>

Tipo de elemento	Objeto de Conservación	Descripción	Porque se seleccionó	Ubicación
Natural económico productivo	Patrimonio Natural y Cultural	<p>raíces ancestrales hace Pipiles Cacaluteros</p> <p>En esta última década, se ha observado el desarrollo acelerado que ha tenido el turismo en el departamento de Sonsonate, sobre todo en la promoción de activos culturales, naturales y gastronómicos que se presentan en diferentes municipios,</p> <p>Existen también los circuitos turísticos</p> <p>Ne Tiupan En su lengua náhuatl significa Las Iglesias, palabra originada desde la visión ancestral, declinada a puntos ceremoniales de las divinidades Pipiles y la unificación e influencia de la colonia hasta llegar al cristianismo</p> <p>NE-TUTECUS Se refiere al conjunto de encantos relacionados con la mitología de los pueblos que conforman el</p> <p>El circuito número tres, según el relato de nuestros antepasados son genios de las montañas que cuidaron de los tesoros de estos pueblos, aparecían en momentos en que se estaba dañando el Medio ambiente o había algún tipo de violencia.</p> <p>El Paseo del Jaguar , Chazca y Atonal Basado Leyendas de Chazca y Atonal.</p> <p>también se encuentran balnearios, el cultivo y extracción de bálsamo y las áreas naturales protegidas con sus recursos naturales cuenta con áreas de ecoturismo donde el turista puede realizar deportes como (Buceo, Snorklin, pesca, avistamiento de ballenas y delfines para el área de Los Cóbano, caminatas en senderos en el bosque tropical, Tour en lanchas en los manglares. no hay infraestructura turística amigable con el medio ambiente en área protegida de Los Cóbano. 52,700 visitantes a la semana en temporada alta y 4,748 en temporada baja en</p>	<p>Se ha identificado por parte de los comités de desarrollo turístico (CDTs) que se requiere fortalecer y promover la imagen, calidad de servicios, valorización del paisaje y los atractivos naturales del ACLC a fin de incrementar el turismo sostenible como alternativa para el desarrollo del área de conservación los cobanos.</p> <p>Demanda productos y servicios ambientales para un funcionamiento de calidad.</p> <p>Es necesario ordenar la oferta turística sostenible que valore el patrimonio natural, cultural.</p>	<p>Los circuitos se ubican de la siguiente manera al norte del área de conservación</p> <p>Circuito Ne Tiupan en Sonsonate</p> <p>Circuito NE-TUTECUS en Caluco San Julián Cuisnahuat Santa Isabel Ishuatán</p> <p>Y Circuito El Paseo del Jaguar , Chazca y Atonal en Acajutla</p> <p>En el caso del arrecife y los manglares como patrimonio del ACLC se ubican en la zona sur del área</p>

Tipo de elemento	Objeto de Conservación	Descripción	Porque se seleccionó	Ubicación
		<p>área protegida. En términos generales el ACLC en sus 6 municipios cuentan con un CDT y 5 cuentan con Comité Un Pueblo Un Producto.</p> <p>En cuanto a playas están las costas de la playa Los Tres Tumbos cuentan bosque seco costero, con pantanosas, manglares, playas arenosas. 4 esteros, no navegables. Uno de los atractivos turísticos es la bocana del río Mandinga que en marea alta es navegable y los lugareños ofrecen paseo en lancha.</p>		
Económico productivo	Pesca Sostenible	<p>La pesca es un sector de gran importancia en el sistema arrecifal de Los Cóbano los principales recursos utilizados por la pesca artesanal incluyen el caracol, la langosta verde, los peces rojos, y el grupo conocido como peces blancos. Según el volumen de captura de peces diaria Al 2015, se extraen 1.004.22 lb/día</p> <p>El Numero embarcaciones de pescadores con licencia Al 2015, 441 pescadores registrados según CENDEPESCA</p> <p>Existe Sobre explotación de las poblaciones de peces y otra fauna costero-marino, especialmente especies comerciales, Sin respetar periodos de reproducción y tallas mínimas también se implementan métodos inadecuados e ilícitos de captura que degradan el recurso.</p>	<p>La pesca artesanal que se realiza en ACLC es de subsistencia, la mayoría de las y los habitantes aledañas al arrecife o bocana su fuente de ingreso es la pesca artesanal de subsistencia debido a la contaminación de las aguas, por los efectos del cambios climáticos, por la sobre explotación de los recursos natural marino y por la pobreza extrema que vive la población.</p> <p>Es necesario resolver la sobre explotación pesquera en el manglar y el arrecife coralino, es una de las problemáticas de mayor afluencia por la explotación de las diferentes especies acuáticas por la industria pesquera y la pesca artesanal que no están utilizando las redes adecuadas para realizar esta actividad en el área del arrecife. No obstante el arrecife de coral es amenazado por los turistas que realizan extracción de especies acuáticas, la contaminación generada por los hoteles, residencia y clubes cercanos al arrecife.</p>	<p>La pesca artesanal se realiza en los municipios de Sonsonate, Acajutla y Santa Isabel Ishuatán específicamente en la zona sur</p> <p>En la zona sur costero marina se realiza en el entorno de manglar portezuelo y Santa Argueda o El Zope también se realice pesca en el arrecife coralino y sus alrededores.</p> <p>En el caso de la producción acuícola existen procesos productivos el cantón el flor y el zope al sur del ACLC</p>









Tipo de elemento	Objeto de Conservación	Descripción	Porque se seleccionó	Ubicación
Natural	Manglar	<p>Conformado por las 483.94 hectáreas del área protegida, referente al manglar ubicado en la zona costera. Es un espacio muy importante para la conservación de especies amenazadas del país.</p> <p>Manglares fragmentados y dispersos, limitando su capacidad de conservar la biodiversidad y Mantener otras funciones ecológicas.</p> <p>Las especies de mangle existentes corresponden a mangle rojo (<i>Rhizophora mangle</i>), madre sal (<i>Avicennia germinans</i>) y en menor proporción botoncillo (<i>Conocarpus erectus</i>) y cincahuite (<i>Laguncularia racemosa</i>).</p> <p>Las especies aprovechadas en la zona son <i>Callinectes spp</i> “jaiva”, <i>Macrobrachium spp</i> “camarones de río” y mongo “Upogebia”, éstas especies son aprovechadas en las zonas de los manglares de Barra Salada.</p> <p>Existen viviendas dentro de la zona en el manglar de Barra Salada debido a la falta de procesos de vigilancia y delimitación.</p>	<p>Este ecosistema es el hábitat de para la alimentación, refugio y producción pesquera. También es igualmente relevante para los moluscos y crustáceo</p> <p>En los tipos de hábitat de manglar, estuario, transición entre manglar-bosque y zonas de cultivo, en el sector de Barra Salada, se registran 26 especies de aves nuevas para el ANP, incluyendo <i>Egretta tricolor</i>, <i>Cochlearius cochlearius</i>, <i>Eudocimus albus</i>, <i>Platalea ajaja</i>, <i>Geranospiza caerulescens</i>, <i>Buteogallus anthracinus</i>, <i>Columbina passerina</i>, <i>Chloroceryle aenea</i>, <i>Dryocopus lineatus</i>, <i>Lepidocolaptes souleyetii</i>, <i>Elaenia flavogaster</i>, <i>Vireo pallens</i>, <i>Vireo flavoviridis</i>, <i>Stelgidopteryx serripennis</i>, <i>Riparia riparia</i>, <i>Petrochelidon pyrrhonota</i>, <i>Setophaga ruticilla</i>, <i>Oporornis philadelphia</i>, <i>Oporornis tolmiei</i>, <i>Wilsonia citrina</i>, <i>Wilsonia canadensis</i>, <i>Piranga rubra</i>, <i>Sporophila minuta</i>, <i>Saltator atriceps</i>, <i>Passerina caerulea</i> y <i>Sturnella magna</i> (USAID/DAI 2008).</p>	<p>localizados en el área de Barra Salada, Chimalapa, Maguey, Ayacachapa, y pequeñas áreas de bocanas en Acajutla y Sonsonate manglar el zope se ubica específicamente se ubica entre los ríos El Venado y la quebrada de El Almendro en el caserío El Zope, cantón San Julián, municipio de Acajutla, departamento de Sonsonate</p>
Económico productivo	Sistemas Agroproductivos	<p>El sistema agroforestales, árboles frutales y café ocupa una superficie de 1,919.08 ha (4.67%) la presencia de vegetación arbórea con especies forestales y frutales constituyen un potencial de recuperación ambiental con el desarrollo de sistemas agroforestales, sin embargo esta modalidad de producción es muy baja en el ACLC.</p> <p>Plantaciones de bosque mono específico se genera con especies maderables para su comercialización, logrando</p>	<p>En el ACLC es necesaria la reconversión agrícola hacia sistemas productivos basados en sistemas agroforestales, con prácticas amigables con el ambiente, es decir, con uso racional de agroquímicos y con la implementación de obras de conservación de suelo y agua.</p>	<p>en terrenos de la parte norte sur este y sur oeste del ACLC que soportan la agricultura en ladera y semi intensiva, en la zona sur existen plantaciones de cultivos mono específicos en la parte media del ACLC están las vegetaciones arbustivas bajas y la vegetación esclerófila o espinosa en el caso de los terrenos con potencial</p>










Tipo de elemento	Objeto de Conservación	Descripción	Porque se seleccionó	Ubicación
		<p>ubicar en la parte baja del ACLC con un área de 23.24 ha representado por el 0.06% de área total de conservación. Para las vegetaciones arbustivas bajas y la vegetación esclerófila o espinosa, constituyéndose en la parte media baja del territorio con una cobertura del 0.32% (130.5 ha) de área de conservación de los Cóbános.</p> <p>En sistema agro productivo se realizan mínimas prácticas agroecológicas por unidad productiva motivo por el cual se contamina el medio ambiente, principalmente por los productos agrícolas como granos básicos, hortalizas, frutales, caña, cacao y café, en las cuales utilizan grandes cantidades de químicos, a fin de acelerar la producción.</p> <p>En relación a la Actividad ganadera de forma extensiva con ganado semi encastado, pastos predominantes en forma natural un nivel alto de producción de lácteos pero realizando prácticas que no promueven la sostenibilidad ambiental.</p>	<p>Contribuyen al desarrollo económico del la población disminuyendo las repercusiones a los ecosistemas también se aumenta la cobertura forestal y diversidad de hábitats para la flora y fauna.</p>	<p>agroforestal están en su mayoría al norte del ACLC</p>

Análisis de la Viabilidad de los Objetos de Conservación

Basados en el contexto actual del territorio el PDLs ha permitido realizar un análisis de viabilidad de cada uno de los objetos de conservación identificados. La información obtenida responde a la opinión del grupo técnico planificador de la consultoría confrontado con fuentes oficiales de información del área y la colaboración oportuna de las y los actores locales involucrados en los diferentes talleres y jornadas de trabajo. retomando la participación de entidades y actores a todo nivel para el caso se han identificado los atributos clave por categoría, Tamaño o Condición de cada uno, los indicadores por cada objeto, el estado actual y el estado futuro de los mismos teniendo como resultado los datos presentados en los siguientes cuadros.

Cuadro 2: Objeto de Conservación Arrecife Rocoso Coralino








Elemento	Tipo	Estado				Origen
		Pobre	Regular	Bueno	Muy bueno	
 ARRECIFE ROCOSO CORALINO						
 Tamaño y complejidad ecológica del arrecife rocoso coralino	Tamaño de KEA					
 1. Escala de Gestión de Manejo del ANP Los Cobanos UCG unidades de capacidad de gestión		201 a 400 UCG	401 a 600 UCG	601 a 800 UCG	801 a 1000 UCG	Conocimiento experto
 2007-01-30			 400 UCG			Evaluación rápida
 2031-01-30				 602		
 2. IVI de alga roja exótica Acanthophora spicifera en el arrecife Los Cobanos: La Privada, Decamerón y El Zope		IVI de 76 a 100	IVI de 51 a 75	IVI de 26 a 50	IVI de 0 a 25	Conocimiento experto

Elemento	Tipo	Estado				Origen
		Pobre	Regular	Bueno	Muy bueno	
 2013-01-01				 IVI 45		Evaluación intensiva
 2031-12-31					 IVI de 25	
 3. Área de arrecife (RA) con blanqueamiento del coral vivo (LCC) por estrés térmico por altas temperaturas sufren un daño a nivel enzimático y la colonia empieza a perder alga zooxanthellae, encargada de realizar fotosíntesis que sirve de alimento al coral		76% al 100% blanqueamiento de colonia	51% al 75% blanqueamiento de colonia	26% al 50% blanqueamiento de colonia	0 a 25% blanqueamiento de colonia	Conocimiento experto
 2007-01-01			 67% blanqueamiento de colonia			Conocimiento experto
 2031-12-31				 50%		














Cuadro 3: Objeto de conservación Cobertura Boscosa:

Elemento	Tipo	Estado				Origen
		Pobre	Regular	Bueno	Muy bueno	
 COBERTURA BOScosa						
 Número de hectáreas	Tamaño de KEA					
 2.1. Número de hectáreas con bosque de galería, áreas agrícolas con bosque y bosque mixto semicaducifolio		1 a 7,700.00	De 7,701.00 a 15.000,00 hectáreas	De 15,001,00 a 22,500,00 hectáreas	De 22,501.00 a 30,000,00 hectáreas	Conocimiento experto
 2016-06-30		 Bosque de galería: 1151.14 hectáreas, Área agrícola con bosque: 4608.44,Y Bosque mixto caducifolio 1899.32 haciendo un total de 7658.9 hectáreas				Conocimiento experto
 2031-12-31				 Se tendrán de Bosque de galería 1,726.71 has , de Área agrícola con bosque 6,912.66 has, de Bosque mixto caducifolio 2,848.98 has haciendo un total de 11,488.35 hectáreas		














Cuadro 4: Objeto de conservación Patrimonio Natural y cultural:

Elemento	Tipo	Estado				Origen
		Pobre	Regular	Bueno	Muy bueno	
 Patrimonio Natural y cultural						
 Visitas del turismo	Tamaño de KEA					
 3.1. Cantidad de turistas que visitan los atractivos naturales y culturales en temporadas		1 a 20000 visitantes por temporada	20000 a 70000 visitantes por temporada	70000 a 120000 visitantes por temporada	120000 a 170000 visitantes por temporada	Suposición aproximada
 2016-12-31			 52,700 visitantes			Evaluación intensiva
 2031-12-31				 79,050 visitantes		














Cuadro 5: Objeto de conservación Pesca Sostenible:

Elemento	Tipo	Estado				Origen
		Pobre	Regular	Bueno	Muy bueno	
 PESCA SOSTENIBLE						
 Capacidad productiva	Tamaño de KEA					
 3.1. Volumen de captura de peces diaria		<100 lbs./día	101-1,000 lbs./día	1,001-10,000 lbs./día	>10,000 lbs./día	Suposición aproximada
 2016-8-31				 1.004.22 lb/día		Evaluación intensiva
 2031-12-31				 1500.00 lb/día		
 Normativa de pesca y acuicultura	Condiciones de KEA					
 3.1.1. número de embarcaciones pesqueras con licencia autorizada		0 a 250	251 a 500	501 a 750	751 a 1000	Investigación en el sitio
 2016-8-31			 441			No especificado
 Etiqueta (Estado Futuro)					 900	

Cuadro 6: Objeto de conservación: El Manglar:

Elemento	Tipo	Estado				Origen
		Pobre	Regular	Bueno	Muy bueno	
 EL MANGLAR						
 Salinidad	Condiciones de KEA					
 1. Salinidad promedio		menos de 1000 ppm	1001 a 3000 ppm	3001 a 10,000 ppm	10,001 a 35,000 ppm	Conocimiento experto
 2014-09-26		 22.65				Conocimiento experto
 2031-12-31			 1001 ppm			
 Área de cobertura de manglar	Tamaño de KEA					
 2.1. Hectáreas de Manglar		< a 169.72 hectáreas	169.73 a 339.44 hectáreas	339.45 a 509.15 hectáreas	mayor o igual que 509.16 hectáreas	Conocimiento experto
 2016-01-03				 483 hectáreas		Suposición aproximada
 2031-12-31					 509.16 hectáreas	

cuadro 8: Objeto de conservación: Sistemas Agroproductivos:

Elemento	Tipo	Estado				Origen
		Pobre	Regular	Bueno	Muy bueno	
 Sistemas agro productivos						
 producción con buenas prácticas agro productivas	Condiciones de KEA					
 Numero de prácticas agroecológicas implementadas por unidad productiva en el ACLC		1 o 2 buenas prácticas implementadas por unidad productora	3 o 4 buenas prácticas implementadas por unidad productora	5 o 6 buenas prácticas implementadas por unidad productora	7 a 8 buenas prácticas implementadas por unidad productora	Conocimiento experto
 : 2016-06-30		 1 practica en algunas unidades productivas				Evaluación rápida
 2031-12-31			 3 a 4 buenas prácticas implementadas por unidad productora			
 Área de cobertura	Tamaño de KEA					
 hectáreas con cultivos Agroforestales y agrosilvopastoriles		menor o igual a 2551.87 has	2551.88 a 5103.75 has	5103.76 a 7655.62	mayor o igual que 7655.63 has	Investigación en el sitio
 2016-06-30		 941.31 has				Evaluación intensiva
 2031-12-31			 2551.88 ha			

4.4 Calificación de las amenazas de los objetos de conservación

Para complementar el estado de salud de los Objetos de Conservación, se realizó la calificación de 17 amenazas, haciendo uso de la metodología de Estándares Abiertos de Conservación Ambiental y las aplicaciones del software MIRADI.

Para el proceso, se consideran las siguientes variables: Alcance, evalúa el objeto en base a la proporción de afectación de la amenaza al objeto. Gravedad, evalúa el nivel de daño que ocasiona la amenaza al objeto, e Irreversibilidad, califica la amenaza en base a la capacidad del objeto para revertirla. Los resultados de la calificación de amenazas para los Elementos Claves de Conservación se presentan seguidamente:

Cuadro 9: Resumen de amenazas para los Elementos Claves de Conservación del ACLC.

AMENAZAS \ OBJETOS	ARRECIFE ROCO CORALINO	PESCA SOSTENIB LE	PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL	EL MANGLAR	COBERTURA BOSCOSA	SISTEMAS AGROPRO DUCTIVOS	CALIFICACIÓN DE AMENAZAS
Falta de tejido organizativo para conservar el patrimonio natural y cultural a través del turismo sostenible en el ACLC			Alto				Medio
Inadecuado enfoque local del turismo sostenible no contribuye al desarrollo económico, social, cultural y ambiental del ACLC			Alto				Medio
Pérdida y deterioro del patrimonio natural y cultural que es atractivo turístico.			Alto				Medio
Prácticas agrícolas inadecuadas						Alto	Medio
Desarticulación de productores agrícolas y ganaderos del área de conservación Los Cobanos						Alto	Medio
Prácticas ganaderas inadecuadas						Alto	Medio

AMENAZAS \ OBJETOS	ARRECIFE ROCO SO CORALINO	PESCA SOSTENIB LE	PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL	EL MANGLAR	COBERTURA BOSCOSA	SISTEMAS AGROPRO DUCTIVOS	CALIFICACIÓN DE AMENAZAS
sedimentación de canales y bocana				Alto			Medio
desarticulación del tejido organizativo para el manejo del Manglar				Medio			Bajo
Sobreexplotación de recursos del manglar				Medio			Bajo
Sobreexplotación del recurso pesquero costero marino en el ACLC		Alto					Medio
inadecuadas practicas de pesca		Alto					Medio
Incendios Forestales					Medio		Bajo
Extracción de los recursos naturales					Muy alto		Alto
Avance de la frontera agrícola aumenta el efecto de borde en ANPs del ACLC					Muy alto		Alto
Desarticulación del tejido social organizado	Alto						Medio
Contaminación por ausencia de saneamiento ambiental	Alto						Medio
Limitado manejo del área natural protegida	Alto						Medio
CALIFICACION DEL OBJETO	Alto	Alto	Alto	Medio	Muy alto	Alto	Muy alto

Amenazas Directas

Se ha realizado la calificación específica de amenazas para los Elementos Claves u Objetos de Conservación aplicando los criterios de Muy Alto, Alto, Medio y Bajo de conformidad con la metodología de Estándares Abiertos de Conservación Ambiental obteniendo la calificación global de cada amenaza en cuanto a Alcance, Gravedad e Irreversibilidad según las definiciones presentadas a continuación:

Cuadro 10: Resumen de Amenazas para los Objetos de Conservación del ACLC.

Descripción	Calificación
Alcance	<p>4 = Muy Alto: La amenaza es probable que sea de alcance generalizado, afectando al objeto de conservación en toda o la mayor parte (71-100%) de su ocurrencia/población.</p> <p>3 = Alto: La amenaza es probable que sea de alcance amplio, afectando al objeto de conservación en gran parte (31-70%) de su ocurrencia/población.</p> <p>2 = Medio: La amenaza es probable que sea de alcance limitado, afectando al objeto de conservación en parte (11-30%) de su ocurrencia/población.</p> <p>1 = Bajo: La amenaza es probable que sea de alcance estrecho, afectando al objeto de conservación en una pequeña proporción (1-10%) de su ocurrencia/población</p>
Gravedad	<p>4 = Muy Alta: Dentro del alcance, es probable que la amenaza destruya o elimine el objeto de conservación o reduzca su población en un 71-100% en 10 años o 3 generaciones.</p> <p>3 = Alta: Dentro del alcance, es probable que la amenaza degrade/reduzca seriamente el objeto de conservación o reduzca su población en un 31- 70% en 10 años o 3 generaciones.</p> <p>2 = Media: Dentro del alcance, es probable que la amenaza degrade/reduzca moderadamente al objeto de conservación o reduzca su población en un 11-30% en 10 años o 3 generaciones.</p> <p>1 = Baja: Dentro del alcance, es probable que la amenaza degrade/reduzca levemente al objeto de conservación o disminuya su población en 1-10% en 10 años o 3 generaciones</p>
Irreversibilidad	<p>4 = Muy alta: Los efectos de la amenaza no pueden ser revertidos y es muy poco probable que el objeto de conservación pueda ser restaurado y/o tomaría más de 100 años lograrlo (por ejemplo, humedales convertidos en centro comercial).</p> <p>3 = Alta: Los efectos de la amenaza pueden ser técnicamente revertidos y el objeto de conservación restaurado, pero no es económicamente práctico y/o tomaría 21-100 años lograrlo</p> <p>2 = Media: Los efectos de la amenaza pueden ser revertidos y el objeto de conservación restaurado con un compromiso razonable de recursos y/o en 6-20 años</p> <p>1 = Baja: Los efectos de la amenaza son fácilmente revertidos y el objeto de conservación puede ser fácilmente restaurado a un costo relativamente bajo y/o en 0-5 años</p>

Tomando en cuenta la participación de las y los actores del ACLC, el **Arrecife rocoso coralino** se considera el objeto de conservación que recibe los impactos del territorio, tomando en cuenta la dinámica que establece el enfoque de cuencas por tanto es prioridad trabajar la zona alta y media de las cuencas y sub cuencas para poder conservarlo, restaurarlo y protegerlo, las amenazas identificadas son calificadas con la nominación de alto por tanto es necesario intervenir articulando el tejido organizativo que incida en la eficiencia de manejo del área y contribuya a descontaminar causas fuentes de vertidos y desechos que alteran a tan importante ecosistema.

Cuadro 11: Calificación de amenazas OC1 Arrecife rocoso coralino

Amenaza	Alcance	Gravedad	Irreversibilidad	Calificación de amenazas
Desarticulación del tejido social organizado	Alto	Alto	Medio	Alto
Contaminación por ausencia de saneamiento ambiental	Alto	Alto	Medio	Alto
Limitado manejo del área natural protegida	Alto	Alto	Alto	Alto

Las principales amenazas para la cobertura boscosa calificadas como Altas son la Extracción de los recursos naturales y el Avance de la frontera agrícola aumenta el efecto de borde en ANPs del ACLC

Ambas se consideran como amenazas de interés ya que están relacionadas directamente con la población que ante las necesidades económicas financieras por se extraen recursos y se degrada la cobertura boscosa desde las zonas de amortiguamiento hacia los parches de cobertura boscosa y ANPs.

Cuadro 7: Calificación de amenazas OC2 Cobertura Boscosa

Amenaza	Alcance	Gravedad	Irreversibilidad	Calificación de amenazas
Incendios Forestales	Medio	Medio	Medio	Medio
Extracción de los recursos naturales	Muy alto	Muy alto	Alto	Muy alto
Avance de la frontera agrícola aumenta el efecto de borde en ANPs del ACLC	Muy alto	Muy alto	Alto	Muy alto

El patrimonio natural y cultural está amenazado por el enfoque de turismo insostenible que genera pérdida y deterioro del patrimonio natural y cultural ante la sobrecarga de los atractivos existentes en el ALC, los atractivos no cuentan con determinación de carga turística y es limitada la sostenibilidad de los recursos existentes tanto culturales como naturales por tanto este objeto debe ser trabajado de manera integral con la diversidad de actores principalmente con las y los operadores de turismo.

Cuadro 13: Calificación de amenazas OC3 Patrimonio Natural y Cultural

Amenaza	Alcance	Gravedad	Irreversibilidad	Calificación de amenazas
Falta de tejido organizativo para conservar el patrimonio natural y cultural a través del turismo sostenible en el ACLC	Alto	Alto	Medio	Alto
Inadecuado enfoque local del turismo sostenible no contribuye al desarrollo económico, social, cultural y ambiental del ACLC	Alto	Alto	Medio	Alto
Pérdida y deterioro del patrimonio natural y cultural que es atractivo turístico.	Alto	Alto	Medio	Alto

La sobrexplotación del recurso pesquero y la inadecuadas practicas de pesca son las amenazas que el objeto de conservación presenta ambas están calificadas como altas y por tal razón deben ser abordadas con la participación de las instituciones y pescadores del área tanto artesanales como industriales logrando así mantener el recurso a perpetuidad en el territorio

Cuadro 8: Calificación de amenazas OC4 Pesca Sostenible

Amenaza	Alcance	Gravedad	Irreversibilidad	Calificación de amenazas
Sobrexplotación del recurso pesquero costero marino en el ACLC	Muy alto	Alto	Alto	Alto
inadecuadas practicas de pesca	Muy alto	Alto	Alto	Alto

El objeto de conservación manglar requiere de atención aunque sus amenazas se califican en alto en el caso de la sedimentación de canales y bocana medio para la desarticulación del tejido organizativo para el manejo del Manglar y también para la Sobrexplotación de recursos del manglar por tanto se han elaborado estrategias que promuevan la participación de las comunidades como la técnica REM que garantiza la sostenibilidad del objeto de conservación logrando satisfacer las necesidades de la población mediante implementación de planes locales de aprovechamiento sostenible.

Cuadro 15: Calificación de amenazas OC5 Manglar

Amenaza	Alcance	Gravedad	Irreversibilidad	Calificación de amenazas
sedimentación de canales y bocana	Alto	Alto	Alto	Alto
desarticulación del tejido organizativo para el manejo del Manglar	Alto	Alto	Bajo	Medio
Sobreexplotación de recursos del manglar	Alto	Medio	Medio	Medio

La agroproductividad es un objeto de conservación que requiere atención inmediata ya que las amenazas son calificadas como altas debido a la limitada organización y las Prácticas agrícolas y ganaderas inadecuadas se tienen repercusiones en los demás objetos de conservación volviéndose necesaria la puesta en práctica de un modelo de producción amigable con el medio ambiente.

