

PLAN DE ACCION NCSA 2008-2021



Proyecto Autoevaluación de las Capacidades
Nacionales para el Cumplimiento de los
Compromisos Ambientales Globales

Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente



REPÚBLICA DE HONDURAS

**SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS
DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE**

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD

PLAN DE ACCIÓN (2008-2021)

AUTOEVALUACIÓN DE CAPACIDADES NACIONALES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS AMBIENTALES GLOBALES

Editor: Ing. Miguel Mendieta



Producción:

Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA)
Dirección General de Biodiversidad (DiBio)

C i t a:

Plan de Acción 2008-2001.

Autoevaluación de las Capacidades Nacionales para el Cumplimiento de los Compromisos Ambientales Globales.

Diseño e Ilustración:

DiBio –SERNA
Elier Hernández

Impresión:

Equipo Coordinador

Abg. Tomás Eduardo Vaquero Morris, Ministro de SERNA
Abg. Yessenia Moncada; Viceministro de Ambiente, SERNA
Lic. Carlos García, Director DIBIO, SERNA
Lic. Mirza Castro, Punto Focal de Cambio Climático
Ing. Kenneth Rivera, Punto Focal Desertificación y Sequía

Equipo Técnico:

Lic. Francisco Aceituno, DIBIO, SERNA
Ing. Karen J. Ponce, DIBIO, SERNA

Equipo Colaborador

Ing. Claudia Milagros Cortez, DIBIO, SERNA
Ing. Javier Valenzuela, DIBIO, SERNA.

Equipo Facilitador

Lic. Jorge Betancourt, Consultor Diversidad Biológica
Ing. Norman Ochoa, Consultor Humedales - Ramsar
Lic. Ernesto Gálvez, Consultor Desertificación y la Sequía
Ing. Miguel Mendieta, Consultor Cambio Climático

Ilustración Portada:

Odocoileus virginianus, Parque Ecológico Infantil San Ignacio / Javier Maradiaga
Vista Ciudad de la Ciudad de Tegucigalpa / Karen Ponce
Barra Plátano, La Mosquitia Hondureña / MOPAWI
Bosque Nublado, Parque Nacional Pico Bonito / DIBIO
Río Patuca, La Mosquitia Hondureña / Javier Maradiaga
Vista Aérea La Mosquitia / Javier Maradiaga
Egretta thula, Brus Laguna, La Mosquitia Hondureña / Javier Maradiaga
Misquitos en actividad de pesca, La Mosquitia Hondureña / Javier Maradiaga
Comunidad de Belén, La Mosquitia Hondureña / Javier Maradiaga
Rhyncholaelia dygbiana, Caryl Hardy Nelson S.

INDICE DE CONTENIDO

	Página
PRESENTACIÓN	6
RESUMEN	7
1. ANTECEDENTES	8
2. HONDURAS Y LA GESTIÓN AMBIENTAL	11
2.1. Contexto general	11
2.2. Política Ambiental	12
3. TRATADOS AMBIENTALES	14
3.1. Convención sobre Diversidad Biológica	14
3.2. Convención Marco sobre el Cambio Climático	15
3.3. Convención de Lucha contra la Desertificación	16
3.4. Convención sobre Conservación de Humedales – Ramsar	17
4. PRINCIPIOS DEL PLAN DE ACCIÓN	19
5. VISIÓN, MISIÓN Y OBJETIVOS	21
5.1. Visión	21
5.2. Misión	21
5.3. Objetivos	21
6. ÁREAS TEMÁTICAS TRANSVERSALES PRIORITARIAS	22
6.1. Diversidad Biológica	22
6.2. Cambio Climático	22
6.3. Lucha contra la Desertificación y la Sequía	23
6.4. Conservación de Humedales	23
7. ACCIONES DE CAPACIDADES TEMÁTICAS Y TRANSVERSALES	25
7.1. Diversidad Biológica	25
7.2. Cambio Climático	27
7.3. Lucha contra la Desertificación y la Sequía	28
7.4. Conservación de Humedales – Ramsar	30
8. VÍNCULOS Y SINERGIAS	33
9. PLAN DE ACCIÓN	35
9.1. Ejes Estratégicos	35

9.1.1. Gestión de Políticas y medidas	
9.1.2. Sensibilización y Educación	37
9.1.3. Generación e Intercambio de Información	39
9.1.4. Gestión de Programas y Proyectos para la Conservación y Uso Sostenible De los Recursos Naturales y del Ambiente	40
9.2. Estrategia de Aplicación	41
9.3. Arreglos Institucionales	42
9.4. Requerimientos Financieros	43
10. ESTRATEGIA DE MONITOREO Y EVALUACIÓN	44
11. ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN	47
12. ESTRATEGIA GENERAL DEL PLAN DE ACCIÓN	49
13. BIBLIOGRAFÍA	50
ANEXOS	51



PRESENTACIÓN

Honduras, a través de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente en el marco de la iniciativa Global de Capacidades, implementó entre el periodo de abril 2006 a mayo 2008, el Proyecto de Autoevaluación de Capacidades Nacionales para el Cumplimiento de los Compromisos Ambientales Globales (NCSA). Mediante este proyecto se realizó un ejercicio nacional que culmina en un Plan de Acción para el Desarrollo de Capacidades Nacionales para responder a los compromisos que Honduras ha adquirido como signatario del Convenio sobre Diversidad Biológica, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía y la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitats de Aves Acuáticas.

Este Plan de Acción 2008-2021, está conceptualizado sobre la base de un ejercicio de consulta nacional participativa con actores interesados y tiene por objeto: fortalecer, desarrollar y construir capacidades de las instituciones públicas, científicas, académicas y de la sociedad civil de la República de Honduras que atañen a los asuntos de incidencia ambiental global abordados en los convenios de Diversidad Biológica, Cambio Climático, Desertificación y Conservación de Humedales – Ramsar; debido a que estos convenios y convenciones tienen áreas de convergencia y sinergias en las decisiones y medidas que se aplican.

Con este documento, Honduras da un paso importante en el marco de su participación en la iniciativa Global de Desarrollo de Capacidades, patrocinada por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, por tal motivo tenemos el agrado de presentar este Plan de Acción con el propósito que se pueda convertir en una herramienta de gestión ambiental con efectos y resultados a corto, mediano y largo plazo haciendo énfasis en que todas las actividades de fortalecimiento, construcción y desarrollo de capacidades nacionales generará un mejor trabajo en la agenda ambiental nacional dando respuesta a los compromisos y desafíos del nuevo siglo.



TOMAS VAQUERO MORRIS
Secretario de Estado

RESUMEN

El presente Plan de Acción del Proyecto Autoevaluación de Capacidades Nacionales para el Cumplimiento de los Compromisos Ambientales Globales (Proyecto NCSA), se constituye en una herramienta para abordar los temas del Convenio de las Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía y la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Especies Acuáticas – Convención Ramsar.

El Plan de Acción (2008-2021) ha sido coordinado y dirigido por la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente SERNA, y está orientado a ser una oportunidad valiosa para fortalecer y desarrollar capacidades nacionales a nivel individual, institucional y sistémico en relación a temas comunes a las áreas temáticas de las cuatro convenciones y la gestión del medio ambiente global.

El Plan de Acción contempla cuatro lineamientos estratégicos o ejes temáticos: Gestión de Políticas y Medidas, que aborda asuntos de legislación, coordinación, identificación y seguimiento; Sensibilización, Concienciación y Educación, que apunta a promover y fomentar la importancia de los recursos naturales y la gestión ambiental; Generación e Intercambio de Información en la Gestión del Medio Ambiente Global, para difundir temas ambientales para la conservación y uso sostenible de los recursos naturales; y Gestión de Programas, Planes y Proyectos, que promueve iniciativas basadas en el cumplimiento de los compromisos globales de las convenciones.

Con este Plan, Honduras, atiende una responsabilidad de importancia estratégica para enfrentar limitantes nacionales de capacidades para el cumplimiento de los compromisos adquiridos en las Convenciones sobre Cambio Climático, Diversidad Biológica, Desertificación y Sequía y Humedales-Ramsar; en términos de las actividades necesarias para mejorar la capacidad de las personas, instituciones y sistemas para llevar a cabo sus funciones de manera efectiva, eficiente y sostenible.

Para implementar el Plan de Acción NCSA 2008-2021, el cual se enmarca principalmente en el desarrollo de Proyectos GEF se requiere de un financiamiento total de US\$ 1,227,000.00, donde el Gobierno de Honduras se puede comprometer con US\$ 1,227,000.00.

Finalmente, el Plan de Acción describe actividades específicas que responden a objetivos asociados a cada una de las Convenciones y líneas estratégicas, definiendo en cada caso, responsables, plazo y metas concretas en un horizonte de 14 años (2008-2021). La función de los responsables de cada actividad será la de gestionar su cumplimiento debiendo constituir mesas intersectoriales de trabajo que permitan obtener los productos y logros de este Plan.

1. ANTECEDENTES

El Proyecto Autoevaluación de las Capacidades para el Cumplimiento de los Compromisos Ambientales Globales (Proyecto NCSA¹) pretende dirigir la mirada hacia un programa de acciones de desarrollo y fortalecimiento de las capacidades nacionales para la gestión del medio ambiente global. El Proyecto NCSA es financiado por el Fondo Mundial del Ambiente (FMAM-GEF) por medio del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y ejecutado por la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA).

El Proyecto NCSA y el FMAM tienen un mecanismo con enfoque estratégico que propone cuatro rutas de apoyo para el desarrollo de capacidades nacionales a fin de tratar los temas del medio ambiente mundial:

- Autoevaluación de Capacidades Nacionales (NCSA);
- Fortalecimiento de los componentes de desarrollo de capacidades en proyectos regulares del FMAM;
- Apoyo a proyectos focalizados de fomento de capacidades; y,
- Programas para Países Menos Desarrollados (LDCs) y Pequeños Estados Insulares (SIDS).

En tal sentido, el Plan de Acción NCSA, incluye soporte para: el fortalecimiento de los marcos legislativos y de políticas; incorporación de las prioridades mundiales del medio ambiente dentro de políticas y programas nacionales; mejoramiento de las estructuras y de los mecanismos institucionales de conveniencia nacional; y, fortalecimiento de los instrumentos financieros y económicos de apoyo al medio ambiente mundial, a nivel individual, institucional y sistémico.

Algunas de las revisiones claves tomadas del análisis son las siguientes:

- La etapa principal de las evaluaciones temáticas están basadas en la revisión de evaluaciones, estrategias, estudios, planes de acción y otros informes nacionales previos y actuales que han sido preparados en el país, bajo cada área temática y los Acuerdos Multilaterales sobre el Medio Ambiente (MEAs), (Figura 1).
- Cada una de las áreas temáticas han identificado acciones sinérgicas² y se han priorizados temas estratégicos para el fortalecimiento y desarrollo de capacidades para la gobernabilidad del medio ambiente dentro del país;
- La meta es fortalecer la gobernabilidad y la gestión de cuestiones prioritarias del medio ambiente, no obstante se necesita justificar acciones

¹National Capacity Self-Assessment, por sus siglas en inglés.

² En el marco de las Convenciones de las Naciones Unidas, el concepto de Sinergias se refiere a la interacción de dos o más causas que producen un resultado o efecto superior a la suma de los efectos individuales. Puede ser definida como la acción combinada de agentes separados que de conjunto, tienen un efecto total mayor que la suma de los efectos individuales.

propuestas para el fortalecimiento y desarrollo de capacidades en términos de su contribución esperada hacia objetivos medio ambientales específicos.

- Se desarrollan dos talleres nacionales para la socialización y validación del Plan de Acción Nacional, para que de manera sistémica fortalezca la capacidad para el cumplimiento de los compromisos ambientales globales (Figura 2 y 3);
- El plan de Acción NCSA consideró las capacidades nacionales a nivel individual, institucional y sistémico a fin de tratar los temas ambientales prioritarios del país de manera más efectiva y eficiente en forma global.
- El plan de acción NCSA no está limitado al desarrollo de capacidades “interdisciplinarias” y los temas prioritarios incluye además los temas de los MEAs ya sean particulares o múltiples.

