



Plan Estratégico para el Manejo del Fuego en El Salvador

2008-2014

CRÉDITOS:

Esta es una publicación de la Comisión Nacional de Incendios Forestales -CNIF- con el apoyo técnico y financiero de la Cooperación Técnica Alemana -GTZ-, a través del Proyecto Trifinio -GTZ-, en un esfuerzo común con técnicos de las instituciones que conforman la CNIF:

Delmi de Rodríguez, Rosa Trigueros de Comejo, Fidel Cruz Rauda, Juan Salinas, Orlando Romero Toledo, Mario Lobo, David Ricardo Urquilla Bonilla -DGFCR /MAG. Mario Arturo García Ramírez, Baliceo Ortiz, Iván Orlando Rivas, Hugo Adiel Castro -DMA PNC-, Bruno Aristides Urbina, Diego Balmore Escobar García -UMA/FGR-, Julio Herber Peña Gómez, Elmer Enrique Arévalo, Gilberto Antonio Hernández -FAES-, Hugo Zambrana, Mártir Guzmán, Andrés Sánchez/MARN, Martha Morán de Salazar, Héctor Galdámez -ISTU/MITUR, Miguel Tejada Pineda, Ventura Menjivar Menjivar, Hebert Eliú Meléndez -CBES/MIGOB-, José Aristides Helena Ulloa, David Alejandro Palma -DGPC/MIGOB-, Roxana Castillo, Javier Magaña / Trifinio -GTZ, Daniel Cuéllar / Consultor.

Coordinación General de la Publicación:
Roxana Castillo, Javier Magaña/Trifinio- GTZ.

Concepción y Asesoría:
Daniel Cuéllar/Consultor

Diseño:
Ricardo Castellón

Se permite su reproducción siempre que se cite la fuente.

San Salvador, diciembre de 2008
El Salvador, C. A.
1era. Edición



Plan Estratégico para el Manejo del Fuego en El Salvador

2008-2014



Presentación

La Comisión Nacional de Incendios Forestales (CNIF) es un ente coordinador que trabaja en cumplimiento a lo establecido en las leyes relativas a la protección, conservación y recuperación de los recursos naturales y del medio ambiente.

Este documento representa el esfuerzo de ocho instituciones gubernamentales, vinculadas con la prevención, mitigación, control y liquidación e investigación de los incendios forestales, quienes además se encuentran en coordinación permanente para ejecutar diferentes acciones orientadas al manejo del fuego, con el propósito de proteger el recurso bosque en beneficio de la población salvadoreña.

Este nuevo plan constituye la herramienta de planificación, ejecución y evaluación de las acciones de prevención, control y mitigación en las áreas afectadas por los siniestros.

Considerando lo anterior, la CNIF tendrá la competencia de adoptar las medidas que se consideren necesarias a efecto de prevenir, controlar y liquidar el apareamiento de incendios en plantaciones, bosques naturales y áreas protegidas de nuestro país.

La publicación de este documento ha sido posible gracias al apoyo técnico y financiero de la cooperación técnica alemana-GTZ, a través del proyecto Desarrollo Sostenible en la Cuenca Alta del Río Lempa en la región del Trifinio, Trifinio-GTZ.

Es conforme:

 F.  Lic. Mario Ernesto Salaverria Ministro de Agricultura y Ganadería	 F.  Lic. Félix Garrid Safie Fiscal General de la República de El Salvador
 F.  Ing. Carlos Guerrero Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	 F.  Lic. Arturo Hirlemann Pohl Director Presidente del Instituto Salvadoreño de Turismo
 F.  Jorge Alberto Molina Contreras General de División Ministro de la Defensa Nacional	 F.  Lic. René Mario Figueroa Figueroa Ministro de Seguridad Pública y Justicia
 F.  Dr. Juan Miguel Bolaños Torres Ministro de Gobernación	

San Salvador, El Salvador, noviembre de 2008

1.	Siglas	4
2.	Glosario Técnico	6
3.	Antecedentes	8
4.	Justificación	12
5.	Marco Legal	16
5.1	Constitución de la República de El Salvador	16
5.2	Código Penal	20
5.3	Ley Forestal	20
5.4	Ley del Medio Ambiente	21
5.5	Ley de Áreas Naturales Protegidas	22
5.6	Ley de Protección Civil	23
5.7	Ley del Cuerpo de Bomberos de El Salvador	24
5.8	Atribuciones de la Policía Nacional Civil	25
5.9	Atribuciones de la Fuerza Armada	26
5.10	Ley Agraria	26
5.11	Código Municipal	27
6.	Descripción General del País	28
6.1	Territorio	29
6.2	Aspectos socioeconómicos y culturales	30
7.	Planificación Estratégica	32
7.1	Visión	33
7.2	Misión	33

Índice

	Página
7.3	Objetivo general 33
7.4	Líneas de trabajo estratégicas 33
7.5	Indicadores a nivel de objetivo global y específicos 36
8.	Organigrama de la CNIF 41
9.	Planificación operativa 44
10.	Seguimiento y Evaluación 60
11.	Anexos 64
11.1	Correos electrónicos importantes 65
11.2	Directorio de miembros de la CNIF 66
11.3	Directorio telefónico de la Fuerza Armada de El Salvador 67
11.4	Gobernadores departamentales 68
11.5	Directorio de Alcaldías Municipales 69
11.6	Puestos Policiales de la División de Medio Ambiente de la Policía Nacional Civil 70
11.7	Mapa de distribución de Puestos Policiales de la División de Medio Ambiente 71
11.8	Teléfonos e indicativos del Cuerpo de Bomberos a nivel nacional 72
11.9	Mapa de estaciones de bomberos a nivel nacional 73
11.10	Sedes regionales de la DGFCR-MAG 74
Índice de Gráficos	
Grafico 1.	Incidencia de incendios por año - Comparación 2007 - 2008 14
Grafico 2.	Incidencia de incendios por año - Comparación 2004 - 2008 15
Grafico 3.	Hectáreas dañadas en incendios forestales 2004 - 2008 15
Grafico 4.	Líneas Estratégicas de Trabajo de la CNIF 35

ALIDES:	Alianza para El Desarrollo Sostenible
AECID:	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
CBES - MIGOB:	Cuerpo de Bomberos de El Salvador, Ministerio de Gobernación
CBF:	Curso de Bombero Forestal
CNIF:	Comisión Nacional de Incendios Forestales
CEPREDENAC:	Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central
CCAD:	Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo
DIS-FGR:	Dirección de los Intereses de la Sociedad, Fiscalía General de La República
DGPC-MIGOB:	Dirección General de Protección Civil, Ministerio de Gobernación
DGFCR -MAG:	Dirección General de Ordenamiento Forestal Cuencas y Riego, Ministerio de Agricultura y Ganadería
DMA-PNC:	División de Medio Ambiente, Policía Nacional Civil
DPN-MARN:	Dirección de Patrimonio Natural, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
EMCFA-MDN:	Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, Ministerio de la Defensa Nacional
EIRD:	Desastres Estrategia Internacional para la Reducción de
GTZ:	Cooperación Técnica Alemana

Siglas



ISTU-MITUR: Instituto Salvadoreño de Turismo, Ministerio de Turismo

JICA: Japan International Cooperation Agency

MINED: Ministerio de Educación

MAG:MARN: Ministerio de Agricultura y Ganadería
MARN: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

MDN: Ministerio de la Defensa Nacional

MITUR: Ministerio de Turismo

OFDA: Oficina de Asistencia para Desastres en el Exterior

ONG: Organizaciones no Gubernamentales

PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

PREVDA: Programa Regional de Reducción de la Vulnerabilidad
y Degradación Ambiental

SMOI: Sistema de Monitoreo de Impactos

SNET: Servicio Nacional de Estudios Territoriales

SINAPROC: Sistema Nacional de Protección Civil

UMA /FGR: Unidad del Medio Ambiente / Fiscalía General de la República

USAID: Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo

ÁREA NATURAL PROTEGIDA: Demarcación territorio nacional legalmente establecido con el objeto de posibilitar la conservación, el manejo sostenible y restauración de la flora y fauna silvestre. Recursos conexos y sus interacciones naturales y culturales que tengan alta significación por su función o sus valores genéticos, históricos, escénicos, recreativos, arqueológicos y protectores, de tal manera que preserven el estado natural de las comunidades bióticas y los fenómenos geomorfológicos únicos.

BOSQUE: Ecosistema donde los árboles son las especies vegetales dominantes y su finalidad primaria es un producto forestal.

BOSQUE NATURAL: Ecosistema en el que predominan los árboles originados por regeneración natural sin influencia del ser humano.

CAMBIO CLIMÁTICO: Cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables

CORTA FUEGO: Faja ancha, construida como medida de preventiva en áreas boscosas para evitar la propagación de incendios.

DASOMETRÍA: Rama de la dasonomía que estudia la medición de los bosques y de sus productos a través de las dimensiones de los elementos que lo constituyen; considerándose tales elementos a los árboles o a las partes de estos que serán aprovechados en alguna forma.

ESTRATEGIA: Medio a través del cual logramos el objetivo. Una estrategia abarca un amplio espectro de actividades, desde asignación de recursos hasta operaciones simples. Implica además un patrón uniforme de decisiones, que tiende a la concentración de esfuerzos para conseguir el mayor impacto posible.

GERMOPLASMA: Material hereditario que se transmite a la descendencia por medio de los gametos.

HUMEDAD RELATIVA: Es la relación de vapor de agua en un volumen de aire y la cantidad que podría mantener si fuera saturado a la misma temperatura, el cual depende de la temperatura del aire.

INCENDIO FORESTAL: Fuego que se desarrolla en un bosque provocado por el ser humano o por causas naturales.

LIQUIDACIÓN: Extinción total de un incendio forestal.

MANEJO DEL FUEGO: Actividades que involucran la prevención, predicción de la ocurrencia, la detección, el comportamiento, los usos y los efectos del fuego, así como su control, la toma de decisiones adecuadas en cada caso, de acuerdo a los objetivos planteados.

MITIGACIÓN: Actividades tendientes a reducir el riesgo o consecuencias negativas de un desastre.

Glosario Técnico

PLAN: documento sistemático y analítico que atiende a objetivos de desarrollo. Resume el conjunto de decisiones en torno a los propósitos que se desean alcanzar y los medios para obtenerlos.

PLANTACIÓN FORESTAL: Masa arbórea de especies forestales establecida por el ser humano ya sea por siembra directa de semillas, plántulas o cualquier otro material de propagación.

PREVENCIÓN: Conjunto de medidas, acciones, normas o trabajos tendientes a evitar o impedir que se produzcan incendios forestales.

PROTECCIÓN FORESTAL: Conjunto de medidas que tiendan a la preservación, recuperación, conservación y uso sostenible del bosque.

QUEMA: Fuego provocado voluntariamente en un área delimitada para fines agrícolas, incluyendo el tratamiento de los rastrojos de corta.

QUEMAS AGROPECUARIAS: Aquellas que se realizan con previa autorización o sin autorización, con la finalidad de eliminar residuos de cosechas o limpiar terrenos de uso agrícola o pecuario, para posteriormente preparar terrenos para futura siembra o renovación de pastos.

QUEMA CONTROLADA: Acción que se realiza según un plan técnico, estimando el comportamiento del fuego (intensidad, velocidad de propagación), de acuerdo a los objetivos propuestos.

QUEMA PRESCRITA: Práctica silvicultural consistente en quema autorizada y controlada, utilizada como medida de prevención de incendios forestales o de inducción para el control de plagas y enfermedades y para favorecer la regeneración natural.

RECURSOS NATURALES: Elementos naturales que el hombre puede aprovechar para satisfacer sus necesidades económicas, sociales y culturales.

REFORESTACIÓN: Repoblar un bosque en forma natural o con la intervención del hombre, sobre terrenos en los que la vegetación arbórea es insuficiente o no existe.

SILVICULTURA: Ciencia o arte de cultivo de bosques, con fines de utilización comercial y protección. También, manejo sostenible de los bosques para mejorar su regeneración, composición y desarrollo y adaptar sus beneficios a las necesidades del hombre.

SILVICULTURA PREVENTIVA: Conjunto de operaciones realizadas en el bosque, que tienen como fin la disminución de la cantidad de combustibles para reducir el peligro de incendios forestal.

ZONA DE ALTO RIESGO: Zonas o regiones que tienen alto riesgo e incidencia de incendio forestal.



*Comisión Nacional de
Incendios Forestales (CNIF)
elaborando el plan estratégico.
Hotel Alicante, Apaneca,
departamento de Auachapán*

Antecedentes

El Salvador ha registrado un incremento en la destrucción de sus recursos naturales, principalmente, el recurso forestal. Una de las causales identificadas son “incendios forestales” que han vulnerado más los escasos recursos naturales con que cuenta el país.

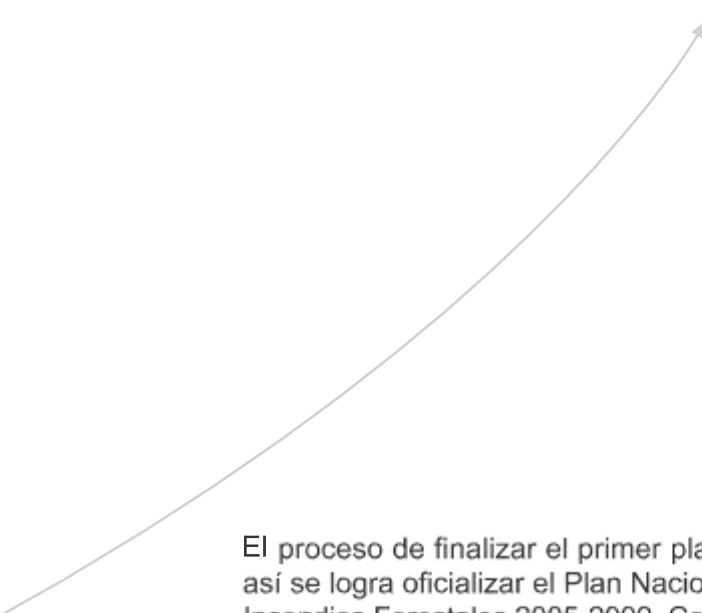


También, se cuantifica el impacto desfavorable de este siniestro y sus repercusiones en el ámbito social, ambiental y económico. En la mayoría de los casos de incendios registrados, éstos son debidos a la intervención del ser humano ya sea voluntaria o involuntariamente. Cabe mencionar que la principal causa es la práctica de realizar tanto “quemadas” agropecuarias, como diversas actividades realizadas al interior del bosque, sin tomar las medidas de prevención y seguridad para evitar este tipo de desastres. De acuerdo a los registros de incendios del Cuerpo de Bomberos de El Salvador (CBES) y el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), se ha logrado identificar la preeminencia de aquellos departamentos que contabilizan mayor número de incendios forestales, los que ponen en alto riesgo la existencia de los boques y de las poblaciones aledañas. Debido a esto uno de las Líneas de trabajo de este Plan está enfocada hacia acciones “prevención y mitigación” con el fin de incidir en el comportamiento humano mediante procesos de educación e información, capacitación y el fomento de prácticas sobre el manejo del fuego.