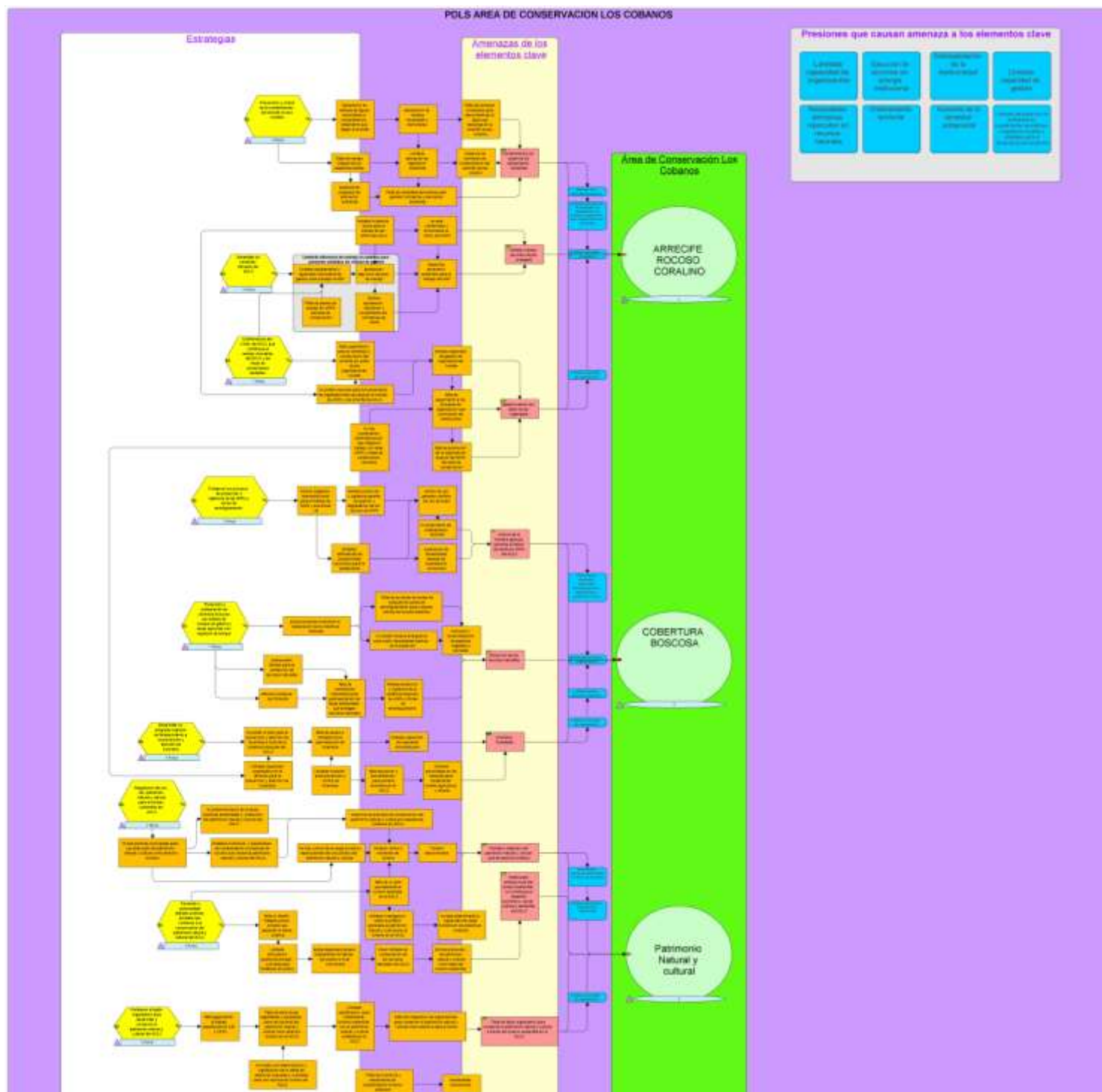
Cuadro 16: Calificación de amenazas OC6 Sistemas Agroproductivos

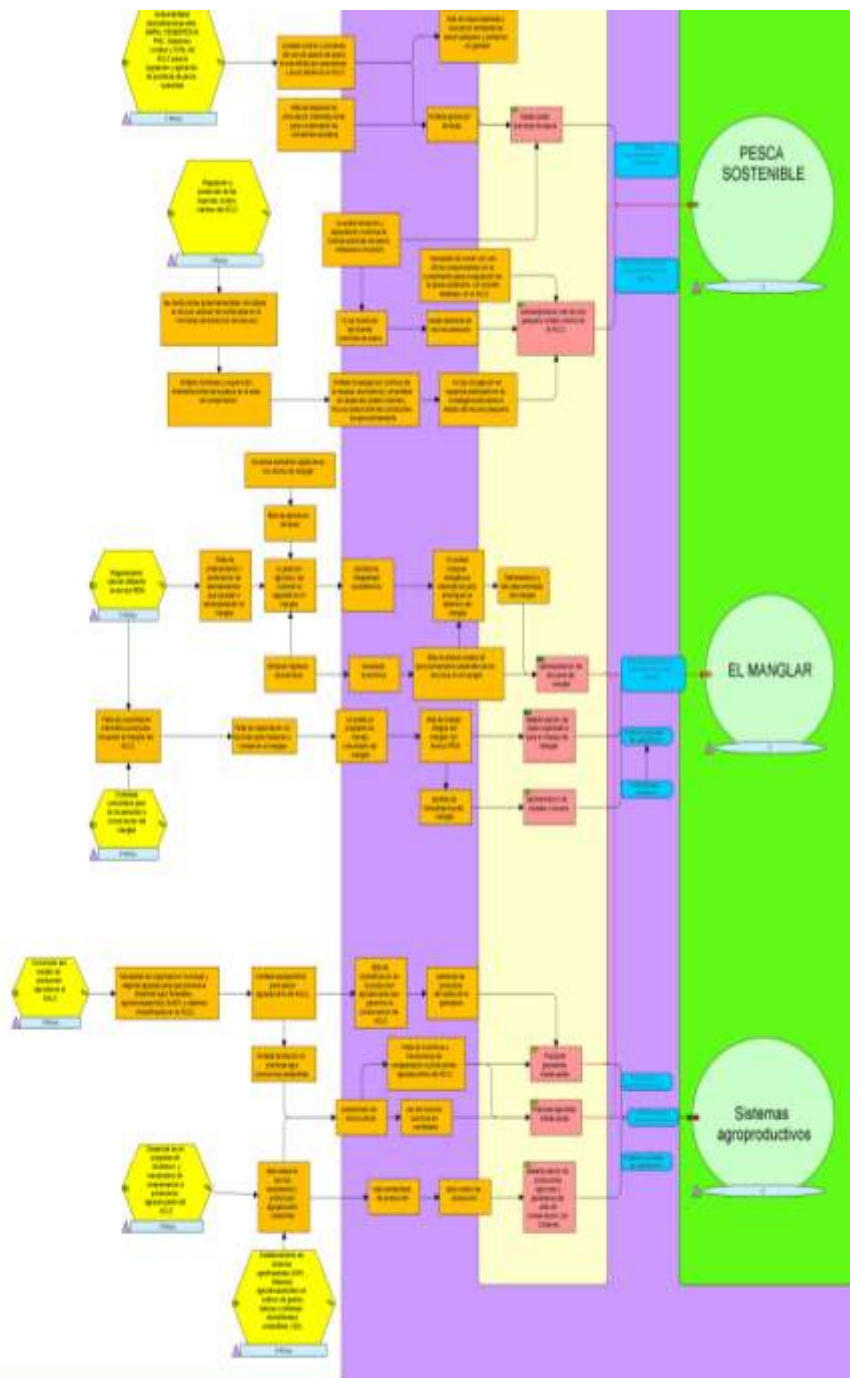
Amenaza	Alcance	Gravedad	Irreversibilidad	Calificación de amenazas
Prácticas agrícolas inadecuadas	Alto	Alto	Medio	Alto
Desarticulación de productores agrícolas y ganaderos del área de conservación Los Cobanos	Alto	Alto	Medio	Alto
Prácticas ganaderas inadecuadas	Alto	Alto	Medio	Alto

4.5 Análisis Situacional

El Análisis situacional permite de manera resumida mostrar los objetos de conservación priorizados, las amenazas directas de cada objeto, así como las amenazas indirectas y la propuesta de estrategias para incidir en la reducción de las amenazas directas.

Figura 6: Análisis Situacional del Área de Conservación Los Cobanos)





4.6 Evaluación de Estrategias para cada Objeto de Conservación en el ACLC

Para tener un proceso eficiente en la aplicación de las estrategias que permitan cumplir los objetivos de cada objeto de conservación del PDLS se han identificado y validado 16 Estrategias, de las cuales 1 resulto clasificada como Muy Efectivas, 14 Efectivas y 1 Menos efectivas.







Para esta ponderación se tomaron en cuenta los indicadores estratégicos de Impacto Potencial y Factibilidad que establece el software MIRADI que con ayuda de los actores locales y el equipo técnico se han ponderado según los parámetros siguientes:

- I. **Impacto Potencial:** definido como el grado en que la estrategia si se ejecuta permitirá generar los cambios en las amenazas de los objetos de conservación establece que:
 - **Muy alto:** cuando es muy probable que la estrategia logre mitigar completamente una amenaza o restaurar un objeto de conservación.
 - **Alto:** cuando es muy probable que la estrategia ayude a mitigar una amenaza o restaurar un objeto de conservación.
 - **Medio:** cuando es posible que la estrategia ayude a mitigar una amenaza o restaurar un objeto de conservación.
 - **Bajo:** cuando es muy probable que la estrategia no contribuya significativamente a mitigar una amenaza o restaurar un objeto de conservación






El otro aspecto a ponderar fue:

- II. **Factibilidad : considerado como el grado en se puedan ejecutar las estrategias ante limitaciones de tiempo, financieras etc. para este se establecen que será:**
 - **Muy alta:** cuando la estrategia es ética, técnica y financieramente viable.
 - **Alta:** cuando la estrategia es ética y técnicamente viable, pero puede requerir de algunos recursos financieros adicionales.
 - **Media:** cuando la estrategia es éticamente viable, pero ya sea financiera o técnicamente difícil sin la adición sustancial de recursos.
 - **Baja:** cuando la estrategia no es ética, técnica ni financieramente viable.

Cuadro 17: Evaluación de estrategias OC1. ARRECIFE ROCOSO CORALINO








Elemento	Clasificación	Quién	Progreso	Detalles
 Objeto de Conservación 1: ARRECIFE ROCOSO CORALINO	Regular			
 Cadena de resultado 1				
 Estrategia 1: Conformación del COAL del ACLC que contribuya al manejo vinculante del ACLC y las Áreas de conservación aledañas.	Efectivo	CIS, Ejecutora MARN Municipalidades	Avanza bien	Se lograra la creación y fortalecimiento de COAL del ACLC integrado por COALES de ANPs para implementar manejo integral de recursos naturales. Aumentara la integralidad ecosistemica entre ANPs y Áreas de conservación para la conservación del arrecife rocoso coralino
 Estrategia 2: Garantizar un comanejo eficiente del ACLC.	Efectivo	COAL del ACLC CIS, COALES, Comités Ambientales Ejecutora ADESCOS, UAMS Empresa Privada MARN	Problemas menores	Las ANPs del Área de conservación logran unidades de calidad de gestión con pesos que las ubique en escala de Manejo aceptable.
 Cadena de resultados 2:				
 Estrategia 3: Prevención y control de la contaminación del arrecife rocoso coralino.	Efectivo	Implementador MARN, COAL del ACLC Concejos Municipales, Unidades Ambientales Municipales, COALES Universidades, Empresa Privada	Avanza bien	Serán identificadas y disminuidas fuentes de contaminación vertidos y desechos sólidos que llegan al arrecife rocoso coralino

Cuadro 9: Evaluación de estrategias OC2. COBERTURA BOSCOA

Elemento	Clasificación	Quién	Progreso	Detalles
 Objeto de Conservación 2: COBERTURA BOSCOA	Pobre			<p>Constituyen los principales hábitats para la biodiversidad, Aseguran la capacidad de recarga hídrica por la infiltración de agua en zonas con cobertura vegetal arbórea protegiendo al suelo de la erosión, aportar materia orgánica para mantener la capacidad productiva que sostengan las actividades agropecuarias y forestales asociadas a su aprovechamiento sostenible.</p> <p>Alto valor paisajístico y fuente generadora de energía, biomasa, madera, captación de carbono y productor de alimentos. El porcentaje aplica para toda la cobertura vegetal del ACLC según análisis de cobertura MARN 2012 considerada en el diagnostico CONSORCIO-FIAES 2016</p>
 Cadena de resultados 3:				
 Estrategia 4: Desarrollar un programa regional de fortalecimiento a la prevención y atención de incendios	Efectivo	Ejecutora, Bomberos, COAL, CENTA-MAG Mesas agropecuarias Dirección General de ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego-MAG MARN. UAMs y COALES de las ANPs	Problemas menores	Disminuirá la cantidad de incendios y la pérdida de cobertura boscosa
 Cadena de resultados 4:				
 Estrategia 5: Protección y restauración de cobertura	Efectivo	Ejecutora, Bomberos, COAL, CENTA-MAG Mesas agropecuarias	Problemas menores	Disminuirá la extracción de 11,771.31 hectáreas de cobertura boscosa que son protegidas y restauradas


Elemento	Clasificación	Quién	Progreso	Detalles
boscosa con énfasis de bosque de galería y áreas agrícolas con especies de bosque		Dirección General de ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego-MAG MARN. UAMs y COALES de las ANPs		
 Cadena de resultados 5:				
 Estrategia 6: Fortalecer los procesos de protección y vigilancia de las ANPs y zonas de amortiguamiento	Muy efectiva	Ejecutora, Bomberos, COAL, CENTA-MAG Mesas agropecuarias Dirección General de ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego-MAG MARN. UAMs y COALES de las ANPs	Completado	Las 5 ANPs y Zonas de Amortiguamiento presentes en ACLC serán protegidas y vigiladas efectivamente




Cuadro19: Evaluación de estrategias OC3. Patrimonio Natural y cultural

Elemento	Clasificación	Quién	Progreso	Detalles
 Objeto de Conservación 3: Patrimonio Natural y cultural	Regular			<p>Permite un encadenamiento productivo de las economías locales, valoriza el patrimonio ambiental, cultural e histórico de la zona</p> <p>Demanda productos y servicios ambientales para un funcionamiento de calidad.</p> <p>Requiere de productos y servicios de mayor calidad ambiental y diversificación de la oferta vincula da a los atractivos de las ANP y paisaje.</p> <p>Contar con una oferta estructurada para el turismo de naturaleza, cultura y aventura.</p>
 Cadena de resultados 6:				
 Estrategia 7: Fortalecer el tejido organizativo para desarrollar y conservar el patrimonio natural y cultural del ACLC	Efectivo	Ejecutora y COAL del ACLC	Completado	<p>Estarán creados y fortalecidos siete CIS que ejecuten acciones encaminadas a conservar el patrimonio natural y cultural, a través del turismo sostenible.</p>
 Cadena de resultados 7:				
 Estrategia 8: Regulación del uso del patrimonio natural y cultural para el turismo sostenible del ACLC.	Efectivo	Ejecutora, CIS,COAL del ACLC MITUR, certificadora	Avanza bien	<p>Las organizaciones como los CIS ejecutaran acciones para la restauración y rescate del patrimonio natural y cultural</p>
 Cadena de resultados 8:				
 Estrategia 9: Fomentar y potencializar alianzas publicas	Efectivo	Ejecutora, CIS,COAL	Completado	<p>Estarán establecidas diez alianzas públicas y privadas para incentivar la</p>






Elemento	Clasificación	Quién	Progreso	Detalles
privadas que conlleven a la conservación del patrimonio natural y cultural del ACLC		del ACLC MITUR, CIS y Municipalidades Empresa privada		conservación del patrimonio natural y cultural del ACLC También lograra que el Turismo contribuya al desarrollo económico, social, cultural y ambiental

Cuadro 10: Evaluación de estrategias OC4. PESCA SOSTENIBLE








Elemento	Clasificación	Quién	Progreso	Detalles
 Objeto de Conservación 4: PESCA SOSTENIBLE	Bueno			<p>En ambientes estuarinos del área de influencia se encuentra peces como jurel, Caranx caninus, mojarras, Diapterus peruvianus y Eucinostomus currani, lisas, Mugil curema, sardinas y anchoas, Lile stolifera y Anchoa spp., róbalos, Centropomus armatus, C. medius y C. robalito. También son representativas de ambientes las curvinas, Cynoscion reticulatus, C. phoxocephalus, C. squamipinnis y C. stolzmani.</p> <p>En ambientes marinos Komar (2009) reporta 39 especies registradas, incluyendo especies pelágicas y demersales. Muchas de estas especies como la macarela, Scomberomorus sierra, atún, Euthynnus lineatus y especies migratorias como el dorado, Coryphaena hippurus tienen importancia comercial.</p> <p>En relación a las especies de peces arrecifales, Komar (2009) reporta 89 especies de peces, aunque la riqueza sea probablemente arriba de 170 especies. Hay 13 familias de peces que están estrechamente relacionada con los ambientes arrecifales, Acanthuridae, Balistidae, Cirrhitidae, Labridae, Labrisomidae, Pomacantidae, Pomacentridae y Serranidae. Entre estas destacan los pomacéntridos Abudedefduf concolor, A. troschelii, Microspathodon bairdii y M. dorsalis, y pomacántidos Pomacanthus zonipectus, Holocanthus passer. Además, se ha registrado siete especies de pargos Hoplopagrus guentherii, L. aratus, L. argentiventris, L. colorado, L. guttatus, L. novemfasciatus y L. peru, siendo la pesca de este grupo de peces una fuente importante de ingresos para las comunidades</p>

Elemento	Clasificación	Quién	Progreso	Detalles
				de la zona (ICMARES 2006).
 Cadena de resultados 9:				
 Estrategia 10: Fomentar la Gobernabilidad interinstitucional entre MARN, CENDEPESCA, PNC, Gobiernos Locales y COAL del ACLC para la regulación y aplicación de prácticas de pesca sostenible	Efectivo	Ejecutora, Mesa local de pesca COAL ACLC	Completado	Se tendrán convenios y sinergias establecidas que contribuyen al desarrollo de la pesca y acuicultura sostenible
 Cadena de resultados 10:				
 Estrategia 11: Regulación y protección de las especies costero marinas del ACLC	Efectivo	CENDEPESCA PNC medio ambiente, autoridad portuaria Ejecutora, Mesa local de pesca COAL ACLC	Problemas menores	Se protegen las especies costero marinas mediante un uso sostenible del recurso pesca en el ACLC

Cuadro 11: Evaluación de estrategias OC5. EL MANGLAR

Elemento	Clasificación	Quién	Progreso	Detalles
 Objeto de Conservación 5: EL MANGLAR	Regular			Los cambios de caudal del rio Banderas generan azolvamiento por arrastre de sedimentos, y obstrucción del flujo por vegetación de manglar.
 Cadena de resultados 11:				
 Estrategia 12: Regeneración natural utilizando la técnica REM.	Efectivo	COALES, Implementador, ADESCOS, MARN y Pobladores	Problemas menores	Creara las condiciones para el restablecimiento de la hidrodinámica en las 560 hectáreas de manglar en el ACLC.
 Cadena de resultados 12:				
 Estrategia 13: Comanejo comunitario para la recuperación y conservación del manglar.	Efectivo	COALES Implementador, ADESCOS, Pobladores, MARN, Municipalidades	No especificado	Lograra la Implementación de PLAS en 560 hectáreas de manglar del ACLC.

Cuadro 22: Evaluación de estrategias OC6. Sistemas Agroproductivos

Elemento	Clasificación	Quién	Progreso	Detalles
 Objeto de Conservación 6: Sistemas Agroproductivos	Pobre			
 Cadena de resultados 13:				
 Estrategia 14: Conversión del modelo de producción agrícola en el ACLC	Menos efectivo	Implementador, CIS, COAL, MAG CENTA, Mesa agropecuaria municipalidades	Avanza bien	Lograra que Productores agrícolas y ganaderos articulados incidan en la conservación del ACLC
 Cadena de resultados 14:				
 Estrategia 15: Desarrollo de un programa de incentivos y mecanismos de compensación a productores agropecuarias del ACLC	Efectivo	Implementador, CIS, COAL, MAG CENTA, Mesa agropecuaria municipalidades	Avanza bien	Se lograra con la estrategia que las y los productores agropecuarios beneficiados por un programa de incentivos y mecanismos de compensación en el ACLC
 Cadena de resultados 15:				
 Estrategia 16: Establecimiento de	Efectivo	Implementador, CIS,	Completado	Se establecerán con la estrategia 3498.19 hectáreas productivas con un

Elemento	Clasificación	Quién	Progreso	Detalles
sistemas agroforestales (SAF), Sistemas agrosilvopastoriles en cultivos de granos básicos y sistemas diversificados sostenibles (SD).		COAL, MAG CENTA, Mesa agropecuaria municipalidades		modelo agropecuario sostenible

4.7 Plan Operativo y Monitoreo de las Estrategias

Para la viabilidad del PDLS se presenta el Plan Operativo donde se describen las estrategias mediante sus cadenas de resultados, metas y actividades por cada objeto de conservación.

En algunos objetos se cuenta con tres estrategias por tanto se presentan organizadas según la lógica de la intervención en todos los objetos se escriben los objetivos a cumplir, las cadenas de resultados, las estrategias, las Metas asociadas a las cadenas de resultados, las actividades asociadas a las estrategias y su respectivo Plan de Monitoreo.

Para definir estas estrategias y las respectivas cadenas de resultados se han realizado análisis de impacto y factibilidad que viabilizan las intervenciones considerando los actores que participaran las cadenas que se presentan son

De esta manera se ha logrado formular 15 cadenas de resultados que corresponden a 16 estrategias de los seis objetos de conservación además en cada una se presentan las metas que garantizan y orientan el cumplimiento de las estrategias.

Como insumo del PDLS para cada objeto de conservación también se incluyen las instituciones ejecutoras, otras instituciones participantes que podrían intervenir o apoyar cada actividad y el año de ejecución,

Para el monitoreo se presenta un cuadro resumen que describe indicador por meta, responsables del monitoreo los métodos a utilizar la frecuencia de monitoreo y el lugar donde se realizara el mismo estos fueron definidos tomando en cuenta que fueran medibles, precisos, consistentes y sensibles.

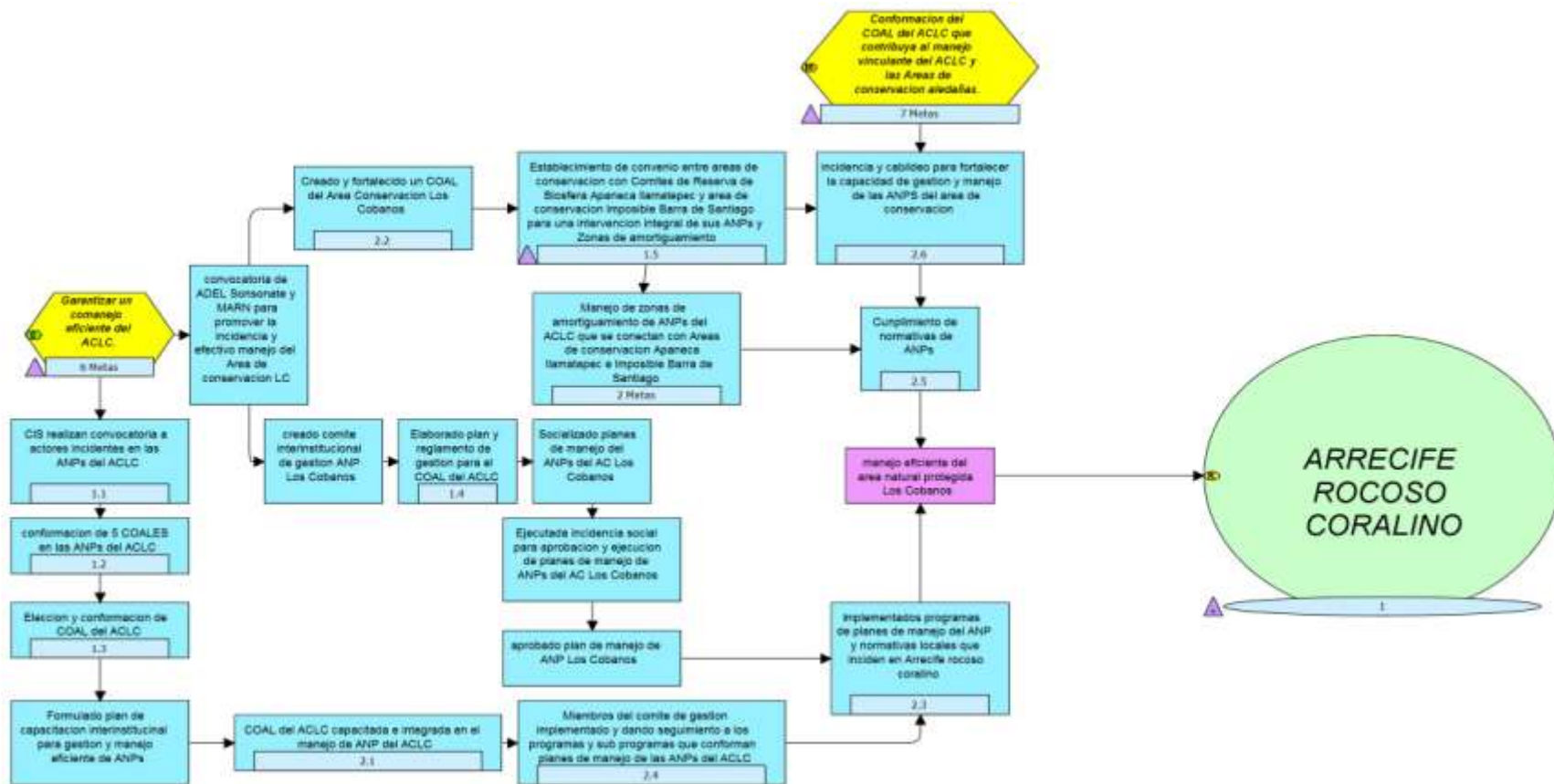
4.8 Cadena de Resultados con Objetivos, Estrategias, Metas e Indicadores

A continuación se presentan las cadenas de resultado para los objetos de conservación donde se resume a manera de esquemas las intervenciones describiendo las estrategias y el desarrollo secuencial de

Objeto de conservación Arrecife rocoso coralino

Objetivo:1 Para el año 2031 en las 20,763 hectáreas de porción marina y su arrecife rocoso coralino, se mantienen parámetros aceptable de productividad marino costera y se disminuye la contaminación de vertidos y desechos sólidos en un 80%.

Figura 7 Cadena de Resultados 01:



Cuadro 23: Metas asociadas a cadena de resultado #1: Conformación del COAL que contribuya al manejo vinculante del ACLC y las Áreas de conservación aledañas.

Código Meta	Metas
<input type="checkbox"/> Meta 1 - CR.1	Para el 2017 se ha iniciado un proceso de conformación de COALES en cada ANP del ACLC.
<input type="checkbox"/> Meta 2 - CR.1	Para el año 2018 se han conformado y capacitado 5 COALES en 5 ANPs del ACLC incluyendo la participación de mujeres y jóvenes.
<input type="checkbox"/> Meta 3 - CR. 1	para el año 2018 se ha conformado el COAL del ACLC representado por los COALES de cada ANPs
<input type="checkbox"/> Meta 4 - CR. 1	para el año 2018 se ha elaborado y aprobado un plan y un reglamento que viabiliza y ordena la gestión e intervención del COAL del ACLC
<input type="checkbox"/> Meta 5 - CR. 1	Para el año 2020, se han suscrito dos convenios de cooperación, para lograr la integralidad ecosistémica de las Áreas de conservación Cobanos con Reserva de Biosfera Apaneca - Ilamatepec y entidad del AC Imposible Barra de Santiago.
<input type="checkbox"/> Meta 6 - CR. 1	Para el 2018 elaboradas dos propuestas de viabilidad que identifican corredores biológicos locales entre ACLC con Reserva de Biosfera Apaneca - Ilamatepec y AC Imposible Barra de Santiago.
<input type="checkbox"/> Meta 7 - CR. 1	Para el 2031 existen dos corredores biológicos locales que permiten reactivar la conectividad, con las Reserva de Biosfera Apaneca - Ilamatepec y AC Imposible Barra de Santiago.