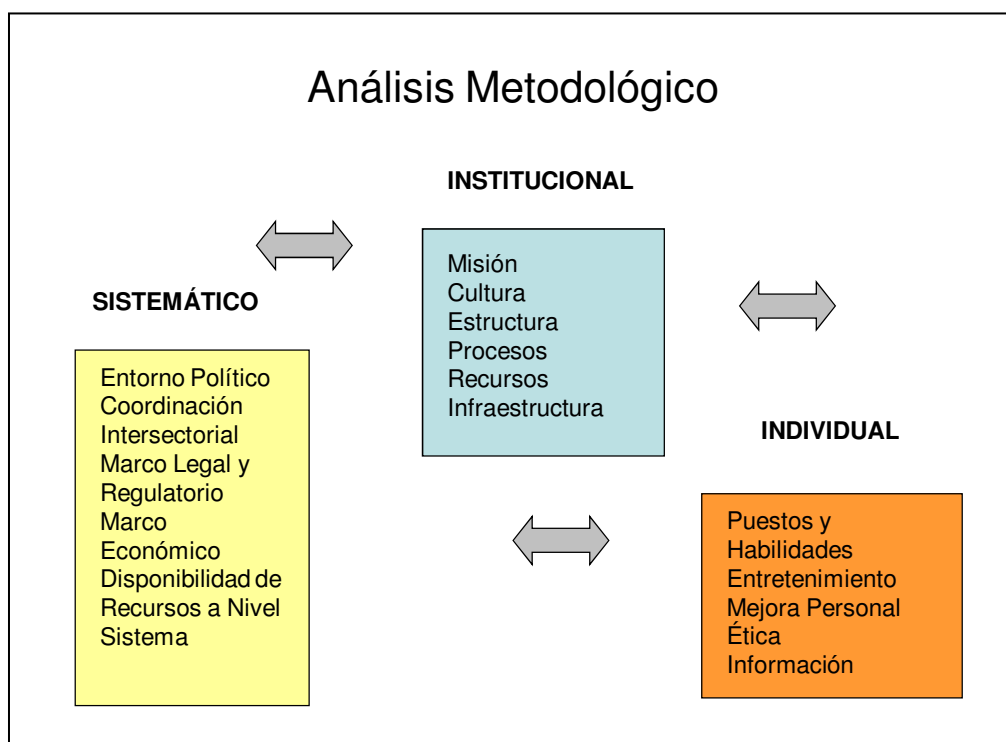


Figura 1. Proceso del análisis de la autoevaluación de capacidades ambientales.

A nivel mundial el NCSA ha apoyado programas nacionales sobre: información y conocimiento (gestión, concienciación pública, prácticas indígenas y tradicionales, e investigación); participación y desarrollo (mecanismos de coordinación, participación comunitaria, desarrollo técnico y profesional); planificación y desarrollo de políticas (integración de políticas y procesos de implementación de políticas); gestión ambiental (recursos naturales, diversidad biológica,

financiamiento de programas y proyectos); aplicación de programas (aplicación de estrategias, gestión de proyectos, recursos para la gestión de programas, herramientas y enfoques específicos); y, monitoreo y evaluación de programas.

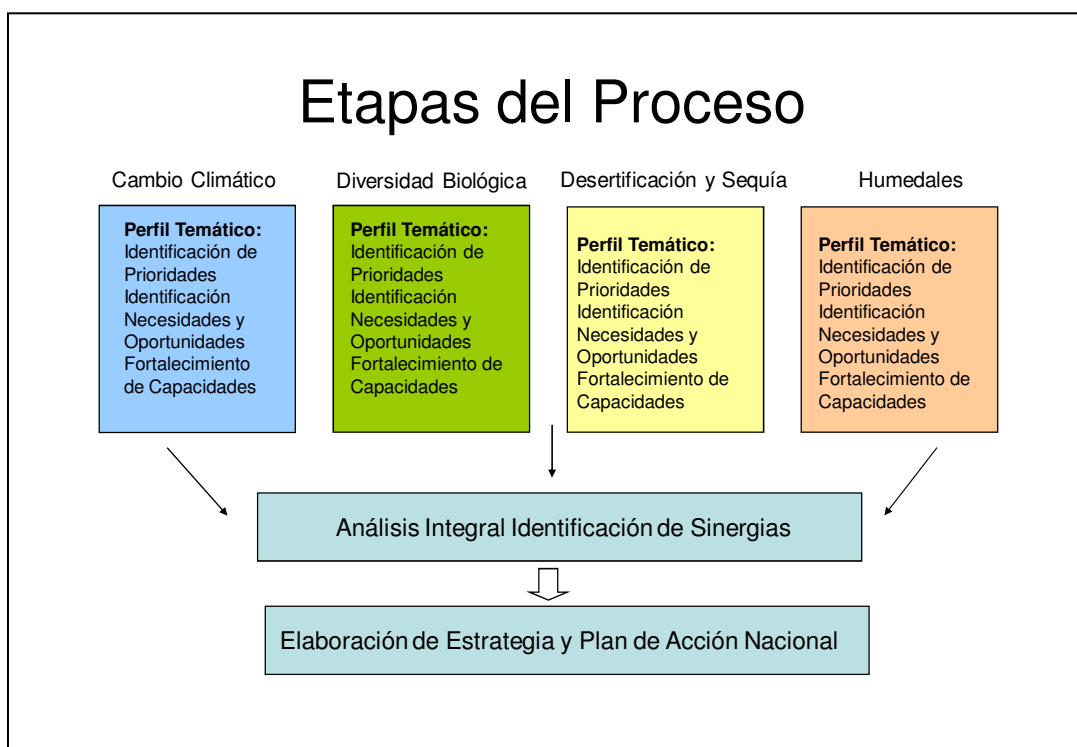


Figura 2. Etapas del Proceso de Autoevaluación de Capacidades Ambientales.



Figura 3. Talleres de Socialización y grupos de discusión del Plan de Acción NCSA.

2. HONDURAS Y LA GESTION AMBIENTAL

2.1. Contexto General

Honduras, con un área de 112,492 km² es después de Nicaragua, la República más grande de Centroamérica. Limita al norte con el Mar Caribe, al sur con el Océano Pacífico, al este con Nicaragua y al oeste con Guatemala. Se encuentra entre las coordenadas geográficas 13° 00' y 16° 38' de latitud norte y 83° 00' y 89° 15' de longitud oeste. El territorio hondureño se divide en 18 departamentos y tiene una población de 7.2 millones de habitantes, los cuales el 50% vive en el medio rural y en este se generan empleos para más de la mitad de la población total de Honduras (Programa Nacional Forestal, 2008).

La Hidrografía de Honduras está formada por dos grandes vertientes: la del Caribe y la del Pacífico. Honduras posee 19 cuencas hidrográficas (14 en la vertiente del Caribe y 5 en la vertiente del Pacífico), siendo las más extensas las del Río Ulúa, Chamelecón, Patuca y Río Coco, Wans Coco ó Segovia (Mapa 1). Estas cuencas hidrográficas descargan un promedio de 92,813 millones de metros cúbicos de agua, que representan un potencial para la generación de energía de 5,000 megawatts, equivalentes a una oferta de 1524 metros cúbicos por segundo (SERNA 2005).

El sector agropecuario posee la mayor ponderación en el producto de las exportaciones y el empleo de la economía hondureña; representa el 23%, 45% y 51% de los totales respectivos. Sus vinculaciones con el resto de los sectores lo convierten en uno de los principales motores de la economía³. Lo que sucede en el sector se refleja en las demás actividades productivas, industria, comercio, transporte, almacenamiento y en parte en los servicios financieros. Un valioso aporte del sector es la oferta alimentaria interna, que cubre la mayor parte del consumo de alimentos de la población hondureña. (Figura 4).

El sector agroforestal desempeña un papel importante en la provisión de servicios ambientales (Mapa 2). Los bosques y las áreas protegidas, con una área total de cerca de 6.0 millones de hectáreas, prestan servicios ambientales a Honduras y al resto del mundo (PRONAFOR 2008). Algunos de estos servicios son de efecto global, como la regulación del clima y de gases de efecto invernadero –captura de carbono-, el refugio de especies y el mantenimiento de acervos genéticos. Otros están relacionados con el nivel nacional y local, como la regulación hídrica en las cuencas del país con potencial de ampliación de áreas bajo riego y de generación de energía.

Es importante la contribución que realiza el bosque en la reducción de la vulnerabilidad ambiental por medio del control de la erosión, la retención de sedimentos, la contención de inundaciones y la protección de la infraestructura.

³ La falta de una política efectiva ha limitado el crecimiento del sector y, consiguientemente del conjunto de la economía. Buena parte del escaso dinamismo económico de Honduras se explica por el estancamiento agropecuario y forestal CEPAL. 2005.

Además, la actividad agroforestal contribuye al tratamiento de residuos, permite el desarrollo de los servicios agroturísticos y culturales, el control biológico y la polinización.

Honduras posee más de 15 grandes ecosistemas ricos en biodiversidad; el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH) cuenta con 95 áreas naturales protegidas y comprenden una superficie de 3.28 millones de hectáreas (Mapa 3). Estas áreas protegidas poseen una alta biodiversidad tanto en los ecosistemas terrestres, como en los sistemas acuáticos, y prestan diversos servicios ambientales, como: la disponibilidad de agua para consumo doméstico, industrial y agricultura de riego; reducción de sedimentos y asolvamiento en los embalses, puertos y obras de riego, mitigación de inundaciones y de erosión costera, y hábitat esencial para especies acuáticas y terrestres (PRONAFOR 2008).

Con respecto al sector energía, Honduras posee tres fuentes de energía primarias nacionales: biomasa, hidráulica y geotérmica. También es un importador neto de petróleo y de sus derivados. Según la ENEE (2007), la oferta interna de energía para el presente año es de 1526 Megawatts, en donde la estructura sectorial del consumo final de energía indica que el sector residencial es el mayor consumidor de energía (55%), seguido por el sector transporte (25%) y el sector industrial (20%). La leña es la que tiene mayor preponderancia en la oferta, seguida del petróleo y sus derivados.

2.2. Política Ambiental de Honduras

La política ambiental de Honduras tiene el propósito de orientar el accionar coherente de la sociedad y el gobierno a fin de lograr una elevada calidad ambiental y asegurar el uso sostenible de los recursos naturales para mejorar la calidad de vida de la población, logrando el crecimiento económico sustentable y manteniendo las oportunidades para las “generaciones futuras” para lo cual el Estado establece los lineamientos y principios siguientes:

- Prevenir el deterioro ambiental, priorizará la gestión preventiva y aplicará el principio de precaución en la utilización de instrumentos.
- Restaurar y mejorar la calidad ambiental y crear mecanismos e instrumentos específicos para los diferentes elementos ambientales.
- Promover el ordenamiento territorial como sistema de planificación del desarrollo sustentable y de la gestión ambiental en los niveles nacional, regional, departamental, supramunicipal y municipal.
- Promover un modelo de desarrollo balanceado entre el crecimiento económico y la conservación del ambiente y los recursos naturales.
- Fomentar la valoración económica del patrimonio ambiental.
- Aplicar debidamente la legislación ambiental

- El Estado promoverá la participación ciudadana en todos los niveles de la gestión ambiental: evaluación de impactos ambientales y gestión de áreas protegidas.
- El Estado fortalecerá el sistema de gestión ambiental impulsando la desconcentración y la descentralización.