En tal sentido, y de acuerdo a lo establecido en las leyes Forestal y del Medio Ambiente, se establece la competencia de adoptar todas las medidas que consideren necesarias a efecto de prevenir y controlar los incendios forestales en plantaciones, bosques naturales y áreas naturales protegidas tanto al MAG como al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). De igual forma se involucra al CBES, a quien se otorga la responsabilidad de intervenir en todo tipo de incendios.

Con el propósito de afrontar el problema de los incendios forestales en el país, en el año 2003 se conforma un grupo de trabajo interinstitucional para elaborar el primer Plan Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales, por iniciativa y con apoyo de OFDA/USAID. En el 2004 se inician los procesos de consultas con Instituciones gubernamentales, ONG's y gobiernos locales y en el 2005-2006, la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) apoya la realización de acciones divulgativas del Plan Nacional de Prevención y Control de Incendios.



El proceso de finalizar el primer plan demoró hasta el año 2007 y así se logra oficializar el Plan Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales 2005-2009. Como ejecutor del plan se nombró a la Comisión Nacional de Incendios Forestales (CNIF) integrada por 8 instituciones gubernamentales: la Dirección General de Ordenamiento Forestal Cuencas y Riego, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, (DGFCR-MAG), la Dirección de Patrimonio Natural, del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, (DPN-MARN), el Estado Mayor Conjunto de la Fuerza Armada, el Ministerio de la Defensa Nacional (EMCFA-MDN), el Cuerpo de Bomberos de El Salvador, el Ministerio de Gobernación (CBES-MIGOB), la Dirección General de Protección Civil, el Ministerio de Gobernación (DGPC-MIGOB), la División de Medio Ambiente de la Policía Nacional Civil (DMA-PNC), la Dirección de los Intereses de la Sociedad, Fiscalía General de la República, (DIS-FGR) y el Instituto Salvadoreño de Turismo, Ministerio de Turismo (ISTU-MITUR).

En el año 2007, la GTZ -cooperación técnica alemana- a través de Proyecto Trifinio/GTZ, inicia el proceso de acompañamiento a la CNIF desarrollando acciones como: la realización del Primer Foro Centroamericano sobre Manejo del Fuego (30,31 de octubre); el financiamiento de una consultoría de carácter organizacional para revisar los procesos desarrollados al interior de la CNIF y la elaboración de un nuevo Plan Estratégico 2008 – 2014 que parte del Plan Anterior. También asesoró la formulación de un Plan Operativo 2008-2009 y el Diseño de una Estrategia de Comunicación y Visibilidad para la CNIF, así como la firma de carta de entendimiento entre CNIF y GTZ.

El Plan Estratégico 2008 – 2014 ordena los productos y servicios que brindará la CNIF en cinco Líneas de Trabajo: Fortalecimiento de la CNIF, Prevención y mitigación, Control y liquidación de incendios forestales, Investigación sobre impactos de incendios y Seguimiento y evaluación.



Justificación

El impacto **desfavorable** que generan los incendios forestales en el ámbito económico, social y ambiental es invaluable.



Para el caso, las pérdidas económicas de la cobertura forestal reflejada en número de hectáreas de bosque quemado y de madera en pie ha generado la disminución de la cantidad y calidad madera; también, ha propiciado las condiciones de vulnerabilidad al ataque de plagas forestales, como el descortezador de los pinos, que ha provocado daños de madera en pie y ha generado costos adicionales por reposición del bosque y en actividades de control. De igual forma se ha visto afectada la regeneración natural y los productos derivados del bosque.

Lo anterior implica un proceso de reinversión por parte del Estado y del propietario del bosque y una disminución de los ingresos provenientes del comercio de los productos maderables y no maderables que repercute en la economía del país.

Otros impactos están relacionados con la salud de la población, especialmente en infantes, ya que estadísticas reportan un alto porcentaje de niños y niñas que presentan enfermedades respiratorias. Por otra parte, se ha identificado la existencia de ataque de abejas a los pobladores aledaños a las áreas afectadas por incendios, entre otros.

En el área ambiental se observa una significativa alteración del ciclo hidrológico, que ha repercutido de manera directa en la disminución de los recursos hídricos por reducción de la infiltración y recarga hídrica, así como el incremento de la erosión eólica e hídrica. Otras alteraciones significativas se han visto reflejadas en la desertificación, la pérdida de la biodiversidad por muerte y migración de la fauna local, el incremento de la temperatura que afecta el microclima, la contaminación del aire por emisiones de CO₂; finalmente, el padecimiento del efecto de invernadero y la modificación del paisaje.

Lo expuesto anteriormente, se agrava por la insuficiente participación ciudadana para la prevención de siniestros; hecho que ha motivado la urgente elaboración del presente plan, con énfasis en la prevención, el control, la investigación y la recuperación de las áreas afectadas. El plan tiene una vigencia de 6 años.

Para poder contribuir a la disminución de estos efectos adversos por la incidencia de incendios forestales, es necesario contar con un Plan Estratégico para el Manejo del Fuego en El Salvador.

**Gráfico 1. Incidencia de Incendios por año-
Comparación 2007-2008**

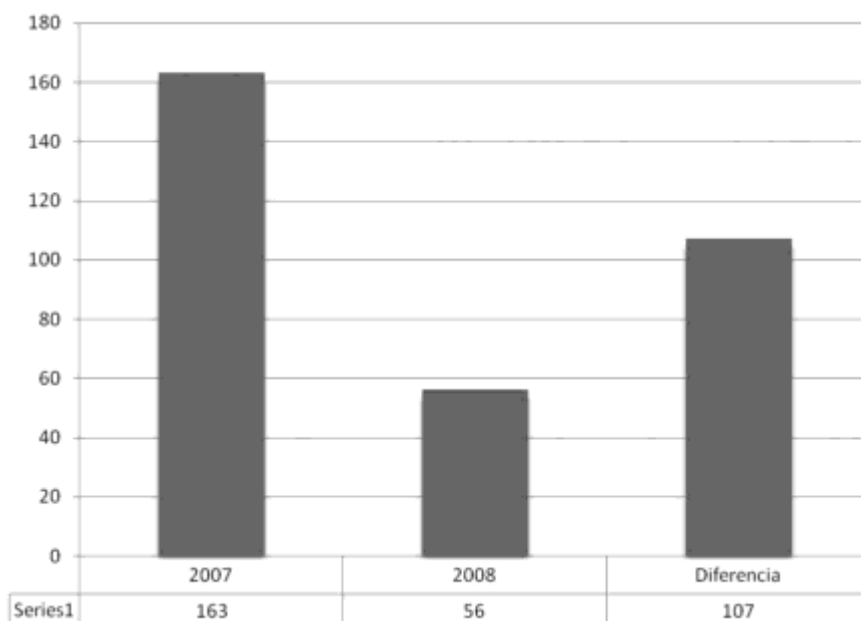
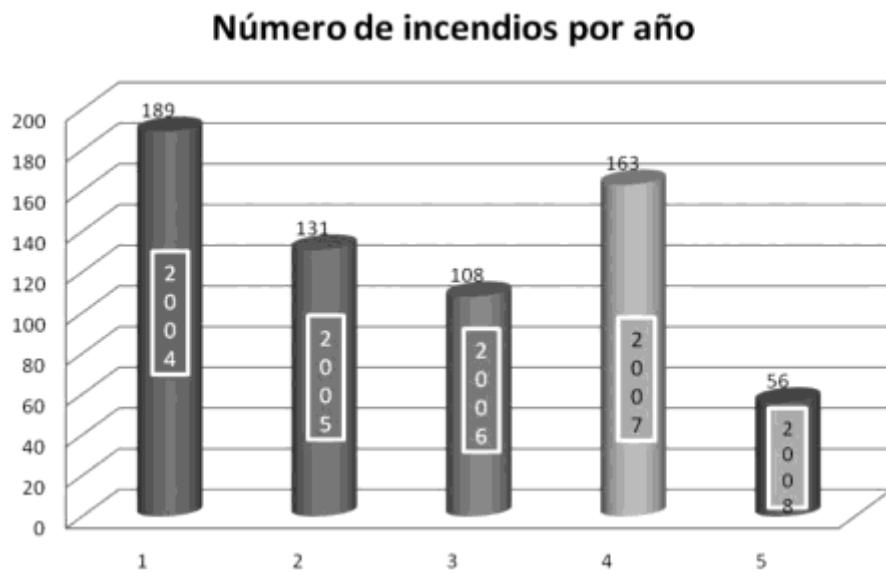
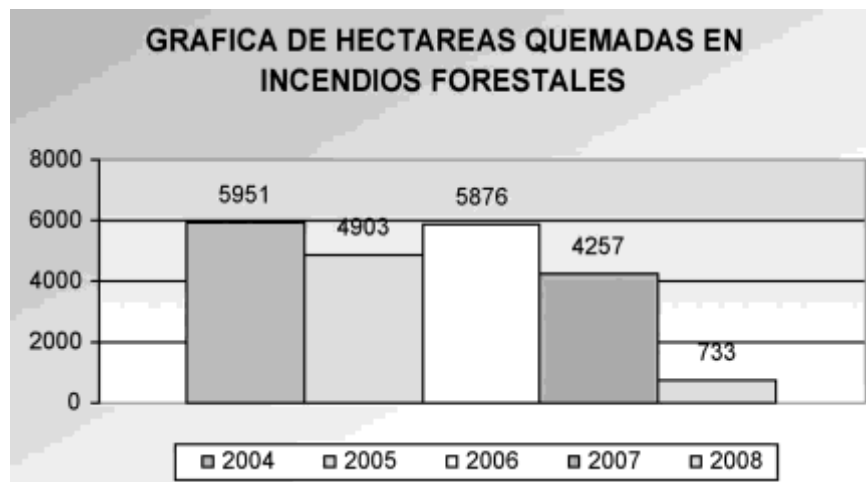


Gráfico 2. Incidencia de Incendios por año-
Comparación 2004-2008



Gráfica 3. Hectáreas dañadas en incendios
forestales 2004-2008





Marco Legal



Las quemas del recurso forestal se vienen regulando a partir del “Fuero Juzgo del Siglo VII”, que castigaba a quienes quemaran el recurso forestal. La quema de monte se castigaba con cincuenta azotes y debería enmendar lo que se había quemado. Se analizaba la conducta del agresor y la pena se imponía según lo hubiera hecho con o sin intencionalidad. La Ley VI, estableció penas individuales y conjuntas que obligaban a rehacer lo dañado, pagar diez sueldos o recibir cincuenta azotes.

El marco legal que previene, protege, conserva y penaliza la destrucción de los recursos naturales se encuentra disperso en los diferentes cuerpos legales que a continuación se presentan.

a) Constitución de la República de El Salvador

A. El Art. 117 de la Constitución confiere la responsabilidad al Estado de proteger los recursos naturales, así como la diversidad e integridad del medio ambiente para en los términos que la ley establezca.

B. Convenios y Tratados Internacionales firmados y ratificados por El Salvador.

■ El Convenio para “El manejo y la conservación de los ecosistemas naturales forestales y el desarrollo de plantaciones forestales”(27 de julio de 1995), expresa en los Considerandos que en América Central se deforesta alrededor de 416,000 hectáreas anuales, tasa que es creciente en el tiempo.

■ El Convenio para “La conservación de la biodiversidad y protección de áreas silvestres prioritarias en América Central”, establece, en el Artículo Primero, que el objetivo del convenio es conservar al máximo posible la diversidad biológica terrestre y costero marina de la región centroamericana para el beneficio de las presentes y futuras generaciones. El Art.10, compromete a los estados a tomar las medidas tendientes a conservar la biodiversidad, cuanto expresa que: cada Estado miembro de este marco regional, se compromete de acuerdo a sus capacidades, programas nacionales y prioridades a tomar todas las medidas posibles para asegurar la conservación de la biodiversidad y su uso sostenible; así como el desarrollo de sus componentes dentro de su jurisdicción nacional y cooperar en la medida de sus posibilidades en las acciones fronterizas regionales. El Art. 13, literal “C”, establece que para cumplir con las disposiciones del convenio se debe asegurar el establecimiento de medidas que contribuyan a conservar los hábitat y sus poblaciones de las especies naturales. El Capítulo II de las obligaciones generales en su Art. 13 literal “F”, faculta a los Estados contratantes del convenio a “promover la conciencia pública en cada nación de la necesidad de conservar, el usar sosteniblemente y desarrollar la riqueza biológica de la región. El mismo convenio, en el Capítulo III, denominado “Medidas de Ejecución”, establece en el Art.14, que cada país de la región deberá desarrollar sus propias estrategias de conservación de la biodiversidad y la creación y manejo de áreas protegidas.

■ El Convenio centroamericano de “cambio climático” establece como objetivo en el Art. 1, que los Estados deberán de proteger el sistema climático en beneficio de las generaciones presentes y futuras, sobre la base de la equidad y de conformidad con sus responsabilidades y capacidades, para asegurar que la producción de alimentos no se vea amenazada y permitir que el desarrollo de los estados continúe.

■ “La Alianza para el Desarrollo Sostenible”(ALIDES), celebrado el 25 de agosto de 1995, en materia de medio ambiente y recursos naturales, en el acápite destinado a los recursos forestales, considera entre sus compromisos:

- Adoptar los planes de manejo forestal como herramienta de aprovechamiento integral para el manejo sostenible del bosque.
- Formular y poner en marcha un plan para la prevención y combate de incendios forestales.
- Propiciar la participación de las autoridades municipales y locales en la administración de los recursos forestales.