Actividades asociadas a cadenas de resultado #1: Conformación del COAL que contribuya al manejo vinculante del ACLC y las Áreas de conservación aledañas.

Cuadro 24:_Objetivo 1: Para el año 2031 en las 20,763 hectáreas de porción marina y su arrecife rocoso coralino, se mantienen parámetros aceptable de productividad marino costera y se disminuye la contaminación de vertidos y desechos sólidos en un 80%.







Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #1 Estrategia 1 Conformación del COAL que contribuya al manejo vinculante del ACLC y las Áreas de conservación aledañas.			
Reuniones de coordinación con los CIS, para conformación de COALES en cada ANP del ACLC.	CIS y Ejecutora	MARN,FIAES	2017 primeros 5 meses
Conformación de 5 COALES en las ANPs que conforman el ACLC -	Ejecutora y MARN	UAM, PNC medio ambiente	2017 últimos 4 mes
Asamblea para la conformación y elección del COAL del ACLC.	Ejecutora y MARN	UAM, PNC medio ambiente, Municipalidades	2017 último mes
Elaboración del plan de trabajo y normativa de funcionamiento del COAL del ACLC.	Ejecutora y MARN, Municipalidades	COALES de cada ANP, MARN, CNR, Fiscalía, PNC medio ambiente, UAMS CIS, CDTs	2018 primeros tres meses
Entablar convenios con el Comité del Área de la Reserva de Biosfera Apaneca - Ilimatepec y entidad del AC Imposible Barra de Santiago.	Ejecutora y MARN	Dirección General forestal, cuencas y riego del MAG, , Gerencia de Articulación Territorial y municipal MARN cooperantes	2019 primeros 6 meses
Identificación de 2 propuestas de corredores biológicos para lograr conectividad entre las AC.	Ejecutora con MARN	Dirección General forestal, cuencas y riego del MAG, , Gerencia de Articulación Territorial y municipal MARN cooperantes	2018
Implementación de 2 propuestas de corredores biológicos para lograr conectividad entre las AC.	Ejecutora	MAG, MOP, MARN	2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024

Cuadro 25: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #1

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Para el 2017 se ha iniciado un proceso de conformación de COALES en cada ANP del ACLC.				
<i>Ind.</i> Numero de talleres y convenios interinstitucionales e intercomunales establecidos para la recuperación de los manglares del ACLC.	MARN	acuerdos de reuniones interinstitucionales e intercomunales, listados	mensual	Sonsonate
Meta 1.2. Para el año 2018 se han conformado y capacitado 5 COALES en las ANP del ACLC, con la participación de mujeres y jóvenes				
<i>Ind.</i> Numero de comités de vigilancia capacitados y equipados	MARN y cooperantes.	actas de entrega de equipo y conformación de COALES	trimestral	ANPs del ACLC
Meta 1.3. Para el año 2018 se ha conformado el COAL del ACLC representado por los COALES de cada ANPs.				
<i>Ind.</i> Comité de vigilancia conformado, capacitados y equipado.	MARN cooperantes	acta de entrega de equipo y conformación de COALES	trimestral	ACLC
Meta 1.4. para el año 2018 se ha elaborado y aprobado un plan y un reglamento que viabiliza y ordena la gestión e intervención del COAL del ACLC				
<i>Ind.</i> Plan y reglamento elaborados e implementados.	MARN, COAL del ACLC y Red de Apoyo Local.	Reglamento de intervención elaborado y aprobado.	mensual	ACLC
Meta 1.5. Para el año 2020, se han suscrito dos convenios de cooperación en la gestión para lograr la integralidad ecosistémica de las Áreas de conservación Cobanos con Reserva de Biosfera Apaneca - Ilimatepec y entidad del AC Imposible Barra de Santiago.				

Ind. Número de convenios de cooperación institucional suscritos	MARN y Red de Apoyo Local.	Convenios suscritos	Anual	ACLC
Meta 1.6. Para el 2018 elaborados dos análisis de viabilidad que identifican 2 propuestas de corredores biológicos locales entre ACLC con Reserva de Biosfera Apaneca - Ilamatepec y AC Imposible Barra de Santiago.				
Ind. Análisis de viabilidad aprobados por MARN y MAG.	MARN, MAG, FIAES, Cooperantes	Propuestas elaboradas y aprobadas	anual	ACLC, Reserva de Biosfera Apaneca - Ilamatepec y AC Imposible Barra de Santiago.
Meta 1.7. Para el 2031 existen dos corredores biológicos locales que permiten el flujo la conectividad con Reserva de Biosfera Apaneca - Ilamatepec y AC Imposible Barra de Santiago.				
Ind. Evidencia de flujo de energía en los corredores bilógicos mediante especies indicadoras.	MARN, FIAES	Recorridos de campo, Imágenes satelitales	Anual	ACLC, Reserva de Biosfera Apaneca - Ilamatepec y AC Imposible Barra de Santiago.

Cuadro 26: Metas asociadas a cadena de resultado #1: Garantizar un comanejo eficiente del ACLC.

Código Meta	Metas
 Meta 1 - CR.1	Para el año 2018 se han capacitado 5 COALES de las ANPs del ACLC en eficiencia de manejo de áreas naturales protegidas.
 Meta 2 - CR.1	para el año 2018 equipados 5 COALES para apoyar la gestión y manejo del ACLC
 Meta 3 - CR. 1	Al 2021 ejecutados 5 planes de manejo, priorizando la vigilancia, protección, investigación, uso público y restauración, evidenciando la participación y empoderamiento de mujeres y jóvenes.
 Meta 4 - CR. 1	El 2021 los datos obtenidos en los monitoreos contribuyen para que los COALES, realicen un manejo eficiente de las ANPs del ACLC
 Meta 5 - CR. 1	Para el año 2019 elaboradas y publicadas 7 ordenanzas que contribuyan al manejo eficiente de las ANPs del ACLC.
 Meta 6 - CR. 1	Al 2020, se han divulgado las ordenanzas municipales que contribuyen al manejo eficiente de ANP, mediante 7 asambleas comunitarias.

Cuadro 27: Actividades asociadas a cadenas de resultado #2: Garantizar un comanejo eficiente del ACLC.

Objetivo 1: Para el año 2031 en las 20,763 hectáreas de porción marina y su arrecife rocoso coralino, se mantienen parámetros aceptable de productividad marino costera y se disminuye la contaminación de vertidos y desechos sólidos en un 80%.

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #1 Estrategia 2: Garantizar un comanejo eficiente del ACLC.			
Capacitación de 5 COALES para la eficiencia de manejo de las ANP que conforman el ACLC.	Ejecutora, MARN.	FIAES, Fiscalía Universidades, PNC medio ambiente	2017 4 mes
Equipamiento de COALES, para la gestión y manejo eficiente de cada ANP.	Ejecutora, MARN.	MARN, CNR, UAMS PNC medio ambiente	2017 4 mes
Apoyo a la implementación de 5 planes de manejo, priorizando la vigilancia, protección, investigación, uso público y restauración, garantizando la participación activa de mujeres y jóvenes.	Ejecutora ,MARN, COALES del ACLC	MARN, CNR, UAMS PNC medio ambiente	2018-2031
Monitoreos anuales para determinar la eficiencia en el manejo de las 5 ANP presentes en el ACLC.	Ejecutora y MARN.	ADESCOS, UAMS Municipalidades, Empresa privada	2018 a 2031
Elaboración y actualización de 7 ordenanzas que contribuyan a la eficiencia en el manejo de las ANP.	Ejecutora, Concejos Municipales, Unidades Ambientales Municipales, COALES	MARN, COMURES e ISDEM.	2017 2018
Socialización de 7 ordenanzas ambientales, mediante asambleas comunitarias y material de divulgación en versiones populares.	Ejecutora, COAL, Concejos Municipales, Unidades Ambientales Municipales.	FIAES, MARN	2017-2018

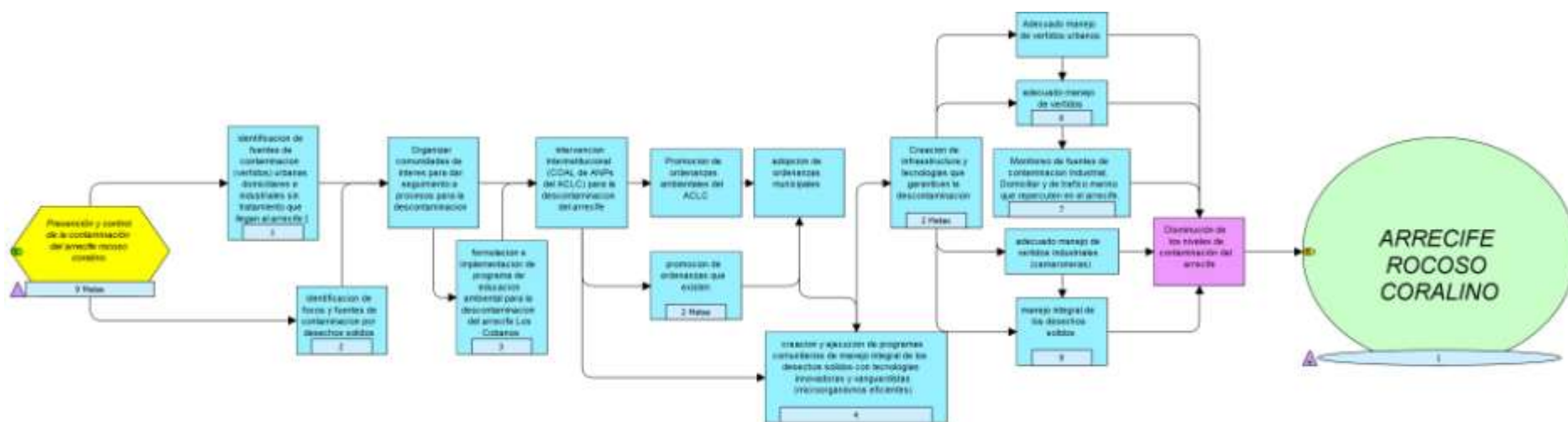
Cuadro 28: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #1

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Para el año 2018 se han capacitado 5 COALES de las ANPs del ACLC en eficiencia de manejo de áreas naturales protegidas.				
<i>Ind.</i> Numero de COALES capacitados	MARN, COAL del ACLC	Programa y cartas didácticas elaborados, Listados de asistencia, número de personas capacitadas	trimestral	Sonsonate e intercambios a otras ANPS del sistema
Meta 1.2. para el año 2018 equipados 5 COALES para poder apoyar la gestión y manejo del ACLC				
<i>Ind.</i> Numero de COALES equipados	COAL del ACLC	Actas de entrega de equipos proporcionados a los comités.	trimestral	ANPs del ACLC
Meta 1.3. Al 2021 ejecutados 5 planes de manejo, priorizando la vigilancia, protección, investigación, uso público y restauración, evidenciando la participación y empoderamiento de mujeres y jóvenes.				
<i>Ind.</i> Implementación de actividades de 5 planes de manejo, priorizando la vigilancia, protección, investigación, uso público y restauración.	COAL del ACLC	verificación de campo programas y proyectos ejecutados	anual	ANPs del ACLC
Meta 1.4. El 2021 los datos obtenidos en los monitoreos contribuyen para que los COALES, realicen un manejo eficiente de las ANPs del ACLC				
<i>Ind.</i> Informes anuales de monitoreos elaborados por MARN.	MARN	informe del monitoreo realizado por MARN	Anual	ANPs del ACLC
Meta 1.5. Para el año 2019 elaboradas y publicadas 7 ordenanzas que contribuyan al manejo eficiente de los Recursos Naturales y ANPs del ACLC.				
<i>Ind.</i> Número de municipios que promulgan, divulgan y aplican ordenanzas ambientales.	MARN	Ordenanzas elaboradas, Acuerdos municipales, publicaciones en Diario Oficial	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.6. Al 2020, desarrolladas 7 asambleas comunitarias para la divulgación de ordenanzas que contribuyen a manejo eficiente de los Recursos Naturales y ANP del ACLC.				
<i>Ind.</i> Número de asambleas comunitarias y eventos de divulgación realizados con los sectores de interés.	Ejecutoras, municipales, MARN	Listados de asistencia, historial Fotográfico	Anual	Municipios que conforman el ACLC










Objeto de conservación Arrecife rocoso coralino

Objetivo: Para el año 2031 en las 20,763 hectáreas de porción marina y su arrecife rocoso coralino, se mantienen parámetros aceptable de productividad marina costera y se disminuye la contaminación de vertidos y desechos sólidos en un 80%.

Figura 8 :Cadena de Resultados 02.



Cuadro 29: Metas asociadas a cadena de resultado #2: Prevención y control de la contaminación del arrecife rocoso coralino.

Código Meta	Metas
 Meta 1 - CR.2	Para el año 2017 se ha elaborado un estudio de identificación de fuentes de contaminación por vertidos que repercuten en el arrecife (industriales, domiciliarios y de tráfico marino)
 Meta 2 – CR2	Para el año 2017 se ha elaborado un estudio identificándose los focos de contaminación por desechos sólidos que repercuten en el arrecife rocoso coralino.
 Meta 3 – CR2	Para el año 2017 se ha elaborado e implementado un programa de educación ambiental formal y no formal, con la participación de mujeres, jóvenes y niñez en los 7 municipios del ACLC.
 Meta 4 - CR. 2	Para el año 2019, el 100% de los municipios del ACLC implementan al menos dos buenas prácticas para la gestión adecuada de los desechos sólidos.
 Meta 5 - CR. 2	Para el año 2019, se habrán construido 7 infraestructuras para separación de los desechos sólidos en el ACLC
 Meta 6 - CR. 2	Para el año 2021, implementado 3 planes para tratar la contaminación de los ríos Las Marías, intersección Río Mandinga Pululuya y Chimalapa, utilizando micro organismos de montaña.
 Meta 7 - CR. 2	Para el 2031 empresa privada contribuye con la descontaminación del ACLC por medio de dos campañas publicitarias para descontaminar el arrecife rocoso coralino.
 Meta 8 - CR. 2	Al 2021, se ha mejorado las condiciones de saneamiento ambiental de 300 familias en playa los cobanos.
 Meta 9 - CR. 2	Para el año 2021, se desarrolla un monitoreo anual de la contaminación de vertidos y desechos sólidos en el arrecife mediante parámetros aceptables de productividad.

Cuadro 30: Actividades asociadas a cadenas de resultado #2: Prevención y control de la contaminación del arrecife rocoso coralino. **Objetivo 1:** Para el año 2031 en las 20,763 hectáreas de porción marina y su arrecife rocoso coralino, se mantienen parámetros aceptable de productividad marino costera y se disminuye la contaminación de vertidos y desechos sólidos en un 80%.

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #2 Estrategia 3: Prevención y control de la contaminación del arrecife rocoso coralino.			
Realizar un estudio de identificación de fuentes de contaminación por vertidos (industriales, domiciliarios y de tráfico marino) que repercuten en el arrecife	Ejecutora, Universidades, MARN, Municipalidades	MARN, UAMs, PNC medio ambiente	2017 segundo trimestre
Realizar un estudio de focos y fuentes de contaminación por desechos sólidos que repercuten en el arrecife rocoso coralino	Ejecutora, Universidades, MARN, Municipalidades	MARN, UAMs, PNC medio ambiente	2017 segundo trimestre
Formulación e implementación de un programa de educación ambiental para la descontaminación y conservación del arrecife rocoso coralino, basado en las investigaciones realizadas.	Coordinadores de Unidades Ambientales Municipales, Directores de Centros Educativos, COALES, Dirección de Participación Ciudadana del MARN.	ONGs, Municipalidades, Asociaciones Comunes, Organizaciones de productores, pescadores CDTs y CIS.	2017 2018 2019 2020 2021
Elaboración y ejecución de 7 programas comunitarios de manejo integral de desechos sólidos con tecnologías innovadoras y vanguardistas.	COAL del ACLC, Concejos Municipales, Unidades Ambientales Municipales, CIS, Ejecutora	Centros Escolares, CDTs, MARN FONAES, FIAES	2017-2021
Creación de 7 infraestructuras municipales para la separación de desechos sólidos	CIS, COALES, Comités Ambientales, Ejecutora	MARN UAMS, Empresa Privada FIAES, Cooperantes	2018-2021
Ejecutar 3 planes para la descontaminación de los ríos: Las Marías, intersección Río Mandinga Pululuya y Chimalapa con estaciones de generación de Micro organismo de Montaña.	Ejecutora, ADESCOS, UAMS	CIS, COAL MARN Concejos Municipales, Unidades Ambientales Municipales	2018
Establecer una alianza con la empresa privada para implementar 2 campañas publicitarias para la disminución de los desechos sólidos y vertidos que contaminan el arrecife rocoso coralino	Empresa Privada Ejecutora MARN	MARN UAMS, Empresa Privada FIAES, Cooperantes	2018-2021

PDLS AREA DE CONSERVACION DE LOS COBANOS

Mejoramiento de las condiciones de saneamiento ambiental a 300 familias en playa Los Cobanos	Unidades Ambientales Municipales, Unidades Comunitarias de Salud Familiar	MARN UAMS, Ejecutora FIAES, Cooperantes	2019-2021
Monitoreo permanente de los niveles de contaminación del arrecife rocoso coralino	COAL, Ejecutora, Universidades Unidades Ambientales Municipales,	MARN UAMS, FIAES, Cooperantes	2019-2022

Cuadro 31: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #2 Prevención y control de la contaminación del arrecife rocoso coralino.

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. para el año 2017 se ha elaborado un estudio de identificación de fuentes de contaminación por vertidos que repercuten en el arrecife (industriales, domiciliarios y de tráfico marino)				
<i>Ind. Un estudio de identificación de principales fuentes de contaminación, elaborado.</i>	MARN, Ejecutora , Municipalidades COAL del ACLC	Documento elaborado, (Shape File y mapas elaborados a escala 1 en 5000).	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.2. para el año 2017 se ha elaborado un estudio identificándose los focos de contaminación por desechos sólidos que repercuten en el arrecife rocoso coralino				
<i>Ind. Un estudio de identificación de principales focos de contaminación por desechos sólidos, elaborado.</i>	MARN, Ejecutora, Municipalidades COAL del ACLC.	Documento elaborado (Shape File y mapas elaborados a escala 1 en 5000).	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.3 Para el año 2017 se ha elaborado e implementado un programa de educación ambiental formal y no formal, con la participación de mujeres, jóvenes y niñez en los 7 municipios del ACLC.				
<i>Ind. -Programa de educación ambiental, elaborada. -Número de participantes de las campañas de educación ambiental. -Número de centros escolares participando.</i>	Dirección de Participación Ciudadana del MARN. Oficina departamental del MINED. Ejecutora.	Registros de campañas Jornadas Materiales educativos publicados spot educativos en medios de comunicación local y nacional	Anual	ACLC
Meta 1.4. Para el año 2019, el 100% de los municipios del ACLC implementan al menos dos buenas prácticas para la gestión adecuada de los desechos sólidos.				
<i>Ind. Porcentaje de municipios del ACLC que han integrado al menos dos buenas prácticas para la gestión adecuada de los</i>	Concejos Municipales, COALES, U Ambientales,	Auditoria municipal	Anual	Municipios que conforman el ACLC

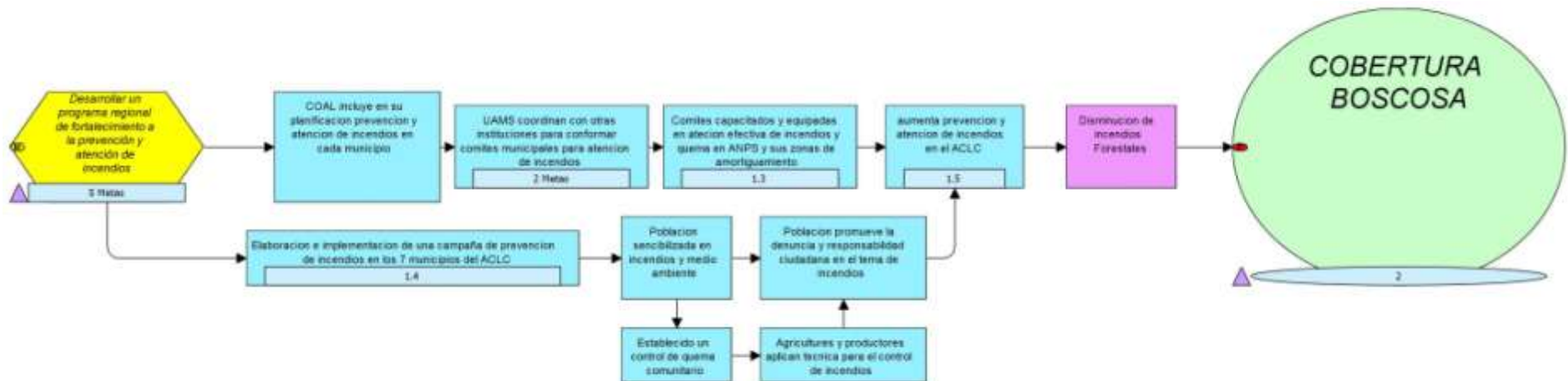
PDLs AREA DE CONSERVACION DE LOS COBANOS

desechos sólidos.	CIS y Ejecutara y MARN.			
Meta 1.5. Para el año 2019, se habrán construido 7 infraestructuras para separación de los desechos sólidos en el ACLC				
<i>Ind. Número de obras de infraestructuras para la separación de los desechos sólidos en el ACLC, en funcionamiento.</i>	MARN	Verificación en campo, construcciones realizadas, contratos	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.6. Para el año 2021 se implementan 3 planes para la descontaminación de los ríos: Las Marías, intersección Río Mandinga Pululuya y Chimalapa con estaciones de generación de Micro organismo de Montaña.				
<i>Ind. Cuerpos y cauces de agua donde se aplican micro organismos de montaña con parámetros de calidad de agua, aceptables.</i>	MARN, FIAES, Ejecutoras, Gobiernos locales y Cooperantes.	Verificación en campo, informes de trabajo	Anual	Río Las Marías, mandinga y Pululuya
Meta 1.7. Para el 2031 las empresas privadas contribuyen con la descontaminación del ACLC por medio de dos campañas publicitarias para descontaminar el arrecife rocoso coralino.				
<i>Ind. Dos campañas publicitarias para descontaminar el arrecife rocoso coralino, implementado y financiado por la empresa privada.</i>	Ejecutora y MARN	Verificación en campo, spot publicitarios, contratos, encuestas a pobladores y visitantes	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.8. Al 2021, se ha mejorado las condiciones de saneamiento ambiental de 300 familias en playa los cobanos.				
<i>Ind. Número de familias con mejores condiciones de saneamiento domiciliar.</i>	Ejecutora y MARN	Verificación en campo	Anual	hogares seleccionados en cercanías del arrecife rocoso coralino
Meta 1.9. Para el año 2021, se desarrolla un monitoreo anual la contaminación de vertidos y desechos sólidos en el arrecife mediante parámetros aceptables de productividad.				
<i>Ind. Informe Anual de monitoreos de la contaminación de vertidos y desechos sólidos en el arrecife. Numero de eventos de divulgación. Acciones de descontaminación retomadas por los gobiernos locales.</i>	Ejecutora y MARN	Datos colectados en campo durante monitoreos	Anual	Arrecife rocoso coralino






Objeto de conservación: Cobertura Boscosa.

Objetivo: 2 Al 2031, aumenta la cobertura boscosa a un 50% más de la cobertura actual, logrando tener en bosque de galería, áreas agrícolas con bosque y bosque mixto semicaducifolio un total de 11,488.35 hectáreas fortaleciendo conectividad con Áreas de conservación Apaneca Ilamatepec y La Barra de Santiago

Figura 9: Cadena de Resultados 3.



Cuadro 32: Metas asociadas a cadena de resultado #3: Desarrollar un programa regional de fortalecimiento a la prevención y atención de incendios

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.3	Para el 2017 se han establecido 7 convenios interinstitucionales para la prevención de incendios en el ACLC
 Meta 2 - CR.3	Al 2018 se cuenta con siete comités municipales para la prevención de incendios con inclusión comunitaria.
 Meta 3 - CR. 3	Al 2021 se han capacitado y equipado 7 comités municipales para la prevención de incendios del ACLC
 Meta 4 - CR. 3	Al 2018 se ejecuta una campaña educativa para la prevención de incendios forestales en 7 municipios del ACLC.
 Meta 5 - CR. 3	Al 2019, el 80% de los municipios del ACLC están equipados con medios de comunicación para atender la denuncia ambiental como mecanismo de participación ciudadana para la vigilancia y control de los recursos naturales.

Cuadro 33: Actividades asociadas a cadenas de resultado #3: Desarrollar un programa regional de fortalecimiento a la prevención y atención de incendios

Objetivo 1: Al 2031, aumenta la cobertura boscosa a un 50% más de la cobertura actual, logrando tener en bosque de galería, áreas agrícolas con bosque y bosque mixto semicaducifolio un total de 11,488.35 hectáreas fortaleciendo conectividad con Áreas de conservación Apaneca Ilimatepec y La Barra de Santiago

Estrategia / Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #3 Estrategia 4: Desarrollar un programa regional de fortalecimiento a la prevención y atención de incendios			
UAMS firman convenios interinstitucionales para la prevención de incendios.	Ejecutora, Bomberos, COAL ACLC	MARN, BOMBEROS, Protección Civil, MAG, CENTA	2017 segundo trimestre
Conformación de siete comités municipales para la prevención de incendios	Ejecutora, Bomberos, COAL ACLC	MARN, BOMBEROS, Protección Civil, MAG, CENTA	2018 ejecución de cinco meses
Capacitación y equipamiento de siete comités	Comanejadoras COALES, comités municipales para prevención de incendios Dirección de Participación Ciudadana del MARN,	Concejos Municipales, Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Oficina Municipal de Protección Civil.	2017 2018 2020 2021
Diseño y ejecución de una campaña para la prevención de incendios forestales en los siete municipios del ACLC.	Comanejadoras COALES, comités municipales para prevención de incendios Dirección de Participación Ciudadana del MARN,	Concejos Municipales, Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Oficina Municipal de Protección Civil.	2017 2018 2020 2022
Creación de una red de comunicación comunitaria para la denuncia ambiental en el ACLC.	Comanejadoras COALES, comités municipales para prevención de incendios Dirección de Participación Ciudadana del MARN,	Concejos Municipales, Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Oficina Municipal de Protección Civil.	2019

Cuadro 34: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #3

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Para el 2017 se han establecido 7 convenios interinstitucionales para la prevención de incendios en el ACLC				
<i>Ind. Número de convenios interinstitucionales e intercomunales establecidos para la prevención de incendios en la cobertura boscosa del ACLC</i>	MARN, Bomberos, COAL del ACLC	convenios firmados interinstitucional e intercomunamente, listados de talleres de trabajo, actas de acuerdos establecidos	mensual	Sonsonate
Meta 1.2. Al 2018 se cuenta con siete comités municipales para la prevención de incendios con inclusión comunitaria.				
<i>Ind. Siete comités municipales trabajando para la prevención de incendios</i>	MARN, Bomberos, COAL del ACLC	Cumplimiento de términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos, Fotografías, verificación de campo, actas de constitución.	Mensual	ANPs y zonas de amortiguamiento presentes en los Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.3. Al 2021 se han capacitado y equipado 7 comités municipales para la prevención de incendios del ACLC				
<i>Ind. Número de comités municipales para la prevención de incendios de los 7 municipios del ACLC, capacitados y equipados</i>	Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Cooperantes	Verificación de actas de capacitación y equipamiento de comités	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.4. Al 2018 se ejecuta una campaña educativa para la prevención de incendios forestales en 7 municipios del ACLC.				
<i>Ind. Numero de campañas de sensibilización realizadas. -Disminución de incendios forestales, reportados en cada municipio.</i>	Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Cooperantes	Verificación de actas de capacitación y equipamiento de comités	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.5. Al 2019, el 80% de los municipios del ACLC están equipados con medios de comunicación para atender la denuncia ambiental como mecanismo de participación ciudadana para la vigilancia y control de los recursos naturales.				
<i>Ind. % de municipios que han adoptado el modelo de funcionamiento de mecanismo de participación ciudadana para la vigilancia y control de los recursos naturales.</i>	Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Cooperantes	Verificación de actas de capacitación y equipamiento de comités	Anual	Municipios que conforman el ACLC








Objeto de conservación Cobertura Boscosa

Objetivo: Al 2031, aumenta la cobertura boscosa a un 50% más de la cobertura actual, logrando tener en bosque de galería, áreas agrícolas con bosque y bosque mixto semicaducifolio un total de 11,488.35 hectáreas fortaleciendo conectividad con Áreas de conservación Apaneca Ilamatepec y La Barra de Santiago

Figura 10: Cadena de Resultados 4.