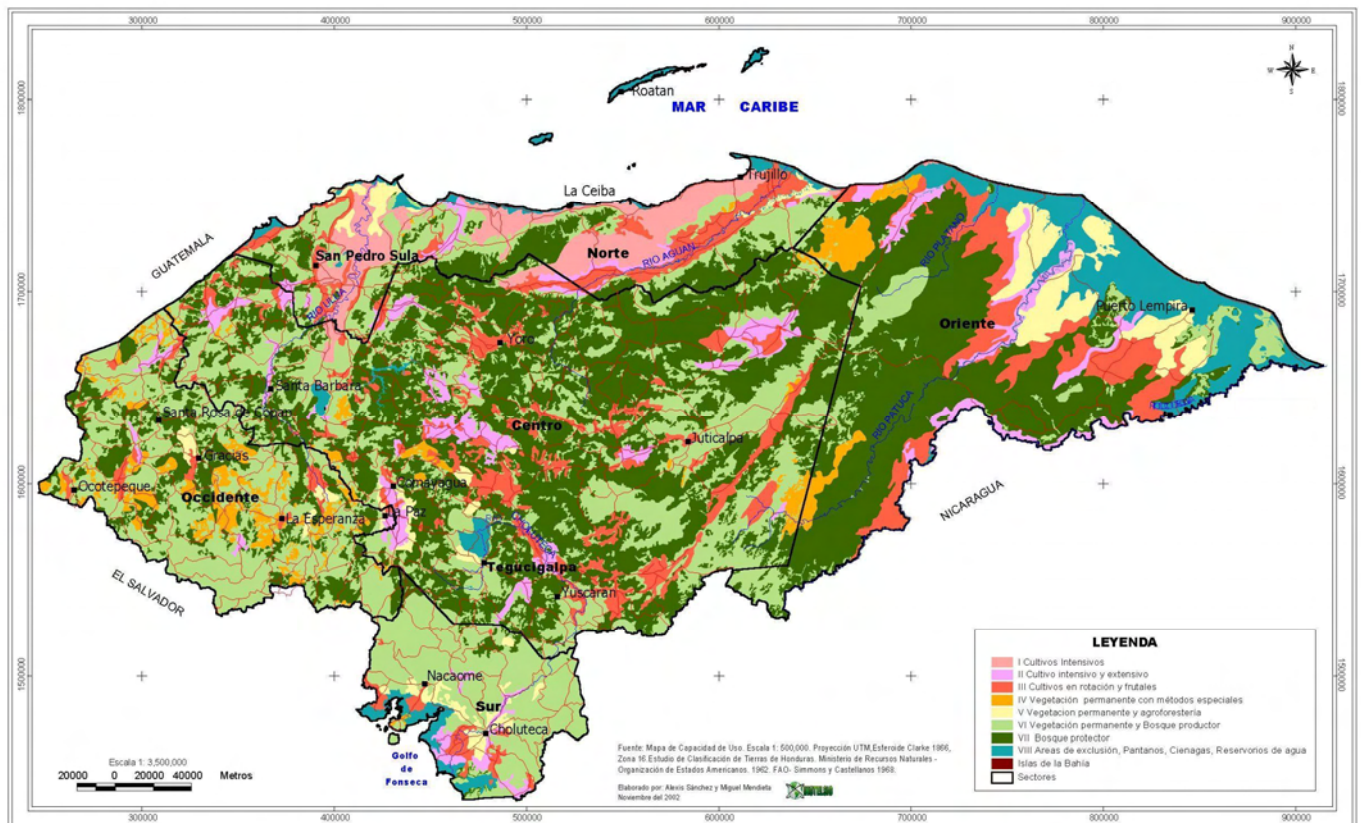


Figura 4. Mapa de Uso del Suelo de Honduras

3. TRATADOS AMBIENTALES

3.1. Convenio sobre Diversidad Biológica

El Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) entró en vigor el 29 de Diciembre de 1993 y para Honduras tiene carácter obligatorio al haber sido ratificado mediante Decreto Legislativo No. 30-95 del 21 de febrero de 1995. El Punto Focal de la CDB, es la SERNA, que a través de la Dirección General de Biodiversidad (DIBIO) que actúa como instancia coordinadora de todas las comunicaciones nacionales para su implementación.

La prioridad general del CDB está orientada al aprovechamiento de la biodiversidad en forma sostenible mediante el desarrollo de la capacidad nacional en biotecnología y manejo de esos recursos para beneficio local y nacional. El Convenio compromete a los Estados miembros a tomar las medidas posibles para asegurar la conservación de la biodiversidad, elaborar políticas, planes de acción y cooperar con las demás Partes para el cumplimiento de las obligaciones contraídas⁴. El CDB hace especial énfasis en la conservación *in situ* a través del establecimiento y consolidación de los sistemas nacionales de áreas protegidas (artículo 18), declarando como prioridades las zonas transfronterizas terrestres y costero-marinas.

Las prioridades del CDB están orientadas a usar la biodiversidad como una alternativa para el uso de los ecosistemas sin destruirlos, con prioridad para importantes áreas que aun no han sido intervenidas para fines agropecuarios; desarrollar capacidades científicas y tecnológica a nivel nacional; concertar políticas, estrategias y acuerdos para afrontar el avance de los países industrializados por la posesión de los recursos de la biodiversidad; y orientar el aprovechamiento de la biodiversidad para beneficio prioritario de las comunidades y pobladores locales.

Como parte de los compromisos adquiridos por las Partes signatarias del CDB, tienen que elaborar estrategias, planes y programas o adaptar las ya existentes a los propósitos de la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica. De igual manera deben integrar estrategias, planes y programas dentro de las políticas sectoriales o intersectoriales.

Honduras al suscribirse y ratificar el CDB se comprometió a desarrollar la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica y su Plan de Acción (ENB-PA), motivando la consolidación de una serie de iniciativas previas al Convenio. Por otra parte, se han presentado tres informes nacionales sobre los avances de la implementación de este CDB.

⁴ La Convención de Diversidad Biológica en su artículo 16 compromete a las partes signatarias a la elaboración de una ley nacional de biodiversidad.

La Estrategia Nacional de Biodiversidad, presenta una visión estratégica compartida, consensuada y comprometida con el desarrollo nacional, que orienta las acciones futuras para generar beneficios ambientales, ecológicos, económicos y sociales para las presentes y futuras generaciones. Con ello Honduras está contribuyendo al mantenimiento de los procesos ecológicos y de la vida en la biosfera.

3.2. Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

El Cambio Climático es considerado uno de los problemas ambientales globales que afecta el desarrollo y sostenibilidad de la vida en el planeta. Este problema de origen global, se debe al calentamiento del planeta debido a la concentración de gases de efecto invernadero (GEI) y que tienen impactos locales en los países afectando su seguridad alimentaria, salud humana, ecosistemas frágiles, recursos naturales, infraestructura urbana y de producción.

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), tiene como objetivo “logar la estabilización de la concentración de los gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas en el sistema climático y que este proceso permita que los ecosistemas se adapten a estos cambios en el clima y que no ponga en peligro la producción de alimentos y el desarrollo económico”. Honduras ratificó la CMNUCC mediante Decreto Legislativo 26-95.

Honduras ha presentado su Primera Comunicación Nacional en el año 2000, la cual incluye una descripción de las circunstancias nacionales, un inventario de emisiones de gases de efecto invernadero, una descripción de las medidas de políticas, programas y medidas relacionadas al cambio climático, medidas de mitigación, vulnerabilidad y adaptación y la identificación de necesidades y limitantes financieras y tecnológicas. Actualmente está en proceso de ejecución del Proyecto Segunda Comunicación Nacional e Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (GEI) sobre Cambio Climático.

En el marco de la CMNUCC, el inventario y mitigación de gases de efecto invernadero está referido a los niveles de emisión mediante los denominados inventarios de emisiones de GEI que considera distintos niveles de emisión por las fuentes de origen de las mismas por ejemplo: las fuentes fijas (industrias, empresas, domésticas), fuente móviles (transportes) y por actividades agropecuarias y silviculturales (uso del suelo, cambios de uso del suelo, deforestación y tala de bosques).

Conociendo estos niveles de emisión, se pueden plantear medidas nacionales para la mitigación de GEI y en el contexto de la CMNUCC apunta a atacar la raíz del problema, es decir la reducción de las emisiones y por ende de los futuros niveles de concentración de éstos GEI.

3.3. Convención de Lucha contra la Desertificación y la Sequía

La desertificación es la degradación de las tierras en zonas áridas, semiáridas y zonas subhúmedas secas, como resultado de diversos factores, incluyendo variaciones climáticas y actividades humanas⁵. La desertificación no se refiere únicamente a la expansión de los desiertos, sino más bien a convertir nuevas áreas en zonas improductivas y degradadas. La desertificación sucede porque los ecosistemas de las tierras áridas, que cubren una tercera parte del total de la tierra son extremadamente vulnerables a la sobreexplotación y al uso inapropiado de la tierra⁶.

La Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación y la Sequía (CNULCD⁷) fue ratificado por Honduras mediante Decreto Legislativo No. 35-97, y tiene como objetivo principal luchar contra la desertificación y mitigar los efectos de la sequía en los países afectados por sequía grave o desertificación en particular África mediante la adopción de medidas eficaces en todos los niveles apoyados por acuerdos de cooperación y asociación internacionales, en el marco de un enfoque integrado acorde con el Programa 21, para contribuir al logro del desarrollo sostenible en las zonas afectadas⁸.

La prioridad de la CNULCD, es la aplicación de medidas preventivas a aquellas tierras que no están afectadas por la degradación o, que están afectadas en un mínimo grado. No significa que deben olvidarse las zonas gravemente o en proceso de afectación severa. Es fundamental que en la lucha contra la desertificación y la sequía participen las comunidades locales, las organizaciones rurales, los gobiernos, las organizaciones no-gubernamentales y las organizaciones internacionales y regionales.

Las áreas que comprende un programa nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía son las siguientes:

- a) Fortalecimiento de la base de conocimientos y elaboración de sistemas de información y observación sistemática respecto a las regiones propensas de desertificación y la sequía, y de los aspectos económicos y sociales de estos sistemas;
- b) Lucha contra la degradación de las tierras mediante, entre otras cosas, la intensificación de las actividades de conservación de suelos, forestación y reforestación;

⁵ Definición dada por la Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación y la Sequía.

⁶ Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la desertificación amenaza a la cuarta parte de las tierras del planeta, así como a 250 millones de personas y el sustento de más de 1,000 millones de habitantes de 100 países a causa de la disminución de la productividad agrícola y ganadera. Estas personas incluyen muchos de los países más pobres, los más marginados y los ciudadanos políticamente más débiles.

⁷ El nombre de la convención es: Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación en los Países Afectados por Sequía Grave o Desertificación, en Particular África.

⁸ Artículo 2 de la CNULCD.

- c) Elaboración y fortalecimiento de programas integrados para la erradicación de la pobreza y la promoción de sistemas de subsistencia distintos en las zonas propensas a la desertificación;
- d) Fomento de los programas amplios de lucha contra la desertificación e integración de esos programas en los planes nacionales de desarrollo y en la planificación ecológica-ambiental nacional;
- e) Realización de planes para prevenir la sequía y apoyo de ayuda humanitaria en casos de sequía severa, incluidos arreglos de autoayuda, para las zonas propensas a la sequía⁹, y formulación de programas para hacer frente al problema de desastres ecológicos y hambrunas ocasionados por las sequías severas;
- f) Fomento y promoción de la participación popular y la educación sobre el medio ambiente, con especial atención en la lucha contra la desertificación y las actividades para hacer frente a los efectos de la sequía.

3.4. Convención sobre los Humedales – (Convención Ramsar)

Los humedales constituyen uno de los ecosistemas más valiosos que existen sobre la tierra; según la definición de la Convención Ramsar: “los humedales son las extensiones de marismas, pantanos, turberas, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea no exceda de seis metros”. Los mismos cumplen funciones ecológicas fundamentales como reguladores de los regímenes hidrológicos y como hábitat de una muy rica biodiversidad. Además los humedales constituyen un recurso de gran importancia económica, cultural, científica y recreativa que debe ser preservado.

La Convención Ramsar tiene por objetivo la conservación y el uso racional de los humedales a través de la acción a nivel nacional y la cooperación internacional, con miras a lograr un desarrollo sostenible en todo el mundo. Los humedales tienen tanta importancia que su función ha sido valorada positivamente y reconocida por la comunidad internacional y por ello se han logrado acuerdos internacionales para delinear planes globales con el objetivo de garantizar su conservación. Bajo este espíritu se elaboró la “Convención sobre los Humedales”, mejor conocida como “Convención Ramsar” que nació en la ciudad de Ramsar, Irán, a comienzos de 1971, entrando en vigor cuatro años después, en 1975.

Honduras esta adherida y ha ratificado la Convención Ramsar mediante un proceso simplificado, mediante Acuerdo Ejecutivo No. 12-DT-2007 del 18 de Junio del 2007.

⁹ Honduras ha preparado Plan de Acción de Lucha contra la Desertificación y la Sequía y ha identificado problemas de sequía en la zona sur y en los departamentos de Francisco Morazán, Comayagua, La Paz, Intibucá y Lempira.

En este contexto Honduras como Parte signataria se ha comprometido a:

- 1) Designar por lo menos un humedal que responda a criterios Ramsar para su inclusión en la “Lista de Humedales de Importancia Internacional (Lista Ramsar)” y asegurar el mantenimiento de las condiciones ecológicas de cada sitio de la “Lista”¹⁰.
- 2) Incluir las cuestiones referidas a los humedales en la planificación del uso del suelo a nivel nacional, de manera que se promueva el uso racional de los humedales; Honduras actualmente elabora el inventario nacional de humedales.
- 3) Establecer reservas que incluyan humedales y promover la capacitación en el campo de la investigación, gestión y custodia de los humedales;
- 4) Consultar con las otras Partes acerca de la aplicación de la Convención especialmente en lo relativo a los humedales transfronterizos, sistemas hidrológicos compartidos, especies compartidas y proyectos de desarrollo que afecten a los humedales.
- 5) Pago de cuotas anuales, así como la elaboración de informes nacionales cada tres años y actualización periódica de las fichas técnicas de cada uno de los humedales nacionales en la lista Ramsar.