■ La Declaración sobre Medio Ambiente y Desarrollo, producto de la conferencia de las Naciones Unidas sobre el medio ambiente y desarrollo, realizada en Río de Janeiro del 3 al 14 de junio de 1992, en el Principio 2, de dicha declaración, establece que de conformidad a la Carta de las Naciones Unidas y los principios del derecho internacional "los Estados tienen el derecho soberano de aprovechar sus propios recursos según sus propias políticas ambientales y de desarrollo, y la responsabilidad de velar por las actividades realizadas dentro de su jurisdicción o bajo su control no causen daños al medio ambiente". Es sin duda alguna, indispensable, al hablar de Convenios Internacionales en materia de medio ambiente, referirse al "principio 15" por ser considerado como *Induvio. Pro Naturae*, dice: "con el fin de proteger el medio ambiente, los Estados deberán aplicar ampliamente el criterio de precaución conforme sus capacidades. Cuando haya peligro de daño grave o irreversible, la falta de certeza científica absoluta no deberá utilizarse como razón para postergar la adopción de medios eficaces en función de los costos para impedir la degradación del medio ambiente".



b) Código Penal

El Código Penal se encuentra vigente desde el mes de abril de 1998, fecha en que los legisladores dieron un salto importante en cuanto incorporan el Título X, denominado "Delitos relativos a la ordenación del territorio, la protección de los recursos naturales y el medio ambiente". El Capítulo X, Título II. Destinado a tutelar, autónomamente, los bienes jurídicos naturaleza y medio ambiente, expresa, al menos, tres delitos destinados a castigar conductas que atenten contra los bienes jurídicos antes referidos:

■ Depredación de Bosques

El Art.258. Expresa: "el que destruyere, quemare, talare o dañare en todo o en parte bosques u otras formaciones vegetales naturales y cultivadas que estuvieren legalmente protegidas, será sancionado con prisión de tres a seis años". Se exceptúan de cualquier pena los agricultores que realicen labores agrícolas estrictamente culturales.

■ Depredación de Flora Protegida

Art. 259. El que cortare, talare, quemare, arrancare, recolectare, comerciare o efectuar tráfico ilegal de alguna especie o subespecie de flora protegida o destruyere o alterare gravemente su medio natural será sancionado con prisión de uno a tres años. En la misma pena incurrirá quien en espacio natural protegido dañare gravemente alguno de los elementos que hubiere servido para calificarlo como tal.

■ Quema de rastrojos

Art. 262-A. El que intencionalmente queme rastrojos o cultivos de cualquier naturaleza será sancionado con multa de diez a doscientos días de multa, equivalente cada día de multa, al salario mínimo diario según la capacidad económica del infractor. Se exceptúan de cualquier pena los agricultores que realicen labores agrícolas estrictamente culturales

En el Título XI, Capítulo único, referido a los delitos relativos a la seguridad colectiva se encuentran el delito de "incendio", el cual está sancionado y tipificado en el Art. 265. El que mediante incendio creare un peligro común efectivo para las personas o bienes, será sancionado con prisión de tres a seis años.

c) Ley Forestal

La Ley Forestal, Decreto Legislativo No. 852, publicado en el Diario Oficial No.110, Tomo 355 de fecha 17 de junio del 2002, en el Capítulo Segundo destinado a la prevención, control y combate de los incendios forestales, en el Art.25, que el Ministerio de Agricultura y Ganadería-MAG- tendrá la facultad de adoptar las medidas necesarias y hacerlas efectivas en cuanto a prevenir, controlar y combatir los incendios, plagas y enfermedades forestales en plantaciones forestales y bosques

naturales al referirse a la extinción de los incendios forestales, la Ley en el Art. 26 expresa que en caso de producirse un incendio forestal, las autoridades municipales y demás entidades públicas, deberán contribuir a la extinción de los mismos y facilitar el recurso humano, medios de transporte y otros recursos necesarios.

El Art. 27. Establece la obligación "Los propietarios y poseedores de inmuebles de dar acceso y permitir la permanencia dentro de sus inmuebles, al personal que esté desarrollando actividades para el combate de incendios forestales y colaborar con los medios a su alcance para su extinción".

El Art. 28, prohíbe terminantemente la práctica de quemas en los bosques naturales y plantaciones forestales, excepto las quemas prescritas como actividades silviculturales.

El Art. 35. Establece las infracciones y sanciones, entre ellos el literal L) Provocar incendios en los bosques naturales y plantaciones forestales: 20 a 25 salarios mínimos mensuales por hectárea dañada, sin perjuicio de la acción penal a que hubiere lugar, m) incumplir las recomendaciones o medidas que se hayan dado para evitar incendios o controlar, cuando estos ocurran: 10 a 15 salarios mínimos mensuales de multa.

d) Ley del Medio Ambiente

Art. 1, La ley tiene por objeto desarrollar las disposiciones que la Constitución de la República refiere en cuanto a la protección, conservación y recuperación del medio ambiente; y, el uso sostenible de los recursos naturales que permitan mejorar la calidad de vida de las presentes y futuras generaciones. La Política Nacional del Medio Ambiente se fundamenta en los siguientes principios:

- a) Todos los habitantes tienen derecho a un medio ambiente sano y ecológicamente equilibrado. Es obligación del Estado tutelar, promover y defender este derecho en forma activa y sistemática, como requisito para asegurar la armonía entre seres humanos y la naturaleza.
- e) En la gestión de protección del Medio Ambiente prevalecerá el principio de prevención y precaución.
- m) La educación ambiental se orientará a fomentar la cultura ambientalista a fin de concienciar a la población sobre la protección, conservación, reservación y restauración del medio ambiente. La Ley del Medio Ambiente en el Art. 67, declara que: "El Estado a través de las instituciones responsables de velar por la diversidad biológica, regulará prioritariamente la conservación en su lugar de origen, de las especies de carácter singular y representativas



de los diferentes ecosistemas, las especies amenazadas, en peligro o en vías de extinción declaradas legalmente y el germoplasma de las especies nativas".

También, se ha considerado únicamente el Art. 77, del Capítulo III, referido a la gestión y aprovechamiento sostenible de los bosques, con el cual se pretende que el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales en colaboración con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, y otras instituciones, elaboren y apliquen un conjunto de mecanismos de mercado que faciliten y promuevan la reforestación.

e) Ley de Áreas Naturales Protegidas

Prevención de Incendios

Art. 21. A fin de prevenir incendios en las Áreas Naturales Protegidas, el Ministerio dictará las medidas correspondientes y desarrollará campañas educativas a nivel nacional, capacitaciones para las

comunidades aledañas, guarda recursos y demás personal que labora o habite en tales Áreas.

Los propietarios, usufructuarios, arrendatarios, comodatarios, encargados y ocupantes de los terrenos colindantes a las áreas naturales protegidas, están en la obligación de establecer rondas corta fuego a fin de prevenir incendios. Para cumplir con lo estipulado en el inciso anterior el Ministerio deberá proporcionar los recursos necesarios.

Control de Incendios

Art. 22. En caso de producirse un incendio dentro de las Áreas Naturales Protegidas y zonas de amortiguamiento, la Fuerza Armada, Policía Nacional Civil, Cuerpo de Bomberos, las autoridades municipales y demás entidades públicas, deberán contribuir a la extinción del mismo, facilitando y colaborando con personal, medios de transporte y otros recursos necesarios.

Las comunidades aledañas deberán colaborar para hacer efectivas las medidas combativas que se consideren necesarias al efecto, así como otras instituciones u organizaciones privadas de servicios.

Toda persona que tenga conocimiento de haberse originado un incendio está obligada a comunicar inmediatamente el hecho a la autoridad más próxima.

Colaboración de los Propietarios

Art. 23. Los propietarios y poseedores de inmuebles a cualquier título, colindantes a las Áreas Naturales Protegidas, tienen la obligación de dar acceso y permitir la permanencia dentro de sus inmuebles al personal que esté desarrollando actividades de combate de incendios y colaborar con los medios a su alcance para su extinción.

Infracciones Graves

Art. 44. Se consideran Infracciones Graves las siguientes:

- d) Infringir las medidas que se hayan ordenado para prevenir o combatir los incendios en las Áreas naturales protegidas o en sus zonas de amortiguamiento;

Infracciones Muy Graves

Art. 45. Son infracciones Muy Graves las siguientes:

- m) Ocasionar incendios;

f) Ley de Protección Civil

Decreto Legislativo No. 777 de fecha 18 de agosto de 2005
D.O. No. 161 Tomo No. 368 de fecha 31 de agosto de 2005

Art. 1.- La presente Ley tiene como objeto prevenir, mitigar y atender en forma efectiva los desastres naturales y antrópicos en el país y además desplegar en su eventualidad, el servicio público de protección civil, el cual debe caracterizarse por su generalidad, obligatoriedad, continuidad y regularidad, para garantizar la vida e integridad física de las personas, así como la seguridad de los bienes privados y públicos.

Art. 3.- Los principios que orientan la interpretación y aplicación de esta Ley son los siguientes:

- b) Principio de la Efectiva Protección Civil, Prevención y Mitigación: La prevención, mediante la gestión ecológica de los riesgos, es el medio idóneo para mitigar los efectos de los desastres y para proteger a la población civil frente a una situación de riesgo.

Conceptos Operativos

Art. 4.- Para efectos de la presente Ley se entiende por:

- d) Protección Civil: Servicio público que se brinda para prevenir, mitigar y atender los efectos de los desastres de cualquier índole que afecten a las personas, sus bienes, el medio ambiente o los servicios públicos.
- g) Desastre: Es el conjunto de daños a la vida e integridad física de las personas, patrimonio y ecosistemas del país, originados por los fenómenos naturales, sociales o tecnológicos y que requieren el auxilio del Estado. Los desastres pueden ser originados por causas naturales o por el ser humano o antrópicos.
- j) Manejo del desastre: Son políticas, planes, programas, proyectos y acciones dirigidas a crear o incrementar las capacidades de una sociedad para enfrentarse a una situación de desastre. Comprenden las fases de preparación, atención a la emergencia, rehabilitación y reconstrucción.

Objetivos del Sistema

Art. 6.- Los objetivos del sistema son:

- d) Diseñar y ejecutar planes de protección civil, para responder ante el evento de un desastre de cualquier naturaleza, procurando mitigar sus daños o reducir sus impactos.

g) Ley del Cuerpo de Bomberos de El Salvador

El Capítulo I, relacionado con la naturaleza y objetivo, menciona en su Art.1 que: "El Cuerpo de Bomberos de El Salvador, es una institución de servicio público que tendrá a su cargo las labores de prevención, control y extinción de incendios de todo tipo; así como las actividades



de evacuación y rescate, protección a las personas y sus bienes; cooperación y auxilio en caso de desastres y demás actividades que sean afines a dicho servicio”.

h) Atribuciones de la Policía Nacional Civil

Art. 159 (Cn) La Defensa Nacional y la Seguridad Pública estarán adscritas a Ministerios diferentes. La Seguridad Pública estará a cargo a la Policía Nacional Civil, que será un cuerpo profesional, independiente de la Fuerza Armada y ajeno a toda actividad partidista.

La Policía Nacional Civil tendrá a su cargo las funciones de policía urbana y policía rural que garanticen el orden, la seguridad y la tranquilidad pública, **así como la colaboración en el procedimiento de investigación del delito, y todo ello con apego a la ley y estricto respeto a los Derechos Humanos.**

i) Atribuciones de la Fuerza Armada

Art. 212 (Cn) -La Fuerza Armada tiene por misión la defensa de la soberanía del Estado y de la integridad del territorio. El Presidente de la República podrá disponer excepcionalmente de la Fuerza Armada para el mantenimiento de la paz interna, de acuerdo con lo dispuesto por esta Constitución.

Los órganos fundamentales del Gobierno mencionados en el Art. 86, podrán disponer de la Fuerza Armada para hacer efectivas las disposiciones que hayan adoptado, dentro de sus respectivas áreas constitucionales de competencia, para hacer cumplir esta Constitución.

La Fuerza Armada colaborará en las obras de beneficio público que le encomiende el Órgano Ejecutivo y auxiliará a la población en casos de desastre nacional.

j) Ley Agraria

El Capítulo II de esta ley, norma mediante los artículos del 94 al 97, en cuanto a:

Las quemas. Art. 94. El que pretenda dar fuego en una heredad, a una extensión cualquiera de terreno colindante con predios ajenos o de donde pueda transmitirse a éstos el fuego, está obligado a dar aviso escrito, por medio del alcalde o comisionado más inmediato, a los poseedores o mayordomos respectivamente, con anticipación de tres días por lo menos, señalándoles la hora, para que tomen por su parte las debidas precauciones.

Además, hará previamente una roza de tres metros de ancho, por lo menos, para separar de los predios vecinos el que ha de recibir el fuego, y lo limpiará de toda materia combustible. Los dueños de las tierras colindantes podrán hacer observación respecto del día o la hora, por algún motivo justo; y si no fueren atendidos podrán ocurrir al alcalde o comisionado más inmediato, para que disponga lo conveniente.

Art. 95. En las grandes extensiones de terreno donde varios agricultores tienen que dar fuego en la misma época, para efectos del cultivo, será siempre la autoridad dicha quien debe señalar los días y las horas. En ningún caso podrá darse fuego en lugares que estén cerca de tanques de gasolina y materias inflamables y cuando hiciere viento fuerte; y si ya hubiere comenzado la quema cuando el viento empieza a soplar con fuerza, se procurará suspender o aislar inmediatamente el fuego. Todo propietario de terreno limitado por cercas de madera, con alambre o sin él, o de cualquier otra materia combustible, está obligado a limpiar toda la orilla interior de las cercas en tres metros de ancho, en los meses de noviembre a febrero de cada año.

Art. 96. Los que infringieren cualquiera de las disposiciones anteriores serán castigados conforme a lo dispuesto en el Art. 543 Pn. e indemnizarán todo daño o perjuicio que causaren. Si hubiere malicia, serán juzgados como autores del delito de incendio o tentativa del mismo.

Art. 97. Los caminantes o cualesquiera otras personas que para usos personales, encendieren fuego en despoblado, deberán hacerlo en sitio de donde no pueda propagarse; y tendrán cuidado de apagarlo enteramente antes de retirarse, o cuando ya no les sea útil. Los que infringieren la disposición anterior sufrirán la multa de diez colones, sin perjuicio de lo más a que haya lugar, conforme al artículo anterior. Los comisionados de cantón, los agentes de la Guardia Nacional y los inspectores rurales tendrán especial cuidado en evitar las infracciones de este artículo, y capturarán a los contraventores poniéndolos a disposición de la autoridad respectiva.

Art. 98. Los Alcaldes Municipales instruirán verbal y especialmente a los comisionados, agentes de la Guardia Nacional e inspectores sobre sus obligaciones relativas a lo dispuesto en este capítulo, o les darán copia literal del texto de la ley, para que la cumplan estrictamente.

k) Código Municipal

Este código se encuentra vigente desde el mes de enero de 1998. Tiene por objeto desarrollar los principios constitucionales referentes a la organización, funcionamiento y ejercicio de las facultades autónomas del municipio.