Cuadro 35: Metas asociadas a cadena de resultado #4: Protección y restauración de cobertura boscosa con énfasis de bosque de galería y áreas agrícolas con especies de bosque

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.4	Al 2018 se cuenta con una evaluación ecológica rápida, EER, que determina el estado actual del bosque de galería y áreas agrícolas con especie de bosque
 Meta 2 - CR.4	Al 2021 se han establecido 7 viveros municipales para arborización e implementación de bosques energéticos.
 Meta 3 - CR. 4	Al 2021 se han implementado 7 programas de arborización, aumentando la cobertura boscosa para viabilizar dos corredores biológicos locales con RB Apaneca - Ilamatepec y AC Imposible Barra de Santiago.
 Meta 4 - CR. 4	Al 2021 se han implementado 7 planes municipales de arborización y aprovechamiento sostenible en bosques energéticos del ACLC con inclusión comunitaria.
 Meta 5 - CR. 4	Al 2018 se formula y diseña una campaña de sensibilización sobre la importancia de bosque de galería y áreas agrícolas con especie de bosque
 Meta 6 - CR. 4	Al 2019 se crea un programa de incentivos socio ambientales a 700 iniciativas de mujeres y hombres que apoyen la restauración de bosque de galería y áreas agrícolas con especies de bosque.
 Meta 7 - CR. 4	Para el año 2021, se ha implementado un plan de incentivos que beneficia al menos 7,000 productores que apoyan la restauración de bosque de galería y áreas agrícolas con especies de bosque.

Cuadro 36: Actividades asociadas a cadenas de resultado #4: Protección y restauración de cobertura boscosa con énfasis de bosque de galería y áreas agrícolas con especies de bosque

Objetivo 2: Al 2031, aumenta la cobertura boscosa a un 50% más de la cobertura actual, logrando tener en bosque de galería, áreas agrícolas con bosque y bosque mixto semicaducifolio un total de 11,488.35 hectáreas fortaleciendo conectividad con Áreas de conservación Apaneca Ilamatepec y La Barra de Santiago

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #4 Estrategia 5: Protección y restauración de cobertura boscosa con énfasis de bosque de galería y áreas agrícolas con especies de bosque			
Realizar una evaluación ecológica rápida(EER), del estado actual del bosque de galería y áreas agrícolas con especies de bosque	Comanejadoras COALES, Universidades, Dirección de Participación Ciudadana del MARN,	COAL, MAG Cooperantes	2018
Establecer 7 viveros municipales para arborización e implementación de bosques energéticos	Comanejadoras COALES, comités municipales para prevención de incendios Dirección de Participación Ciudadana del MARN,	COAL, MAG Cooperantes	2018, 2019, 2020 ,2021.
Diseñados e implementados 7 programas de arborización para aumentar la cobertura boscosa y viabilizar corredores biológicos con Reserva de Biosfera Apaneca - Ilamatepec y AC Imposible Barra de Santiago.	Comanejadoras COALES, comités municipales para prevención de incendios Dirección de Participación Ciudadana del MARN,	Concejos Municipales, Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Oficina Municipal de Protección Civil.	2017 2018 2020 2026
Ejecutados siete planes municipales de arborización y aprovechamiento sostenible en bosques energéticos	Comanejadoras COALES, comités municipales para prevención de incendios Dirección de Participación Ciudadana del MARN,	Concejos Municipales, Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Oficina Municipal de Protección Civil.	2017, 2018, 2019, 2020, 2021
Diseño y ejecución de una campaña de sensibilización sobre la importancia de bosque de galería y áreas agrícolas con especie de bosque	Implementador MARN	Universidades, PNC medio ambiente, FIAES	2017, 2018 3 meses

Elaborar un programa de incentivos socio ambientales a mujeres y hombres que apoyen la restauración de bosque de galería y áreas agrícolas con especies de bosque.	Ejecutora CENTA-MAG mesas agropecuarias municipales COAL Dirección General de ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego-MAG MARN.	COAL, MAG Cooperantes	2018 ejecución ocho meses
Implementación de un plan de incentivo social, productivo y ambiental con familias que apoyen la restauración de bosque de galería, áreas agrícolas con especies de bosque. (economía de patios para las mujeres y equipamiento para sistemas productivos diversificados para hombres)	Ejecutora CENTA-MAG Mesas agropecuarias municipales COAL Dirección General de ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego-MAG MARN.	COAL, MAG Cooperantes	2018 2019 2020 2021

Cuadro 37: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #2

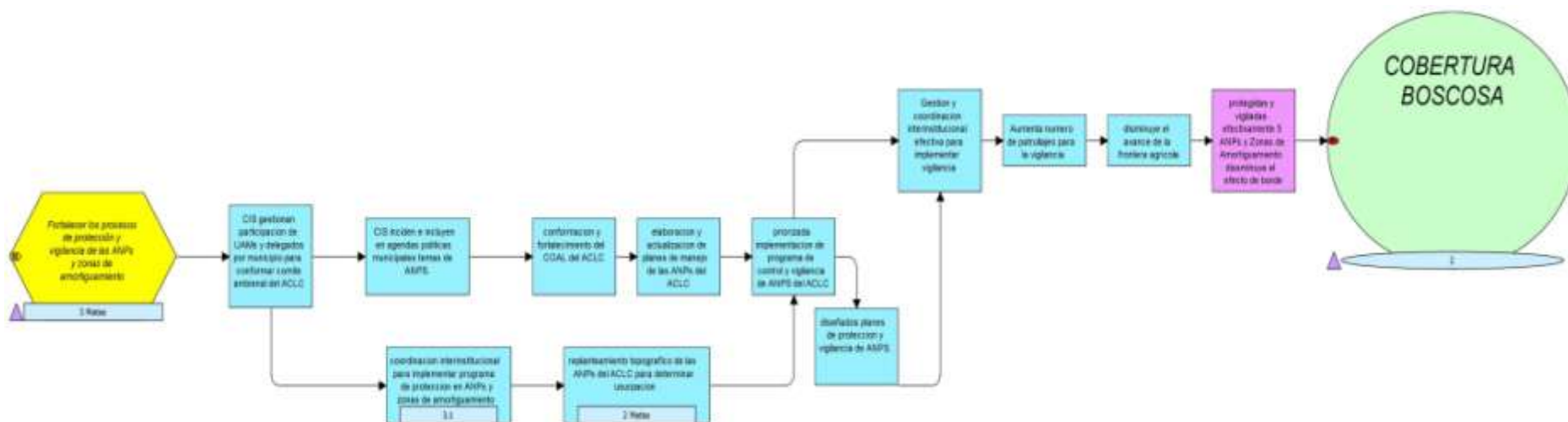
Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Al 2018 se cuenta con una evaluación ecológica rápida, EER, que determina el estado actual del bosque de galería y áreas agrícolas con especie de bosque				
Ind. Estudio determina el estado actual del bosque de galería y áreas agrícolas con especie de bosque.	Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Cooperantes, ejecutora.	Documento EER elaborado	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.2. Al 2021 se han establecido 7 viveros municipales para arborización e implementación de bosques energéticos.				
Ind. numero de viveros municipales para arborización e implementación de bosques energéticos	Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Cooperantes	arboles producidos en viveros para arborización	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.3. Al 2021 se han implementado 7 programas de arborización, aumentando la cobertura boscosa para viabilizar dos corredores biológicos locales con RB Apaneca - Ilamatepec y AC Imposible Barra de Santiago.				
Ind. numero de programas de arborización ejecutados que aumentan la cobertura boscosa en un 50% más de la cobertura actual , logrando tener en bosque de galería, áreas agrícolas con bosque y bosque mixto semicaducifolio un total de 11,771.31 hectáreas	Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Cooperantes	Verificación de actas de capacitación y equipamiento de comités	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.4. Al 2021 se han implementado 7 planes municipales de arborización y aprovechamiento sostenible en bosques energéticos del ACLC con inclusión comunitaria.				

Ind. Numero de planes municipales de aprovechamiento sostenible en bosques energéticos implementados en el ACLC	Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Cooperantes	Planillas de trabajo, actas, fotografías, visita de campo.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.5. Al 2018 se formula y diseña una campaña de sensibilización sobre la importancia de bosque de galería y áreas agrícolas con especie de bosque				
Ind. Numero de pobladores y pobladoras sensibilizados sobre la importancia de bosque de galería y áreas agrícolas áreas agrícolas con especies de bosque.	MARN, COAL, MINED	Documento campaña elaborado, Listados de asistencia, número de personas capacitadas.	trimestral	Comunidades vinculadas a bosque de galería y áreas agrícolas con especie de bosque del ACLC
Meta 1.6. Al 2019 se crea un programa de incentivos socio ambientales a 700 iniciativas de mujeres y hombres que apoyen la restauración de bosque de galería y áreas agrícolas con especies de bosque.				
Ind. Un plan de incentivos social, productivo y ambiental con familias que apoyen la restauración de bosque de galería, áreas agrícolas con especies de bosque.	Dirección de Participación Ciudadana del MARN, Cooperantes	Términos de referencia, Contrato, Ofertas, Plan terminado y aprobado, fotografías, verificación de campo.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.7. Para el año 2021, se ha implementado un plan de incentivos que beneficia al menos 7,000 productores que apoyan la restauración de bosque de galería y áreas agrícolas con especies de bosque.				
Ind. Número de productores y productoras beneficiados que apoyan la restauración de bosque de galería y áreas agrícolas con especies de bosque.	MAG, CENTA cooperantes	Visitas de campo Registro fotográfico Entrevista con beneficiarios Bitácoras de visitas a beneficiarios Estudios de casos	Anual	Municipios de intervención.

Objeto de conservación Cobertura Boscosa

Objetivo: 2 Al 2031, aumenta la cobertura boscosa a un 50% más de la cobertura actual, logrando tener en bosque de galería, áreas agrícolas con bosque y bosque mixto semicaducifolio un total de 11,488.35 hectáreas fortaleciendo conectividad con Áreas de conservación Apaneca Ilamatepec y La Barra de Santiago

Figura 11 Cadena de Resultados 5.



Cuadro 38: Metas asociadas a cadena de resultado #5: Fortalecer los procesos de protección y vigilancia de las ANPs y zonas de amortiguamiento

Código Meta	Meta
<input type="checkbox"/> Meta 1 - CR.5	Para el 2018 se han establecido coordinación interinstitucionales para la protección conjunta de 5 ANPs y Zonas de amortiguamiento en el ACLC
<input type="checkbox"/> Meta 2 - CR.5	Para el 2019 se cuenta con un estudio catastral y el mojoneado de las 5 ANPs del ACLC
<input type="checkbox"/> Meta 3 - CR. 5	Al 2019 se han socializado los 5 planos catastrales de las ANPs presentes en el ACLC.

Cuadro 39: Actividades asociadas a cadenas de resultado #5: Fortalecer los procesos de protección y vigilancia de las ANPs y zonas de amortiguamiento

Objetivo 2: Al 2031, aumenta la cobertura boscosa a un 50% más de la cobertura actual, logrando tener en bosque de galería, áreas agrícolas con bosque y bosque mixto semicaducifolio un total de 11,488.35 hectáreas fortaleciendo conectividad con Áreas de conservación Apaneca Ilamatepec y La Barra de Santiago

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #5 Estrategia 6: Fortalecer los procesos de protección y vigilancia de las ANPs y zonas de amortiguamiento			
Coordinación interinstitucional para proteger ANPs y zonas de amortiguamiento.	Ejecutora, MARN UAMs y COALES de las ANPs	PNC medio ambiente, BOMBEROS, Protección Civil, MAG, CENTA	2017 segundo trimestre
Levantamiento catastral y mojoneado de las 5 ANPs para determinar usurpación y avance de la frontera agrícola	Ejecutora, MARN UAMs y COALES de las ANPs	PNC medio ambiente, BOMBEROS, Protección Civil, MAG, CENTA	2019 segundo trimestre
Socialización de planos catastrales con actores y sectores claves de cada una de las ANPs.	Ejecutora, MARN UAMs y COALES de las ANPs	PNC medio ambiente, BOMBEROS, Protección Civil, MAG, CENTA	2018 5 meses

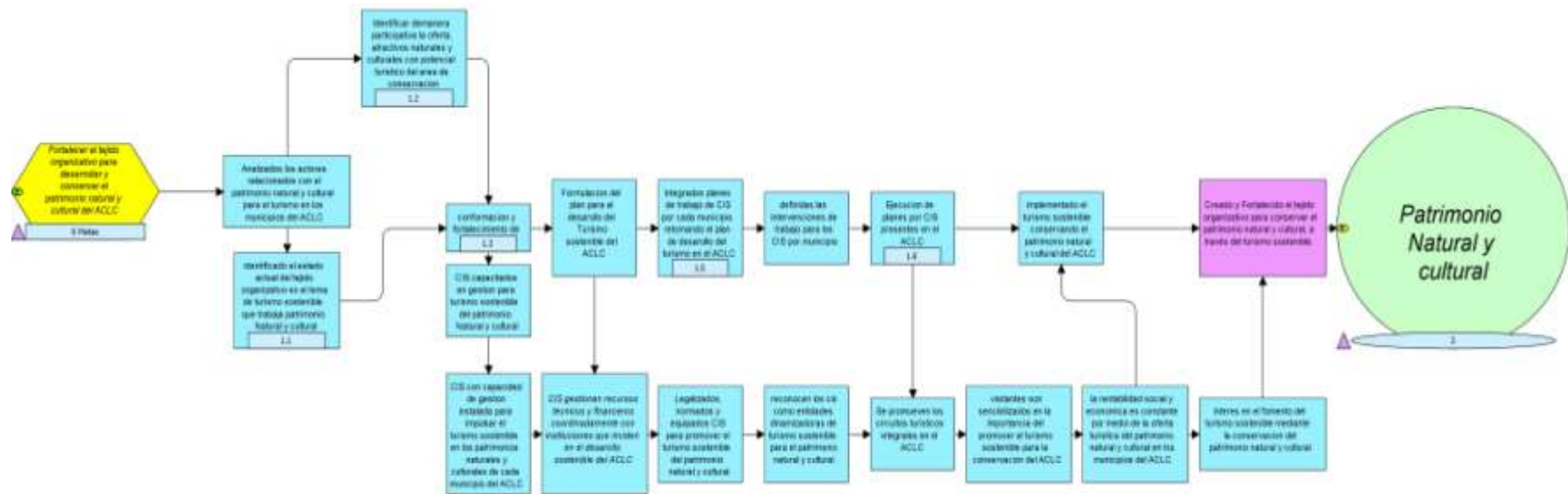
Cuadro 40: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #5

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Para el 2018 se han establecido coordinación interinstitucionales para la protección conjunta de 5 ANPs y Zonas de amortiguamiento en el ACLC				
Ind. Numero de coordinaciones y compromisos interinstitucionales e intercomunales, para la protección conjunta de ANPs y Zonas de amortiguamiento en el ACLC.	MARN, COAL del ACLC	actas de acuerdos establecidos	mensual	ANPs y zonas de amortiguamiento presentes en los Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.2. Para el 2019 se cuenta con un estudio catastral y el mojoneado de las 5 ANPs del ACLC				
Ind. Numero de estudios topográficos y catastrales elaborado,	MARN, COAL del ACLC	Mapa y documento elaborado	mensual	ANPs presentes en el ACLC
Meta 1.3. Al 2019 se han socializado los 5 planos catastrales de las ANPs presentes en el ACLC.				
Ind. Numero de planos catastrales socializados e incorporados a los Planes de Manejo de las ANPs.	MARN, COAL del ACLC	documento elaborado	mensual	ANPs presentes en el ACLC







Objeto de conservación Patrimonio Natural y cultural

Objetivo: 3 Para el año 2031, el 100% del ACLC cuenta con un patrimonio natural y cultural contribuyente al desarrollo sostenible.

Figura 12:Cadena de Resultados 6.



Cuadro 41: Metas asociadas a cadena de resultado #6:

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.6	Para el 2017, se cuenta con un documento del estado del tejido organizado, participación de mujeres y Jóvenes vinculados al patrimonio natural y cultural, con una visión de turismo sostenible
 Meta 2 - CR.6	Para el 2017 un documento sobre atractivos naturales y culturales potenciales para desarrollo de turismo sostenible del ACLC.
 Meta 3 - CR. 6	Para el 2018 se cuenta con siete CIS con inclusión de mujeres y jóvenes.
 Meta 4 - CR. 6	Para el 2018 siete CIS equipados y funcionando en los municipios del ACLC.
 Meta 5 - CR. 6	Para el 2019 se cuenta con un plan de desarrollo turístico sostenible que conserva patrimonio natural y cultural del ACLC.
 Meta 6 - CR. 6	Para 2021 siete CIS ejecutan planes para el desarrollo turístico sostenible.

Cuadro 42: Actividades asociadas a cadenas de resultado #6: Fortalecer el tejido organizativo para desarrollar y conservar el patrimonio natural y cultural del ACLC

Objetivo 3: Para el año 2031, el 100% del ACLC cuenta con un patrimonio natural y cultural contribuyente al desarrollo sostenible.

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #6 Estrategia 7: Fortalecer el tejido organizativo para desarrollar y conservar el patrimonio natural y cultural del ACLC			
Realizar investigación del estado actual del tejido organizativo con la participación de mujeres y Jóvenes.	Ejecutora y COAL del ACLC	ADEL, Sonsonate MITUR CONAMYPE, FIAES Y SECULTURA	2017, ejecución seis meses.
Determinación de oferta de atractivos naturales y culturales para implementar turismo sostenible.	Ejecutora y COAL del ACLC	ADEL, Sonsonate MITUR CONAMYPE, FIAES Y SECULTURA	2017, ejecución seis meses.
Organización y conformación de Comités Integrales Sostenibles (CIS)	Ejecutora	ADEL, Sonsonate MITUR CONAMYPE, FIAES Y SECULTURA	2018 ejecución de cinco meses
Legalizados normados y equipados siete CIS de los municipios del ACLC	Ejecutora, Municipalidades	ADEL, Sonsonate MITUR CONAMYPE, FIAES Y SECULTURA	2018 ejecución de ocho meses
Formulación del plan para el desarrollo turístico sostenible del ACLC	Ejecutora	ADEL, Sonsonate MITUR CONAMYPE, FIAES Y SECULTURA	2017 ejecución doce meses
Elaboración y ejecución de planes de trabajo de cada CIS, según Plan de Desarrollo turístico sostenible.	Ejecutora	ADEL, Sonsonate MITUR CONAMYPE, FIAES Y SECULTURA	2018 primer trimestre del año

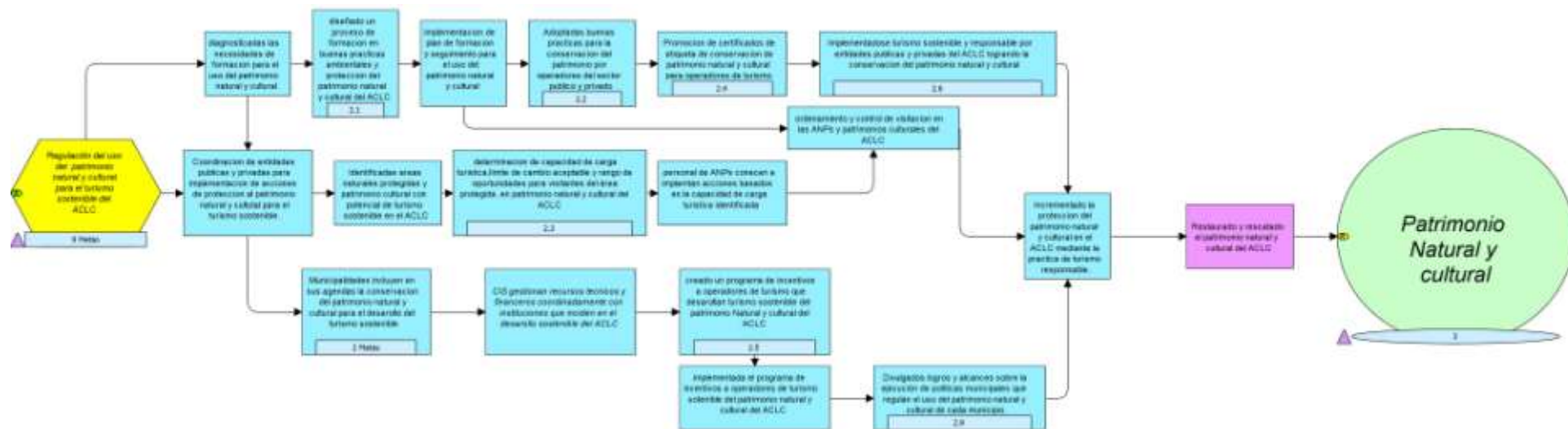
Cuadro 43: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #6 Fortalecer el tejido organizativo para desarrollar y conservar el patrimonio natural y cultural del ACLC

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Para el 2017, se cuenta con un documento del estado del tejido organizado, participación de mujeres y Jóvenes vinculados al patrimonio natural y cultural, con una visión de turismo sostenible				
Ind. Un documento sobre patrimonio natural y cultural basado en turismo sostenible	FIAES MARN CECULTURA	Términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos, Fotografías, informes, verificación de campo.	Mensual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.2. Para el 2017 un documento sobre atractivos naturales y culturales potenciales para desarrollo de turismo sostenible del ACLC.				
Ind. Un documento de atractivos naturales del ACLC.	FIAES MARN CECULTURA	Términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos, Fotografías, verificación de campo.	Mensual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.3. Para el 2018 se cuenta con siete CIS con inclusión de mujeres y jóvenes.				
Ind. Numero de CIS conformados	FIAES MARN CECULTURA	Cumplimiento de términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos, Fotografías, verificación de campo, actas de constitución.	Mensual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.4. Para el 2018 siete CIS equipados y funcionando en los municipios del ACLC.				
Ind. Siete CIS legalizados	FIAES MARN CECULTURA	Reglamento interno uso de equipos, acta de entrega de equipos, fotografías, verificación de campo, documentos de legalización.	Mensual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.5. Para el 2019 se cuenta con un plan de desarrollo turístico sostenible que conserva patrimonio natural y cultural del ACLC.				
Ind. Un plan de desarrollo de turismo sostenible	FIAES MARN CECULTURA	Términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos terminados y aprobados, Fotografías, verificación de campo.	Mensual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.6. Para 2021 siete CIS ejecutan planes para el desarrollo turístico sostenible.				
Ind. Numero de planes elaborados y ejecutados en concordancia con el Plan de Desarrollo de turismo sostenible.	FIAES MARN CECULTURA	Planes de trabajo, fotografías, verificación de campo y documentos.	Anual	Municipios que conforman el ACLC










Objeto de conservación Patrimonio Natural y cultural

Objetivo: 3 Para el año 2031, el 100% del ACLC cuenta con un patrimonio natural y cultural contribuyente al desarrollo sostenible.

Figura 13: Cadena de Resultados 7.



Cuadro 44: Metas asociadas a cadena de resultado #7:

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.7	Para el 2017 se tiene un proceso de formación en buenas prácticas ambientales hacia la protección del patrimonio natural y cultural
 Meta 2 - CR.7	Al 2020, 25 Jóvenes promueven la conservación del patrimonio Natural y cultural del ACLC
 Meta 3 - CR. 7	Para el 2017 se realiza el estudio sobre la carga turística del patrimonio natural y cultural del ACLC.
 Meta 4 - CR. 7	Para el 2018 se cuenta con certificaciones de conservación del patrimonio natural y cultural
 Meta 5 - CR. 7	Para el 2018 se crea el programa de incentivos y mecanismos de compensación (créditos verdes, capacitaciones y asistencia técnica) a oferta turística.
 Meta 6 - CR. 7	para el año 2019 están funcionando una cadena de promoción de turismo sostenible para la conservación del patrimonio natural y cultural ACLC
 Meta 7 - CR. 7	En el 2018 se crean siete políticas municipales de conservación del patrimonio natural y cultural del ACLC.
 Meta8 – CR.7	En el 2019, se implementan políticas municipales para el uso adecuado y conservación del patrimonio natural y cultural hacia la restauración del atractivo turístico.
 Meta 9 - CR.7	En el 2019 se divulgan logros y alcances de la ejecución de políticas municipales.

Cuadro 45: Actividades asociadas a cadenas de resultado #7: Regulación del uso del patrimonio natural y cultural para el turismo sostenible del ACLC.

Objetivo 3: Para el año 2031, el 100% del ACLC cuenta con un patrimonio natural y cultural contribuyente al desarrollo sostenible.

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #7 Estrategia 8: Regulación del uso del patrimonio natural y cultural para el turismo sostenible del ACLC.			
Diseño de proceso de formación en buenas prácticas ambientales y protección del patrimonio natural y cultural del ACLC.	Ejecutora	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2017 Ejecución de ocho meses
Formación de 25 Jóvenes para promover la conservación del patrimonio Natural y cultural del ACLC	Ejecutora	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2018
Definición de carga turística y recambio en ACLC para la conservación del patrimonio natural y cultural.	Ejecutora, MARN	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2017 ejecución seis meses
Proceso de certificación sobre prácticas de conservación del patrimonio natural y cultura en ACLC.	Ejecutora y certificadora	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2018 ejecución doce meses
Creación de un programa de incentivos y mecanismos de compensación (créditos verdes, capacitaciones y asistencia técnica) a oferta turística sostenible del ACLC.	ADEL	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2018 ejecución ocho meses
Creación de una cadena de promoción de turismo sostenible para la conservación del patrimonio natural y cultural ACLC	Ejecutora, CIS,COAL del ACLC MITUR	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2019
Elaboración de políticas municipales para la conservación del patrimonio natural y cultural del ACLC	Ejecutora, municipalidades del ACLC	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2018 ejecución de seis meses
Implementación de políticas municipales para la incidencia del uso adecuado del patrimonio natural y cultural hacia la restauración del atractivo turístico	Ejecutora, municipalidades del ACLC	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2019 ejecución mensual CONTINUA
Divulgación de logros y alcances sobre la ejecución de políticas municipales que regulan el uso del patrimonio natural y cultural de	Ejecutora, municipalidades del ACLC	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2019 ejecución semestral continua

cada municipio.

Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #7 Regulación del uso del patrimonio natural y cultural para el turismo sostenible del ACLC.