Finalmente como parte de los compromisos adquiridos por Honduras, se han incluido dentro de la lista de Humedales de importancia internacional los sitios Ramsar siguientes: Refugio de Vida Silvestre Cuero y Salado, Parque Nacional Blanca Jeannette Kawa Fernández¹¹, Parque nacional Punta Izopo, Subsistema de Areas Naturales Protegidas de la Zona Sur, llamada también como Área de Manejo Golfo de Fonseca¹², que incluye 7 Areas de Manejo hábitat - especies (Bahía de Chismuyo, Bahía de San Lorenzo, Los Delgaditos, Las Iguanas – Punta Condega, El Jicarito, San Bernardo y la Berbería), Laguna de Bacalar y Subcuenca del Lago de Yojoa.

¹⁰ Se espera que los países incluyan en la “lista Ramsar” sitios que respondan a los criterios como les sea posible. Los sitios Ramsar no necesariamente tienen que ser áreas protegidas, pero si se requiere que se mantengan las condiciones ecológicas de los mismos mediante una gestión basada en el concepto de uso racional.

¹¹ Inicialmente creado como Parque Nacional Punta Sal, localizado en el Municipio de Tela, departamento de Atlántida.

¹² Sitio No. 1000 de Ramsar.

4. PRINCIPIOS DEL PLAN DE ACCION

- Que la planificación y las acciones del fortalecimiento y desarrollo de capacidades son a escala nacional con un alto nivel de compromiso político, con la prioridad de que la conducción sea dirigida por expertos nacionales y regionales.
- Utilizar estructuras y mecanismos de Coordinación existentes bajo las responsabilidades de la SERNA y sus diferentes instancias, como los Comités Nacionales relacionados con los Acuerdos Multilaterales Ambientales o proyectos ambientales nacionales.
- Apoyarse en experiencias y trabajos anteriores para el desarrollo y fortalecimiento de capacidades que incluye los apoyados por los fondos nacionales, los informes nacionales de los Convenios y otras iniciativas que se deriven de la implementación de los Convenios.
- Prestar la atención debida a las experiencias, insumos y decisiones de los cuatro Convenios, principalmente a aquellas acciones relacionadas con el fortalecimiento y desarrollo de capacidades para viabilizar prioridades, oportunidades y necesidades.
- Asegurar la participación de los diferentes Sectores Público y Privado y la sociedad civil hondureña, en los procesos de consulta, la toma de decisiones, mejoramiento de las capacidades en la implementación de los Convenios. (Figura 5).
- Adoptar un acercamiento holístico al fortalecimiento y desarrollo de capacidades, dirigidos a los niveles sistémicos, institucionales e individuales y apoyados en los esfuerzos de desarrollo sostenible más amplios; como por ejemplo, la implementación del Plan de Acción de Lucha contra la Desertificación y Diversidad Biológica, Cambio Climático y los Programas Nacionales Agropecuario; Bosques, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Desarrollo Rural Sostenible y Pesca y Acuicultura.
- Adoptar el trabajo de fortalecimiento y desarrollo de capacidades a largo plazo como la parte de las iniciativas nacionales y globales. Por ejemplo: integrar las acciones con otros Acuerdos Ambientales Multilaterales (MEAs, por sus siglas en inglés), el cumplimiento de los objetivos del Milenio y otras prioridades de desarrollo nacionales; como la estrategia de alivio a la pobreza (ERP) y planes estratégicos sectoriales (turismo, áreas protegidas, etc).
- Para implementar las Convenciones se identifican sinergias entre las Convenciones a través de las relaciones existentes para viabilizar las

prioridades, oportunidades, necesidades, que beneficien la gestión ambiental global desde la perspectiva del país.

- Prestar atención particular a necesidades de fortalecimiento y desarrollo de capacidades en el nivel sistémico; ya que ellos a menudo son descuidados por iniciativas que se concentran a nivel individual, institucional o de capacidades organizativas.



Figura 5. Taller de Validación del Plan de Acción del NCSA

5. VISIÓN, MISIÓN Y OBJETIVOS

5.1. Visión

Para el año 2021, Honduras ha desarrollado actividades y acciones de seguimiento para el fortalecimiento de las capacidades nacionales para el cumplimiento con los compromisos ambientales globales y asuntos prioritarios del ambiente.

5.2. Misión

Velar por el cumplimiento de los compromisos ambientales globales y propiciar la participación de la sociedad civil en el fortalecimiento sistemático de las capacidades nacionales mediante la implementación de los programas ambientales existentes.

5.3. Objetivos

5.3.1. Objetivo General

Generar una herramienta de trabajo para fortalecer y desarrollar las capacidades individuales, institucionales y sistémicas para dar cumplimiento a los compromisos ambientales globales, enfrentar las limitantes nacionales y llevar a cabo sus funciones de manera efectiva, eficiente y sostenible.

5.3.2. Objetivos Específicos

1. Fomentar y promover el conocimiento de los compromisos de los Convenios Ambientales Globales, mediante la implementación de mesas de trabajo, eventos y jornadas de capacitación, comunicación y divulgación para fortalecer y desarrollar capacidades nacionales.
2. Promover acciones y actividades para el fortalecimiento y desarrollo de capacidades a nivel individual, institucional y sistémico, para el cumplimiento de los compromisos ambientales globales, a fin de tratar con responsabilidad las cuestiones prioritarias del medio ambiente, la conservación y uso sostenible de los recursos naturales que permitan incrementar la efectividad, el impacto, y la sostenibilidad de la gestión ambiental.
3. Fortalecer el marco institucional nacional que permita armonizar los instrumentos para el cumplimiento de los compromisos ambientales globales y la gestión efectiva de los recursos naturales y del ambiente.
4. Formular planes, programas y proyectos que mejoren la capacidad de gestión nacional, de las comunidades y poblaciones locales en la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y ambiente.

6. AREAS TEMÁTICAS TRANSVERSALES Y PRIORITARIAS

6.1. Diversidad Biológica

Entre los mayores retos del fortalecimiento y construcción de capacidades es contar con líneas de base actualizadas o con un diagnóstico del estado del desarrollo de estas capacidades, y en especial aquellos temas específicos prioritarios de la Diversidad Biológica que merecen atención inmediata.

Las áreas temáticas establecidas en el Plan de Acción para la implementación del Convenio sobre Diversidad Biológica, son las siguientes:

- Áreas protegidas y Conservación *In Situ*
- Conservación *ex Situ*
- Uso sostenible de la diversidad biológica
- Generación y Transferencia de Tecnología
- Educación Ambiental
- Investigación y Capacitación
- Licenciamiento ambiental
- Ordenamiento territorial
- Intercambio de información
- Distribución Equitativa de los Beneficios de la Conservación
- Acceso a los recursos genéticos
- Biotecnología y Bioseguridad

6.2. Cambio Climático

El Cambio Climático es considerado uno de los problemas globales que afecta el desarrollo y sostenibilidad de la vida en el planeta. Este problema de origen global, se debe al calentamiento del planeta, debido a la concentración de gases de efecto invernadero y que lógicamente tiene impactos en el país, afectando su seguridad alimentaria, salud humana, ecosistemas frágiles, recursos naturales, infraestructura urbana y de producción.

En el perfil temático sobre Cambio Climático se identificaron necesidades comunes para fortalecer y desarrollar capacidades que permitan implementar las convenciones de manera sinérgica. Estas necesidades están agrupadas en las siguientes categorías:

- Implementación de medidas a nivel nacional y local
- Adaptación a los impactos del Cambio Climático
- Adopción de políticas y medidas para la mitigación de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero
- Creación y Fomento de Capacidades en Reducción de la Vulnerabilidad sobre el Cambio Climático

6.3. Lucha contra la Desertificación y la Sequía

El problema de la desertificación, es un tema político, económico, social y ambiental que ha estado siendo postergado sin razón alguna. Es preciso señalar que muchas de las iniciativas de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desertificación (Nairobi, 1977), fueron retomadas en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo – Cumbre de la Tierra (Río de Janeiro, 1992) y actualmente ha alcanzado una visión más integral al asociarse con diversidad biológica, cambio climático y desarrollo sostenible, hecho que ha sido ratificado en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (Johannesburgo, 2002) .

La Convención de Lucha contra la Desertificación y la Sequía enfatiza la participación y la creación de condiciones que ayuden a las poblaciones locales a evitar la degradación de los suelos en Honduras (mapa 4). Las áreas de acción temáticas establecidas en el PAN para la implementación de la CNULCD son las siguientes:

- Producción agrícola y pecuaria sostenible
- Ordenamiento, conservación y reforestación de cuencas prioritarias
- Educación y concientización ambiental para el desarrollo sostenible
- Fortalecimiento Institucional y desarrollo de capacidades locales
- Programa de gestión de riesgos

6.4. Conservación de Humedales - Ramsar

Este acuerdo internacional es el único de los modernos convenios en materia de ambiente que se centra en un ecosistema específico, los humedales, y aunque en origen su principal objetivo estaba orientado a la conservación y uso racional en relación a las aves acuáticas, actualmente reconoce la importancia de estos ecosistemas como fundamentales en la conservación global y el uso sostenible de la biodiversidad, con importantes funciones (regulación de la fase continental del ciclo hidrológico, recarga de acuíferos, estabilización del clima local), valores (recursos biológicos, pesquerías, suministro de agua) y atributos (refugio de diversidad biológica, patrimonio cultural, usos tradicionales). (Figura 6)

La convención sobre humedales Ramsar procura la protección de los humedales y el uso de sus recursos, de manera sustentable. Para ello es necesario que exista una educación ambiental que permita la toma de conciencia sobre el valor de estos hábitats fundamentales para la vida.

Las áreas de acción temáticas apoyadas por Honduras en la implementación de la Convención para la Conservación de Humedales - Ramsar son las siguientes:

- Designación de humedales idóneos para ser incluidos en la Lista de Humedales de Importancia Internacional “Sitios Ramsar”.

- Conservación de humedales que poseen importancia nacional e internacional en términos potenciales ecológicos, botánicos, zoológicos, limnológicos e hidrológicos.
- Inclusión de seis humedales en la lista Ramsar.
- Creación de capacidades institucionales para la conservación y uso sostenible de los humedales.
- Gestión de proyectos para la conservación y uso sostenible de los humedales.



Figura 6. Humedales del Bajo Aguan, Trujillo, Colón,

7. ACCIONES DE CAPACIDADES TEMÁTICAS Y TRANSVERSALES

Estas se derivan de los resultados del diagnóstico situacional y la priorización de temas para el fortalecimiento y desarrollo de capacidades. También se utilizaron procesos participativos de consulta, revisión de documentos e informes, registros y análisis teórico y metodológico sobre la base de la información proporcionada por la SERNA y otras dependencias vinculadas con los temas de las Convenciones recomendados en el Juego de Recursos del FMAM.

7.1. Área Temática Diversidad Biológica

Los temas y ejes temáticos para identificar, fortalecer y desarrollar capacidades a nivel nacional son las siguientes:

Implementación de la Estrategia Nacional de Biodiversidad

- Difusión de la Estrategia Nacional de Biodiversidad y su plan de acción mediante una estrategia de comunicación que involucre a los gestores de políticas nacionales y tomadores de decisión.
- Evaluación y seguimiento de la Estrategia Nacional de Biodiversidad y su Plan de Acción
- Hacer operativo el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAPH) e incorporar las reservas privadas
- Promover la participación y compromiso de la sociedad hondureña en la conservación de la diversidad biológica
- Implementación del Mecanismo de Facilitación (CHM¹³) del CDB.