El Art. 3, pertinente a la autonomía del Municipio les da facultades para elaborar e implementar ordenanzas y reglamentos locales. En cuanto a la competencia de los Municipios en Art. 4 numeral 10 les da la responsabilidad de implementar y proteger los recursos renovables y no renovables.

El Código Municipal goza de importancia porque da la facultad a los Consejos de crear ordenanzas municipales; atribución que se encuentra plasmada en el Art. 126. Con las ordenanzas, perfectamente, se pueden establecer sanciones por las infracciones que cometan los ciudadanos en contra el Medio Ambiente y Los Recursos Naturales.



Descripción General del país

a) Territorio

El país posee una extensión territorial de 20,742 km², y una población total de 6.75 millones de habitantes, con una densidad poblacional promedio de 321 h/km, (de acuerdo al informe de desarrollo humano 2005 del PNUD). Es el país más pequeño y más densamente poblado de América Central.

El clima cálido se mantiene constante casi todo el año. La estación lluviosa es de mayo a octubre y la estación seca es de noviembre a abril con una precipitación anual promedio de 1,800 mm y una época seca de noviembre a abril. La temperatura alta promedio es de 29°C y la baja, de 19°C.

En relación a las zonas climáticas, la Dirección General de Recursos Naturales Renovables, basado en Copeny Sapper Laurer, identifica 3 zonas climáticas para el país:

“Sabanas tropicales calientes” (0 a 800 m.s.n.m)

“Sabana tropical calurosa o tierra templada” (800 a 1,200 m.s.n.m);

y “Clima tropical de las alturas o tierra templada” (1,200 a 2,700 m.s.n.m).

Según el MARN, 2003. La cobertura vegetal, incluyendo cafetales en El Salvador para el año 2000, se estimó en 36.8 % equivalente a 773,480 ha.

La topografía salvadoreña es escabrosa y quebrada, cuenta con 11 volcanes, siendo el más alto el de Santa Ana -Iamatepec- con una elevación de 2,365.07 m.s.n.m; pero la mayor elevación del territorio corresponde al cerro El Pital con 2,730.06 m.s.n.m situado en el departamento de Chalatenango fronterizo con Honduras.

Además, el país, presenta otras características que lo vuelven interesante:

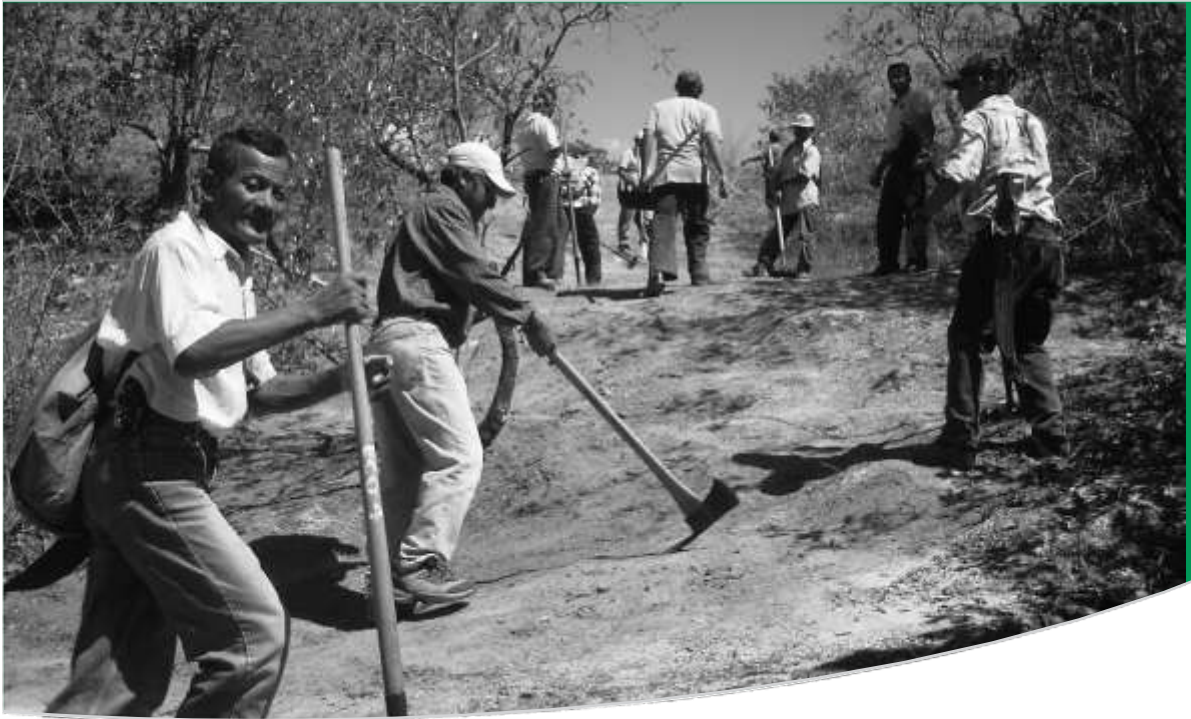
b) Aspectos socioeconómicos y culturales

La agricultura en El Salvador está caracterizada por una práctica de subsistencia, la cual se ha visto afectada por diferentes factores (sociales, económicas, ambientales, políticas entre otros) ello ha generado precarias condiciones de vida en los pobladores rurales, obligando a la búsqueda de soluciones baratas y fáciles para la realización de las labores culturales en sus parcelas agrícolas. En este contexto se fue adoptando la costumbre de quemar rastrojos, sin pensar en los daños que se causa al medio ambiente y demás recursos al originar incendios forestales.

Otra causa de incendios forestales suelen ser las quemas de cañaverales, para facilitar la recolección de caña (zafra), concentrar azúcares y eliminar plagas, generando una práctica nociva para el medio ambiente.

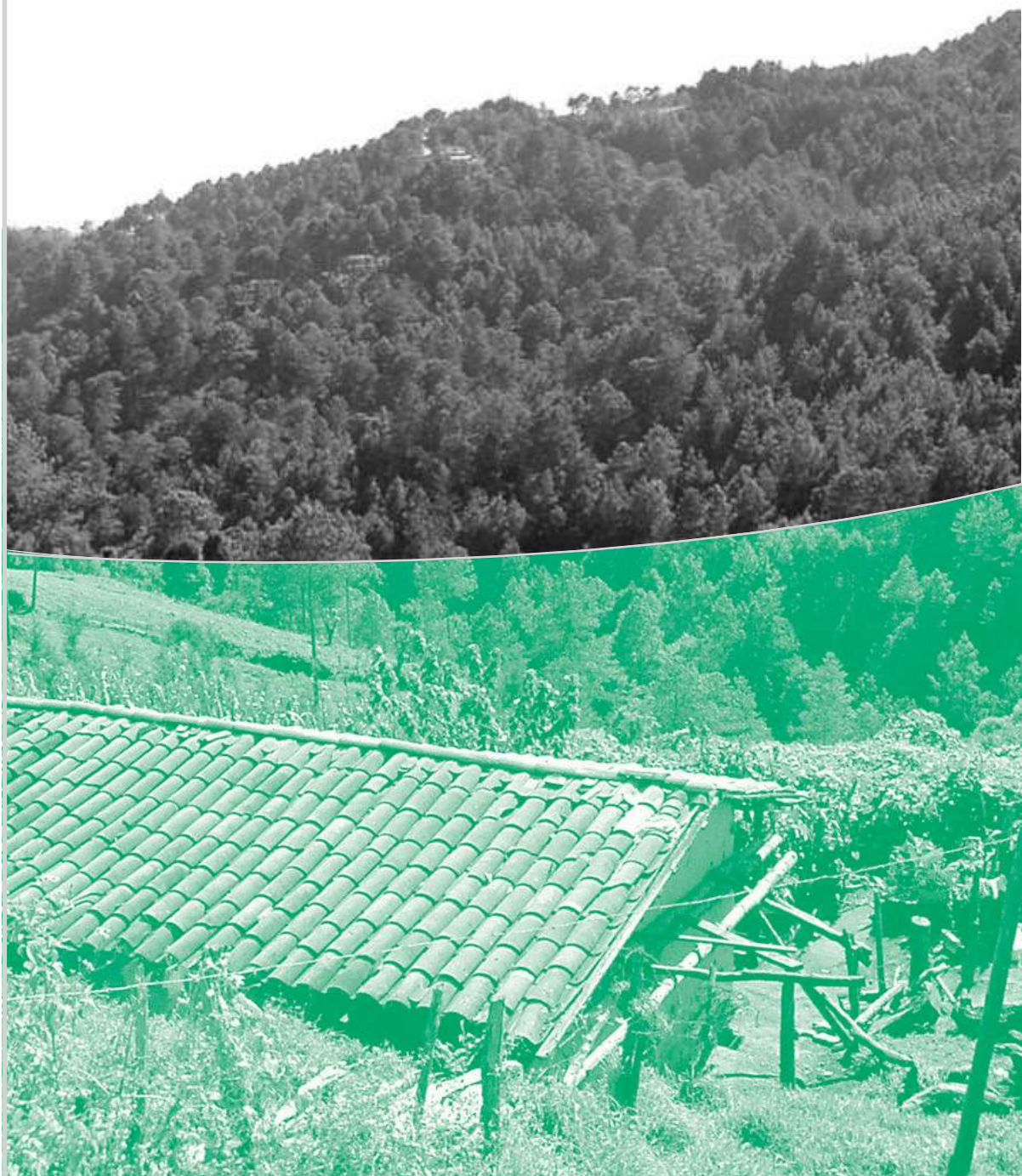
El sector ganadero, por otra parte, realiza quemas de pastizales con el objetivo de provocar su crecimiento y eliminar hospederos de ectoparásitos que con frecuencia atacan al ganado.

La falta de manejo sostenible del bosque relacionada con las actividades de protección, es otra causal importante de señalar, debido a que se manifiesta de diversas formas: La construcción de brechas cortafuegos, las quemas prescritas para reducir la cantidad de combustible y la falta de vigilancia. De igual forma, no se realizan actividades silviculturales para reducir el impacto de los incendios; puesto que no se evidencia la limpieza de sotobosque y la eliminación de combustible de manera que se reduzcan la cantidad de material inflamable, las podas de fuste y un manejo adecuado de los desperdicios después de su aprovechamiento. A ello, se añaden los descuidos al manipular equipo de aprovechamiento (motosierra y equipo móvil de aserrío), el abandono de materiales inflamables (gasolina u otra clase de combustible), que puedan originar combustión o peligros de incendio.



Diversos estratos de la población carecen de educación ambiental, específicamente lo relacionado a incendios forestales, lo que agudiza más la falta de sensibilidad sobre la importancia de conservar y proteger los recursos naturales.

Reducir las causales que originan dichos siniestros y el incremento de aquellas prácticas irresponsables que vulneran el sistema forestal del país, es un compromiso urgente por asumir; por ello, se hace necesario desarrollar acciones que reduzcan la cantidad de los mismos.



Planificación Estratégica

a) Visión

La CNIF será un ente coordinador nacional de carácter permanente, responsable de las acciones dirigidas al manejo del fuego, con reconocimiento internacional, y con alta capacidad de respuesta

b) Misión

Somos una comisión interinstitucional y multidisciplinaria trabajando en el manejo del fuego, en beneficio de la población a fin de contribuir a preservar el medio ambiente.

c) Objetivo general

Contribuir con la reducción de los incendios forestales en El Salvador coordinando acciones relacionadas con el manejo del fuego a fin de preservar los recursos naturales en beneficio de la población en general

d) Líneas estratégicas

El Plan Estratégico 2008 - 2014 fue elaborado con un enfoque de planificación orientado a impactos¹ en el cual el objetivo del Plan se define como el beneficio directo que este brinda a su grupo destinatario, el éxito se medirá únicamente en función de al grado del logro de ese objetivo o beneficio directo y no de actividades y la CNIF asume junto con las autoridades de las instituciones que la integran la responsabilidad por el logro del objetivo.

¹ Impactos son cambios de un estado como consecuencia de una intervención, pueden ser intencionados o involuntarios, esperados o inesperados, positivos o negativos, y aparecen desde el inicio de la intervención y durante toda su duración, y se producen en ámbitos diversos. (Enfoque de Planificación Orientado a Impactos).



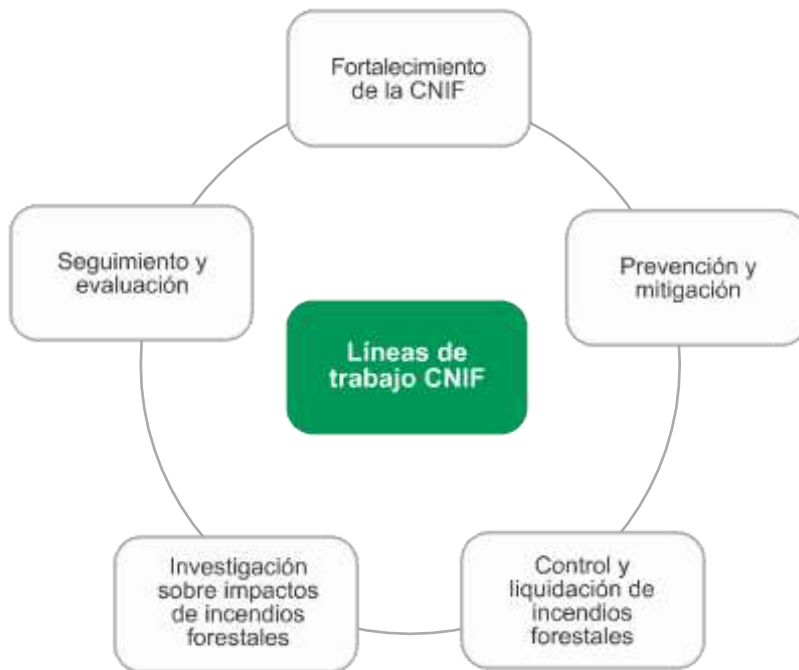
Este enfoque metodológico hace más explícita cómo la intervención de la CNIF se acerca o no al objetivo del Plan, además vincula las actividades con cadenas de impacto, hace visible los posibles riesgos e impactos negativos y delimita los diferentes niveles de impacto.

En la ejecución este enfoque metodológico permitirá seguir paso a paso hacia el impacto deseado, base para un monitoreo orientado a impactos, servirá también para verificar el cumplimiento de los impactos planeados y obviamente para hacer ajustes según el resultado del monitoreo

Los Planes Estratégico y Operativo estructuran los productos y servicios² que brindará la CNIF en cinco Líneas de Trabajo que se representan en el siguiente gráfico:

² Productos o Servicios: son la suma de actividades más recursos.