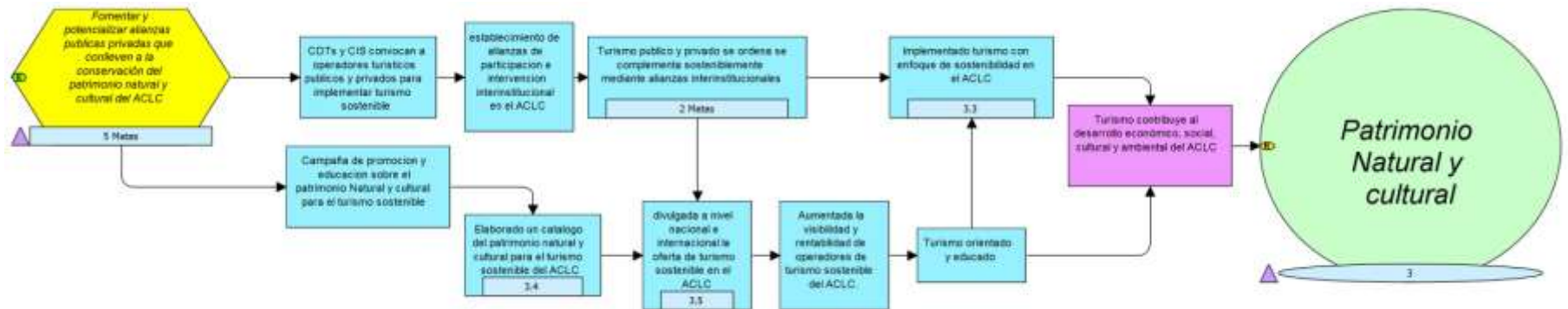
Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Para el 2017 se tiene un proceso de formación en buenas prácticas ambientales hacia la protección del patrimonio natural y cultural				
Ind. Un proceso de formación en buenas prácticas ambientales.	SECULTURA, MARN, FIAES, MUNICIPALIDADES	Términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos terminados y aprobados, Fotografías, verificación de campo.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.2. Al 2020, 25 Jóvenes promueven la conservación del patrimonio Natural y cultural del ACLC				
Ind. Un proceso de formación desarrollado con jóvenes para promover la conservación de recursos.	SECULTURA, MARN, FIAES, MUNICIPALIDADES	Listados y sistematización de actividades de jóvenes, Fotografías, verificación de campo.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.3. Para el 2017 se realiza el estudio sobre la carga turística del patrimonio natural y cultural del ACLC.				
Ind. Un estudio sobre carga turística	SECULTURA, MARN, FIAES, MUNICIPALIDADES	Términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos terminados y aprobados, Fotografías, verificación de campo.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.4. Para el 2018 se cuenta con certificaciones de conservación del patrimonio natural y cultural				
Ind. Certificaciones de conservación del patrimonio natural y cultural	SECULTURA, MARN, FIAES, MUNICIPALIDADES	Términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos terminados y aprobados, fotografías, verificación de campo y certificaciones emitidas.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.5. Para el 2018 se crea el programa de incentivos y mecanismos de compensación (créditos verdes, capacitaciones y asistencia técnica) a oferta turística.				

Ind. Un programa de incentivos (créditos, verdes, capacitaciones y asistencia técnica).	SECULTURA, MARN, FIAES, MUNICIPALIDADES	Términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos terminados y aprobados, fotografías, verificación de campo.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.6. para el año 2019 están funcionando una cadena de promoción de turismo sostenible para la conservación del patrimonio natural y cultural ACLC				
Ind. cadena funcionando sobre la promoción de turismo sostenible orientado a la conservación del patrimonio natural y cultural ACLC	SECULTURA, MARN, FIAES, MUNICIPALIDADES	verificación de cadenas funcionando con buenas prácticas para la conservación del ACLC	trimestral	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.7. En el 2018 se crean siete políticas municipales de conservación del patrimonio natural y cultural del ACLC.				
Ind. políticas municipales elaboradas	SECULTURA, MARN, FIAES, MUNICIPALIDADES	Términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos terminados y aprobados, fotografías, verificación de campo.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.8. En el 2019, se implementan políticas municipales para el uso adecuado y conservación del patrimonio natural y cultural hacia la restauración del atractivo turístico.				
Ind. Implementación de siete políticas municipales	SECULTURA, MARN, FIAES, MUNICIPALIDADES	Términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos terminados y aprobados, fotografías, verificación de campo.	Mensual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.9. En el 2019 se divulgan logros y alcances de la ejecución de políticas municipales.				
Ind. numero de espacios de divulgación funcionando	SECULTURA, MARN, FIAES, MUNICIPALIDADES	Términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos terminados y aprobados, fotografías, verificación de campo y notas informativas.	Semestral	Municipios que conforman el ACLC






Objeto de conservación Patrimonio Natural y cultural

Objetivo: 3 Para el año 2031, el 100% del ACLC cuenta con un patrimonio natural y cultural contribuyente al desarrollo sostenible.

Figura 14 Cadena de Resultados 8.



Cuadro 46: Metas asociadas a cadena de resultado #8:

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.8	Para el 2019 la alianza publico privada estará encaminada a la preservación del patrimonio natural y cultural
 Meta 2 - CR.8	Para el 2019 siete municipios del ACLC cuenta con un acuerdo inter institucional para la intervención en el ACLC
 Meta 3 - CR. 8	En el 2019 las siete municipalidades aplican ordenamiento del turismo público y privado en el ACLC
 Meta 4 - CR.8	En el 2018 el ACLC cuenta con un catalogo del patrimonio natural y cultural.
 Meta 5 - CR.8	En el 2019 lanzamiento nacional e internacional de la oferta de turismo sostenible del ACLC

Cuadro 47: Actividades asociadas a cadenas de resultado #8: Fomentar y potencializar alianzas publicas privadas que conlleven a la conservación del patrimonio natural y cultural del ACLC

Objetivo 3: Para el año 2031, el 100% del ACLC cuenta con un patrimonio natural y cultural contribuyente al desarrollo sostenible.

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #8 Estrategia 9: Fomentar y potencializar alianzas publicas privadas que conlleven a la conservación del patrimonio natural y cultural del ACLC.			
Establecimiento de diez alianzas publico privados en los municipios de intervención en el ACLC	CIS y Municipalidades	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2019 ejecución anual continua
Acuerdo de participación e intervención interinstitucional en el ACLC	CIS y Municipalidades	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2020 ejecución anual continua
Ordenamiento del turismo publico privado	Municipalidades, MOP	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2019 ejecución mensual continua
Elaboración de catalogo de patrimonio natural y cultural turístico del ACLC	Ejecutora, MITUR	ADEL , CONAMYPE, FIAES	2018 ejecución anual
Divulgación a nivel nacional e internacional la oferta de turismo sostenible en el ACLC	Ejecutora, Municipalidades	ADEL , MITUR CONAMYPE, FIAES	2019 ejecución anual continua

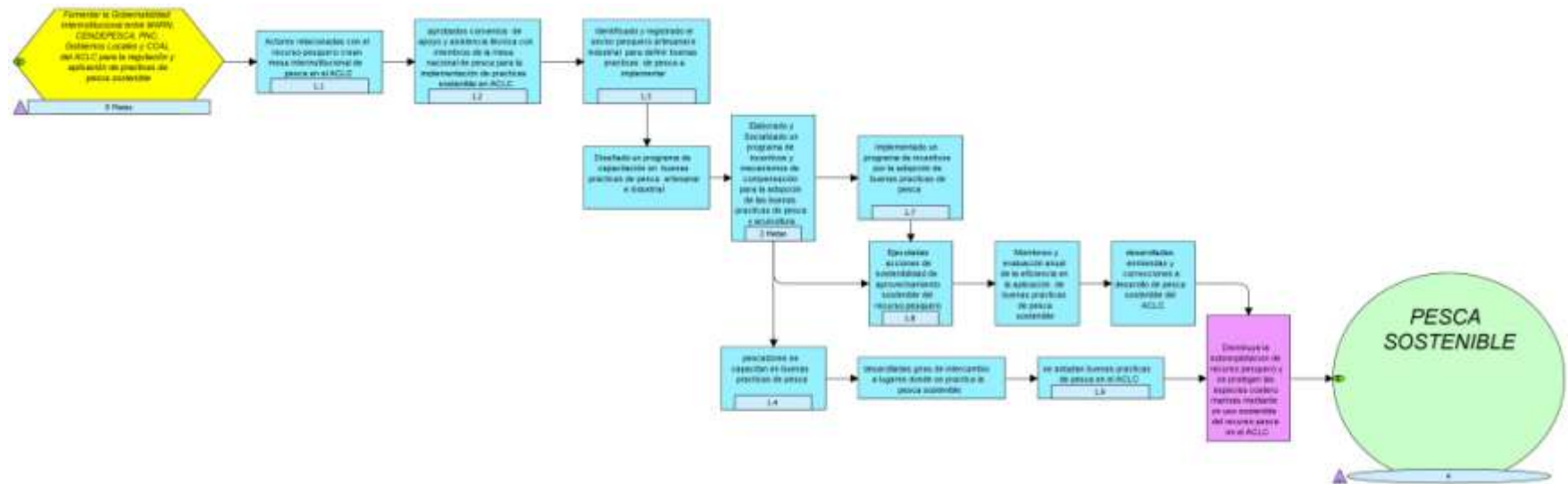
Cuadro 48: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #8 **Fomentar y potencializar alianzas publicas privadas que conlleven a la conservación del patrimonio natural y cultural del ACLC**

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Para el 2019 la alianza publico privada estará encaminada a la preservación del patrimonio natural y cultural				
Ind. Numero de acuerdos firmados en los municipios de intervención del ACLC	ADEL Sonsonate, MITUR CONAMYPE, FIAES otros cooperantes	Firma de convenio, material fotográfico, listado de asistencia	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.2. Para el 2019 siete municipios del ACLC cuenta con un acuerdo inter institucional para la intervención en el ACLC				
Ind. Acuerdo de participación interinstitucional	ADEL Sonsonate, MITUR CONAMYPE, FIAES	Acuerdos firmados	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.3. En el 2019 las siete municipalidades aplican ordenamiento del turismo público y privado en el ACLC				
Ind. Número de actas que ordenen el turismo en los municipios.	ADEL Sonsonate, MITUR CONAMYPE, FIAES	planes municipales de ordenamiento del turismo público y privado	Mensual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.4. En el 2018 el ACLC cuenta con un catalogo del patrimonio natural y cultural.				
Ind. Catalogo de patrimonio natural y cultural turístico del ACLC impreso	ADEL Sonsonate, MITUR CONAMYPE, FIAES	Catalogo elaborado	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.5 En el 2019 lanzamiento nacional e internacional de la oferta de turismo sostenible del ACLC				
Ind. Oferta turística sostenible divulgada a nivel nacional e internacional.	ADEL Sonsonate, MITUR CONAMYPE, FIAES	Campaña de divulgación, Páginas web elaborada	Anual	Municipios que conforman el ACLC


Objeto de conservación Pesca sostenible

Objetivo 4: Para el 2031 el 90% de los pescadores y acuicultores artesanales e industriales implementan al menos tres practicas de pesca sostenible en ACLC

Figura 15 Cadena de Resultados 9.



Cuadro 49: Metas asociadas a cadena de resultado #9: Fomentar la Gobernabilidad interinstitucional entre MARN, CENDEPESCA, PNC, Gobiernos Locales y COAL del ACLC para la regulación y aplicación de prácticas de pesca y acuicultura sostenible

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.9	Para el año 2017, se ha establecido mediante convenios interinstitucionales MARN, CENDEPESCA y COAL ACLC una mesa local de pesca y acuicultura sostenible.
 Meta 2 - CR.9	Para el año 2017, se ha establecido al menos dos convenio con la mesa nacional de pesca.
 Meta 3 - CR. 9	En el año 2018, el 100% de los pescadores artesanales e industriales están identificados y carnetizados.
 Meta 4 - CR. 9	En el año 2021, el 90% de los pescadores artesanales e industria identificados se han capacitado en buenas prácticas de pesca.
 Meta 5 - CR. 9	Para el 2018 se crea el programa de incentivos y mecanismos de compensación (créditos verdes, capacitaciones y asistencia técnica) a pescadores y productores acuícolas que implementen prácticas de pesca sostenible.
 Meta 6 - CR. 9	Para el 2018 se realiza el lanzamiento del programa de incentivos y mecanismos de compensación para la adopción de las buenas prácticas de pesca y acuicultura en el ACLC
 Meta 7 - CR. 9	Para el año 2021, el 60% de los pescadores y acuicultores identificados participan en el programa de buenas prácticas de pesca y acuicultura.
 Meta8 – CR.9	para el año 2019 está funcionando 1 cadena de aprovechamiento del recurso pesquero aplicando buenas prácticas para la conservación del ACLC
 Meta 9 - CR.9	Para el año 2031, el 90% de pescadores artesanales e industriales adoptan al menos 4 buenas prácticas de pesca sostenible en el ACLC.

Cuadro 50: Actividades asociadas a cadenas de resultado #9: Fomentar la Gobernabilidad interinstitucional entre MARN, CENDEPESCA, PNC, Gobiernos Locales y COAL del ACLC para la regulación y aplicación de prácticas de pesca y acuicultura sostenible
Objetivo 4: Para el 2031 el 90% de los pescadores y acuicultores artesanales e industriales implementan al menos tres practicas de pesca sostenible en ACLC

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #9 Estrategia 10: Fomentar la Gobernabilidad interinstitucional entre MARN, CENDEPESCA, PNC, Gobiernos Locales y COAL del ACLC para la regulación y aplicación de prácticas de pesca y acuicultura sostenible.			
Creación de mesa de diálogo interinstitucional y COAL	COAL ACLC	MARN, CENDEPESCA, FIAES	2017 primeros 3 meses
Convenios de apoyo y asistencia técnica con miembros de la mesa nacional de pesca para la implementación de prácticas sostenibles en ACLC	Ejecutora, Mesa local de pesca COAL ACLC	MARN, CENDEPESCA, FIAES	2017 segundo trimestre
Identificación y registro del sector pesquero artesanal e industrial para definir buenas prácticas de pesca a implementar	Ejecutora, COAL, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente	2017 2018 2019 2020 2020
Diseño de un programa de capacitación en buenas prácticas de pesca artesanal e industrial	Implementador, COAL, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente	2017 2018 2019 2020 2021
Un programa de incentivos y mecanismos de compensación al sector pesquero	Ejecutora, ADEL	ADEL, MITUR CONAMYPE, FIAES, otros cooperantes	2018 ejecución ocho meses
Socialización del programa de incentivos y mecanismos de compensación para la adopción de las buenas prácticas de pesca y acuicultura	Ejecutora, COAL, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente	2018 último mes
Implementación de programa de incentivos por la adopción de buenas prácticas de pesca	Implementador, COAL, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente, Gobierno de China Taiwán	2018, 2019, 2020, 2021

Creación de 1 cadena de aprovechamiento del recurso pesquero aplicando buenas prácticas para la conservación del ACLC	Ejecutora, Mesa de pesca del ACLC pescadores y acuicultores	MAG, CENDEPESCA, CONAMYOE, MARN.	2019
Monitoreo y evaluación anual de la eficiencia en la aplicación de buenas prácticas de pesca sostenible	Implementador, COAL, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente	2018, 2019, 2020, 2021

Cuadro 51: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #9

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Para el año 2017, se ha establecido mediante convenios interinstitucionales MARN, CENDEPESCA y COAL ACLC una mesa local de pesca y acuicultura sostenible.				
Ind. Establecimiento de una mesa local de pesca mediante convenios interinstitucionales establecidos en el ACLC	COAL del ACLC FIAES	convenios firmados interinstitucional , actas de acuerdos para la conformación de mesa	mensual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.2. Para el año 2017, se han establecido al menos dos convenio con la mesa nacional pesca.				
Ind. Número de convenios firmados entre mesa local de pesca y mesa nacional de pesca	COAL del ACLC FIAES	convenios firmados entre mesa local y mesa nacional de pesca	mensual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.3. En el año 2018, el 100% de los pescadores artesanales e industriales están identificados y carnetizados.				
Ind. Números de pescadores y acuicultores artesanales e industriales se han identificado y carnetizado.	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	Fichas de registro y carnetización elaboradas, verificación en campo	Anual	Territorio continental y Costero marino del ACLC donde se implementa pesca y acuicultura

Meta 1.4. En el año 2021, el 90% de los pescadores artesanales e industria identificado se ha capacitado en buenas prácticas de pesca.

Ind. Porcentaje de pescadores y acuicultores locales formados.	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	Visitas de campo Registro fotográfico Entrevista con beneficiarios Bitácoras de visitas a beneficiarios	Anual	Territorio continental y Costero marino del ACLC donde se implementa pesca y acuicultura
---	-----------------------------	--	-------	--

Meta 1.5. Para el 2018 se crea el programa de incentivos y mecanismos de compensación (créditos verdes, capacitaciones y asistencia técnica) a pescadores que implementen prácticas de pesca sostenible.

Ind. Un programa de incentivos implementado (créditos, verdes, capacitaciones y asistencia técnica).	MAG CENDEPESCA, MARN, FIAES	Términos de referencia, Contratos, Ofertas, Documentos terminados y aprobados, fotografías, verificación de campo.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
---	-----------------------------	--	-------	----------------------------------

Meta 1.6. Para el 2018 se realiza el lanzamiento del programa de incentivos y mecanismos de compensación para la adopción de las buenas prácticas de pesca y acuicultura en el ACLC

Ind. número de miembros de la comunidad pesquera y acuicultora del ACLC conocen el programa de incentivos y mecanismos de compensación para la adopción de las buenas prácticas de pesca y acuicultura	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	Listados , fotografías de participantes	Anual	Territorio continental y Costero marino del ACLC donde se implementa pesca y acuicultura
---	-----------------------------	---	-------	--

Meta 1.7. Para el año 2021, el 60% de los pescadores y acuicultores identificados participan en el programa de buenas prácticas de pesca y acuicultura.

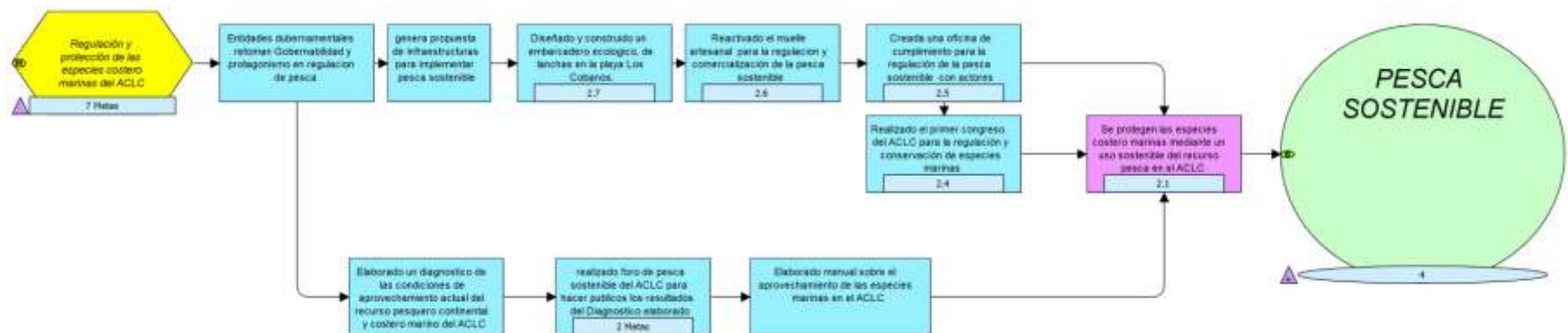
Ind. % de pescadores y acuicultores artesanales e industriales adquieren incentivos por la adopción de buenas prácticas de pesca sostenible.	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	Monitoreos anuales elaborados, acuerdos de ajuste de implementación de prácticas de pesca sostenibles.	Anual	Territorio continental y Costero marino del ACLC donde se implementa pesca
---	-----------------------------	--	-------	--

			y acuicultura
Meta 1.8. para el año 2019 están funcionando 1 cadena de aprovechamiento del recurso pesquero aplicando buenas prácticas para la conservación del ACLC			
Ind. cadena funcionando para el aprovechamiento del recurso pesquero aplicando buenas prácticas para la conservación del ACLC	Cooperantes y MAG CENDEPESCA, MARN	verificación de cadenas funcionando con buenas prácticas para la conservación del ACLC trimestral	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.9. Para el año 2031, el 90% de pescadores artesanales e industriales adoptan al menos 4 buenas prácticas de pesca y acuicultura sostenible en el ACLC.			
Ind. Numero de monitoreos de la practicas de pesca y acuicultura del ACLC Ind. No. De buenas prácticas de pesca y acuicultura implementada	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	Monitoreos anuales elaborados, acuerdos de ajuste de implementación de prácticas de pesca sostenibles. Anual	Territorio continental y Costero marino del ACLC donde se implementa pesca y acuicultura








Objeto de conservación Pesca sostenible

Objetivo 4: Para el 2031 el 90% de los pescadores y acuicultores artesanales e industriales implementan al menos tres practicas de pesca sostenible en ACLC

Figura 16 Cadena de Resultados 10.



Cuadro 52: Metas asociadas a cadena de resultado #10: Regulación y protección de las especies costero marinas del ACLC

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.10	Para el año 2018 se conoce y toman en cuenta por el sector pesquero y acuicultor del ACLC las condiciones de aprovechamiento y uso de las especies costero marinas
 Meta 2 - CR.10	Para el año 2018 se Socializan los resultados del diagnóstico mediante un foro, con los diferentes actores involucrados en el tema.
 Meta 3 - CR. 10	para el 2018 se capacita a pescadores y acuicultores artesanales e industriales sobre técnicas de aprovechamiento sostenible de especies marinas mediante 2 manuales en versión popular
 Meta 4 - CR. 10	Para el 2021 se han realizado 4 congresos de regulación y conservación de especies marinas del ACLC
 Meta 5 - CR. 10	Se cuenta para el 2018 con una oficina para el cumplimiento y regulación de la pesca sostenible con actores estatales en el ACLC
 Meta 6 - CR. 10	Al 2019 el muelle artesanal cuenta con la capacidad para la comercialización de la pesca sostenible
 Meta 7 - CR.10	Al 2019, la playa Los Cobanos cuenta con un embarcadero ecológico para el ordenamiento de lanchas.

Cuadro 53: Actividades asociadas a cadenas de resultado #10:

Objetivo 4: Para el 2031 el 90% de los pescadores y acuicultores artesanales e industriales implementan al menos tres practicas de pesca sostenible en ACLC

Figura Cadena de Resultados 02: Regulación y protección de las especies costero marinas del ACLC

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #10 Estrategia 11: Regulación y protección de las especies costero marinas del ACLC			
Realizar un diagnóstico de las condiciones desaprovechamiento actual de las especies costero marinas presentes en el área de conservación	ejecutora, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente	2017 último mes
Socialización de los resultados del diagnóstico mediante un foro, con los diferentes actores involucrados en el tema.	Implementador, COAL, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente	2018 último mes
Elaboración de un manual en versión popular sobre el aprovechamiento de las especies marinas en el ACLC	Implementador, COAL, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente	2018, 2019, 2020
Realizar el primer congreso del ACLC para la regulación y conservación de especies marinas	Implementador, COAL, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente	2018, 2019, 2020, 2021
Gestionar y fortalecer una oficina de cumplimiento para la regulación de la pesca sostenible con actores estatales en el ACLC	Implementador, COAL, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente	2018
Generar condiciones en muelle artesanal para la pesca sostenible	Implementador, COAL, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente	2019
Diseño y construcción de un embarcadero ecológico, que permita el ordenamiento de lanchas en la playa Los Cobanos.	Implementador, COAL, CENDEPESCA	Municipalidades, PNC medio ambiente	2020

Cuadro 54: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #10

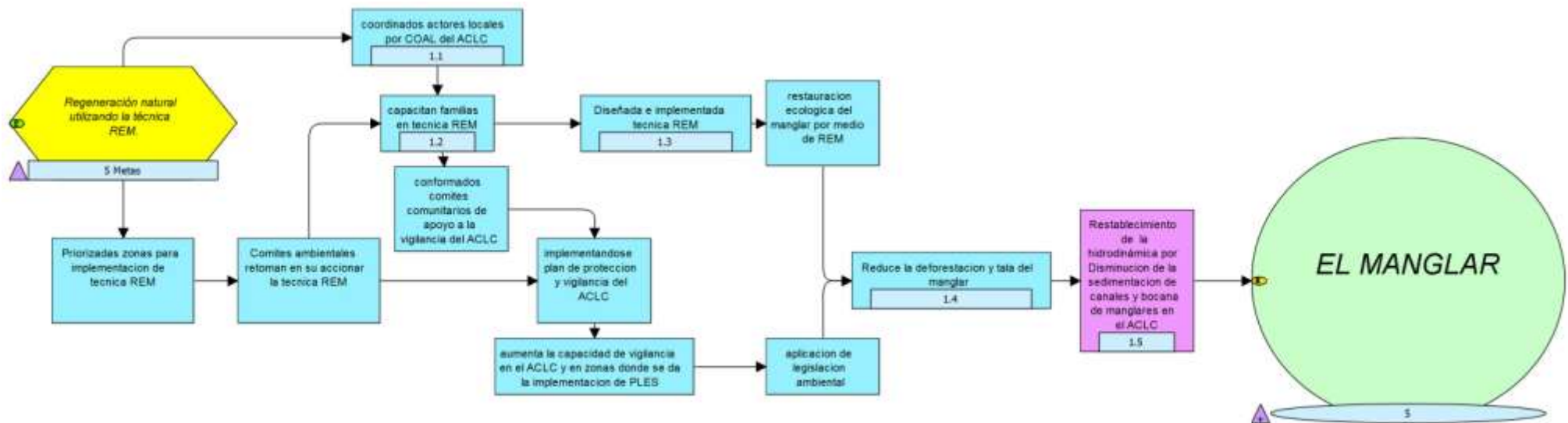
Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Para el año 2018 se conoce y toman en cuenta por el sector pesquero y acuicultor del ACLC las condiciones de aprovechamiento y uso de las especies costero marinas				
Ind. Identificados los volúmenes de captura de peces y productos acuícolas diaria en centros de acopio del ACLC	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	reportes de volúmenes diarios	Anual	Territorio continental y Costero marino del ACLC donde se implementa pesca y acuicultura
Meta 1.2. Para el año 2018 se socializan los resultados del diagnóstico mediante un foro, con los diferentes actores involucrados en el tema.				
Ind. número de miembros de la comunidad pesquera y acuicultora del ACLC conocen resultado de las condiciones de aprovechamiento actual de especies costero marinas del ACLC	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	Listados , fotografías de participantes	Anual	Territorio continental y Costero marino del ACLC donde se implementa pesca y acuicultura
Meta 1.3. Para el 2018 se educa a pescadores y acuicultores artesanales e industriales sobre técnicas de aprovechamiento sostenible de especies marinas mediante 2 manuales en versión popular				
Ind. Número de pescadores y acuicultores capacitados y aplicando aprovechamiento sostenible de especies, establecidos en manual de buenas prácticas de pesca.	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	Listados , fotografías de participantes	Anual	Territorio continental y Costero marino del ACLC donde se implementa

				pesca y acuicultura
Meta 1.4. Para el 2021 se han realizado 4 congresos anuales de regulación y conservación de especies marinas del ACLC				
Ind. Número de pescadores y acuicultores participando activamente en congresos	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	Listados , fotografías de participantes	Anual	Territorio continental y Costero marino del ACLC donde se implementa pesca y acuicultura
Meta 1.5. Se cuenta para el 2018 con una oficina para el cumplimiento y regulación de la pesca sostenible con actores estatales en el ACLC				
Ind. Oficina construida y funcionando	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	Visitas de campo Registro fotográfico Entrevista con beneficiarios	Anual	Territorio continental y Costero marino del ACLC donde se implementa pesca y acuicultura
Meta 1.6. Al 2019 el muelle artesanal cuenta con la capacidad para la comercialización de la pesca sostenible				
Ind. Muelle restaurado y funcionando	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	Visitas de campo Registro fotográfico Entrevista con beneficiarios	Anual	Playa ANP Los Cobanos
Meta 1.7. Al 2019, playa los cobanos cuentan con un embarcadero ecológico para el ordenamiento de lanchas en la playa Los Cobanos.				
Ind. Embarcadero ecológico construido	MARN, CENDEPESCA, ejecutora	Visitas de campo Registro fotográfico Entrevista con beneficiarios	Anual	Playa ANP Los Cobanos






Objeto de conservación Manglar

Objetivo 5: Para el año 2031, 560 hectáreas de manglar protegidas y manejadas bajo la modalidad de planes locales de aprovechamiento sostenible (PLAS) y técnica restauración ecológica de manglares (REM). .

Figura 17: Cadena de Resultados 11.



Cuadro 55: Metas asociadas a cadena de resultado #11: Regeneración natural utilizando la técnica REM.