Conservación *in situ* y *ex situ* de la Diversidad Biológica

- Participación de la sociedad civil
- Educación de recursos humanos a nivel individual e institucional, con especial atención en la elaboración y ejecución de acciones para la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica.
- Fortalecimiento de los sistemas de generación e intercambio de información sobre la diversidad biológica (SINIA, INFOAGRO y SINFOR).
- Inventariar y valorar económicamente la diversidad biológica, comenzando por los recursos contenidos en las áreas protegidas.
- Fomentar la gestión y el manejo participativo de las zonas de amortiguamiento de las áreas protegidas.
- Promover el establecimiento de corredores biológicos y conectividad entre áreas protegidas nacionales e internacionales.
- Fomento de incentivos para el establecimiento de sistemas productivos sostenibles que favorezcan la protección de la vida silvestre.
- Establecer medidas especiales para la conservación y restauración de la diversidad biológica frente a procesos extremos.
- Restauración y priorización de ecosistemas de conformidad con los resultados de los inventarios.

¹³ Clearing House Mechanism (CHM) por sus siglas en ingles.

- Participación comunitaria en los beneficios que brindan los ecosistemas y los recursos naturales.
- Fomento de mejores prácticas para la conservación y manejo de los recursos naturales.

Mejoramiento de la protección y manejo de la vida silvestre

- Manejo sostenible de zonas de amortiguamiento de áreas protegidas
- Establecimiento de corredores biológicos y conectividad entre áreas protegidas
- Fomento de incentivos para el establecimiento de sistemas productivos sostenibles que favorezcan la protección de la vida silvestre.
- Establecer medidas especiales para la conservación y restauración de la vida silvestre frente a procesos extremos.

Generación, Transferencia y Uso de Tecnologías para la Conservación de la Diversidad Biológica.

- Incorporar los resultados de las investigaciones públicas y privadas sobre la diversidad biológica a las bases de datos de los sistemas de intercambio de información nacional.
- Establecer y priorizar fondos de investigación y desarrollo para la conservación de la diversidad biológica.
- Retomar los procesos de extensión, incorporando criterios de sostenibilidad ambiental e incorporando a la empresa privada y a la sociedad civil.
- Buscar las tecnologías adecuadas para mitigar los impactos negativos no previstos y por fenómenos naturales.

Capacitación y Educación Ambiental

- Establecer la obligatoriedad de la educación ambiental en todos los niveles educativos.
- Realización de campañas permanentes de concientización ambiental para la conservación y manejo de los recursos naturales y la diversidad biológica.

Fortalecimiento Institucional

- Fortalecer acciones y medidas institucionales en el contexto internacional que contribuyan a mejorar la gestión ambiental y la conservación de los recursos naturales.
- Elaborar los instrumentos adecuados para la gestión de la diversidad biológica a nivel local y perfeccionar los existentes.
- Desarrollo y fortalecimiento del recurso humano a nivel institucional e individual, especialmente a nivel local.
- Generar capacidades a nivel local en materia de gestión en la conservación sostenible de la diversidad biológica.

7.2. Área temática Cambio Climático

Los temas y ejes temáticos para identificar, fortalecer y desarrollar capacidades a nivel nacional son las siguientes:

Políticas

- Implementación de la CMNUCC a nivel nacional y local.
- Elaboración de la Estrategia Nacional que incluya el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático y reducción de la vulnerabilidad al mismo.
- Promover políticas, medidas y proyectos para desarrollar las capacidades nacionales de adaptación a los efectos del cambio climático y reducción de la vulnerabilidad ambiental.
- Fomento e incentivos para la utilización de energías renovables y otras fuentes alterna de energía amigables con el ambiente
- Promover políticas y medidas para desarrollar estrategias de mitigación, adaptación y vulnerabilidad;
- Difusión de la estrategia nacional de bienes y servicios ambientales.

Inventarios y Mitigación

- Inventarios de GEI (fuentes y sumideros)
- Mitigación (reducción de las causas)

Uso del Suelo, Cambios de Uso del Suelo y Silvicultura

- Fomentar el desarrollo de las áreas Kyoto mediante actividades de reforestación, forestación y establecimiento de sistemas agroforestales y plantaciones dendroenergéticas que garantice el aprovechamiento al silvicultor (mapa 5).
- Metodologías para la mediación y cuantificación de carbono (captura) e implementar un sistema de incentivos y retribución a nivel nacional.

Sistemas de Alerta Temprana y Observación del Clima

- Sistemas de observación del clima (mar, tierra, ríos y atmósfera)
- Mejoramiento de la línea de base y datos hidrometeorológicos para análisis, escenarios y proyecciones sobre impactos del cambio climático en sectores prioritarios: agrícolas (seguros agrícolas), salud humana (sistemas de prevención), bosques productivos y ecoturismo.
- Investigación del clima y de cambios climáticos para la prevención y mitigación de desastres naturales.
- Desarrollar modelos de simulación para sistemas de alerta temprana con el propósito de prevenir y mitigar los desastres naturales
- Sistemas de información ambiental, geográfica y alerta temprana.

Gestión de Financiamiento de Proyectos sobre Cambio Climático

- Promover estrategias de mitigación y adaptación
- Creación de propuestas y proyectos de eficiencia y ahorro energético en los sectores transporte, industrial, comercial y residencial.

- Evaluación de medidas ambientales para la mitigación y adaptación sobre el cambio climático
- Elaboración de comunicaciones nacionales
- Transferencia de tecnologías (vulnerabilidad y adaptación),
- Proyectos de mitigación, adaptación y vulnerabilidad sobre cambio climático

Investigación y Capacitación

- Promover y desarrollar investigación científica, tecnológica, social y económica sobre vulnerabilidad, adaptación y mitigación sobre el cambio climático
- Generación e intercambio de información
- Sistematización de experiencias nacionales y regionales
- Actualización y generación de base de datos de los sectores: industrial, comercial y residencial; energía y transporte; agrícola (uso del suelo, cambios de uso del suelo y silvicultura)
- Diseño conceptual y técnico para la formulación de proyectos elegibles al MDL (reforestación, forestación, deforestación evitada; energías renovables y cogeneración (biomásicos, captura de metano)
- Líneas de base específicas para proyectos energéticos, cambios de uso del suelo y silvicultura
- Adaptación y restauración de ecosistemas afectados por los cambios climáticos

Salud Humana y Cambio Climático

- Proyectos y estudios sobre mortalidad, enfermedades infecciosas y respiratorias
- Contaminación atmosférica y calidad del aire y sus impactos en la salud humana.

7.3. Área Temática Desertificación y Sequía

Los temas y ejes temáticos para identificar, fortalecer y desarrollar capacidades a nivel nacional son las siguientes:

Fortalecimiento Institucional

- Difusión del Plan de Acción de Lucha contra la Desertificación y la Sequía.
- Implementación del Plan de Acción de Lucha contra la Desertificación y la Sequía.
- Consolidación del Grupo Técnico Intergubernamental (GTI).
- Consolidación del Consejo Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía (CONDES).
- Fortalecimiento y apoyo a las unidades ambientales municipales, organizaciones no gubernamentales y locales con actividades de comanejo.
- Regionalización de las obligaciones y responsabilidades de la SERNA.

Legislación y política

- Revisión de leyes relacionadas con la gestión integral de los recursos hídricos, la conservación y restauración de los humedales.
- Modificaciones de la legislación, políticas y medidas de manera que se incentive a la agricultura orgánica.
- Implementar la Estrategia Nacional de Reducción a la Pobreza.
- Implementar la Estrategia Nacional de Seguridad Alimentaria.
- Promover una política tecnológica de lucha contra la desertificación y la sequía.

Monitoreo y Evaluación del PAN –LCD

- Promover la coordinación interinstitucional para desarrollar capacidades nacionales y asegurar la observación sistemática de la degradación de las tierras en las zonas afectadas, que permita comprender y evaluar mejor los procesos y efectos de la desertificación y las sequías.
- Generación e intercambio de información para preparar planes, programas y proyectos sobre restauración de tierras degradadas por procesos de desertificación y sequía.

Sensibilización y Concienciación

- Educación a la población en general, para contribuir a acrecentar el conocimiento de los procesos naturales y humanos que conducen a la degradación de tierras, con el objeto de combatir la desertificación y la sequía, mejorar la productividad y asegurar el uso y la gestión sostenible de los recursos.
- Promoción de campañas de sensibilización y concienciación para la lucha contra la desertificación y la sequía
- Conservación de los bosques remanentes y realizar nuevos estudios para incorporar nuevas áreas protegidas con problemas de desertificación.
- Protección y manejo de cuencas y microcuencas productoras de agua a comunidades.
- Incorporar la información de la temática de la desertificación y sequía a las bases de datos de los sistemas de intercambio de información existentes.
- Socialización de las acciones y medidas de lucha contra la degradación de tierras, especialmente a nivel comunitario, en particular de las mujeres y de los jóvenes con la cooperación de las organizaciones no gubernamentales y locales.
- Promover una cultura de manejo y conservación del agua y de suelos

Medidas de Mitigación

- Demarcación y delimitación de la frontera agropecuaria como medida para conservar muestras representativas de ecosistemas forestales amenazados por la desertificación y la sequía.
- Fortalecer el programa nacional de conservación del medio ambiente y la reforestación.
- Protección y manejo de las áreas forestales afectadas por incendios, plagas y enfermedades forestales

- Protección de sistemas productivos (agrícolas, pecuarios, forestales, ríos, lagos, lagunas y embalses)
- Identificación e implementación de mecanismos de aplicación práctica de lucha contra la desertificación y la sequía
- Establecimiento y desarrollo de sistemas agroforestales a nivel de finca humana

Investigación y Transferencia de Tecnologías

- Sistematizar experiencias regionales y nacionales
- Ajustar el enfoque del Gobierno y de las ONGs a establecer instancias locales y nacionales de coordinación para implementar tecnologías amigables con el ambiente.
- Promoción y fomento de mejores prácticas para la conservación y restauración de tierras y cuencas hidrográficas afectadas por las sequías recurrentes
- Investigar y validar sistemas nacionales de alerta temprana para la prevención de daños a cultivos agropecuarios por causas de las sequías recurrentes.

Financiamiento

- Gestionar financiamiento para proyectos y focalizar los recursos a las zonas afectadas más pobres con el propósito de combatir la desertificación, mejorar la productividad y asegurar el uso y la gestión sostenibles de los recursos.
- Fomentar la gestión integrada de cuencas hidrográficas y la valoración ambiental de los recursos hídricos en las zonas afectadas por procesos de desertificación y sequía.
- Incentivar las auditorías sociales asegurando el adecuado uso y manejo de los fondos.
- Mejorar los mecanismos nacionales y locales de acceso a los recursos financieros, mediante la implementación de un formato para la gestión de los mismos.
- Concretizar los programas de acceso a la tierra
- Promoción y desarrollo de proyectos de riego en las áreas afectadas por la sequía

7.4. Área Temática Conservación de Humedales - Ramsar

Los temas y ejes temáticos para identificar, fortalecer y desarrollar capacidades a nivel nacional son las siguientes:

Políticas y Legislación

- Ratificar mediante Decreto Legislativo la adhesión de Honduras a la “Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas”.
- Adoptar políticas nacionales dirigidas a la conservación y uso sostenible de los humedales, con la finalidad de proteger los recursos naturales, fuentes

de agua, hábitat de vida silvestre y ecosistemas que prestan bienes y servicios ambientales a las poblaciones y asentamientos humanos.

- Promover la elaboración y socialización del plan de acción nacional para la conservación de los humedales.
- Promoción de políticas nacionales de ordenamiento territorial para la conservación de los humedales que fomenten, respeten y apoyen la cultura y los requerimientos de las comunidades indígenas y locales.
- Promover políticas nacionales que contribuyan a la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de los recursos naturales y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos de conformidad con las disposiciones del CDB y la Convención de Humedales - Ramsar.
- Generar, promover y socializar mecanismos apropiados para la adecuada aplicación de la Convención de Humedales Ramsar.
- Reglamentar la ordenación y el uso sostenible de los humedales, para evitar la explotación minera, la deposición de residuos sólidos contaminantes, asentamientos humanos y obras de infraestructura que afecten las funciones ecológicas de los humedales.

Áreas Protegidas

- Desarrollo, actualización y socialización del inventario nacional de humedales.
- Fomentar mecanismos para operativizar medidas de conservación, manejo y uso de los humedales.
- Promover la incorporación al SINAPH los humedales de importancia nacional que resulten del inventario que se elabore.
- Establecer nuevos criterios de evaluación y elaboración de planes de manejo potenciando las funciones ecológicas, bienes y servicios ambientales que brindan los humedales.
- Integrar a los procesos nacionales el Programa de Trabajo del Mandato de Yakarta del Convenio de Diversidad Biológica, en lo relacionado a los ecosistemas marinos y costeros.