Gráfico 4. Líneas Estratégicas de Trabajo de la CNIF
(Cada Línea de trabajo tiene un objetivo específico definido)



Fortalecimiento Institucional:

Se gestionan recursos técnicos y financieros que permitan el fortalecimiento operativo de la CNIF (Capacitación, difusión y promoción)

Prevención y Mitigación:

Se desarrollan acciones de capacitación y sensibilización dirigidas a la población para la prevención y mitigación de incendios forestales

Control y Liquidación:

Se ejecutan acciones inmediatas enfocadas en el control y/o liquidación de incendios forestales

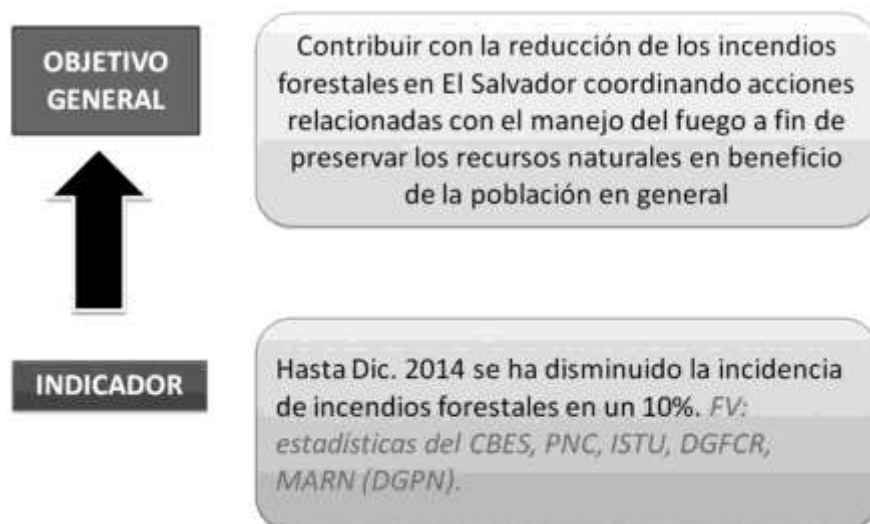
Investigación:

- Se han realizado procesos de investigación para la identificación de causas y responsables
- Se han realizado estudios de valoración económica por daños causados por incendios forestales



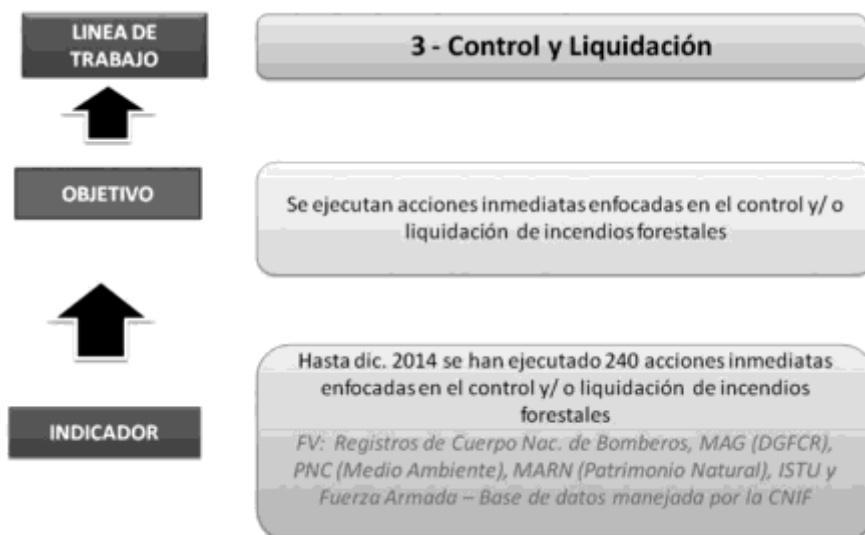
e) Indicadores a nivel de objetivo global y específicos

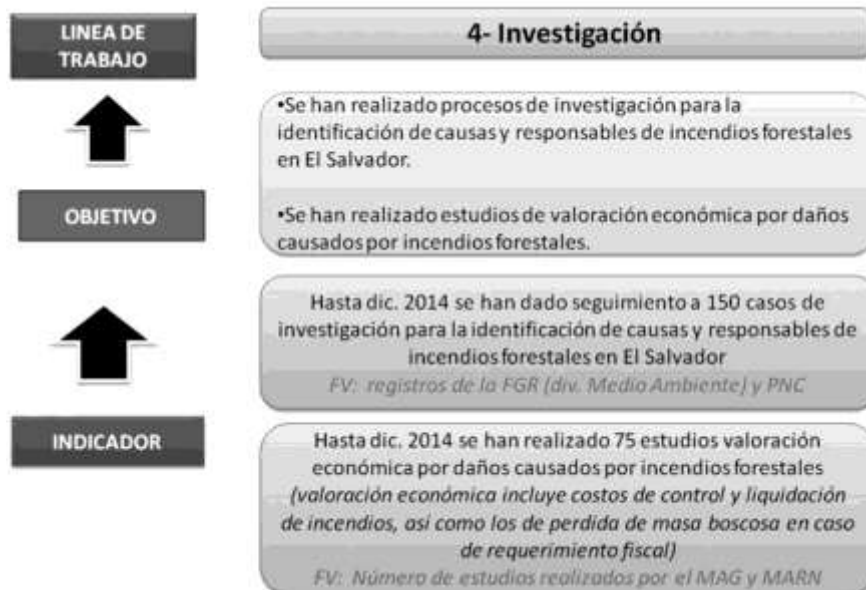
La formulación de los indicadores fue realizada considerando la factibilidad de medirlos en función de obtener información necesaria para la valoración de los mismos.



f) Objetivos e indicadores específicos por cada línea estratégica

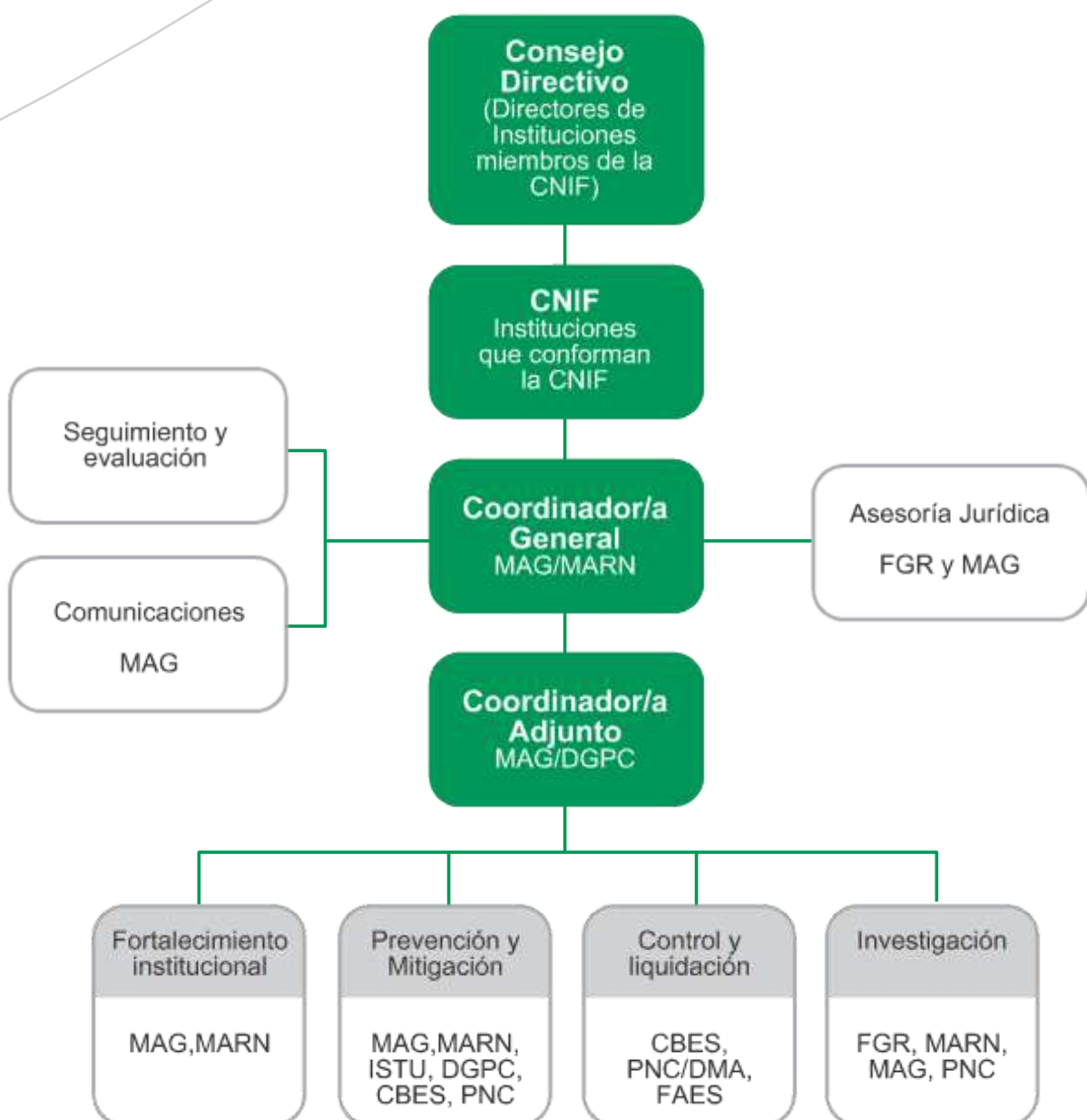








Organigrama de la CNIF



a) Consejo Directivo

Estará formado por los Directores de las unidades que de acuerdo a función dentro de las instituciones que son miembros de la CNIF.

b) Comisión Nacional de Incendios Forestales -CNIF

Son todas las instituciones que han venido trabajando en el Manejo del Fuego en El Salvador y aquellas que por competencia institucional están relacionadas con la Prevención y Mitigación, Control y Liquidación y con la Investigación de incendios forestales.

c) Coordinador/a General

Es un/a representante de la DGFCR -MAG o del DPC - MARN, instituciones que por Ley son las responsables de velar por el manejo del fuego e incendios forestales.

d) Coordinador/a Adjunto

Será un/a representante de la Dirección General de Protección Civil.

e) Seguimiento y Evaluación

Esta unidad estará bajo la responsabilidad del/a Coordinador/a y Coordinador/a Adjunto de la CNIF.

f) Asesoría Jurídica

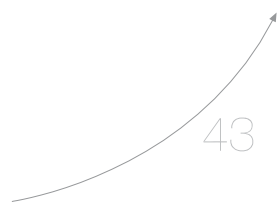
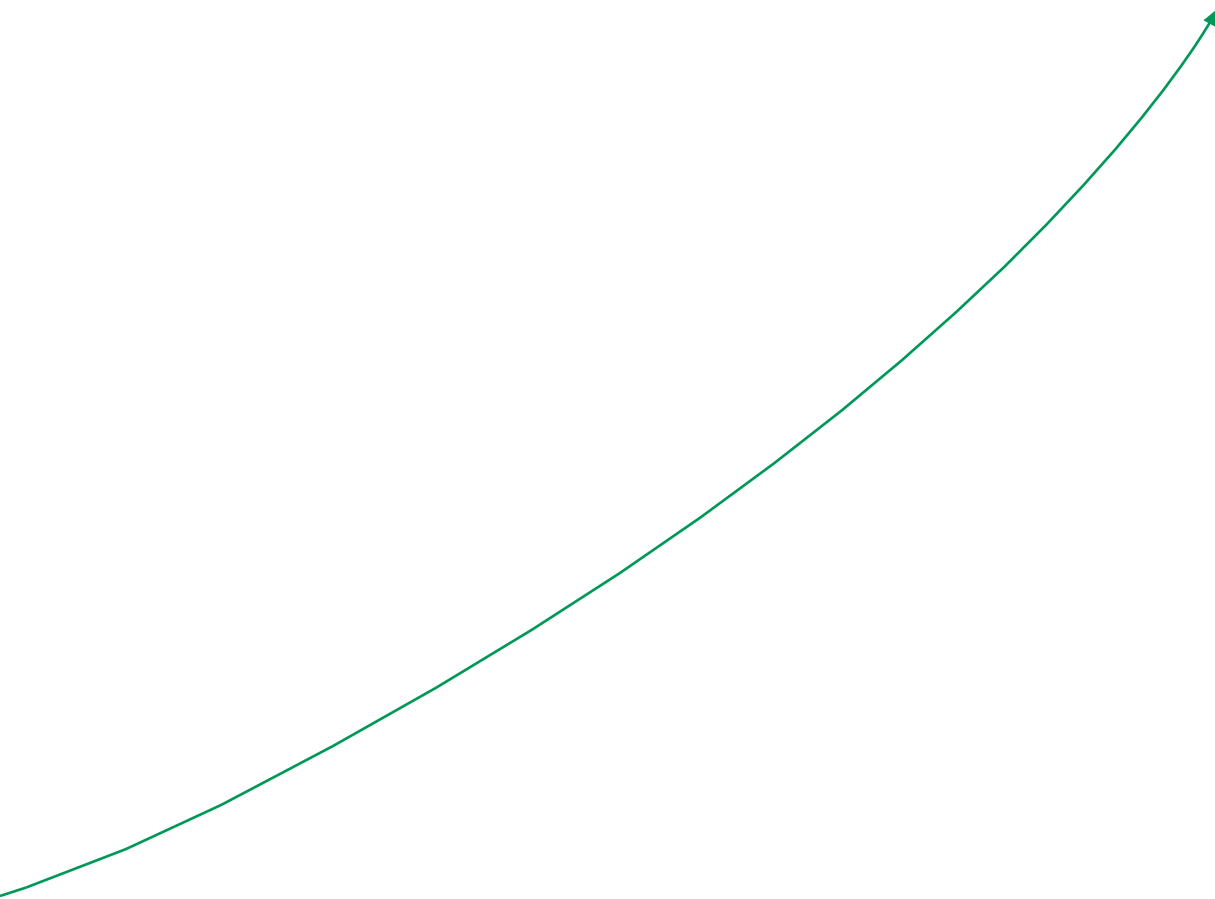
Será brindada por personal Jurídico de la Dirección de los Intereses de la Sociedad - FGR y DGFCR - MAG, pero en coordinación con representantes / técnicos jurídicos de las instituciones que conforman la CNIF.

g) Comunicaciones

Para la CNIF, las comunicaciones serán coordinadas por la Unidad de Comunicaciones de la DGFCR -MAG, con la colaboración y/o aportes de todos los/as comunicadores de las instituciones que conforman la CNIF.