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.11	Para el 2017 se han desarrollado 4 talleres y 2 convenios interinstitucionales e intercomunales para la recuperación de manglares del ACLC
 Meta 2 - CR.11	Para el año 2017 se ha elaborado e implementado un programa de capacitación sobre técnica REM para pobladores vinculados con el manglar con inclusión de mujeres y jóvenes.
 Meta 3 - CR. 11	Para el 2021, las y los miembros de la comunidad se han empoderado de la técnica REM implementándola en los relictos de manglar El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC
 Meta 4 - CR. 11	Para el año 2021, se ha disminuido en un 50% la deforestación, tala y uso intensivo del manglar
 Meta 5 - CR. 11	Para el 2031, se ha restablecido la hidrodinámica de 560 hectáreas de los manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC mediante PLAS y técnica REM

Cuadro 56: Actividades asociadas a cadenas de resultado #11: Regeneración natural utilizando la técnica REM.

Objetivo 5: Para el año 2031, 560 hectáreas de manglar protegidas y manejadas bajo la modalidad de planes locales de aprovechamiento sostenible (PLAS) y técnica restauración ecológica de manglares (REM). .

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #11 Estrategia 12: Regeneración natural utilizando la técnica REM.			
Coordinación de actores a través del Comité Asesor Local (COAL) del ACLC.	COAL ACLC	MARN,	2017 primeros 3 meses
Capacitación de líderes y lideresas que habitan en zonas de manglar sobre técnica REM	Implementador MARN	Universidades, Fiscalía, PNC medio ambiente, FIAES	2017 segundo trimestre 3 meses
Diseño e implementación de técnica REM en dos relictos de manglar El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC	Implementador, Comunidades y ADESCOS	MARN, FIAES, Cooperantes Fiscalía, PNC medio ambiente MAG Dirección General de ordenamiento	2017,2018, 2019, 2020, 2021

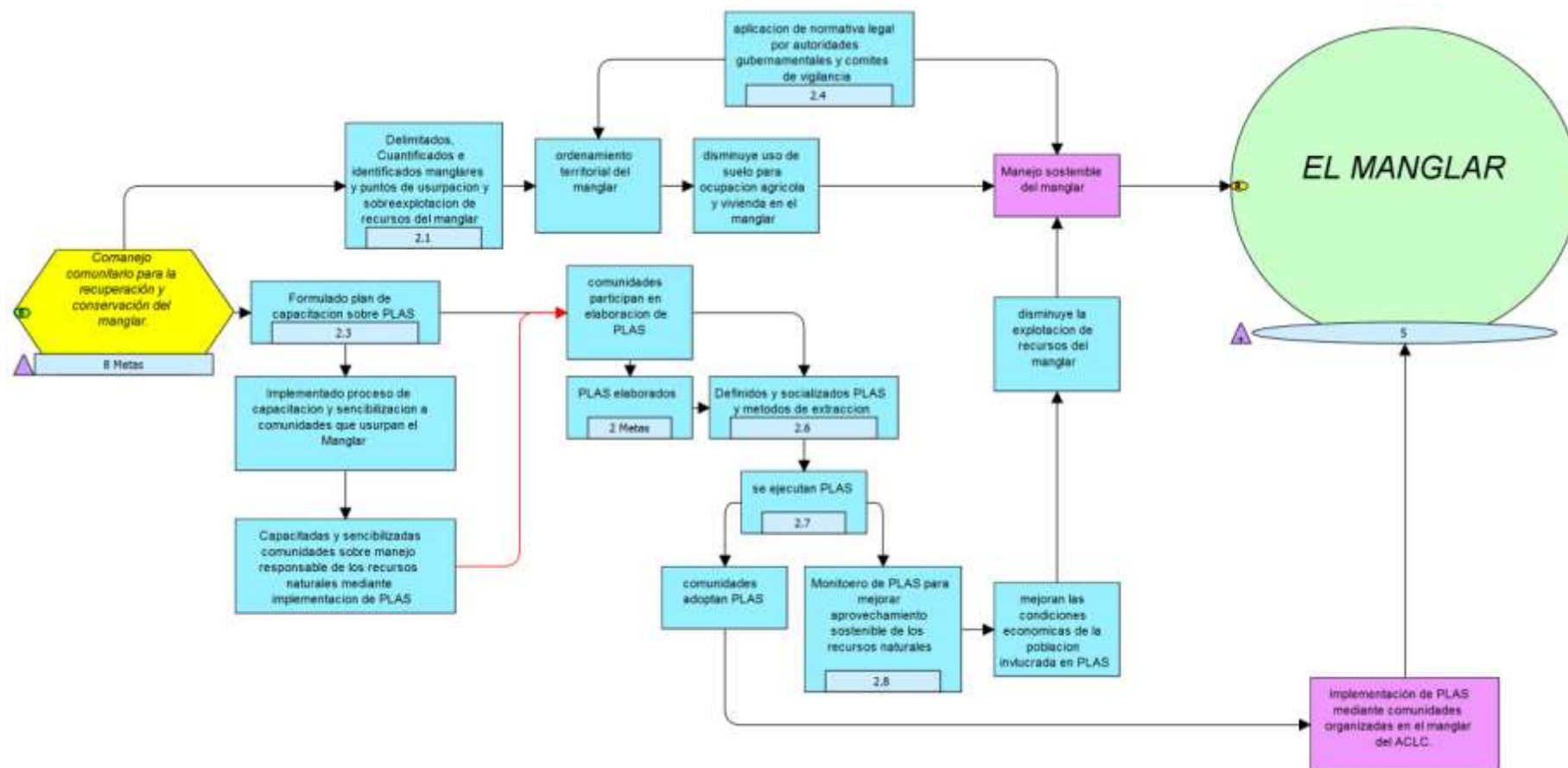
Cuadro 57: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #11

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Para el 2017 se han desarrollado 4 talleres y 2 convenios interinstitucionales e intercomunales para la recuperación de manglares del ACLC				
Ind. Numero de talleres y convenios interinstitucionales e intercomunales establecidos para la recuperación de los manglares del ACLC	MARN, COAL del ACLC	convenios firmados interinstitucional e intercomunamente, listados de talleres de trabajo, actas de acuerdos establecidos	mensual	Sonsonate
Meta 1.2. Para el año 2017 se ha elaborado e implementado un programa de capacitación sobre técnica REM para pobladores vinculados con el manglar con inclusión de mujeres y jóvenes.				
Ind. Porcentaje de pobladores capacitados y aplicando la técnica REM	MARN, COAL, MINED	Documento elaborado, Listados de asistencia, número de personas capacitadas.	trimestral	Manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope
Meta 1.3. Para el 2021, las y los miembros de la comunidad se han empoderado de la técnica REM implementándola en los relictos de manglar El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC				
Ind. Porcentaje de pobladores implementando técnica REM	MARN, COAL del ACLC	listados de pobladores de las comunidades participando, entrevistas evidencia fotográfica	trimestral	Comunidades aledañas a Manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope
Meta 1.4. Para el año 2021, disminuye la deforestación, tala y uso intensivo del manglar en un 50%				
Ind. 560 hectáreas de manglar recuperadas e intervenidas con técnica REM	MARN, COAL del ACLC	análisis de SIG mediante Imágenes satelitales,	anual	Manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope
Meta 1.5. Para el 2031, se ha restablecido la hidrodinámica de 560 hectáreas de los manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC mediante PLAS y técnica REM				
Ind. número de m³/año de suelo concentrado y retirado en canales de manglares barra salada del municipio de Sonsonate	MARN, COAL del ACLC	recorridos de campo, especies indicadoras, registro numérico de m ³ /año de sedimento retenidos y retirados en canales	anual	Canales y delta de barra salada ubicados en Manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope









Objeto de conservación Manglar

Objetivo 5: Para el año 2031, 560 hectáreas de manglar protegidas y manejadas bajo la modalidad de planes locales de aprovechamiento sostenible (PLAS) y técnica restauración ecológica de manglares (REM).

Figura 18: Cadena de Resultados 12.



Cuadro 58: Metas asociadas a cadena de resultado #12: Comanejo comunitario para la recuperación y conservación del manglar.

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.12	Para el año 2017 se ha elaborado un estudio catastral identificándose los puntos de usurpación y sobre explotación del manglar Portezuelo y Santa Águeda o El Zope
 Meta 2 - CR.12	Para el año 2018 se ha elaborado y aprobado un reglamento de implementación de PLAS (versión en los manglares del ACLC
 Meta 3 - CR. 12	Para el 2018 se formula y diseña un plan de capacitación y sensibilización dirigido a pobladores , mujeres, hombres y jóvenes relacionados con el manglar que implementaran PLAS
 Meta 4 - CR. 12	Para el año 2018 se han conformado capacitado y equipado 4 comités de vigilancia en los manglares de Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC
 Meta 5 - CR. 12	Para el año 2018 se han diseñado 4 PLAS 2 en manglar El Portezuelo y 2 en Santa Águeda o El Zope del ACLC
 Meta 6 - CR. 12	Para el año 2018 se desarrollan dos panel fórum para la socialización de PLAS en comunidades en zonas de manglar El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC
 Meta 7 - CR. 12	Para el año 2031 se han implementado 4 PLAS comunidades en zonas de manglar El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC
 Meta 8 – CR12	Durante los años del periodo 2018 al 2031 se realiza anualmente un monitoreo de eficiencia del funcionamiento de los PLAS del ACLC

Cuadro 59: Actividades asociadas a cadenas de resultado #12: Comanejo comunitario para la recuperación y conservación del manglar.

Objetivo 5: Para el año 2031, 560 hectáreas de manglar protegidas y manejadas bajo la modalidad de planes locales de aprovechamiento sostenible (PLAS) y técnica restauración ecológica de manglares (REM).

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #12 Estrategia 13: Comanejo comunitario para la recuperación y conservación del manglar.			
Elaboración y socialización de un estudio que delimite e identifique los puntos de usurpación y sobreexplotación del manglar	Implementador MARN, Municipalidades	MARN, CNR, Fiscalía, PNC medio ambiente	2017 segundo trimestre
Creación de reglamento de funcionamiento de PLAS	Implementador MARN, Municipalidades	MARN, CNR, Fiscalía, PNC medio ambiente	2017 segundo trimestre
Formulado y desarrollado un plan de capacitación y sensibilización sobre PLAS a comunidades usurpadoras de manglar.	Implementador MARN	Universidades, Fiscalía, PNC medio ambiente, FIAES	2017, 2018 3 meses
Creación, capacitación y equipamiento de comités de vigilancia	Implementador MARN, COAL del ACLC	MARN, CNR, Fiscalía, PNC medio ambiente	2018 4 mes
Diseño de PLAS, según acuerdo 259 del MARN y ordenamiento territorial en base a potencialidades de uso de suelo en zonas de manglar con participación comunitaria	Implementador, Comités de vigilancia, MARN, Municipalidades	PNC medio ambiente	2018 primeros tres meses
Socialización de PLAS en comunidades en zonas de manglar El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC	Implementador comités de vigilancia, MARN, pobladores de comunidades	MARN, CNR, Fiscalía, PNC medio ambiente, Cooperantes	2018 cuarto mes
Implementación de PLAS a cargo de comités de vigilancia	Implementador MARN, ADESCOS, comités de vigilancia	Municipalidades, PNC medio ambiente	2017, 2018, 2019, 2020, 2021
Implementado sistema de monitoreo de funcionamiento de PLAS en ACLC	Implementador MARN, ADESCOS, comités de vigilancia	Municipalidades, PNC medio ambiente	2017, 2018, 2019, 2020, 2021

Cuadro 60: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #12

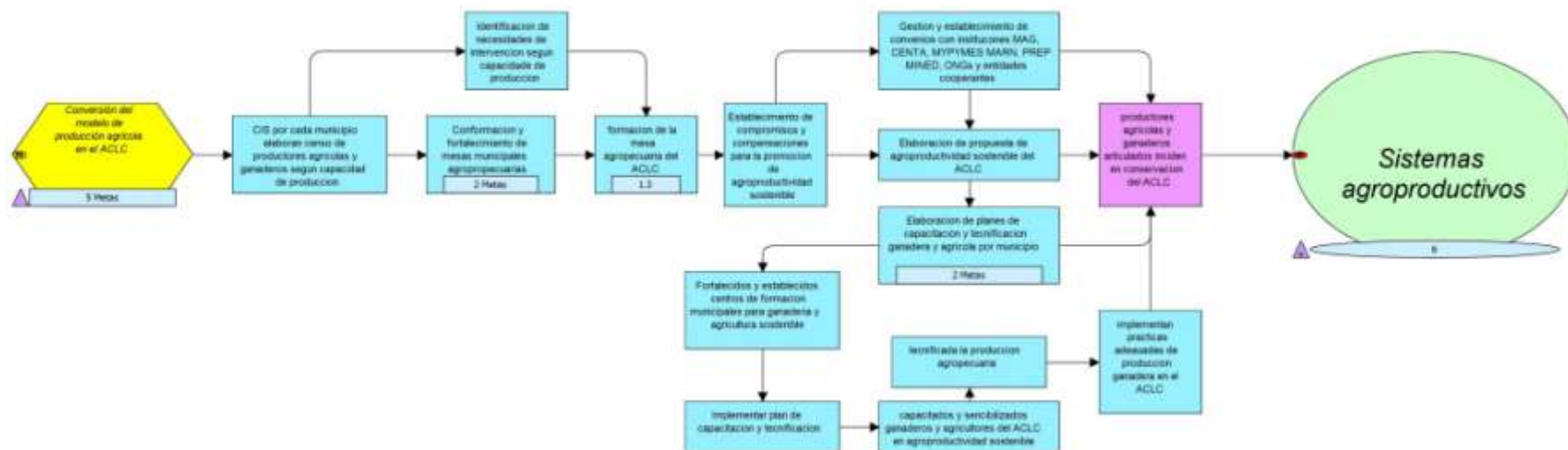
Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. para el año 2017 se ha elaborado un estudio catastral identificándose los puntos de usurpación y sobreexplotación del manglar Portezuelo y Santa Águeda o El Zope				
Ind. Estudio catastral con puntos de usurpación y sobreexplotación identificados el manglar Portezuelo y Santa Águeda o El Zope	MARN, COAL del ACLC	Documento elaborado, Base de datos (Shape File y mapas elaborados a escala 1 en 5000).	Anual	Manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope y relictos de manglar del ACLC
Meta 1.2. para el año 2018 se ha elaborado y aprobado un reglamento de implementación de PLAS (versión en los manglares del ACLC				
Ind. Reglamento elaborado y aprobado para la implementación de PLAS	MARN, COAL del ACLC	Reglamento elaborado y aprobado.	trimestral	Manglares ACLC
Meta 1.3. para el 2018 se formula y diseña un plan de capacitación y sensibilización dirigido a pobladores , mujeres, hombres y jóvenes relacionados con el manglar que implementaran PLAS				
Ind. Número de pobladores y pobladoras capacitados y sensibilizados	MARN, COAL, MINED	Documento elaborado, Listados de asistencia, número de personas capacitadas.	trimestral	Comunidades vinculadas a Manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC
Meta 1.4. para el año 2018 se han conformado capacitado y equipado 4 comités de vigilancia en los manglares de Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC				
Ind. Número de comités de vigilancia capacitados y equipados	MARN, COAL del ACLC	Programa y cartas didácticas elaborados, Listados de asistencia, número de personas	trimestral	Comunidades vinculadas a Manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC

		capacitadas, actas de entrega de equipos proporcionados a los comités.		
Meta 1.5. para el año 2018 se han diseñado 4 PLAS 2 en manglar El Portezuelo y 2 en Santa Águeda o El Zope del ACLC				
Ind. Número de PLAS elaborados en el ACLC	Oficinas del CENTA-MAG de Osicala y San Francisco Gotera. Oficina Regional del Dirección General de ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego-MAG. Oficina Regional del MARN.	PLAS diseñados y relacionados con acuerdo 259 del MARN,	Anual	Manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC
Meta 1.6. Para el año 2018 se desarrollan dos panel fórum para la socialización de PLAS en comunidades en zonas de manglar El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC				
Ind. Número de Panel fórum desarrollados para la socialización de PLAS en el ACLC	MARN, COAL del ACLC	Listados , fotografías	mensual	Sonsonate
Meta 1.7. Para el año 2031 se han implementado 4 PLAS comunidades en zonas de manglar El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC				
Ind. Número de PLAS implementados en el ACLC	MARN, COAL del ACLC	Planillas de trabajo, actas, fotografías, visita de campo.	Anual	Manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC
Meta 1.8. Durante los años del periodo 2018 al 2031 se realiza anualmente un monitoreo de eficiencia del funcionamiento de los PLAS del ACLC				
Ind. Número de monitoreos y actualización al funcionamiento de PLAS del ACLC	MARN, COAL del ACLC	Monitoreos anuales elaborados, acuerdos de ajuste de implementación de PLAS.	Anual	Manglares El Portezuelo y Santa Águeda o El Zope del ACLC






Objeto de conservación: Sistemas agro productivos

Objetivo 6: Al 2031 se ha implementado en 3498.19 hectáreas productivas mediante un modelo agropecuario sostenible que garantice mediante agroforestales, sistemas agrosilvopastoriles y Sistemas diversificados la conservación del ACLC

Figura 19: Cadena de Resultados 13.



Cuadro 61: Metas asociadas a cadena de resultado #13: Conversión de modelo de producción agrícola en el ACLC

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.13	Al 2018, el 100% de los productores agrícolas y ganaderos de los municipios del ACLC están identificados, clasificados y carnetizados.
 Meta 2 - CR.13	Para el 2018 se cuenta con siete mesas municipales agropecuarias del ACLC con inclusión de mujeres y jóvenes.
 Meta 3 - CR. 13	Para el año 2018, se ha establecido mediante convenios interinstitucionales MAG, CENTA, MARN y COAL ACLC una mesa local agropecuaria.
 Meta 4 - CR. 13	Para el año 2018, se cuenta con un programa de capacitación para la formación de productores agropecuarios locales en SASP, SAS y SD.
 Meta 5 - CR. 13	Para el año 2021, se han capacitado 400 productores agropecuarios en SASP, SAS y SD.

Cuadro 62: Actividades asociadas a cadenas de resultado #13: Conversión de modelo de producción agrícola en el ACLC

Objetivo 6: Al 2031 se ha implementado en 3498.19 hectáreas productivas mediante un modelo agropecuario sostenible que garantice mediante agroforestales, sistemas agrosilvopastoriles y Sistemas diversificados la conservación del ACLC

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #13 Estrategia 14: Conversión de modelo de producción agrícola en el ACLC			
Comités integrales sostenibles (CIS), elaboran censo de productores agrícolas y ganaderos por cada municipio del ACLC.	Implementador, CIS, COAL, MAG CENTA	Municipalidades	2018
Conformación de siete mesas municipales agropecuarias del ACLC	Implementador, CIS, COAL, MAG CENTA	Municipalidades	2018 ejecución de cinco meses
Conformación de una mesa general agropecuaria del ACLC	COAL ACLC	MARN, MAG, CENTA FIAES	2017 últimos 6 meses
Diseño de un programa de formación a productores agropecuarios acorde a las condiciones agro-ecológicas existentes para la implementación de los Sistemas Agro forestales, agrosilvopastoriles (SASP) y sistemas diversificados en el ACLC.	Mesa agropecuaria del ACLC Ejecutora Universidades CENTA-MAG	Dirección General de ordenamiento Forestal, ADESCOS, Cuencas y Riego-MAG. MARN.	2019 primeros 4 meses
Capacitación de productores agropecuarios locales.	Mesa agropecuaria del ACLC Ejecutora Universidades CENTA-MAG	Dirección General de ordenamiento Forestal, ADESCOS, Cuencas y Riego-MAG. MARN.	2019 2020 2021

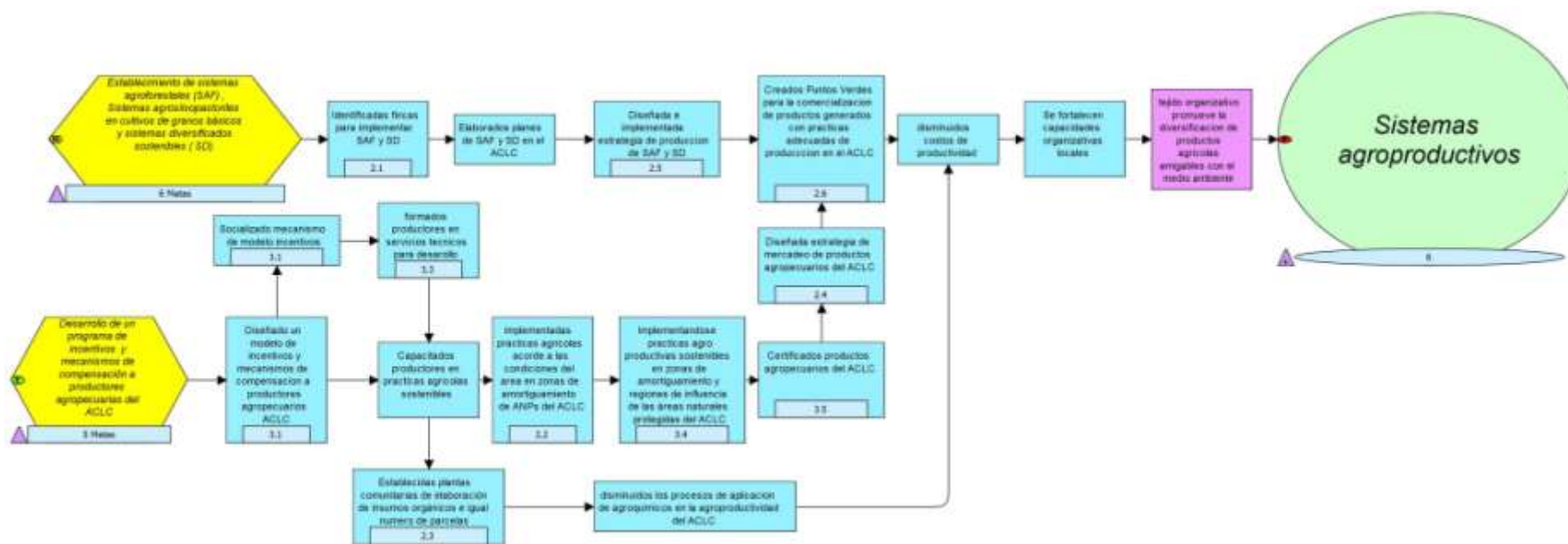
Cuadro 63: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #13

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Al 2018, el 100% de los productores agrícolas y ganaderos de los municipios del ACLC están identificados, clasificados y carnetizados.				
Ind. Número de productores agrícolas y ganaderos se han identificado y carnetizados.	MAG, ejecutora cooperante	Fichas de registro y carnetización elaboradas, verificación en campo	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.2. Para el 2018 se cuenta con siete mesas municipales agropecuarias del ACLC con inclusión de mujeres y jóvenes.				
Ind. siete mesas municipales agropecuarias del ACLC	MAG, ejecutora cooperante	Fotografías, verificación de campo, actas de constitución.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.3. Para el año 2018, se ha establecido mediante convenios interinstitucionales MAG, CENTA, MARN y COAL ACLC una mesa local agropecuaria.				
Ind. Establecimiento de una mesa local agropecuaria mediante convenios interinstitucionales establecidos en el ACLC	COAL del ACLC FIAES	convenios firmados interinstitucional, actas de acuerdos para la conformación de mesa	mensual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.4. Para el año 2018, se cuenta con un programa de capacitación para la formación de productores agropecuarios locales en SASP, SAS y SD.				
Ind. Documento de capacitación elaborado y validado por las entidades responsables.	Oficinas del CENTA-MAG	Contrato de consultoría, verificación de producto elaborado y metodología utilizada.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.5. Para el año 2021, se han capacitado 400 productores agropecuarios en SASP, SAS y SD.				
Ind. Número de extensionistas locales formados.	Oficinas del CENTA-MAG	Contrato de consultoría, verificación de producto elaborado y metodología utilizada.	Anual	Municipios que conforman el ACLC






Objeto de conservación: Sistemas agro productivos

Objetivo 6: Al 2031 se ha implementado en 3498.19 hectáreas productivas mediante un modelo agropecuario sostenible que garantice mediante agroforestales, sistemas agrosilvopastoriles y Sistemas diversificados la conservación del ACLC

Figura 20 Cadena de Resultados 14.