Restauración de Humedales Degradados

- Evaluar las necesidades nacionales de inversión para la conservación, manejo, protección y restauración de los humedales.
- Desarrollar estudio nacional de humedales degradados y la elaboración de un plan para la restauración de los mismos.
- Promoción de incentivos para la restauración y conservación de humedales.
- Restaurar los ecosistemas de humedales degradados por prácticas agrícolas e industriales, mediante programas de capacitación destinados a mejorar las prácticas productivas de comunidades locales.

Uso Racional de Humedales

- Capacitación y educación ambiental para la conservación, manejo y uso sostenible de los humedales.

- Establecer programas de educación y capacitación científica y técnica con el fin de fomentar la investigación que contribuya al mejorar el conocimiento, a la conservación y a la utilización sostenible de la diversidad biológica de los humedales.
- Realizar actividades de sistematización e intercambio de experiencias nacionales y locales para la conservación y restauración de los humedales.
- Realizar actividades de investigación y monitoreo de la vida silvestre de los humedales Ramsar.

Monitoreo de Humedales

- Establecer el desarrollo de un protocolo unificado para el monitoreo y evaluación de los humedales nacionales.
- Promover programas, proyectos y acciones de evaluaciones ecológicas rápidas de los humedales Ramsar y otros humedales de importancia nacional
- Desarrollar un plan estratégico nacional para la conservación y manejo sostenible de los humedales.

Fortalecimiento Interinstitucional

- Reactivar y operativizar el Comité Nacional de Humedales.
- Desarrollar mecanismos que aseguren la participación y compromiso de los actores involucrados y organizaciones públicas y privadas en la conservación y restauración de los humedales.
- Promover programas participativos de comunicación y difusión de los temas ambientales importantes para la conservación y uso sostenible de los humedales.
- Fortalecer la gobernabilidad ambiental de organizaciones comunitarias, indígenas y tradicionales, organismos gubernamentales y organizaciones no gubernamentales en áreas protegidas clasificadas como humedales Ramsar.

Programa de Inversiones en Humedales

- Identificar fuentes de financiamiento para la conservación, manejo restauración y uso sostenible de los ecosistemas de humedales.
- Preparar propuestas y proyectos a nivel nacional y local para gestionar apoyo y financiamiento al fondo de pequeñas subvenciones de la Convención de Humedales Ramsar y el Fondo de Humedales para el futuro.
- Fomentar mecanismos financieros para la conservación, restauración y uso sostenible de los humedales.

8. VÍNCULOS Y SINERGIAS AMBIENTALES

A nivel internacional, las principales sinergias se identifican entre los Convenios de Diversidad Biológica, Conservación de Humedales – Ramsar, Cambio Climático y de Lucha contra la Desertificación y la Sequía. También existen sinergias con otros convenios y tratados ambientales internacionales que se derivan de los Acuerdos de las Cumbre de la Tierra y otras que se originaron con anterioridad de las cuales Honduras es miembro signatario¹⁴. Sin embargo, Honduras tiene limitaciones importantes relacionadas con recursos humanos especializados, técnicos y financieros que permitan el cumplimiento, aplicación, seguimiento y evaluación de los compromisos de las convenciones globales. (Figura 7).

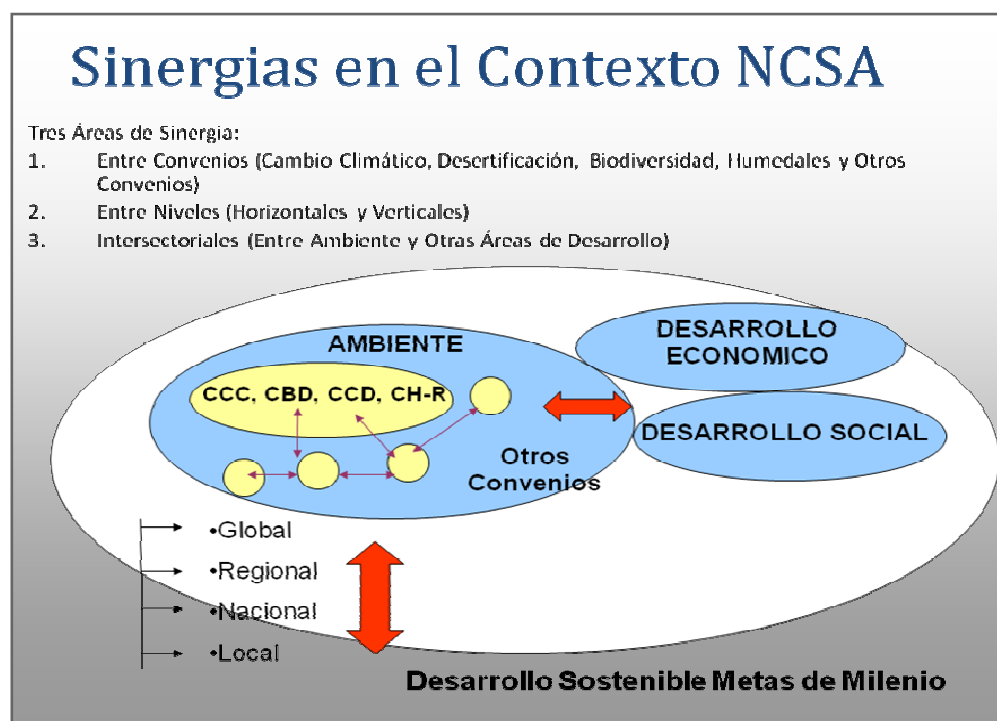


Figura 7. Sinergias entre convenciones y convenios ambientales

Bajo esta perspectiva, la búsqueda e implementación de acciones y enfoques sinérgicos promovida a través de las Convenciones, lo que se busca es favorecer la coordinación y cooperación *inter* e *intra* institucional, para apoyar la generación, intercambio y uso óptimo de la información, así como el fortalecimiento de la colaboración trans y multidisciplinaria y el empleo de los recursos financieros, humanos y materiales con que cuenta el país. En el cuadro 1, se presentan los temas priorizados y ejes transversales para cada una de las convenciones analizadas.

¹⁴ Convención sobre el Patrimonio Mundial Cultural y Natural; Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y flora Silvestre (CITES); Convención para la Protección de la Capa de Ozono; Convenio sobre Pueblos Indígenas y Tribales en Países Independientes; Convenio para la Conservación de la Biodiversidad y Protección de Áreas Silvestres Prioritarias en América Central; Convenio Constitutivo Centroamericano para la Protección del Medio Ambiente; Convenio Regional Sobre Cambios Climáticos; Plan de Acción Forestal para Centroamérica, entre otros.

Cuadro 1. Temas y ejes transversales para fortalecer y desarrollar capacidades ambientales.

Temas Priorizados	Diversidad Biológica	Humedales Ramsar	Desertificación y Sequía	Cambio Climático	Eje Transversal
Zonas transfronterizas					Socialización Legislación
Capacitación					Educación
Concientización y Educación					Educación
Áreas Protegidas					Política
Especies invasoras					Política y legislación
Restauración de ecosistemas					Legislación
Ecoturismo					Política
Enfoque ecosistémico					Educación
Conocimiento tradicional					Legislación
Conservación <i>in situ</i> y <i>ex situ</i>					Legislación
Incentivos ambientales					Legislación
Reducción de la tasa de pérdida de biodiversidad (2010 target)					Investigación
Otros temas de Interés					
Armonización de políticas y sinergias entre Convenciones					Políticas
Degradación de tierras					Investigación
Manejo y gestión de fondos					Política
Valoración económica de bienes y servicios ambientales					Estudios
Inventario nacional de humedales					Estudios
Mecanismos de comunicación y concienciación					Políticas
Recursos hídricos, suelo y clima como ejes transversales					Legislación
Generación e intercambio de información					Informes
Investigación científica					Estudios

Fuente: CCAD. 2003. Incorporación de Sinergias e Interrelaciones entre las Convenciones de Cambio Climático (CC), Conservación de Humedales (CH), Diversidad Biológica (DB) y Lucha contra la Desertificación y la Sequía (DS). Adaptado por Miguel Mendieta 2007.

9. PLAN DE ACCIÓN

El plan de acción NCSA ha sido formulado luego de un detenido análisis de las cuatro convenciones y de los antecedentes que han configurado la gestión ambiental del país, en su estructura y funcionamiento actual, con los insumos obtenidos de la interacciones entre los actores públicos y privado que de una u otra manera tienen vínculos con la implementación de las convenciones y tratados ambientales globales.

De la misma manera se condujo un análisis sobre la equidad y participación de género, tanto en el cumplimiento de las cuatro convenciones, como también en las actividades de conservación y uso sostenible de los recursos naturales a nivel local, regional y nacional. Lo que se incorpora en cada uno de los ejes estratégicos, políticas, estrategias, metas y acciones que se plantean en el presente plan de acción.

La meta del PAN NCSA es convertir la gestión ambiental en una alternativa sustentable de la economía nacional, con efectos y resultados a corto, mediano y largo plazo, haciendo énfasis en que toda actividad de fortalecimiento, construcción y desarrollo de capacidades nacionales debe de contribuir a la sustentabilidad en lo social, en lo económico y en lo ambiental, a objeto de contribuir efectivamente con los compromisos adquiridos en el Convenios de Diversidad Biológica y las Convenciones sobre Cambio Climático, Lucha contra la Desertificación y la Sequía y la Conservación de los Humedales-Ramsar.

9.1. Ejes Estratégicos

Los ejes estratégicos para el fortalecimiento, construcción y desarrollo de capacidades para la gestión ambiental son los siguientes:

- Gestión de políticas y medidas
- Sensibilización y Educación
- Generación e Intercambio de Información
- Gestión de Programas y Proyectos para la Conservación y Uso Sostenible de los Recursos Naturales y del Ambiente.

9.1.1. Eje Estratégico: Gestión de Políticas y Medidas

Política: Fomentar y promover políticas y medidas para el fortalecimiento, construcción y desarrollo de capacidades nacionales para dar cumplimiento efectivo a los compromisos de los convenios ambientales globales y otros convenios.

Estrategias

- Se desarrollan e implementan las políticas y medidas nacionales para fortalecer, construir y desarrollar capacidades nacionales para la gestión del medio ambiente nacional y global.
- Se fomentan y socializan las medidas y normas generales para fortalecer, construir y desarrollar capacidades nacionales para la gestión ambiental a nivel sistémico, institucional e individual.
- Se fortalecen las capacidades de negociación para la gestión de políticas, medidas, programas, proyectos y planes de acción para la gestión ambiental nacional.

Metas

- Armonizar el marco legal e institucional para la implementación de las convenciones de Diversidad Biológica, Cambio Climático, Lucha contra la Desertificación y la Sequía y la Conservación de Humedales – Ramsar.
- Desarrollar un enfoque modernizador de la gestión ambiental pública donde la SERNA tiene el rol coordinador y tanto para el sector público como privado.
- Establecer, validar y socializar los mecanismos de coordinación y responsabilidad de las instituciones que permitan cumplir con los compromisos ambientales globales.

Acciones Prioritarias

- Coordinar y cooperar permanentemente con la SERNA para contribuir y facilitar la ejecución de las acciones de medio ambiente relacionados con los convenios ambientales globales con la participación de la sociedad civil y las organizaciones no gubernamentales.
- Completar y armonizar el marco legal de la SERNA que garantice el funcionamiento de los mecanismos de gestión financiera para desarrollar capacidades nacionales y el cumplimiento de los convenios ambientales globales.
- Elaborar con la participación de la Sociedad Civil y el Sector Público las normas técnicas y administrativas que permitan la implementación de todos los instrumentos legales de los convenios y tratados ambientales globales.
- Apoyar a la SERNA en la revisión y armonización entre el marco legal vigente y las necesidades de desarrollo y fortalecimiento de capacidades para la implementación de los convenios y tratados ambientales globales.
- Contar con mecanismos de coordinación a nivel interinstitucional de los principales actores de la gestión ambiental y manejo de los recursos naturales.
- Promover mecanismos y acciones estratégicas para contar con asesoría técnico-científica para mejorar y actualizar los conocimientos de los tratados ambientales globales.
- Fortalecer y apoyar la coordinación interinstitucional para garantizar el funcionamiento eficiente de las Comisiones Nacionales Ambientales, que

contribuyen a promover y desarrollar capacidades y sensibilización pública por los temas ambientales, manejo y conservación de recursos naturales y desarrollo sostenible.