Para la ejecución de su Plan Estratégico, la CNIF considera la intervención en cuatro Líneas de Trabajo específicas o temáticas, cada una de ellas coordinada o liderada por una o dos instituciones de acuerdo a sus competencias institucionales pero con la participación de las otras instituciones que conforman la CNIF.

1. Fortalecimiento institucional - DPN -MARN , y DGFCR - MAG
2. Prevención y mitigación - DGFCR - MAG
3. Control y liquidación -CBES
4. Investigación - FGR -DIS: para investigaciones de índole delictiva y DPN -MARN , y DGFCR - MAG: para investigaciones por daños al recurso.





Planificación Operativa

En cada línea de trabajo, la CNIF ha definido productos o servicios específicos que brindará. A continuación se presenta un resumen de los productos por línea de trabajo o estratégica y luego la descripción específica de cada uno de los productos o servicios:

Fortalecimiento de la CNIF
Propuesta de Proyectos específicos
Programa de capacitación interna
Foro centroamericano de manejo del fuego
Estrategia de comunicación

“Fichas de Productos / Servicios” que brindará la CNIF en el marco de este Plan Estratégico:



FORTALECIMIENTO DE LA CNIF

Producto 1			
Línea de trabajo	Fortalecimiento de la CNIF		
Producto/Servicio	Diseño de una Estructura Organizativa		
Indicador/es	Hasta dic. 2009 se han formalizado la gestión de recursos técnicos y financieros con 3 cooperantes /organismos internacionales, para el fortalecimiento operativo de la CNIF		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> · Asignación de responsabilidades · Delimitación de Funciones · Reconocimiento a nivel Nacional e Internacional · Gestión de recursos (humano, materiales, financieros y otros) 		
Descripción	Se requiere asesoría legal y técnica para el diseño de la estructura organizativa con capacidad de dirigir, representación legal, poder de decisión, definición de funciones, coordinación y con dirigencia de carácter rotativo.		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> · Elaboración de los TDR · Selección del Asesor · Convocatoria a diferentes niveles · Gestión de apoyo logístico · Manual de organización y funciones · Taller de validación 		
Usuario(s)	CNIF		
Responsable	MAG, DGFCR - Delmi Azucena de Rodríguez		
Participantes	MAG (DGFCR), PNC (DMA), DGPC, ISTU, CBES, FA, MARN, FGR		
Presupuesto			
Aportes	RRHH	Financieros	Especies
Cooperantes	Consultor	Pago de consultor	
CNIF	Personal técnico especializado		Plan estratégico. Documento de Sistematización CNIF. Leyes
Plazo de Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> · Gestión de Fondos (Junio y Julio 2009) · Selección del Asesor (15 días, Septiembre 2009) · Manual de organización y funciones (15 de Septiembre al 15 de Noviembre 2009) · Taller de validación (última semana de Noviembre 2009) 		

FORTALECIMIENTO DE LA CNIF



Producto 2			
Línea de trabajo	Fortalecimiento de la CNIF		
Producto/Servicio	Programa de capacitación Interna de la CNIF		
Indicadores	Hasta dic. 2009 se han formalizado la gestión de recursos técnicos y financieros con 3 cooperantes /organismos internacionales, para el fortalecimiento operativo de la CNIF		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer las capacidades técnicas y operativas Identificar responsable de incendios forestales Aplicar diferentes técnicas de investigación Para cuantificar pérdidas económicas y daños ambientales 		
Descripción	<p>Capacitar al personal técnico en temas por ejemplo: de Investigación de causas, uso de equipo dasométrico, programa ARC-GIS, manejo de información satelital (detección de puntos de calor), planificación y organización, Curso Sistema de Comando de Incidente (SCI), evaluación del daño ambiental y económica por incendios forestales.</p> <p>Divulgación y presentación de leyes, de las instituciones que conforma la CNIF (ley de medio ambiente, ley de protección civil, plan nacional de protección civil, ley de bombero nacional, ley forestal y reglamentos.</p>		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar un plan de capacitación Elaboración de los TDR Elaboración de programa de capacitación Selección de Instructores Convocatoria de los asistentes Implementación de capacitaciones Evaluación de los asistentes a la capacitación 		
Usuario(s)	Gestión de apoyo logístico		
Responsable	Miembros de la CNIF		
Participantes	MAG - DGFCR Lic. Orlado Romero Toledo		
	Miembros de la CNIF		
Presupuesto			
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
CNIF	Especialistas y asistentes		Leyes, apoyo logístico
Cooperantes	Instructores	Aporte económico	
Plazo de Ejecución	2 años Enero 2009 a Diciembre de 2010		



FORTALECIMIENTO DE LA CNIF

Producto 3			
Línea de trabajo	Fortalecimiento de la CNIF		
Producto/Servicio	Propuestas de Proyectos Específicos		
Indicador/es	Hasta dic. 2009 se han formalizado la gestión de recursos técnicos y financieros con 3 cooperantes /organismos internacionales, para el fortalecimiento operativo de la CNIF		
Uso	Obtener recursos para el fortalecimiento de las capacidades técnicas y operativas CNIF		
Descripción	Elaboración de perfiles de pequeños proyectos para el fortalecimiento de la CNIF para ser presentado a organismos cooperantes por ejemplo: compra de equipo y Herramientas especializadas, software especializados, creación de bases de datos, etc. Con la elaboración de estos perfiles se pretende llegar a la firma de convenios con organismos cooperantes		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación de necesidades para elaborar perfiles de proyectos - Elaborar perfiles - Buscar cooperantes - Firmar convenios - Ejecutar los pequeños proyectos - Elaborar un formato estándar para los perfiles - Informes de resultados por actividades - Aprovechar la reunión con cooperantes en el Foro para hacer gestiones 		
Usuario(s)	La CNIF		
Responsable	Delmi Azucena y Hugo Zambrana		
Participantes	Miembros de la CNIF		
Presupuesto			
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
Aportes	RRHH	Financieros	Especies
CNIF	Personal Técnico		
Otros Cooperantes		Financiamiento de los Proyectos	
Plazo de Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación de necesidades para elaborar perfiles de Proyectos (Diciembre de 2008) - Elaborar un formato estándar para los perfiles (Diciembre 2008) - Elaborar perfiles (Diciembre de 2008) - Buscar donantes (Agosto del 2008 en adelante) - Firmar convenios (Abril 2009) - Ejecutar los pequeños proyectos (Junio 2009) 		

FORTALECIMIENTO DE LA CNIF



Producto 4			
Línea de trabajo	Fortalecimiento de la CNIF		
Producto/Servicio	Estrategia de Comunicación		
Indicador/es	Hasta dic. 2009 se han formalizado la gestión de recursos técnicos y financieros con 3 cooperantes /organismos internacionales, para el fortalecimiento operativo de la CNIF		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> Se mejora la comunicación vertical y horizontal entre las instituciones que conforman la CNIF Posicionar a la CNIF dentro de las instituciones que están representadas en la Comisión y con todas aquellas involucradas en el Manejo del fuego Dar a conocer a la población en general las acciones que realiza la CNIF en pro del manejo del fuego en El Salvador 		
Descripción	Es una estrategia de comunicación y visibilidad para la CNIF que tiene por objetivo mejorar la comunicación interna y externa de la CNIF, posicionar el tema de Manejo del Fuego y la importancia de los incendios forestales		
Actividades	La estrategia aún será discutida con expertos de las instituciones en el tema de comunicación, existe una propuesta del perfil pero aun no ha sido aprobado		
Usuario(s)	Instituciones que integran la CNIF		
Responsable	MAG - DGFCR Lic. Orlado Romero Toledo		
Participantes	Miembros de la CNIF		
Presupuesto			
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
La CNIF	Comunicadores de las instituciones del CNIF		
Cooperantes		Aportes económicos Contratación de asesores	
Plazo de Ejecución	Septiembre 2008 y permanente		



FORTALECIMIENTO DE LA CNIF

Producto 5			
Línea de trabajo	Fortalecimiento de la CNIF		
Producto/Servicio	Foro Centroamericano del Manejo del Fuego		
Indicadores	Hasta dic. 2009 se han formalizado la gestión de recursos técnicos y financieros con 3 cooperantes /organismos internacionales, para el fortalecimiento operativo de la CNIF		
Uso	<p>Espacio para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Socializar el concepto de manejo del fuego a nivel nacional a partir de la experiencia en la región. - Transferir conocimientos sobre manejo del fuego a nivel regional, nacional y local. - Fortalecer las instituciones que conforman la CNIF (Comisión Nacional de Incendios Forestales) a partir de la participación activa de los sectores gubernamentales y no gubernamentales. - Fortalecer la capacidad técnica, operativa y administrativa a través de la socialización de experiencias. - Sensibilizar a la población sobre la problemática, causas, efectos y estrategias de prevención de incendios forestales a nivel centroamericano. 		
Descripción	Foro Centroamericano con participación de técnicos y expertos internacionales, de instituciones que trabajan en el manejo del fuego y organismos internacionales, tiene por objetivo denotar la importancia económica, social y ambiental de los incendios forestales.		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> - Preparación del concepto del foro - Selección de temas , contenidos - Preparación del diseño metodológico - Logística para el foro - Documentación del foro - Publicidad del foro, etc. <p>Se preparara un plan específico solo para este producto dada la dimensión del trabajo y el alcance</p>		
Usuario(s)	Instituciones que integran la CNIF		
Responsable	Coordinador/a de la CNIF		
Participantes	Miembros de la CNIF, ONGs, gobiernos locales, instituciones de la región centroamericana que trabajan en el manejo del fuego, organismos internacionales, sector académico, etc.		
Costo aproximado			
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
La CNIF			
Cooperantes			
Plazo de Ejecución	Julio 2008 a Noviembre del 2008, se repite cada año		

FORTALECIMIENTO DE LA CNIF



Producto 6			
Línea de trabajo	Prevención y Mitigación		
Producto/Servicio	Curso de Bomberos Forestales		
Indicadores	Hasta dic. 2014 se han desarrollado: 25 CBF, 30 jornadas divulgativas, 80000 mts. en rondas, para la prevención y mitigación de incendios forestales		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoran sus conocimiento y habilidades para el control y liquidación de incendios • Esta motivado para integrar una brigadas comunales • La comunidad mejora la comunicación en caso de incendios forestal • Las comunidades mejoran la capacidad de respuesta 		
Descripción	<p>El curso está dirigido a líderes comunales, funcionarios municipales, personal de instituciones gubernamentales y no gubernamentales, instituciones de socorro y servicio, mayores de 18 años dirigidos a un máximo de 24 participantes. Es un curso de tres días con modalidad de internado o externado, teórico-práctico evaluado diariamente, el cual utiliza una metodología interactiva.</p> <p><i>En esta fase se establecen coordinaciones con actores y partícipes involucrados en la ejecución de los cursos (logística)</i></p>		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Definición de áreas prioritarias • Acercamiento con los partícipes • Convocatoria a participantes • Definir/calcular costos, gestionar recursos • Coordinar la ejecución, establecer fechas, definir participantes • Ejecución del curso • Formación y juramentación de brigadas • Compromisos, acuerdos y seguimiento 		
Usuario(s)	líderes comunales, funcionarios municipales personal de instituciones, entidades de servicio, socorro y población en general		
Responsable	CBES – Miguel Tejada		
Participantes	MAG (DGFCR), PNC (DMA), PC, ISTU, DEPARTAMENTO DE CAPACITACIÓN DEL CBES , FA, MARN		
Costo aproximado	700 DOLARES costo unitario por curso, SOLO COSTOS EFECTIVOS		
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
CBES, PC	Instructores		Manuales, guías
Otros participantes		Aportes para la logística	Ley Forestal
Plazo de ejecución	<ul style="list-style-type: none"> • Definición de áreas prioritarias (Octubre 2008) • Acercamiento con los partícipes (Noviembre 2008) • Convocatoria a participantes (Dic. 2008) • Definir/calcular costos, gestionar recursos (Nov. 2008) • Coordinar la ejecución, establecer fechas, definir participantes (Diciembre 2008) • Ejecución del curso (Enero-Febrero 2009) • Formación y juramentación de brigadas (Enero-Febrero 2009) • Compromisos, acuerdos Enero-Febrero 2009 • Seguimiento (permanente) 		



FORTALECIMIENTO DE LA CNIF

Producto 7			
Línea de trabajo	Prevención y Mitigación		
Producto/Servicio	Jornadas divulgativas		
Indicadores	<p>Hasta dic. 2014 se han desarrollado: 25 CBF, 30 jornadas divulgativas, 80000 mts. en rondas, para la prevención y mitigación de incendios forestales</p> <p>Hasta dic. 2014 se han instalado 25 rótulos/vallas para la sensibilización con el objetivo de prevenir y mitigar incendios forestales</p>		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoran sus conocimientos medioambientales y jurídica - Se fortalece la unidad ambiental local - Se logra el efecto multiplicador en la población - La comunidad mejora la comunicación en caso de incendio forestal - Se facilitan los procesos de investigación 		
Descripción	<p>La capacitación está dirigida a las autoridades departamentales, municipales y locales y población en general. La jornada comprende 4 horas y además se utiliza la metodología interactiva.</p> <p>DESCRIBIR LOS NIVELES DE COORDINACIÓN</p> <p>En esta fase se establecen coordinaciones con actores y partícipes</p>		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de áreas prioritarias - Acercamiento con los partícipes - Convocatoria a participantes - Definir / calcular costos, gestionar recursos - coordinar la ejecución, establecer fechas, definir participantes - Ejecución de la jornada - Compromisos, acuerdos y seguimiento 		
Usuario(s)	Dirigido a autoridades departamentales, municipalidades y líderes comunales y población en general, centros educativos		
Responsable	Aristides Helena, Rosa Trigueros		
Participantes	Instituciones que conforman la CNIF		
Costo aproximado	\$ 500.00 COSTO UNITARIO , SOLO COSTOS EFECTIVOS		
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
CNIF	Referentes		Guías y leyes
Gobernaciones departamentales, alcaldías y otros	Enlaces	Para logística	
Plazo de Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de áreas prioritarias (Octubre 2008) - Acercamiento con los partícipes (Noviembre 2008) - Convocatoria a participantes (Dic. 2008) - Definir / calcular costos, gestionar recursos (Nov. 2008) - Coordinar la ejecución, establecer fechas, definir participantes (Diciembre 2008) - Ejecución de la jornada (Enero-Febrero 2009) - Formación y juramentación de brigadas. (Enero-Febrero 2009) - Compromisos, acuerdos Enero-Febrero 2009 - Seguimiento (permanente) 		