Cuadro 64: Metas asociadas a cadena de resultado #14: Desarrollo de un programa de incentivos y mecanismos de compensación a productores agropecuarios del ACLC

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.14	Para el año 2017, se cuenta con un programa de incentivos y mecanismos de compensación para las buenas prácticas agropecuarias en el ACLC
 Meta 2 - CR.14	Para el año 2019, el 100% de los productores agropecuarios identificados en el ACLC conocen modelo de incentivos del programa de buenas prácticas de agro productividad.
 Meta 3 - CR.14	Para el 2019 se implementan en cada municipio programas de asesoría técnica a siete productores para crear modelo de empresa sostenible
 Meta 4 - CR. 14	Al año 2021, el 80% de los productores meta de las 2,551.88 hectáreas implementan al menos 4 buenas prácticas de producción sostenible
 Meta 5 - CR. 14	Al 2019 se cuenta con 4 productos certificados con sello amigable al medio ambiente

Cuadro 65: Actividades asociadas a cadenas de resultado #14: Desarrollo de un programa de incentivos y mecanismos de compensación a productores agropecuarios del ACLC

Objetivo 6: Al 2031 se ha implementado en 3498.19 hectáreas productivas mediante un modelo agropecuario sostenible que garantice mediante agroforestales, sistemas agrosilvopastoriles y Sistemas diversificados la conservación del ACLC

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #14 Estrategia 15: Desarrollo de un programa de incentivos y mecanismos de compensación a productores agropecuarios del ACLC			
Diseño de un programa de incentivos y mecanismos de compensación a productores agropecuarios del ACLC	Ejecutora CENTA-MAG Dirección General de ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego-MAG. MARN.	Municipalidades, Asociaciones Comunales, mesas agropecuarias municipales	2017
Socialización de modelo incentivos y mecanismos de compensación a productores agropecuarios del ACLC	Ejecutora CENTA-MAG Dirección General de ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego-MAG. MARN.	Municipalidades, Asociaciones Comunales, mesas agropecuarias municipales Cooperantes	2018 2019
Asistencia técnica sobre desarrollo empresarial a productores y productoras	Ejecutora CONAMYPE, Mesas agropecuarias municipales del ACLC	MINEC CENTA-MAG	2018 2019 2020 2021
Implementar prácticas agro productivas sostenibles en 2,551.88 hectáreas de las zonas de amortiguamiento y regiones de influencia de las áreas naturales protegidas del ACLC	Mesas agropecuarias municipales del ACLC Ejecutora CENTA-MAG	Dirección General de ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego-MAG. MARN.	2018, 2019, 2020, 2021
Identificación de 4 productos (agrícolas y pecuarios) certificados en el ACLC	Ejecutora CONAMYPE, Mesas agropecuarias municipales del ACLC	MINEC CENTA-MAG	2020, 2021

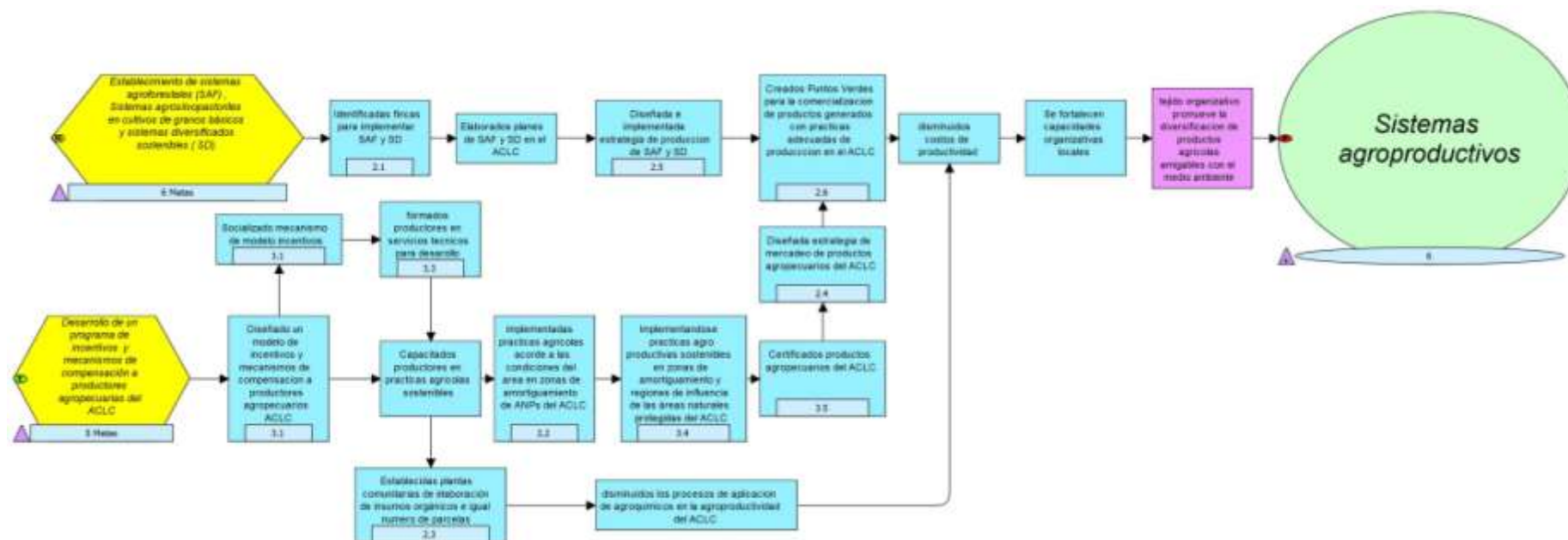
Cuadro 66: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #14

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Para el año 2017, se cuenta con un programa de incentivos y mecanismos de compensación para las buenas prácticas agropecuarias en la el ACLC				
Ind. Programa de incentivos a las buenas prácticas agro productivas diseñado	CENTA-MAG Dirección General de ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego-MAG. MARN.	Verificación de documento elaborado	Anual	Municipios de intervención.
Meta 1.2. Para el año 2019, el 100% de los productores agropecuarios identificados en el ACLC conocen modelo de incentivos del programa de buenas prácticas de agro productividad.				
Ind. % de productores agropecuarios del ACLC conocen y adquieren incentivos por la adopción de buenas prácticas de productividad.	CENTA-MAG Dirección General de ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego-MAG. MARN.	Verificación de documento elaborado, listados de socialización sistematización de proceso	Anual	Municipios de intervención.
Meta 1.3. para el 2019 se implementa en cada municipio un programa de asesoría técnica para el desarrollo de 7 productores a microempresarios				
Ind. Número de productores y productoras con microempresas de producción sostenible	Cooperantes ejecutora CONAMYPE	Microempresas establecidas	anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.4. Al año 2021, el 80% de los productores meta de las 2,551.88 hectáreas implementan al menos 4 buenas prácticas de producción sostenible				
Ind. Porcentaje de productores que implementan buenas prácticas agro productivas en las 2,551.88 hectáreas	Ejecutoras, Oficinas del CENTA- MAG	Implementación de prácticas de sostenibles.	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.5. Al 2019 se cuenta con 4 productos certificados como productos base para la conservación del ACLC				
Ind. Número de productos base para la conservación del ACLC	Cooperantes ejecutora CONAMYPE	verificación en campo de la existencia de productos certificaciones	anual	Municipios que conforman el ACLC







Objeto de conservación: Sistemas agro productivos

Objetivo 6: Al 2031 se ha implementado en 3498.19 hectáreas productivas mediante un modelo agropecuario sostenible que garantice mediante agroforestales, sistemas agrosilvopastoriles y Sistemas diversificados la conservación del ACLC

Figura 21: Cadena de Resultados 15.



Cuadro 67: Metas asociadas a cadena de resultado #15: Establecimiento de sistemas agroforestales (SAF), Sistemas agrosilvopastoriles en cultivos de granos básicos y sistemas diversificados sostenibles (SD).

Código Meta	Meta
 Meta 1 - CR.15	Al 2018 están seleccionadas fincas para implementar SAF, SASP y SD en el ACLC, en 2,551.88 hectáreas
 Meta 2 - CR.15	Al 2019, 25% de los productores y productoras agropecuarios implementa al menos 4 buenas prácticas agroecológicas y aplica conocimientos ancestrales en el ACLC.
 Meta 3 - CR. 15	Al 2021, establecidas y funcionando las 21 plantas comunitarias de abonos y insumos orgánico y mantenimiento a las parcelas establecidas.
 Meta 4 - CR. 15	Para el año 2019, el 70% de los productores y productoras agropecuarios tienen definidas estrategias de mercadeo local y regional de comercialización de sus productos.
 Meta 5 - CR. 15	Para el año 2019 están funcionando 2 cadenas de producción agrícola y pecuaria con prácticas agroecológicas que contribuyan a la conservación del ACLC
 Meta 6 - CR. 15	En el año 2019, el 70% de productores agrícolas y ganaderos de los municipios del ACLC realizan prácticas de producción sostenible y comercializan en siete puntos verdes construidos.

Cuadro 68: Actividades asociadas a cadenas de resultado #15: Establecimiento de sistemas agroforestales (SAF), Sistemas agrosilvopastoriles en cultivos de granos básicos y sistemas diversificados sostenibles (SD).

Objetivo 6: Al 2031 se ha implementado en 3498.19 hectáreas productivas mediante un modelo agropecuario sostenible que garantice mediante agroforestales, sistemas agrosilvopastoriles y Sistemas diversificados la conservación del ACLC

Estrategia/Actividades	Responsables	Otras instituciones participantes	Año de ejecución
Cadena #15 Estrategia 16: Establecimiento de sistemas agroforestales (SAF), Sistemas agrosilvopastoriles en cultivos de granos básicos y sistemas diversificados sostenibles (SD).			
Se han Identificado fincas y establecido acuerdos para implementar los SAF, SAS y SD, en 2,551.88 hectáreas	Mesa agropecuaria del ACLC apoyadas por 7 mesas agropecuarias municipales Ejecutora Universidades CENTA-MAG	Dirección General de ordenamiento Forestal, ADESCOS, Cuencas y Riego-MAG.MARN.	2018 2019 2020 2021
Elaboración e implementación de los planes de finca aplicando SAF, SAS y SD	Mesa agropecuaria del ACLC apoyadas por 7 mesas agropecuarias municipales, Dueños de fincas, Ejecutora Universidades CENTA-MAG	Dirección General de ordenamiento Forestal, ADESCOS, Cuencas y Riego-MAG. MARN.	2019
Establecimiento de 21 plantas comunitarias de elaboración de insumos orgánicos e igual número de parcelas demostrativas.	Mesa agropecuaria del ACLC apoyadas por 7 mesas agropecuarias municipales, Ejecutora Universidades CENTA-MAG	Dirección General de ordenamiento Forestal, ADESCOS, Cuencas y Riego-MAG,.MARN.	2020
Diseño de una estrategia de mercadeo de la producción de los SAF SAS y SD.	Mesa agropecuaria del ACLC apoyadas por 7 mesas agropecuarias municipales, dueños de fincas, Ejecutora Universidades CENTA-MAG	Dirección General de ordenamiento Forestal, ADESCOS, Cuencas y Riego-MAG,.MARN.	2019
Creación de dos cadenas de producción 1 agrícola 1 pecuaria con prácticas agroecológicas que fortalezcan la conservación del ACLC	Ejecutora, Mesa agropecuaria del ACLC apoyadas por 7 mesas agropecuarias municipales, dueños de fincas	MAG, CENTA MARN.	2019
Establecimiento de siete puntos verdes en el ACLC.	Mesa agropecuaria del ACLC apoyadas por 7 mesas agropecuarias municipales, dueños de fincas, Ejecutora Universidades CENTA-MAG	Dirección General de ordenamiento Forestal, MAG, .MARN.ADESCOS,	2019 2020 2021

Cuadro 69: Plan de monitoreo asociado a cadena de resultado #15

Metas /Indicador	Responsables	Métodos	Frecuencia	Lugar
Meta 1.1. Al 2018 están seleccionadas fincas para implementar SAF, SAS y SD en el ACLC, en 2,551.88 hectáreas				
Ind. Número de fincas seleccionadas con acuerdos para establecer SAF SAS y SD	Cooperantes y Oficinas del CENTA-MAG	fichas y mapa de fincas seleccionadas, acuerdos firmados por propietarios de fincas	Anual	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.2. Al 2019, el 25% de los productores y productoras agropecuarios meta implementa al menos 4 buenas prácticas agroecológicas y aplica conocimientos ancestrales en el ACLC.				
Ind. Porcentaje de productores agropecuarios que implementan prácticas agroecológicas y tecnologías resilientes y sostenibles ante el cambio climático.	Cooperantes y Oficinas del CENTA-MAG	Contrato de consultoría, Planes de Finca elaborados.	trimestral	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.3. Al 2021, Establecidas y funcionando las 21 plantas comunitarias de abonos e insumos orgánico y mantenimiento a las parcelas establecidas.				
Ind. Número de plantas comunitarias funcionando y de parcelas demostrativas produciendo. Ind. Cantidad de productores beneficiarios o beneficiarias de los insumos orgánicos.	Cooperantes y Oficinas del CENTA-MAG	Verificación de Plantas comunitarias funcionando, control de cantidades de abono producido y distribuido, registro de parcelas demostrativas	trimestral	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.4. Para el año 2019, el 70% de los productores y productoras agropecuarios tienen definidas estrategias de mercadeo local y regional de comercialización de sus productos.				

Ind. Porcentaje de productores comercializando sus productos en diferentes mercados locales y nacional	Cooperantes y Oficinas del CENTA-MAG	Contrato de consultoría, verificación de estrategias diseñadas.	trimestral	Municipios que conforman el ACLC
Ind. Porcentaje de ingresos netos de la familia				
Meta 1.5. para el año 2019 están funcionando 2 cadenas de producción agrícola y pecuaria con prácticas agroecológicas que contribuyan a la conservación del ACLC				
Ind. Número de cadenas funcionando con prácticas agroecológicas que contribuyan a la conservación del ACLC	Cooperantes y Oficinas del CENTA-MAG, MARN	verificación de cadenas funcionando con practicas agroecológicas que contribuyan a la conservación del ACLC	trimestral	Municipios que conforman el ACLC
Meta 1.6. En el año 2019, 70% los productores agrícolas y ganaderos de los municipios del ACLC que realizan prácticas de producción sostenible cuentan con siete puntos verdes construidos y funcionando.				
Ind. Puntos verdes construidos equipados y funcionando como referentes de comercialización de producción sostenible en el ACLC	Cooperantes y Oficinas del CENTA-MAG	verificación de infraestructuras construidas y funcionando	Anual	Municipios que conforman el ACLC

5. AJUSTES AL PDLS BAJO EL ENFOQUE DE MANEJO ADAPTATIVO

Para el área de conservación Los Cobanos El Plan de Desarrollo Local Sostenible se fundamenta en los aportes de las y los actores presentes quienes desde la realidad del territorio han dado insumos que combinados con la metodología de Estándares Abiertos para la Práctica de Conservación, basado en el manejo adaptativo comprometen la participación durante la ejecución del mismo a todos los participantes, este aspecto es muy determinante ya que se está entrando en un proceso que tendrá el respaldo y seguimiento de entidades y personas con objetivos claros para lograr el Desarrollo sostenible

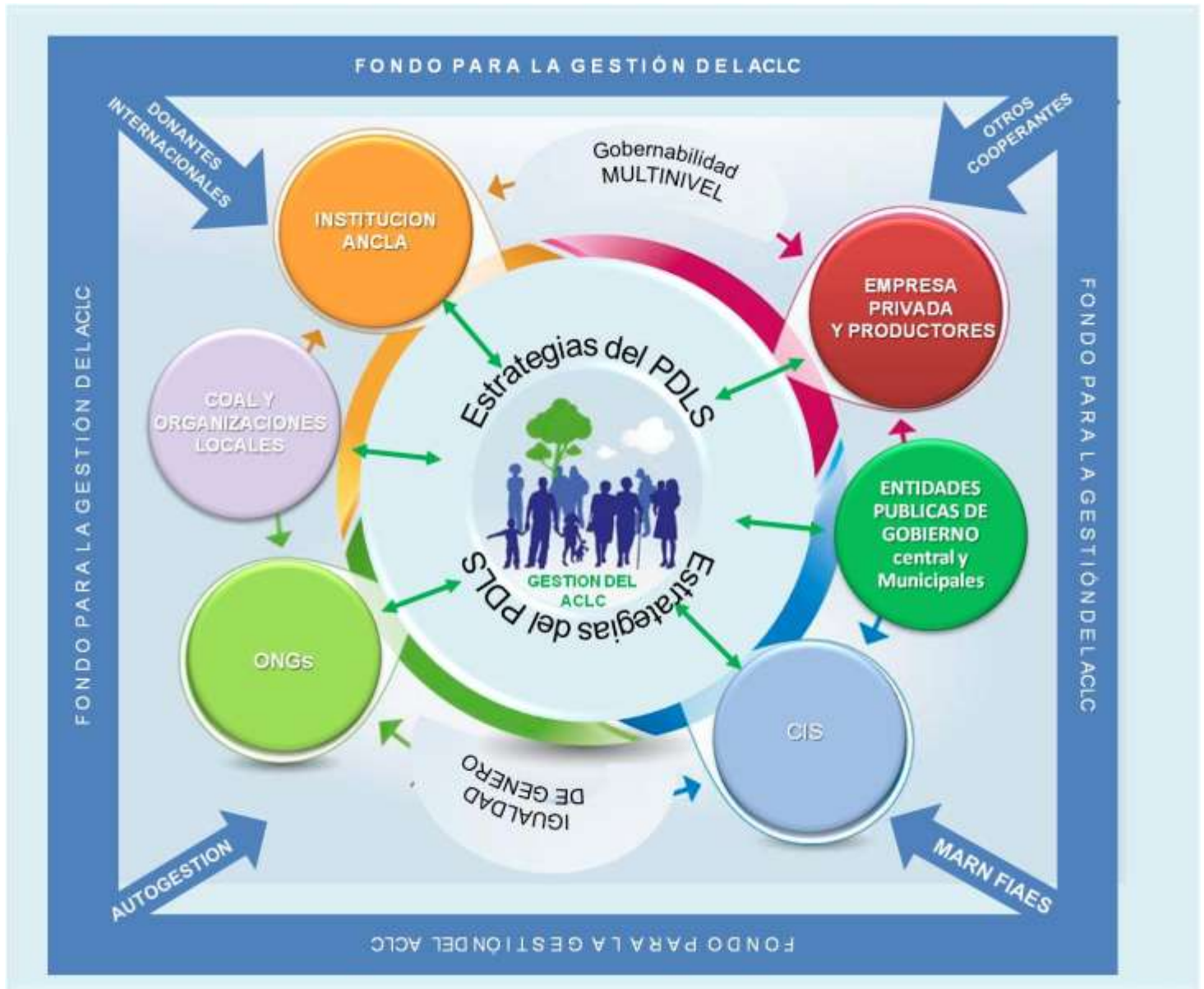
El Área será intervenida en seis objetos de conservación: Arrecife Rocosó coralino, Cobertura Boscosa, Manglar, Pesca Sostenible, Patrimonio natural y cultural y sistemas Agroproductivos que han sido identificados analizados y planificados en sus estrategias, actividades y metas con una numerosa participación en las diferentes jornadas de trabajo estos objetos serán intervenidos con una prospectiva al 2031 para estas proyecciones se garantiza el mejoramiento de la calidad de vida mediante una integración de las actividades que son congruentes con la Planificación Macro como lo es el Plan nacional de ordenamiento territorial, Políticas ministeriales, Normativas existentes, Planes de cuencas del área de conservación, Planes Municipales, Planes de áreas naturales protegidas y especialmente el plan de Plan Estratégico Institucional para los años 2015-2020” del Fondo de la Iniciativa para las Américas (FIAES) que es congruente con el trabajo proyectado y ejecutado por el MARN.

Cabe mencionar que el plan ha considerado las agendas de trabajo Gobiernos locales, Organizaciones No Gubernamentales ONGs y el que hacer de entidades privadas que han participado activamente en la planificación ya que el asocio público privado también es congruente con las proyecciones establecidas debido a que ellos son actualmente quienes inciden también en los siete municipios que integran el ACLC.

Tomando en cuenta lo anterior el PDLS será efectivo en su implementación con el apoyo de las y los representantes de los ámbitos ambiental, social económico e institucional que han estado involucrados en la planificación es de esperar la continuidad y apoyo tanto de actores privados como públicos, otros cooperantes y la organización local que viabiliza el trabajo para lograr gobernabilidad.

Para la entidad encargada del seguimiento al proceso de la ejecución del PDLS las y los actores han considerado mediante una figura interinstitucional representativa la conformación del COAL del ACLC que incorporara entidades municipales, comunitarias e instituciones que tienen un compromiso con el desarrollo y gestión sostenible y que con el apoyo del Fondo de la Iniciativa para las Américas (FIAES) y Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) y otros cooperantes lleven a feliz término la ejecución del PDLS

Figura 1: Modelo de coordinación para la implementación del PDLS



1. **Adopción del PDLS como política territorial de desarrollo.** Tomando en cuenta la capacidad organizativa muy particular del territorio las entidades y actores participantes en el proceso de construcción del PDLS consideraron que es necesario para gestión ambiental retomar el PDLS como el insumo principal para el desarrollo por tanto se debe retomar y apoyar mediante las agendas municipales las actividades establecidas en cada uno de los siete municipios logrando desde este nivel el cumplimiento de los objetivos planteados en cada Objeto de conservación para el 2031.

Siendo las municipalidades aliados políticos en la gestión se podrán establecer acuerdos, convenios, coordinaciones institucionales que unifiquen al territorio como un Área de conservación integral en

la ejecución de iniciativas propuestas en el PDLS.

2. **Institución Ancla** como apoyo en el proceso de ejecución del PDLS y debido a la incidencia actual en el territorio según los actores se ha considerado como institución ancla ADEL Sonsonate en el ACLC,

Tomando en cuenta el Plan operativo de FIAES la organización ancla en coordinación con la res local de apoyo al Desarrollo sostenible podrá realizar sinergias en la ejecución de acciones la red estará conformada por el COAL del ACLC, los comités integrales sostenibles CIS de cada municipio que incluyen en su estructura actores de los ámbitos social económico y ambiental y su objetivo es contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de mujeres hombres y niñez en armonía con su medio natural y social.

3. **Divulgación y promoción del PDLS ACLC.**

Las acciones de divulgación y promoción serán con el objetivo de hacer partícipes a la mayoría de los decisores, cooperantes ejecutores y pobladores del ACLC debido a que ese es el mecanismo por medio del cual se podrán apropiar del proceso en su ejecución permitiendo así una interacción que fortalecerá la gestión del mismo siendo beneficiado en territorio y la totalidad de sus actores

Entre las acciones a desarrollar para la divulgación y promoción del PDLS del ACLC se han considerado: Presentación y entrega del PDLS a las autoridades de los siete municipios y a entidades gubernamentales comprometidas con el Desarrollo sostenible del territorio, Lanzamiento publico de resumen del plan a organizaciones locales ADESCOS, comités, ONG'S, del territorio, Compartir el PDLS con cooperantes internacionales, Realizar una campaña de divulgación en medios electrónicos y de comunicación multinivel para promover el involucramiento de la población en la implementación del PDLS.

4. **Seguimiento a la implementación, adaptación y aprendizajes del PDLS.**

Para elaborar los PDLS utilizando la metodología de Estándares Abiertos para la Conservación Ambiental el equipo consultor del ACLC ha sistematizado la experiencia y considera tomar en cuenta los siguientes aspectos:

- i. Se debe realizar un proceso ordenado en la ejecución actualizando frecuentemente en el mapeo y tipología de actores, el diagnostico y la definición del Territorio de intervención ya que estos documentos son la base para asignar responsabilidades a las y los actores para ejecutar y monitorear el PDLS
- ii. El equipo ejecutor y las entidades deben obedecer a una Multidisciplinariedad en base a las características del territorio y las actividades a ejecutar para tener los objetivos planteados según disciplinas requeridas.
- iii. Que los ejecutores retomen el principio de integración ecosistémica promoviendo la integración entre áreas de conservación cercanas ya que esto permite como en el caso de ACLC crear estabilidad entre áreas y objetos de conservación que no responden a límites políticos definidos ya que son recursos naturales donde hay flujos de energía.
- iv. Ante la dinámica del territorio es necesario preparar a los actores para estar vigilantes ante algún cambio que repercuta en los objetos de conservación permitiendo realizar ajustes en las estrategias y metas en los objetos de conservación si es necesario.

- v. Se debe realizar sinergia interinstitucional en todo momento y a todo nivel ya que la cogestión permitirá solidificar el desarrollo de las estrategias planteadas en el PDLS.
- vi. Se debe considerar el bienestar del ser humano y sus condiciones ambientales como la razón de ser de las intervenciones que establece el PDLS.
- vii. Toda actividad ejecutada deberá ser vista como puntos de partida de procesos que conlleven a la auto sostenibilidad considerando el PDLS como el inicio del desarrollo y sostenibilidad del ACLC.

6. LECCIONES APRENDIDAS DEL PROCESO DE FORMULACIÓN DEL PLAN

El proceso de planificación en el ACLC utilizando la metodología de Estándares Abiertos para la Conservación Ambiental, deja como lecciones de gran utilidad para la replicación lo siguiente:

- a. Debemos tomar los ámbitos sociales, económicos, ambientales y administrativos del territorio y vincularlos con la organización local ya que es la base para eliminar modelos de asistencialismo logrando el seguimiento y ejecución conjunta de la población y las instituciones.
- b. Para la aplicación de la metodología de Estándares Abiertos para la Conservación Ambiental es necesario atender a la diversidad de las y los actores locales por tanto el equipo consultor que aplica la metodología debe estar atento a considerar los diferentes niveles de consulta dar relevancia que el plan para el desarrollo sostenible de todas y todos los involucrados sin excepción.
- c. Debemos tomar en cuenta los roles y compromisos de las y los participantes para lograr efectividad en la convocatoria.
- d. Es necesario tener un equipo que responda a la diversidad de especialidades que requiere el territorio para hacer planteamientos integrales y útiles para la planificación facilitando la formulación del PDLS.
- e. La participación de las entidades rectoras como MARN, MAG , CENDEPESCA, MINED, MINSAL, Gobernación, PNC, MITUR, MINEC etc. como entidades de gobierno deben vincular sus agendas al proceso de planificación ya que esto permite sinergias para la implementación del PDLS
- f. La construcción del PDLS debe enfocarse en el compromiso de ejecución de las y los actores por tanto se debe retomar en todo momento la postura de los actores previamente elaborado caso contrario será incierta la ejecución y efectividad de lo planificado.
- g. Es determinante el apoyo de las entidades como MARN, FIAES, GIZ en los talleres para respaldar la implementación de la metodología de Estándares Abiertos para la Conservación Ambiental ya que permite un contacto directo con decisores, ejecutores y Entidades financieras.
- h. Se deben dejar instaladas las condiciones de seguimiento mediante la utilización del Software Manejo Adaptativo para Proyectos de Conservación MIRADI (Adaptive Management Software for Conservation Projects), ya que esto permite garantizar la transparencia en el monitoreo del PDLS.

7. SALVAGUARDAS AMBIENTALES Y SOCIALES

Con el objetivo que el PDLS pueda responder a cambios en la dinámica del territorio como eventos imprevistos que afecten la ejecución de objetivos, estrategias y actividades planteadas se han tomado en cuenta salvaguardas ambientales y sociales.

Las salvaguardas en la planificación y sus componentes, han considerado que todos los aspectos de los ámbitos social, ambiental, económico e institucional del territorio se incluyan en cada actividad en un territorio con una dinámica permanente. Con la finalidad de evitar un escenario catastrófico, y lograr el escenario deseado para el desarrollo local y sostenible del Área de conservación Los Cobanos.

Se ha considerado que al incluir en todo momento las Salvaguardas en la ejecución de las actividades propuestas tendremos una garantía que protegerá la implementación de las actividades del PDLS,

Se permite la inclusión de la población, permite el seguimiento y transparencia en la ejecución de las actividades, permite la gobernabilidad del territorio en todos los niveles, contribuye a mejorar la calidad de vida, busca la interinstitucionalidad y sinergia para abordar las estrategias, Permiten vincular la armonía del ser humano con el entorno ambiental fundamentados en la sostenibilidad, Rescata procesos de Multiculturalidad, Genero y Gestión.

Estas salvaguardas se presentan en un documento anexo y han sido elaboradas con la metodología proporcionada por el programa REDD+ LANDSCAPE CCAD-GIZ. Modelo de Reporte para el abordaje de Salvaguardas en territorios priorizados que más que un documento es la respuesta de viabilidad del PDLS ante las condiciones adversas imprevistas que pudieran incidir negativamente en la ejecución del PDLS del ACLC.

8. BIBLIOGRAFÍA

Asamblea Legislativa. (8 de Febrero de 2005). LEY DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS. Decreto Legislativo Nº 579. D. Oficial: 32 Tomo: 366. El Salvador.

DIGESTYC. (2007). VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda del año 2007. San Salvador: Dirección General de Estadísticas y Censos.

DIGESTYC b. (2009). IV Censo Nacional Agropecuario de 2007-2008. San Salvador: Dirección General de Estadísticas y Censos, Ministerio de Economía.

Dirección General de Estadística y Censos - Ministerio de Economía. (2014). Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples. San Salvador.

Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF)/Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2010. Pesca Artesanal Sostenible Una Experiencia Comunitaria del SGP El Salvador. Colección "Valoración Económica de los Medios de Vida Sostenibles". Programa de Pequeñas Donaciones (SGP). El Salvador.

Foundations of Success. 2009. Conceptualización y Planificación de Proyectos y Programas de Conservación. Manual de Capacitación. Basado en los Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación de la Alianza para las Medidas de Conservación. Estados Unidos.

Guardado, J. (2015). Caracterización y análisis social, económico y ambiental del área de conservación Imposible Barra de Santiago, bajo estándares internacionales de carbono forestal. El Salvador: GIZ.

MARN. (2011 b). Integración de la información existente relacionada con el estudio en formato fichas de las áreas de conservación. San Salvador: MARN.

MARN 2010. Mapa de Vegetación Natural de Ecosistemas Terrestres y Acuáticos, El Salvador. Proyecto Consolidación y Administración de Áreas Protegidas. San Salvador, El Salvador.

MARN. (2011). Mapa de Zonas de vida. San Salvador.

MARN. (2010). Estudio de racionalización y priorización del Sistema de Áreas Naturales Protegidas de El Salvador. Objetos de conservación. Proyecto Consolidación y Administración de Áreas Protegidas. San Salvador, El Salvador.

MARN c. (2013). SISTEMA DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS Y ORGANIZACIONES COMANEJADORAS. San Salvador.

Órgano Judicial. 2012. La Protección Jurídica del Bosque Salado en El Salvador. Unidad de Medio Ambiente. San Salvador. El Salvador.

PNODT. (2004). Catálogo de espacios naturales, Plan Nacional de Ordenamiento y Desarrollo Territorial. San Salvador: Vice Ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

PNUD. (2011). Almanaque 262. San Salvador: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Fundación Dr. Guillermo Manuel Ungo (FUNDAUNGO).