- Mejorar el funcionamiento y operatividad de la SERNA, dotándoles de recursos humanos, financieros y medios físicos para promover y desarrollar las capacidades nacionales
- Elaborar y validar mecanismos e instrumentos legales, administrativos y técnicos para la SERNA, Unidades Ambientales de los sectores público y privado, incluyendo las Unidades de Manejo Ambiental Municipal
- Establecer un sistema nacional de monitoreo y evaluación para asegurar el cumplimiento de los compromisos ambientales globales
- Fortalecer la unidad de Género de la SERNA
- Asegurar la participación igualitaria y equidad de género en la formulación y monitoreo de evaluación de los impactos, políticas y medidas de la gestión ambiental y de los recursos naturales.

9.1.2. Eje Estratégico: Sensibilización y Educación

Política: Impulsar una campaña de sensibilización, concienciación y educación a nivel nacional con la participación de los sectores público, privado y académico que eduque, oriente, y motive a la población hondureña respecto a la importancia y beneficio de disponer de los conocimientos y acciones estratégicas para contribuir a cumplir con los compromisos ambientales globales.

Estrategias

- Se promueven y desarrollan estrategias y campañas nacionales sobre sensibilización, concienciación, concientización y difusión de temas prioritarios para la gestión ambiental dirigida a diferentes actores relevantes vinculados con la conservación y manejo sustentable de los recursos naturales y del ambiente.
- Se utilizan y fomentan actitudes individuales, institucionales y sistémicas para fortalecer, construir y desarrollar capacidades nacionales que faciliten la aplicación práctica, la generación, intercambio y transferencia de tecnología relacionada con el cumplimiento de los compromisos ambientales globales.
- Se promueven alianzas estratégicas y sinergias interinstitucionales y la sociedad civil para fortalecer, construir y desarrollar capacidades nacionales en función de los ejes temáticos prioritarios identificados en el proceso de consulta sobre las convenciones ambientales globales.

Metas

- Formular una estrategia nacional sobre sensibilización y concientización sobre temas ambientales prioritarios de las convenciones globales.
- Integrar en los planes, programas y proyectos para la gestión ambiental y conservación sostenible de los recursos naturales mecanismos de fortalecimiento de capacidades y campañas nacionales de sensibilización y

concientización pública para dar cumplimiento a los compromisos ambientales globales y a la Ley de Educación Ambiental.

Acciones Prioritarias

- Promover la integración de los planes, programas y proyectos de gestión ambiental y manejo de los recursos naturales con las estrategias nacionales de alivio a la pobreza, seguridad alimentaria, desarrollo rural, pesca y acuicultura, bosques y áreas protegidas.
- Fomentar acciones y actitudes institucionales, técnicas e individuales para contribuir a la observación sistematizada y la evaluación de la degradación de los recursos naturales y la gestión del medio ambiente.
- Desarrollar, definir y socializar las prioridades nacionales de investigación en temas transversales y sinergias de los convenios ambientales para ser tomados en consideración al momento de proponer y aprobar proyectos sobre diversidad biológica, conservación de humedales, cambio climático, desertificación y sequía.
- Establecer los mecanismos y plan de gestión de información y comunicación que faciliten el acceso a la documentación técnico - científica sobre temas prioritarios, en particular sobre los planes de acción nacional de Diversidad Biológica y Lucha contra la Desertificación y la Sequía.
- Promover actividades de coordinación y facilitación de acciones de capacitación, sensibilización y concientización para la gestión ambiental y cumplimiento de los compromisos ambientales globales.
- Elaborar manuales de instrumentos de responsabilidades y aplicación práctica de las convenciones ambientales globales.
- Generar e intercambiar información sobre la transferencia de tecnologías amigables y buenas prácticas ambientales con la aplicación de los convenios ambientales globales.
- Identificadas las necesidades nacionales para el desarrollo de capacidades.
- Desarrollar cursos, seminarios, talleres y jornadas de capacitación, adiestramiento y entrenamiento sobre los convenios ambientales globales
- Fortalecer la capacidad de las instituciones nacionales y académicas para analizar los datos sobre el medio ambiente con propósito de vigilar los cambios y variabilidad climática.
- Desarrollar metodologías y técnicas sistemáticas para la valoración económica de los recursos naturales y los servicios ambientales derivados de los convenios ambientales globales.
- Coordinación y facilitación de acciones de capacitación y sensibilización en materia de gestión ambiental y cumplimiento de los compromisos de los MEAs, contenidos, metodologías, instrumentos e indicadores.
- Elaborar guías y materiales de educación y capacitación incorporando los temas transversales y sinergias de los convenios ambientales globales.
- Concertar y promover plan nacional de desarrollo de capacidades al personal de la SERNA, ICF, ENEE, SAG, Sector Académico, Ministerio de Gobernación y Justicia, COPECO y otras instancias gubernamentales que integran comisiones y consejos nacionales o regionales relacionados con

asuntos de gestión ambiental, manejo de recursos naturales y desarrollo sostenible.

9.1.3. Eje Estratégico: Generación e Intercambio de Información

Política: Apoyar y consolidar el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) y otros Sistemas Nacionales para la generación de información que contribuya con la gestión de los recursos naturales y la protección del ambiente para el cumplimiento del Convenio de Diversidad Biológica y las Convenciones sobre Cambio Climático, Desertificación y Sequía y Conservación de Humedales-Ramsar.

Estrategias

- Se formulan y desarrollan capacidades nacionales para fortalecer y brindar mantenimiento a los sistemas nacionales de información ambiental y gestión de los recursos naturales.
- Se desarrollan capacidades nacionales a nivel individual, institucional y sistémico para generar, intercambiar y sistematizar información relacionada con la gestión ambiental y conservación de los recursos naturales.

Metas:

- Propiciar el desarrollo, mantenimiento, actualización de los sistemas de información ambiental, gestión, conservación y uso sostenible de los recursos naturales, así como propiciar el acceso al público.
- Mejorar las capacidades institucionales, municipales y comunitarias para la prevención y mitigación de desastres naturales relacionados con los cambios climáticos.
- Desarrollar un sistema nacional de alerta temprana para la prevención, mitigación y preparación ante desastres naturales.

Acciones Prioritarias

- Disponer de un sistema nacional para la generación e intercambio de información, la gestión y el manejo de los recursos naturales que pueda ser utilizado como herramienta de trabajo para los tomadores de decisión.
- Establecer mecanismos para la divulgación y de intercambio sobre el cumplimiento de los compromisos ambientales globales.
- Fortalecer las redes nacionales y regionales de observancia sistemática, evaluación y seguimiento de la degradación de la diversidad biológica, la desertificación y degradación de tierras causadas por los fenómenos relacionados con el cambio climático y actividades humanas para la prevención y adopción de medidas de adaptación y vulnerabilidad ambiental.
- Fortalecer las redes y los sistemas de observancia sistemática nacional en las esferas de la meteorología y la hidrología con propósitos de establecer sistemas de alerta temprana y gestión de riesgos ante desastres naturales.

- Establecer y desarrollar un sistema de información nacional y bases de datos sobre la degradación de la diversidad biológica, tala ilegal de bosques, degradación de tierras y sequías recurrentes.
- Promover información a nivel nacional, regional y local con propósitos de vigilancia y sistemas de alerta temprana antes fenómenos adversos del clima, inundaciones, sequías, y otros fenómenos naturales.
- Elaborar y distribuir material informativo sobre los avances internacionales y nacionales de las convenciones ambientales globales.
- Desarrollar actividades de capacitación para la sistematización de procesos de documentación, información, generación e intercambio de transferencia de tecnologías sobre mejores practicas para la gestión ambiental, manejo de recursos naturales y desarrollo sostenible.
- Intensificar el intercambio de experiencias y buenas prácticas que permitan actualizarse de manera dinámica y sistemática.
- Socializar los manuales, guías, instrumentos técnicos y legales para la aplicación practica de las Convenciones Ambientales Globales.

9.1.4. Eje Estratégico: Gestión de Programas y Proyectos para la Conservación y Uso Sostenible de los Recursos Naturales y del Ambiente.

Política: Promover capacidades nacionales a nivel institucional, sistemático e individual para formular, diseñar, elaborar y concertar proyectos prioritarios relacionados con las convenciones ambientales de: diversidad biológica, conservación de humedales, cambio climático, lucha contra la desertificación y la sequía y otras relacionadas.

Estrategias

- Se diseñan, desarrollan y gestionan planes, programas y proyectos que respondan a las necesidades prioritarias de la gestión ambiental que permita impulsar procesos de fortalecimiento, construcción y desarrollo de capacidades nacionales dentro de los contextos de cambio, transformación política, social, económica e institucional a nivel nacional y local.
- Se implementan planes, programas y proyectos para la planeación, instrumentación, control evaluación y seguimiento de las acciones de protección y conservación del medio ambiente y de manejo adecuado de los recursos naturales en coordinación con las instituciones responsables de la política ambiental del país.

Metas

- Desarrollar capacidades nacionales para brindar asesoramiento en la formulación, diseño y elaboración de propuestas y proyectos sobre Diversidad Biológica, Conservación de Humedales, Cambio Climático y Lucha contra la Desertificación y la Sequía y otros temas afines vinculantes con los MEAs.

- Elaborar y validar un plan y desarrollo de la gestión ambiental nacional para la implementación de los tratados ambientales globales.

Acciones Prioritarias

- Gestionar, formular, diseñar proyectos prioritarios relacionados con el Convenios de Diversidad Biológica y las Convenciones sobre Cambio Climático, Lucha contra la Desertificación y la Sequía y la Conservación de Humedales-Ramsar.
- Elaborar cartera de proyectos con necesidades de financiamiento sobre asuntos de diversidad biológica, conservación de humedales, mitigación, adaptación y vulnerabilidad sobre cambio climático y combate a la desertificación y la sequía.
- Desarrollar planes de financiamiento nacional y local para prestar asistencia técnica y transferencia de tecnologías a instituciones públicas y privadas, incluidas medidas legales, técnicas, institucionales y otras que sean necesarias.
- Identificar mecanismos y suscribir convenios de cooperación con instituciones financieras que apoyan acciones de manejo y conservación de los recursos naturales y ambientales relacionados con los convenios ambientales globales.
- Fortalecer los sistemas nacionales y las actividades de cooperación internacional sobre Diversidad Biológica, Conservación de Humedales, Cambio Climático y Lucha contra la Desertificación y Sequía.
- Establecer sistema de evaluación y monitoreo para asegurar el cumplimiento de los compromisos ambientales globales.
- Mejorar el funcionamiento y operatividad de las instancias técnicas de los departamentos responsables y puntos focales de los Convenios de Diversidad Biológica, Conservación de Humedales, Cambio Climático y Lucha contra la Desertificación y la Sequía, dotándoles de los recursos humanos, financieros y medios físicos para desarrollar las capacidades nacionales.

9.2. Estrategia de Aplicación del Plan

La Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) es la Institución responsable de la coordinación general del Plan de Acción, que debe ser sustentado mediante un mecanismo de participación social entre el Estado, Sector Privado, Municipalidades, Organizaciones Comunitarias de Base y las Organizaciones No Gubernamentales, que tengan vínculos y experiencia en materia de gestión ambiental y conservación y uso sostenible de recursos naturales y los temas vinculantes con los Convenios, entre otros. La SERNA y sus dependencias técnicas y administrativas potenciarán los temas de capacidades priorizados.

El Plan de Acción NCSA para el cumplimiento de los Convenios y Tratados Ambientales Globales tendrá un ámbito de aplicación nacional y se ejecutará

durante el período 2008 - 2021. La puesta en marcha se realizará mediante procesos de coordinación interinstitucional y participativa que facilite la ejecución del conjunto de actividades previstas para su desarrollo.

En materia de financiamiento la SERNA y otras Instituciones Publicas relacionadas con la conservación y manejo sostenible de los recursos naturales, deberá promover iniciativas nacionales para gestión de recursos externos necesarios para garantizar el desarrollo del plan y apoyará a las entidades en gestión de financiamiento interno, procedente del Presupuesto de Ingresos y Egresos de la República.

En una primera etapa se deben priorizar las necesidades de fortalecimiento y desarrollo de capacidades y acciones puntuales de capacitación identificados en los diagnósticos y evaluaciones temáticas del NCSA. Para ello habrá que considerar los beneficiarios directos y estratégicos identificados en los Programas Nacionales y Planes de Acción (Diversidad Biológica, Lucha contra la Desertificación y la Sequía, Cambio Climático, Plan de Reconstrucción Nacional y Transformación Nacional, Estrategia de Alivio a la Pobreza y el Objetivos del Nuevo Milenio y otros afines.