FORTALECIMIENTO DE LA CNIF



Producto 8			
Línea de trabajo	Prevención y Mitigación		
Producto/Servicio	Construcción de obras de prevención y mitigación		
Indicador/es	<p>Hasta dic. 2014 se han desarrollado: 25 CBF, 30 jornadas divulgativas, 80000 mts. en rondas, para la prevención y mitigación de incendios forestales</p> <p>Hasta dic. 2014 se han instalado 25 rótulos / vallas para la sensibilización con el objetivo de prevenir y mitigar incendios forestales</p>		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> Reducir los daños ocasionados por los incendios forestales Inducir a la población en la toma de conciencia de los impactos de los incendios forestales 		
Descripción	<p>Líneas de control o brechas: Consiste en dar mantenimiento y construir franjas entre la vegetación y a suelo mineral con la finalidad de aislar o contener un incendio que amenace con propagarse.</p> <p>Las dimensiones de las brechas dependen de las condiciones del terreno, vegetación, exposición del terreno, etc. El ancho mínimo de 1 mt. y un máximo de 10 mts.</p>		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> Evaluar el lugar Disponer del recurso Organizar la fuerza de tarea Desplazamiento al sector Ejecutar las obras 		
Usuario(s)	Comunidades, áreas naturales protegidas, bosques		
Responsable	Ing. Hugo Zambrana		
Participantes	MAG, FAES, CBES, ISTU		
Presupuesto	\$ 32,000.00		
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
CNIF	Asesoría Técnica		
MARN (FIAES FONAES y otros fondos), Cooperativas, Asociaciones de Municipios Propietarios de bosques			
Plazo de Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> Definición de áreas prioritarias (Octubre 2008) Acercamiento con los partícipes (Noviembre 2008) Convocatoria a participantes (Dic. 2008) Definir / calcular costos, gestionar recursos (Nov. 2008) Coordinar la ejecución, establecer fechas, definir participantes (Diciembre 2008) Ejecución de la jornada (Enero-Febrero 2009) Formación y juramentación de brigadas (Enero-Febrero 2009) Compromisos, acuerdos Enero-Febrero 2009 Seguimiento (permanente) 		



FORTALECIMIENTO DE LA CNIF

Producto 9			
Línea de trabajo	Prevención y Mitigación		
Producto/Servicio	Programa de sensibilización		
Indicadores	<p>Hasta dic. 2014 se han desarrollado: 25 CBF, 30 jornadas divulgativas, 80000 mts. en rondas, para la prevención y mitigación de incendios forestales</p> <p>Hasta dic. 2014 se han instalado 25 rótulos / vallas para la sensibilización con el objetivo de prevenir y mitigar incendios forestales</p>		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> Lograr un mayor grado de sensibilización sobre la prevención de los incendios forestales en la población. Lograr la participación de la población Involucrar a diferentes sectores (ONG's, empresa privada, instituciones gubernamentales afines al tema, otros) 		
Descripción	<p>Será un programa que considerará diferentes formas o mecanismos para trasladar contenidos que promuevan y sensibilicen sobre la prevención de los incendios forestales.</p> <p>Este proceso será dirigido a diferentes sectores de la población, con énfasis en las épocas secas; considera además la participación de las instituciones gubernamentales, empresa privada, ONG's y otros sectores.</p>		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de convenios de cooperación Elaboración de rótulos y vallas Concertar espacios televisivos, radiales e impresos Plan de difusión para comunidades (medios alternativos) Producción de material divulgativo Diseño y ejecución de campañas de educación (prevención de incendios, destacar el inicio y cierre de la temporada seca) Campaña educativa en coordinación con escuelas saludables (MINED) 		
Usuario(s)	Toda la población, principalmente de las áreas vulnerables a incendios forestales.		
Responsable	Lic. Orlando Romero Toledo		
Participantes	Unidades de comunicación de las instituciones miembros de la CNIF		
Presupuesto			
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
CNIF	Responsables de unidades de comunicación		
Otros cooperantes			
Empresa Privada			
Plazo de Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de convenios de cooperación (Oct. 2008 - Febrero 2009) Elaboración de rótulos y vallas (Febrero-Marzo 2009) Concertar espacios televisivos, radiales e impresos (Disponibles algunos desde 2008; buscar otros en Mayo-Junio 2009) Plan de difusión para comunidades (medios alternativos) (Febrero-Noviembre 2009) Diseño y ejecución de campañas de educación (prevención de incendios, destacar el inicio y cierre de la temporada seca) (Agosto-Octubre 2009) Producción de material divulgativo (Enero-Diciembre 2009) 		

FORTALECIMIENTO DE LA CNIF



Producto 10			
Línea de trabajo	Control y liquidación		
Producto/Servicio	Formación de brigadas comunitarias		
Indicador/es	Hasta dic. 2014 se han ejecutado 240 acciones inmediatas enfocadas en el control y/ o liquidación de incendios forestales		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la capacidad de respuesta inmediata en el control de incendios en las comunidades que habitan en zonas vulnerables a estos fenómenos. Reducción de daños ocasionados por los incendios forestales Minimiza los costos operativos institucionales Se aumenta la sensibilización para evitar los incendios forestales 		
Descripción	Consiste en organizar y equipar grupos de líderes comunales o de instituciones locales que han recibido el CBF y están capacitados en control y liquidación de incendios forestales los cuales posteriormente son juramentados como tales, esta brigada es comandada por un líder comunitario		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar los recursos Organizar y juramentar las brigadas Compra y distribución de herramientas para el control de incendios forestales Creación de un banco de datos de las brigadas Seguimiento y control 		
Usuario(s)	Comunidades locales en riesgo de incendios forestales		
Responsable	Miguel Tojada		
Participantes	Alcaldías, Bomberos, DGFCR, Protección Civil, PNC (DMA), ISTU		
Presupuesto	\$ 9000 por cada brigada \$ 270,000 para 30 brigadas		
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
CNIF			
Alcaldías, ONGs, empresa privada			
Otros cooperantes			
Plazo de Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar los recursos (Enero-Marzo 2009) Organizar y juramentar las brigadas (Después de c/CBF) Compra y distribución de herramientas (Cada año) Creación de un banco de datos de las brigadas Seguimiento y control (Permanente) 		



FORTALECIMIENTO DE LA CNIF

Producto 11			
Línea de trabajo	Control y liquidación		
Producto/Servicio	Sistema de Alerta Nacional para incendios forestales		
Indicadores	Hasta dic. 2014 se han ejecutado 240 acciones inmediatas enfocadas en el control y/o liquidación de incendios forestales		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> Facilita el apoyo y la coordinación interinstitucional en caso de incendios forestales Mejora la capacidad de respuesta en la atención a incendios forestales Facilita el monitoreo de los incendios forestales 		
Descripción	<p>Es un sistema para organizar el monitoreo y la atención de incendios forestales con la participación nacional hasta el nivel local.</p> <p>Sirve para apoyar la capacidad de respuesta de los bomberos y de las instituciones que trabajan en la respuesta, (comisiones técnicas sectoriales) en relación a una incidencia de incendios forestales en un área determinada.</p> <p>El Sistema de Alerta incluye la elaboración de un manual de protocolo y procedimientos operativos para la respuesta a incendios forestales, la participación de estructuras organizativas de La Comisión Nacional de Protección Civil (a todos los niveles).</p>		
Actividades	<p>Definir los parámetros para establecer los niveles de alerta</p> <p>Elaborar el manual de protocolo y procedimientos operativo</p> <p>Fortalecer las capacidades de las estructuras de Protección Civil para la respuesta a incendios forestales</p> <p>Difundir la Ley y reglamentos de Protección Civil (Incendios forestales no son considerados como desastres)</p> <p>Actualizar el Plan Nacional de Protección Civil (incluir el tema de incendios forestales)</p>		
Usuario(s)	CNIF		
Responsable	Protección Civil: Aristides Helena y Alejandro Palma		
Participantes	CBES, Instituciones que conforman la CNIF, estructuras de protección civil de nivel nacional hasta el local, guarda parques y guarda recursos		
Presupuesto			
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
CNIF	Protección Civil (técnicos) Bomberos		
Plazo de Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar los recursos (Enero-Marzo 2009) Organizar y juramentar las brigadas (Después de c/CBF) Compra y distribución de herramientas (Cada año) Creación de un banco de datos de las brigadas (Seguimiento y control Permanente) 		

FORTALECIMIENTO DE LA CNIF



Producto 12			
Línea de trabajo	Control y liquidación		
Producto/Servicio	Base de datos sobre incendios forestales		
Indicador/es	Hasta dic. 2014 se han ejecutado 240 acciones inmediatas enfocadas en el control y/o liquidación de incendios forestales		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> Disponer de información estadísticas sobre incidencia de incendios forestales Generar información confiable Estandarizar la información Apoya la toma de decisiones. Proyecciones a futuro sobre los resultados de la base Captura de fondos a nivel de las instituciones (inclusión en los presupuestos) 		
Descripción	<p>Es un programa para cuantificar información, provee datos estadísticos sobre la ocurrencia de los incendios forestales: áreas afectadas, causas, especies afectadas, apoyos de las instituciones, capacidades de equipos y herramientas a nivel de las comunidades, etc.</p> <p>La base de datos deberá estar MAG-DGFCR</p> <p>Se trata de una base de datos electrónica, el programa en el cual se elaborará dependerá de la conveniencia y factibilidad del uso</p> <p><i>Nota: este producto está vinculado a la elaboración de formatos para la recolección de información y a los estudios de valoración económica y ambiental.</i></p>		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar la base de datos Crear formularios Capacitar a usuarios de la base de datos Oficializar el formato de captura de información Crear reportes de salida Alimentar la base de datos oportunamente Considerar los recursos humanos necesarios (técnicos, digitadores) Validar la base de datos (reportes) Equipamiento para el funcionamiento de la base de datos 		
Usuario(s)	CNIF		
Responsable	Juan Salinas - MAG-DGFCR		
Participantes	CNIF, SNET,		
Presupuesto			
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
CNIF	Técnicos		
Otros cooperantes		PREVDA/CEPRANAC Comando SUR Grupo Militar EIRD (estrategia Internacional de reducción de desastres) AECID, JICA	
Plazo de Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 2010 entrega del producto iniciar Enero 2009 		



FORTALECIMIENTO DE LA CNIF

Producto 13			
Línea de trabajo	Investigación		
Producto/Servicio	Estudios de valoración económica y ambiental		
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> - Se han realizado procesos de investigación para la identificación de causas y responsables de incendios forestales en El Salvador. - Se han realizado estudios de valoración económica por daños causados por incendios forestales. 		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> - Respaldo para el caso de definir responsables o inculcados - Reparación de daños causados e indemnizaciones - Cuantificar las pérdidas - Documento de respaldo para la gestión con cooperantes - Determinar la importancia de la biodiversidad local - Respaldo para estadísticas - Registros para Áreas Naturales Protegidas - Penalización por conductas lesivas al medio ambiente - Para poner sanciones administrativas por acciones lesivas al medio ambiente 		
Descripción	<p>Son estudios de valoración económica y ambiental que se elaboran por cada incendio forestal a requerimiento fiscal y en áreas naturales protegidas aun sin requerimiento fiscal.</p> <p>En parte ambiental se evalúa los daños a belleza escénica, flora y fauna, y suelos.</p> <p>En la valoración económica incluye la estimación de costos por el control y liquidación de los incendios, daño emergente y lucro cesante. (Pérdidas por productos y subproductos del bosque maderables y no maderables).</p>		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> - Formación de investigadores especializados (capacitación sobre investigación de incendios enfocado a causas y origen) - Elaboración de manuales de investigación - Equipar a los especialistas (equipo dasométrico, y otros especializados) - Elaboración de formularios para la recolección de información - Levantamiento de la información - Generar un proceso participativo de divulgación sobre el objetivo de los estudios - Elaborar el informe o estudios 		
Unidad(es)	FGR, MAG - DGFCR, PNC -DMA, CNIF, MARN- ANP, ISTU		
Responsable	MARN: Hugo Zanitmann MAG: René Trigueros		
Participantes	FGR, MAG, PNC, CNIF, MARN, Consejos municipales, Comunitarios		
Presupuesto			
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
	Asesores Internacionales	<p>Aportes para el equipamiento y la toma de peritos especializados</p> <p>PREVIA/ CEPRENAC</p> <p>Comando Sur</p> <p>Grupo Militar</p>	
CNIF	<ul style="list-style-type: none"> - Peritos Investigadores - Técnicos 		
Plazo de Ejecución	2009 a 2010 dependiendo de la ocurrencia y requerimientos		

FORTALECIMIENTO DE LA CNIF



Producto 14			
Área de Impacto	Investigación		
Producto/Servicio	Base de datos de resoluciones jurídicas y administrativas		
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> Se han realizado procesos de investigación para la identificación de causas y responsables de incendios forestales en El Salvador. Se han realizado estudios de valoración económica por daños causados por incendios forestales 		
Uso	<ul style="list-style-type: none"> Disponer de información estadísticas sobre casos sancionados, multas impuestas, Generar información confiable Estandarizar la información Poner a disposición las resoluciones finales con acceso a todas las instituciones 		
Descripción	<p>Es un programa para cuantificar información y provee datos estadísticos sobre los procesos de investigación hasta su resolución. La base de datos deberá estar en la FGR y MAG- DGFCR.</p> <p>Se trata de una base de datos electrónica, el programa en el cual se elaborará dependerá de la conveniencia y factibilidad del uso.</p> <p><i>Nota: este producto está vinculado a la elaboración de formatos para la recolección de información y a los estudios de valoración económica y ambiental.</i></p>		
Actividades	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar la base de datos Crear formularios Capacitar a usuarios de la base de datos Oficializar el formato de captura de información Crear reportes de salida Alimentar la base de datos oportunamente Considerar los recursos humanos necesarios (técnicos, digitadores) Validar la base de datos (reportes) Divulgar los resultados Equipamiento para el funcionamiento de la base de datos 		
Usuario(s)	CNIF		
Responsable	<ul style="list-style-type: none"> Bruno Urbina - FGR Rosa Trigueros - MAG-DGFCR 		
Participantes			
Presupuesto			
Aportes	Recurso Humano	Financieros	Aportes en Especies
CNIF	Técnicos		
Otros cooperantes		PREVDA/CEPRANAC Comando SUR Grupo Militar EIRD (Estrategia Internacional de Reducción de Desastres) AECID, JICA	
Plazo de Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 2010 entrega del producto Iniciar Enero 2009 		



Seguimiento y Evaluación

Después de concluido el Plan Estratégico y una vez validados los productos, se sugiere proceder a la definición de los elementos requeridos para un Sistema de Monitoreo de Impactos (SMOI). El trabajo debería abarcar los siguientes elementos:

a) Validar las Cadenas de Impactos: conforme el concepto de Cadenas de Impacto, las fichas de productos ya especificaron el "Uso" de cada producto así como su utilidad inmediata (efectos / impactos directos). Dado que un SMOI debe informar sobre el avance hacia el Objetivo General de este Plan y los Objetivos Especifico / Resultados, se debe revisar en qué medida la cadena de impacto de cada producto realmente contribuye estratégicamente al Objetivo del Proyecto.

b) Definición de Indicadores y Metas: para poder dar seguimiento a las cadenas de impacto y hacerlas accesibles a la medición, se deben definir indicadores y metas 1) a nivel de producto, 2) a nivel del aprovechamiento del producto de cada producto, con el criterio de su contribución al Objetivo de este Plan Estratégico. Las metas podrían abarcar hitos desde finales del 2008 hasta indicadores para el logro de los Objetivos Específicos.

c) Finalmente, se deben de elaborar herramientas para resumir los datos del Monitoreo y facilitar su valoración y aplicación en el contexto de la ejecución de este plan.