ANEXOS

Anexo 1 – Mapas de intervención de cada Objeto de Conservación del ACLC

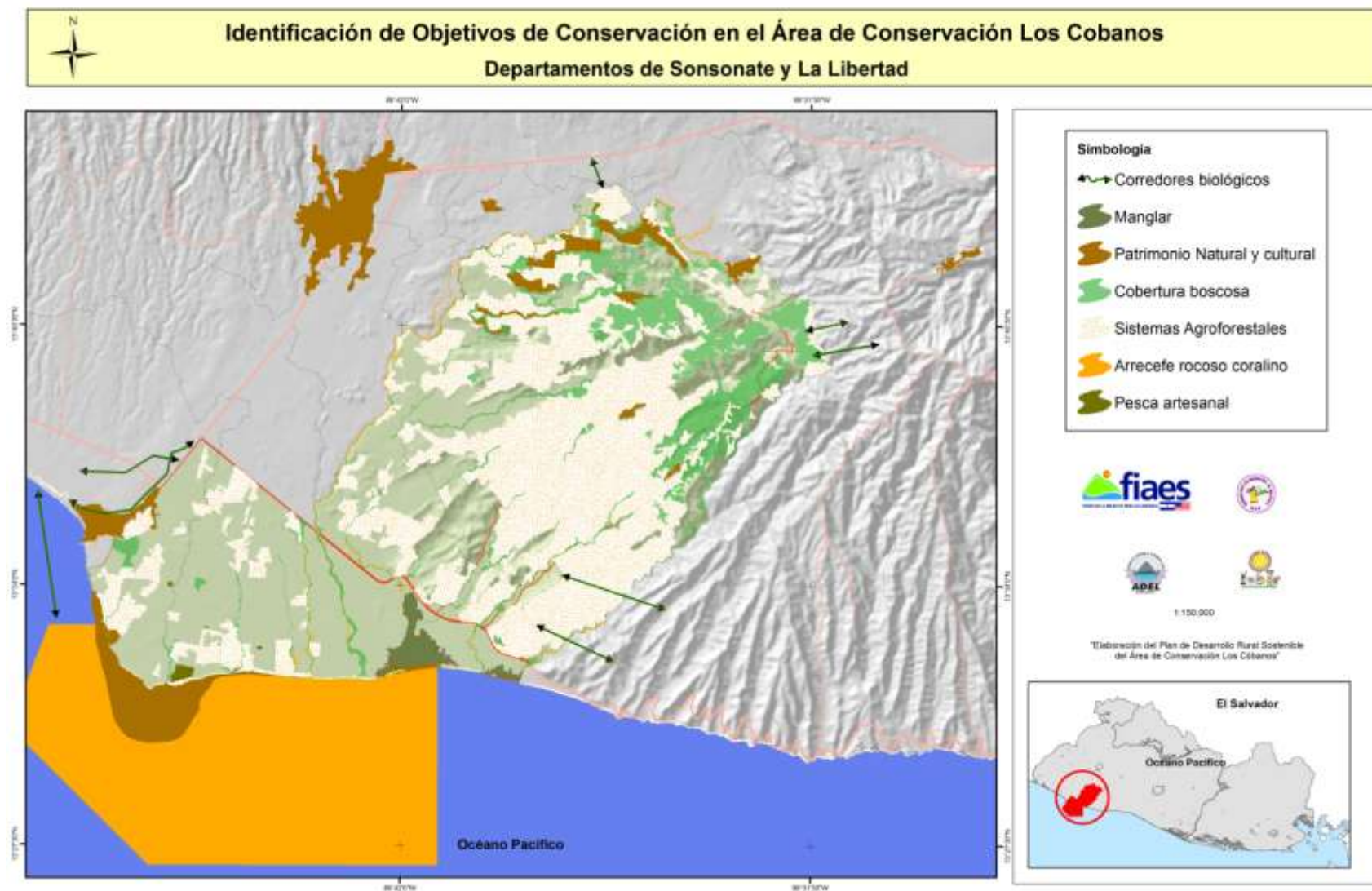
Anexo 2 - Presupuesto del PDLS ACLC.

Anexo 6 - Listados de Participantes en Talleres.

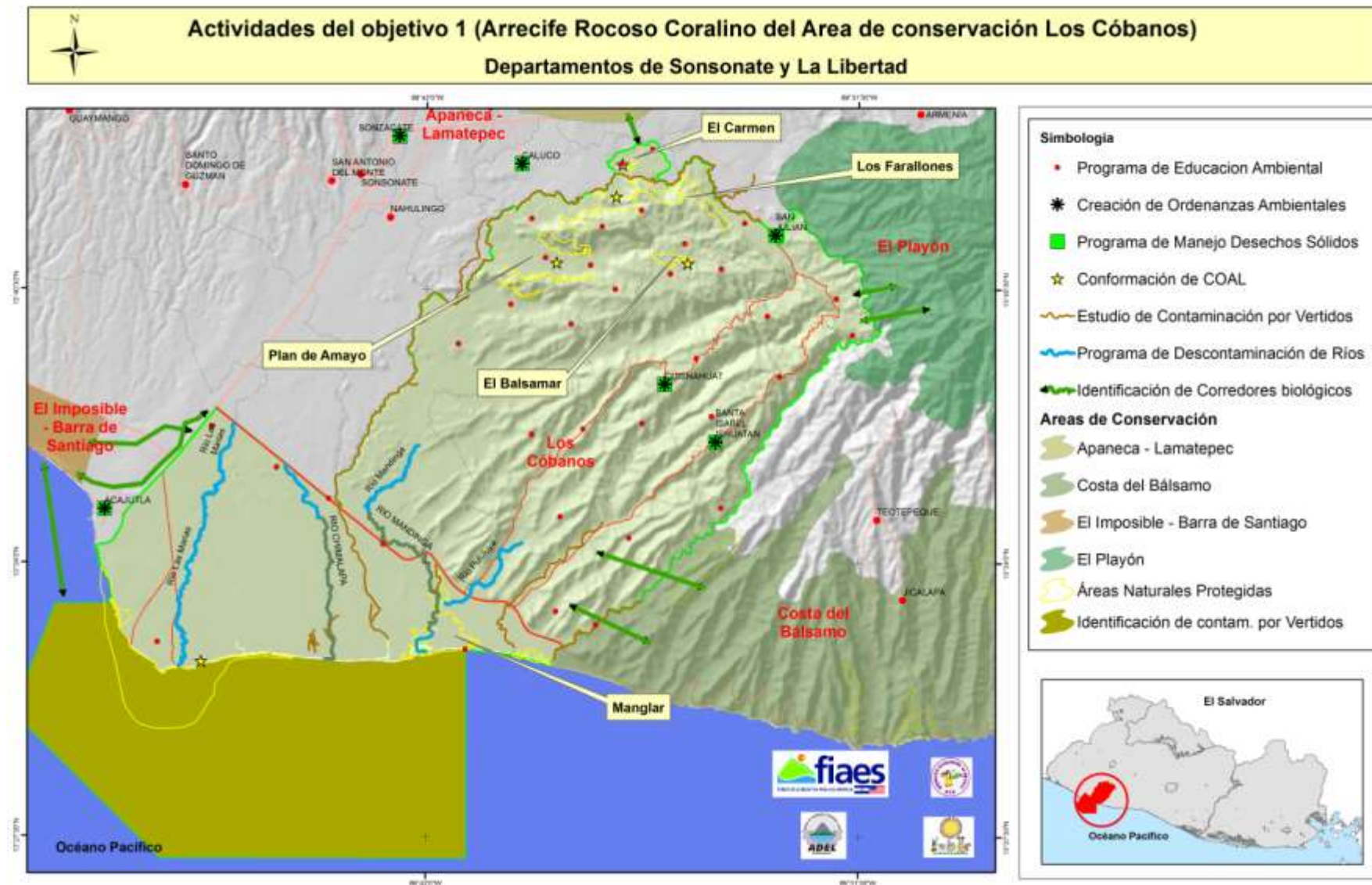
Anexo 4 – Registro Fotográfico del Proceso de elaboración del PDLS ACLC

Anexo 7 - Archivo MIRADI del PDLS del ACLC (Digital).

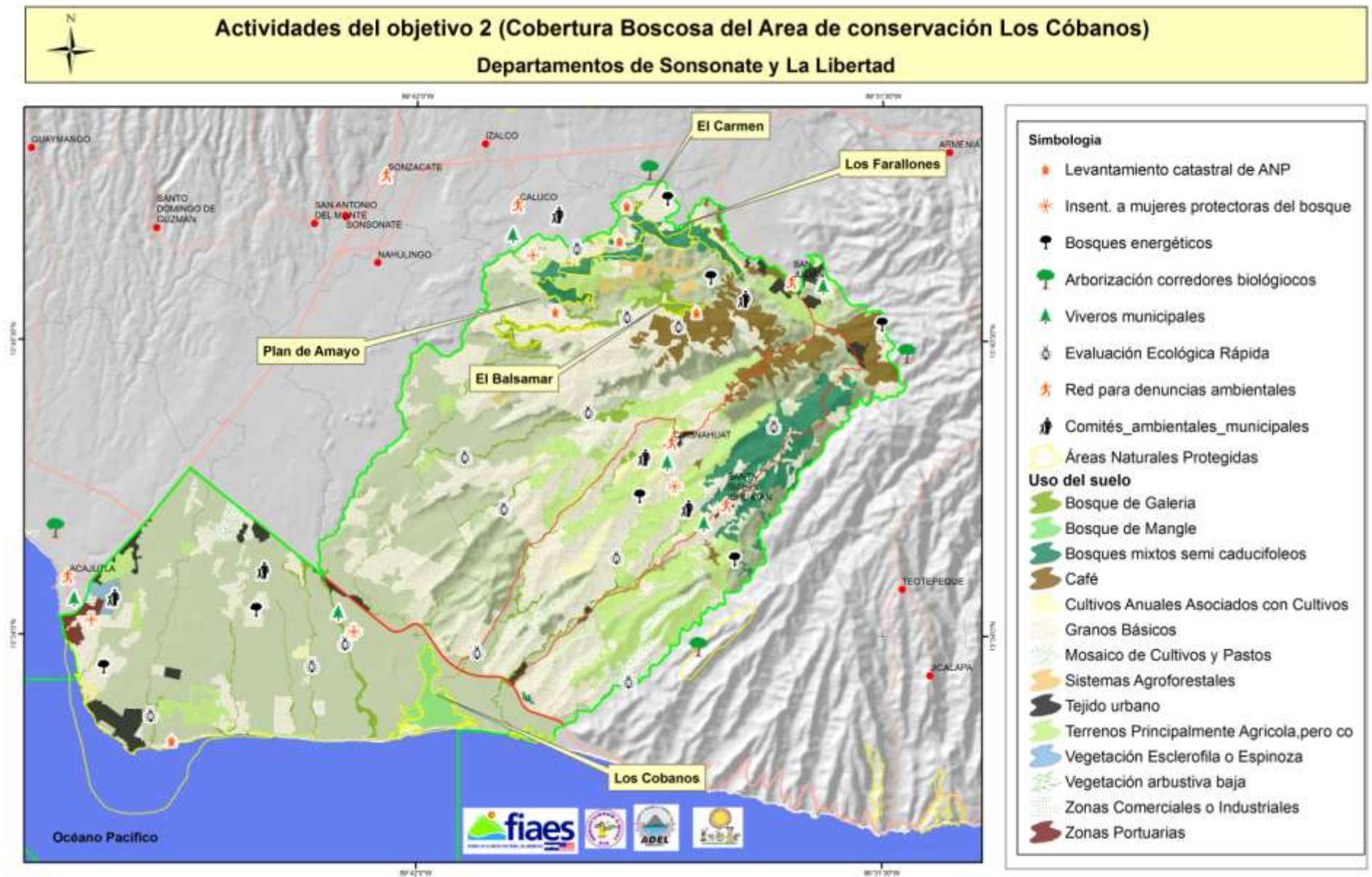
ANEXO No.1 Mapa de intervención del los seis Objetos de Conservación en ACLC:



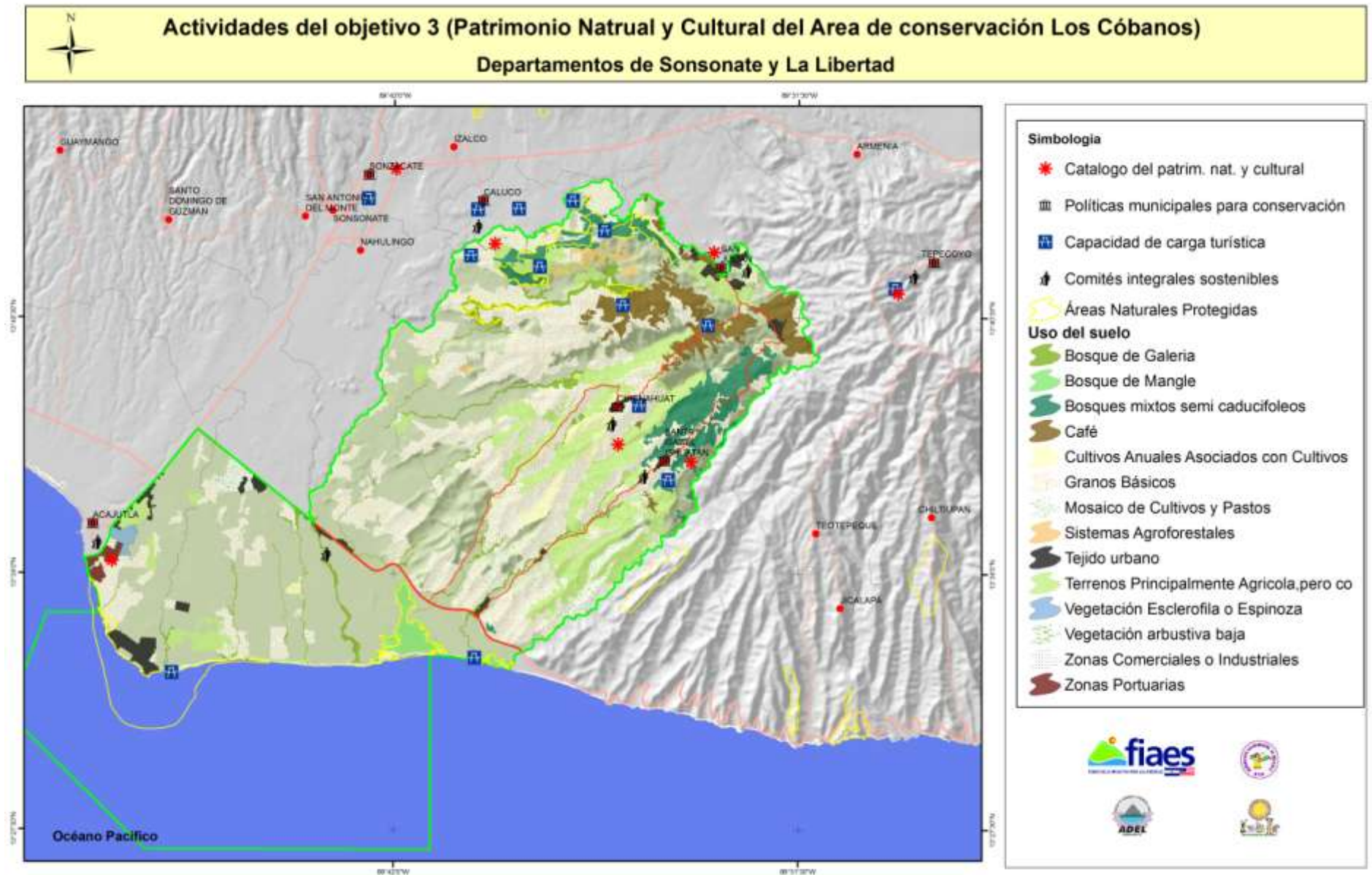
Mapa de intervención del Objeto de Conservación Arrecife rocoso coralino:



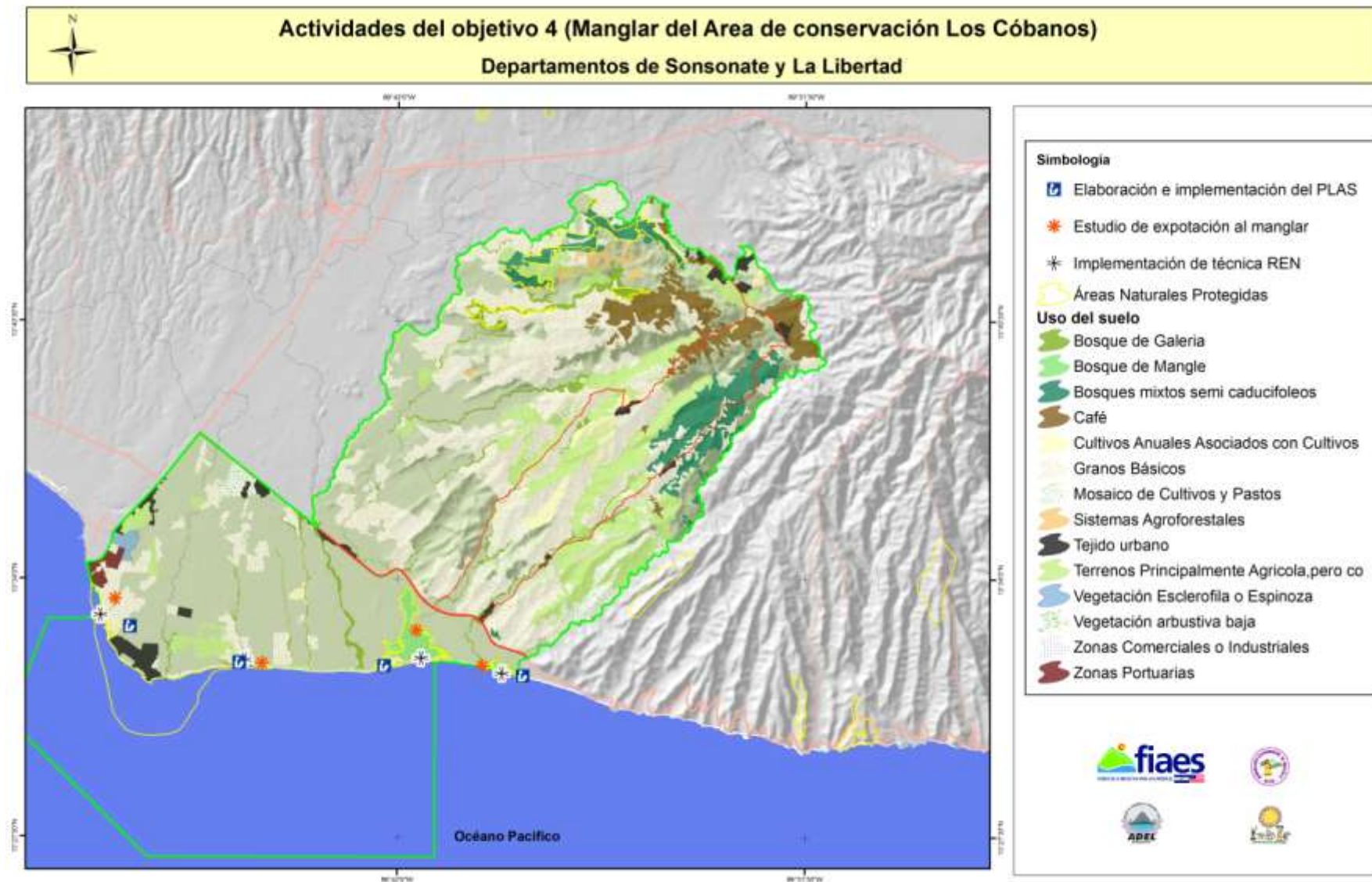
Mapa de intervención del Objeto de Conservación Cobertura Boscosa:



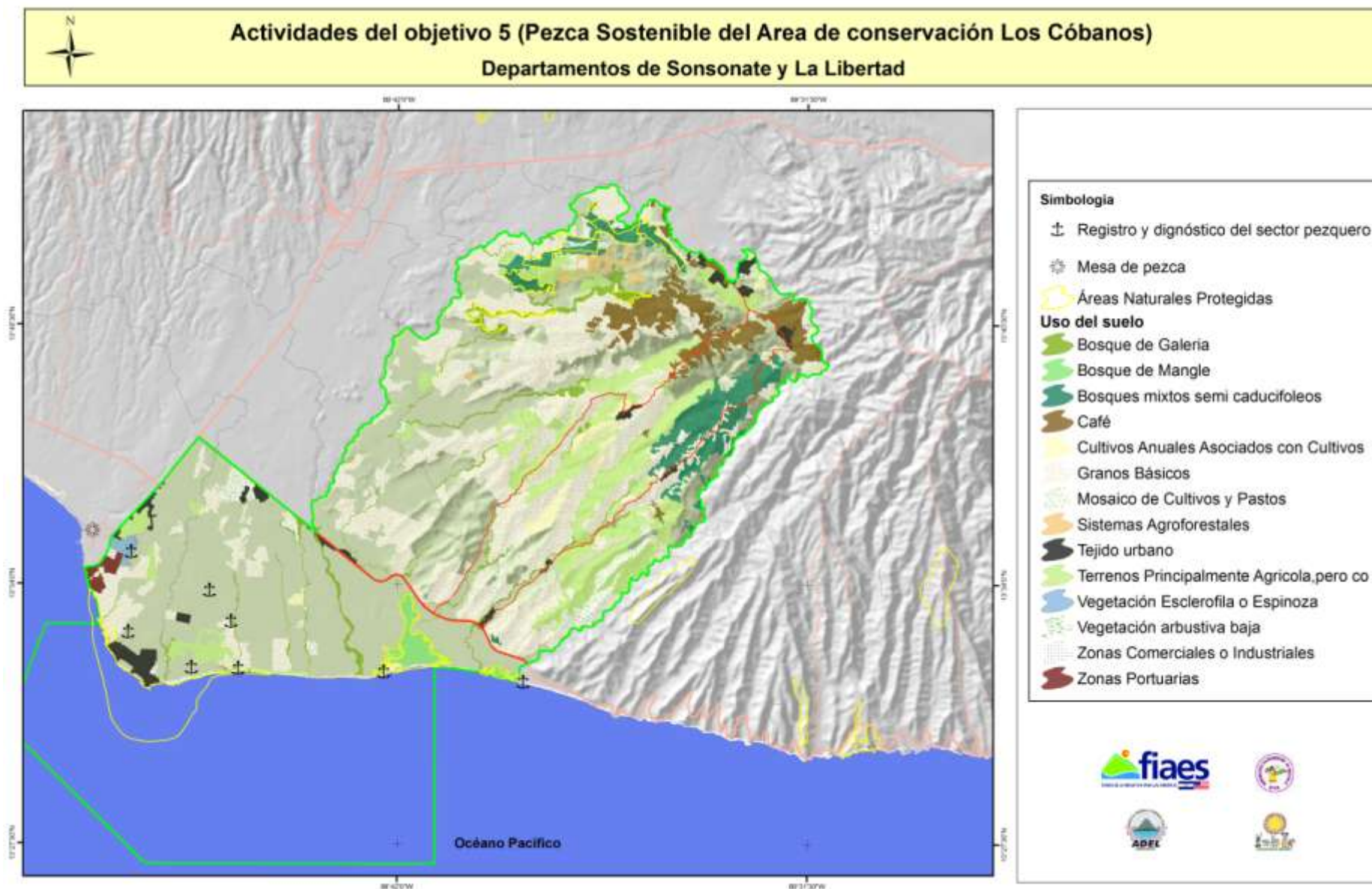
Mapa de intervención del Objeto de Conservación Patrimonio Natural y Cultural:



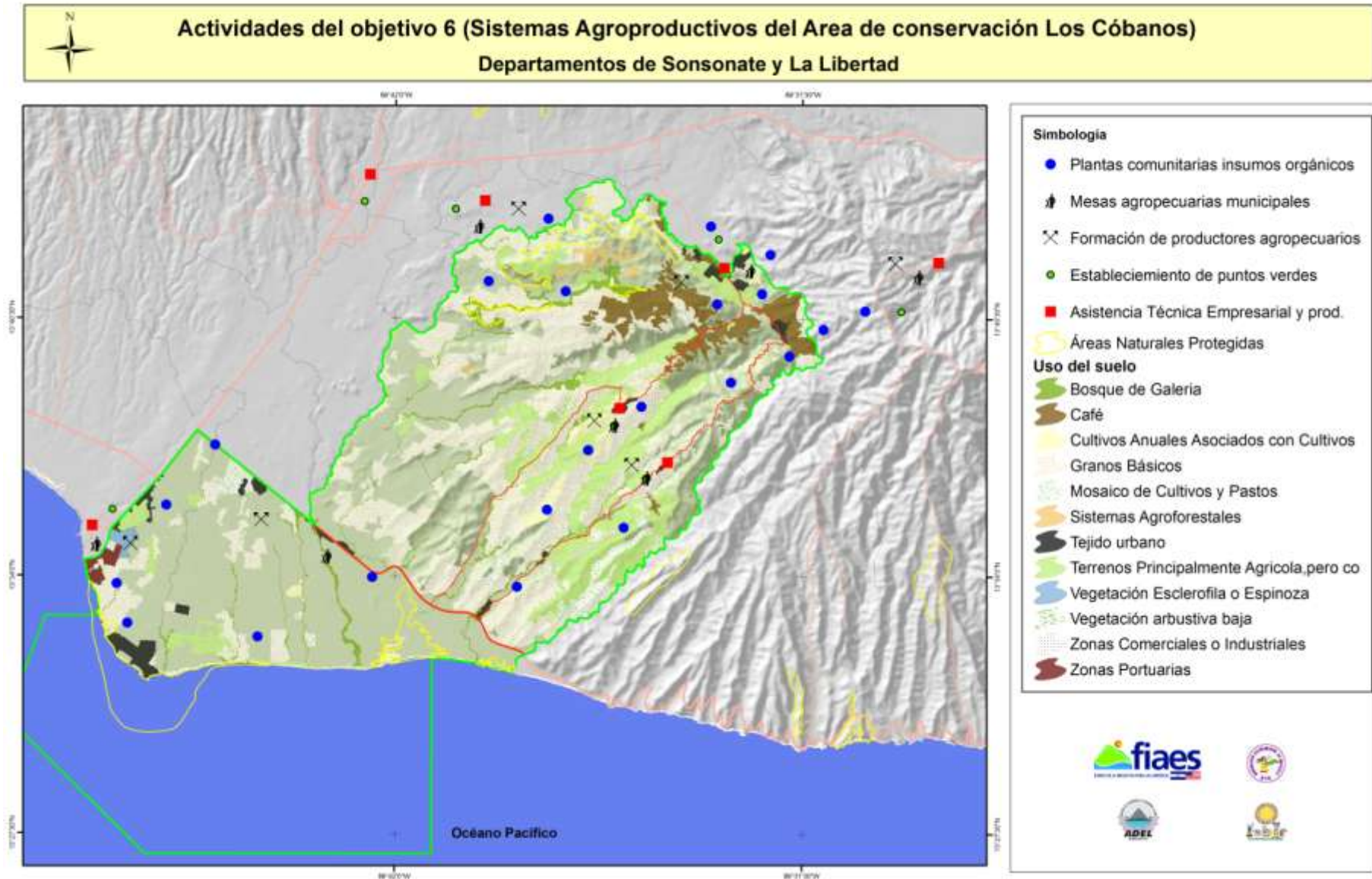
Mapa de intervención del Objeto de Conservación Manglar:



Mapa de intervención del Objeto de Conservación Pesca Sostenible:



Mapa de intervención del Objeto de Conservación Sistemas Agroproductivos:



ANEXO No.4: Registro Fotográfico del Proceso de elaboración del PDLS ACLC



Fotografía No. 1 y No. 2 Reuniones de coordinación del equipo planificador para definir actividades en la construcción del PDLs del ACLC.





Fotografía No. 3 y 4 Segundo taller para Identificar y Analizar presiones que causan amenazas a elementos claves del territorio.





Fotografía No. 5 y No. 6 Análisis de Viabilidad de AEC Atributo Ecológico Clave e indicadores estado actual y futuro de cada indicador del ACLC con comunidades, autoridades y actores institucionales.





Fotografía No. 7 y No. 8 Desarrollo del proceso identificación calificación de amenazas por Alcance, Gravedad, Irreversibilidad para cada objeto de conservación con las y los actores locales del ACLC





Fotografía No. 9 y 10 Taller de consulta para determinar el impacto y factibilidad de estrategias y la construcción de cadenas de resultados para cada objeto de conservación