Para el monitoreo de los procesos la CNIF utilizará:

Reuniones de Evaluación

Se realizarán reuniones mensuales de seguimiento y evaluación para conocer avances en la ejecución de los productos por cada línea de acción.

Informes

Los informes serán presentados al final de la temporada de incendios forestales por los Comités Regionales Interinstitucionales ante su representante en la Comisión Nacional de Incendios Forestales, quienes serán los responsables de analizar los productos obtenidos y posteriormente remitir informes finales ante las instancias indicadas. Se presentaran informes de cumplimiento de los planes anuales operativos.

Jornadas de Evaluación

Se realizarán cuatro jornadas de evaluación, para hacer el análisis del trabajo efectuado y verificar el grado de avance de las acciones propuestas en la línea de acción correspondiente de acuerdo a lo planificado en los planes anuales operativos. El tiempo o periodicidad de la realización de estas jornadas deberá ser definido por el/la responsable de seguimiento y evaluación, dentro de la CNIF.





Anexos

ANEXO 1. CORREOS ELECTRÓNICOS IMPORTANTES

Dirección General de Protección Civil

[http://www.gobernacion.gob.sv/eGobierno/SeccionesPrincipales/
Direcciones/CC EN/](http://www.gobernacion.gob.sv/eGobierno/SeccionesPrincipales/Direcciones/CC EN/)

Cuerpo de Bomberos de El Salvador

[http://www.gobernacion.gob.sv/eGobierno/SeccionesPrincipales/
Direcciones/CuerpoDeBomberos/Unidades/forestales.htm](http://www.gobernacion.gob.sv/eGobierno/SeccionesPrincipales/Direcciones/CuerpoDeBomberos/Unidades/forestales.htm)

Instituto Salvadoreño de Turismo

<http://www.istu.gob.sv/Main/default.aspx>

Fuerza Armada de El Salvador

www.fuerzaarmada.gob.sv

Ministerio de Agricultura y Ganadería

www.mag.gob.sv

Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales/

Dirección de Patrimonio Natural

www.marn.gob.sv/?fath=19&categoria=19

Bruno Aristides Urbina Gómez Ceferino Arias Majano	2523 7348 7844 3257 2523 7348 7844 2388	burbinaagomez@yahoo.es	Fiscalía General de la República
Herbert Peña Gumez Sgto Edwin Martínez Domínguez Mayor Gilberto Antonio Hernández	2250 0000 2250 0000 2250 0240	gilan1968@yahoo.es	Fuerza Armada de El Salvador
Hugo Antonio Zambrana	2267 9307	hzambrana@marn.gob.sv	Medio Ambiente Naturales
Héctor Galdámez Mancia Marta Morán de Salazar	7808 4934 7854 4910	heleogaldamez@hotmail.com marmobo@hotmail.com	Instituto Salvadoreño de Turismo
Mario Arturo García Ramírez Iván Orlando Rivas	7089 9301	mgarcia@pnc.gob.sv ivanrivas@pnc.gob.sv	Policía Nacional Civil División de Medio Ambiente
Mayor Miguel Tejada Pineda Ventura Menjivar Menjivar	2555 7306 7940 9576 2555 7300 7940 9578	mtejadapineda@yahoo.es	Cuerpo de Bomberos de El Salvador
Aristides Helenz Ullica David Alejandro Palma	7940 9523	helenaullica@yahoo.com	Dirección General de Protección Civil
Inga Delmi Azucena de Rodríguez Rosa Trigueros Das Juan Salinas Mario Lobo Mojía Lic Orlando Romero Toledo	2297 8754 7908 2888 2297 8712 7642 5948 2297 8755 7874 3541	delmiazucena@hotmail.com ros_trig@yahoo.com mlobo10@yahoo.com comunicrt@yahoo.com	Ministerio de Agricultura y Ganadería

ANEXO 3. Directorio telefónico de la Fuerza Armada de

CORREO ELECTRONICO	
	Jefe Estado Mayor Conjunto F A
Julio Herbertin Peña	Jefe C V asuntos civiles/Enlace

ANEXO 4. Directorio de Gobernadores Departamentales

Nombres	Departamento	Tel.
Lic. Rodrigo Samayoa Rivas	San Salvador	7940-9813
Licda. Maritza Comejo de Guatemala (Vicegobernadora)	San Salvador	2555-7043
Sr. Mario Paz	Santa Ana	7940-9810 2441-0106
Dr. Martín Francisco Zaldivar Vides	San Miguel	7940-9808 2639-7856
Profa. Miriam Zelaya de Rivas	Usulután	7940-9812 2662-0298
Sr. Carlos Adalberto Lara Segovia	Sonsonate	7940-9811 2451-0535
Dr. Milton Alberto Ventura Umaña	San Vicente	7940-9809 2393-0226
Sr. Eduardo Antonio Gomar Morán	Ahuachapán	7940-9800 2413-0390
Sr. Fermín Oscar Menjivar Castillo	Cabañas	7940-9831 2382-3051
Sr. Jesús Abelino Medina Flores	La Unión	7940-9806 2604-4007
Dr. Jesús Antonio Serrano Urbina	Chalatenango	7940-9804 2335-2114
Sra. Carmen Sagrera de Lemus	La Libertad	7940-9803 2228-1111
Sr. Ismael José Iraheta Troya	La Paz	7940-9805 2334-0237
Ing. José Milton Viches Renderos	Cuscatlán	7940-9802 2372-0192
Sr. José Heriberto Romero Miranda	Morazán	7940-9807 2654-0006

ANEXO 5. Directorio de Alcaldías Municipales

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ACAJUTLA
Bo. Las Peñas Cl. Ppal.
El Salvador - Sonsonate, Acajutla
Conmutador : (503)24523973

ALCALDÍA MUNICIPAL DE AHUACHAPÁN
Bo. El Centro 3a. Cl. Pte.
El Salvador - Ahuachapán, Ahuachapán
Conmutador : (503)24430082

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ANAMORÓS
Bo. El Centro 1a. Av. Nte.
El Salvador - La Unión, Anamorós
Teléfonos : (503)26470207

ALCALDÍA MUNICIPAL DE APANECA
Bo. San José Cl. Francisco Menéndez y 1a. Av. Nte.
El Salvador - Ahuachapán, Apaneca
Teléfonos : (503)24330009

ALCALDÍA MUNICIPAL DE APASTEPEQUE
Bo. El Centro Av. 25 de Julio No. 4
El Salvador - San Vicente, Apastepeque
Teléfonos : (503)23625202

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ARMENIA
Bo. Sta. Teresa Av. 3 de Abril No. 1
El Salvador - Sonsonate, Armenia
Teléfonos : (503)24610568

ALCALDÍA MUNICIPAL DE COMASAGUA
Bo. El Centro Cl. Rafael Hernández
El Salvador - La Libertad, Comasagua
Teléfonos : (503)23389848

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CONCEPCIÓN DE ATACO
Bo. El Centro Av. Ppal. Fray Celestino Pennissi
El Salvador - Ahuachapán, Concepción de Ataco
Teléfonos : (503)24505021

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CONCEPCIÓN
QUEZALTEPEQUE
Bo. El Centro Cl. Ppal. y 1a. Av. Nte.
El Salvador - Chalatenango, Concepción Quezaltepeque
Teléfonos : (503)23312205

ALCALDÍA MUNICIPAL EL REFUGIO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ATQUIZAYA
Bo. Tatule Av. 5 de Noviembre
El Salvador - Ahuachapán, Atiquizaya
Teléfonos : (503)24441408

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CANDELARIA DE LA
FRONTERA
Bo. San Antonio 1a. Cl. Pte.
El Salvador - Santa Ana, Candelaria de la Frontera
Teléfonos : (503)24723015

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAROLINA
Bo. El Centro No. 1 Fte. Pqe. Mpal.
El Salvador - San Miguel, Carolina
Teléfonos : (503)26811971

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHALATENANGO
Bo. El Centro Cl. San Martín No. 14
El Salvador - Chalatenango, Chalatenango
Teléfonos : (503)23352650

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHALCHUAPA
Bo. Sta. Cruz 6 Av. Nte. Fte. Pqe. José Matías Delgado
El Salvador - Santa Ana, Chalchuapa
Teléfonos : (503)24440062

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHILTIUPÁN
Bo. Santo Domingo Cl. Principal
El Salvador - La Libertad, Chiltiupán
Teléfonos : (503)23388804

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHINAMECA
Bo. El Centro Cl. Francisco Rosales
El Salvador - San Miguel, Chinameca
Teléfonos : (503)26650673

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CITALÁ
Bo. San Francisco Cl. Manuel José Arce Fte. Pqe.
El Salvador - Chalatenango, Citalá
Teléfonos : (503)23359463

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL PARAÍSO
Bo. El Centro 2a. Cl. Pte. y Av. Central
El Salvador - Chalatenango, El Paraíso
Teléfonos : (503)23560004

ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL ROSARIO DE LA PAZ

ANEXO 6. Puestos Policiales de la División de Medio Ambiente de la Policía Nacional Civil

No.	UMAD	Nombres y Cargo	Teléfonos	Dirección
1	Base Central	Comdo. Mario Arturo García Ramírez Jefe División Medio Ambiente Insp. Iván Orlando Rivas SubJefe División Medio Ambiente	2281-0826 2281-0627 2281-0630	Urbanización Buenos Aires III, Calle Berlin, No. 223, San Salvador
2	Texistepeque	Cabo William Salazar Jefe de Puesto	2470-0294	Calle Principal, Barrio San Estaban, Texistepeque, Santa Ana
3	El Triunfo	Vásquez Quisqui Jefe de Puesto	2663-6246 2663-6154	Barrio La Aduana, Frente a la Base Naval de Puerto El Triunfo, Usulután
4	Suchitoto	Cabo López Sanabria Jefe de Puesto	2335-1147 2335-1141	Av. 15 de Septiembre, Barrio Concepción, Suchitoto, Cuscatlán
5	El Refugio	Sgto. Meléndez Mora Jefe de Puesto	2305-9404	K. 80 Carretera Troncal del Norte, Ctón. El Gramal, Centro Obrero Dr. Mario Zamora Rivas, La Palma, Chalatenango
6	San Vicente	Sgto. Recinos Monge Jefe de Puesto	2363-5506 2363-5507	8a. Calle Poniente y 3a. Av. Sur, Casa N°26, Barrio San Juan de Dios, San Vicente
7	San Benito	Cabo Solís Corias Jefe de Puesto	2411-6571	Bosque Nacional San Miguelito, El Imposible, Caserio San Miguelito, Cantón San Benito, San Francisco Menéndez, Ahuachapán
8	San Francisco Menéndez	Cabo García García Jefe de Puesto	2420-3263 2420-3266 Fax 2420-3216	Avenida Fermín Pineda, Barrio El Centro, San Francisco Menéndez, Ahuachapán
9	Nueva Guadalupe	Cabo Rivera Hernández Jefe de Puesto	2663-0615 2663-0178	Calle Principal y Av. Los Juzgados, Bo. San Luis, Nueva Guadalupe, frente al tianguis y alcaldía municipal, San Miguel
10	Osicala	Sgto. González Gómez Jefe de Puesto	2658-8362 2658-8241	Av. Eduardo Milla Norte, Calle Principal Natividad Majano Poniente, casa No.1 Barrio El Centro, Osicala Morazán
11	Acajutla	Sgto. Oscar González Gómez Jefe de Puesto	24524392 24521390	Calle Principal, Col. Rasa, casa No. 34, Acajutla, Sonsonate

ANEXO 7. Mapa de distribución de Puestos Policiales de la División de Medio Ambiente



ANEXO 8. Teléfonos e indicativos del Cuerpo de Bomberos a nivel nacional

		Teléfono de emergencia	Otros teléfonos	
	Cuartel Central			
	Bulevar del Ejército	2295 0310	2208 0480 2208 0485	
	Alameda Juan Pablo II	2221 2661 2221 2163	2208 0527 2208 0533	
	Antiguo Cuscatlán		2206 0560 2208 0564	
	Santa Ana		2403 0060 2403 0061	
	Ahuachapán	2443 0066 2410 1070	2403 0062 2403 0063	
	Sonsonate		2403 0064 2403 0065	
	Cojutepeque		2304 0087 2304 0088	
	Zacatecoluca		2304 0095 2304 0096	
	San Vicente	2393 5596	2304 0097 2304 0098	
	Chalatenango		2305 0085 2304 0086	
	Sensuntepeque	2302 2727	2304 0089 2304 0094	
		2669 5019	2675 1056 2675 1057	
		2662 4778 2662 0800	2675 1050 2675 1051	
			2675 1052 2675 1053	

ANEXO 9. Mapa de estaciones de bomberos a nivel nacional



Sedes regionales de la DGFCR-MAG

Sede regional	Departamento			Coordinador regional
	Local Ex IRA Km 7D 1/2 Cantón El Portezuelo Santa Ana	Santa Ana		Ing. Mario Barrientos
	Calle y Cantón El Matazano Soyapango	San Salvador	2297 8753 / 54	Das. Amílcar López
	Av. José María Cornejo y 5ta. Calle Poniente No. 2 Barrio El Calvario San Vicente	San Vicente	2393 4119	Das. Hector Antonio Díaz
	2da Av. Sur No. 810 bis Barrio El Calvario San Miguel		2681 2377	Sr. Mario Elmer Rosas Callejas



gtz