9.3. Arreglos Institucionales

Como medida principal la SERNA deberá de institucionalizar los procesos de armonización y sinergias por tener acciones comunes con los Convenios, Convenciones y Otros Tratados Ambientales, tanto en la implementación de las mismas como en el fortalecimiento y desarrollo de capacidades y proyectos a nivel nacional, regional, departamental y local.

Asimismo, los puntos focales de los Convenios y Tratados Ambientales deberán de ponerse en sintonía con los planes estratégicos y planes de acción nacional (Diversidad Biológica, Desertificación y Sequía) y programas nacionales (PRONAFOR, PRONAGRO, PRONADERS, PRONAPAC y SWAP¹⁵ Agroforestal).

También se sugiere desarrollar mecanismos institucionales y sistémicos para transmitir lo adoptado por las Conferencias de las Partes de las Convenciones por medio de los Puntos Focales respectivos”. A su vez se deben de definir criterios para la identificación de áreas temáticas comunes prioritarias de trabajo para todos los Convenios y Tratados Ambientales a nivel Institucional.

Se recomienda hacer arreglos institucionales y guías metodológicas para formular, gestionar, desarrollar y apoyar propuestas nacionales y locales para fortalecer capacidades en materia de cambio climático, diversidad biológica, conservación de humedales y prevención y restauración de las tierras degradadas por las sequías recurrentes que se dan periódicamente en el país.

¹⁵ Enfoque de Planificación Sectorial Ampliado (SWAP).

9.4. Requerimientos Financieros

Los requerimientos financieros para la implementación del Plan de Acción NCSA están directamente relacionados a los ejes estratégicos, a las metas y acciones formuladas para estos. (Cuadro 2). El financiamiento para la implementación de las metas se proyecta a tres períodos corto plazo (2008-2009), mediano plazo (2010-2013) y largo plazo (2014-2021).

Cuadro 2. Los requerimientos financieros en dólares americanos por cada eje estratégico.

No.	Ejes Estratégicos	2008-2009	2010-2013	2014-2021	Total
1	Gestión de Políticas y Medidas	100,000.00	200,000.00	330,000.00	630,000.00
2	Sensibilización y Educación	200,000.00	800,000.00	2,560,000.00	3,560,000.00
3	Generación Intercambio de Información	50,000.00	150,000.00	387,000.00	587,000.00
4	Gestión e Implementación de Programas y Proyectos para la Conservación y Uso sostenible de Recursos Naturales	500,000.00	1,500,000.00	5,500,000.00	7,500,000.00
	Total	850,000.00	2,650,000.00	8,777,000.00	12,277,000.00

10. ESTRATEGIA DE MONITOREO Y EVALUACIÓN

El monitoreo y evaluación del impacto del Plan de Acción para la Autoevaluación de las Capacidades Nacionales para el Cumplimiento de los Compromisos Ambientales (NCSA) es de suma importancia, sobretodo dado a lo novedoso de los temas de: Cambio Climático, Diversidad Biológica, Conservación de Humedales y Desertificación y Sequía, lo cual implica la constante corrección, ampliación y replicación de las primeras experiencias. Sin una adecuada evaluación de los logros, resultados preliminares y una corrección oportuna en base a los problemas encontrados, las perspectivas de crear estas dinámicas se limitaran innecesariamente.

El componente de monitoreo y evaluación deberá diseñarse y llevarse a cabo de manera integrada a través de las Instituciones Vinculantes y Puntos Focales, deberán fundamentarse en los instrumentos que se derivan de los Convenios y Tratados Ambientales Globales, y no de modo individual y separado, lo cual dará consistencia a los resultados por obtener y al cumplimiento de los compromisos. La formación y desarrollo de capacidades de un núcleo de profesionales capaces de medir el impacto de la información y el conocimiento en el desarrollo y la posibilidad de medir el progreso y aprendizaje en general.

El grado de cumplimiento de los objetivos y metas propuestos se evidenciará mediante informes semestrales que presenten obstáculos y avances registrados en los procesos desarrollados y el rol institucional desempeñado por las instituciones responsables de los MEAs. Estos informes serán parte de la fase de monitoreo y seguimiento del Plan, que oportunamente identificarán situaciones y tendencias que pudieran limitar el logro de los objetivos propuestos y orientar los procesos de la toma de decisiones, para reforzar las acciones y medidas necesarias para garantizar la efectividad del Plan de Acción.

La evaluación y el monitoreo del Plan de Acción NCSA será anual o bianual bajo la responsabilidad de la SERNA, donde se medirán los logros obtenidos durante sus diferentes fases de ejecución. La evaluación y monitoreo en el marco de la transparencia de la gestión pública, será ampliamente difundida a nivel regional, departamental y local, tanto a las instituciones comprometidas con los temas ambientales globales, como al público en general.

Durante toda la fase de monitoreo y evaluación del Plan de Acción NCSA se promoverá la participación y vigilancia de las instancias de la sociedad civil, garantizando el compromiso de toda la ciudadanía para el logro de los objetivos y metas del Plan.

Objetivos

- Llevar un registro del proceso de desarrollo y fortalecimiento de capacidades para la implementación de los Compromisos Ambientales Globales, de modo que las lecciones y experiencias aprendidas sean

asimiladas adecuada y oportunamente, especialmente por parte de aquellas Instituciones y Organizaciones tanto del sector público y privado que no participan directamente en dichos procesos.

- Reunir evidencia concreta acerca de los logros y limitaciones encontradas para desarrollar capacidades nacionales en gestión ambiental y manejo sostenible de los recursos naturales, como acciones vitales estratégicas para cumplir con los compromisos ambientales globales.
- Implementar un plan de monitoreo para identificar la problemática y que permita la toma de medidas correctivas durante los procesos de desarrollo y fortalecimiento de capacidades nacionales que faciliten la implementación y el cumplimiento de los Convenios y Tratados Ambientales Globales.
- Promover la utilización de criterios e indicadores para el seguimiento y evaluación del plan de acción.

Principios Generales de la Estrategia de Monitoreo y Evaluación

- Utilizar en detalle los informes y diagnósticos de la situación actual y líneas de base de cada una de las áreas temáticas y actores relevantes involucrados en los tratados ambientales globales.
- Establecer grupos de control que no participan activamente en la implementación de los Convenios y Tratados Ambientales Globales, con la finalidad de comparar y analizar los resultados, avances y logros alcanzados en cada uno de los Convenios (Figura 8). Estos resultados deberán pasar por el mismo proceso de monitoreo que tienen los responsables directos del Cumplimiento de los Convenios, incluyendo la revisión y análisis de la situación inicial en un momento o período dado.
- El monitoreo deberá hacerse en forma permanente, durante todo el proceso vinculante con el fortalecimiento y desarrollo de capacidades nacionales en materia ambiental.
- El proceso de monitoreo será al menos de forma anual o bianual y deberá ser lo más sencillo y discreto posible, que pueda ser utilizado y adaptado a las condiciones del país. Se utilizará el Sistema Nacional de Información Ambiental de la SERNA.
- Es necesario, definir de antemano, y de forma conjunta con las instituciones públicas y privadas vinculantes, los factores críticos del éxito de la estrategia de monitoreo y evaluación.
- Los criterios de medición e indicadores de desempeño a utilizar deberán ser sencillos y de fácil interpretación para todas las instituciones,

organizaciones y actores individuales relevantes con el fortalecimiento y desarrollo de capacidades nacionales. Los criterios e indicadores deben derivarse de los compromisos señalados en cada una de las convenciones.

- Incluir tanto datos cuantitativos como valoraciones emitidas por las Instituciones Públicas y Privadas relacionadas con el proceso de fortalecimiento y desarrollo de capacidades nacionales y sus resultados.
- Enfatizar la participación de la SERNA en la creación, uso y aplicación de recursos de conocimiento, generación e intercambio de información, más que en la accesibilidad, uso y satisfacción de dichos recursos.
- Sistematizar las acciones y actividades realizadas por la SERNA que permita la consolidación, ampliación y/o replicación del fortalecimiento y desarrollo de capacidades nacionales en ámbitos regionales, departamentales y locales.

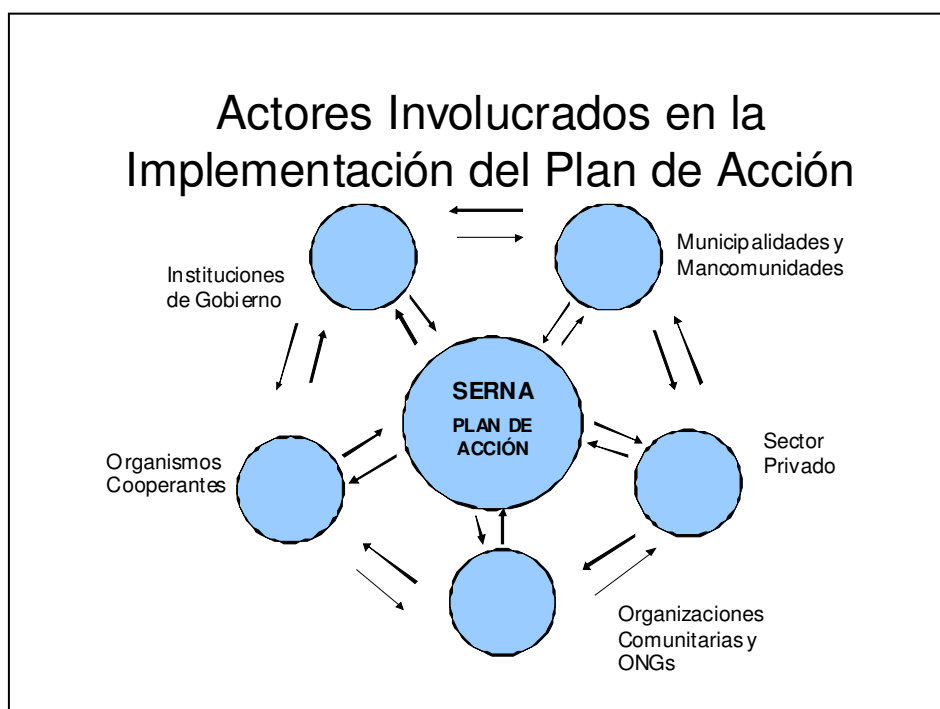


Figura 8. Seguimiento de la implementación del Plan de acción NCSA.

11. ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN DEL PLAN

La estrategia de comunicación y difusión del plan de acción tiene como objetivo identificar, revisar, analizar, integrar y diseñar materiales impresos de comunicación y educación formal y no formal sobre los convenios y tratados ambientales globales, (por ejemplo: carteles, folletos, trifolios, etc.).

Los materiales a diseñar, elaborar y difundir serán distribuidos a los diferentes usuarios. Asimismo, adecuar los contenidos de los materiales audiovisuales de comunicación y de esta manera desarrollar una estrategia de difusión de dichos materiales y realizar la evaluación de su uso e impacto.

Objetivo General

Establecer canales sólidos de comunicación entre las instituciones públicas y privadas vinculantes con el cumplimiento de los convenios y tratados ambientales.

Objetivos Específicos

Sensibilizar a la sociedad hondureña sobre la necesidad de atención inmediata focalizada e integral sobre las responsabilidades y obligaciones nacionales para cumplir con los tratados ambientales globales y la gestión del ambiente.

Comunicar y sistematizar el impacto de los planes y programas relacionados con los tratados ambientales globales durante los procesos de desarrollo y ejecución en sus diferentes instrumentos y mecanismos de implementación.

Fomentar el cumplimiento de acciones de corresponsabilidad en las instituciones del sector público y privado vinculantes con el cumplimiento de los compromisos ambientales globales, la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y la gestión del ambiente.

Actividades

- Diseñar y elaborar una estrategia de comunicación masiva con la participación activa de las organizaciones de la sociedad civil que incluya aspectos legales, educativos, culturales y de orientación sobre la gestión ambiental y el cumplimiento de los Convenios y Tratados Ambientales.
- Promover la participación de los sectores público, privado, académico, sociedad civil y organizaciones de base, en las campañas de sensibilización e información, así como promover proyectos exitosos en el proceso de documentación de los tratados ambientales globales.

- Diseñar y distribuir material informativo para el personal de la SERNA, Municipalidades y otras Instituciones del Sector Público y Organizaciones No Gubernamentales;
- Realizar campañas de sensibilización al público en general sobre la importancia internacional y nacional que tienen los convenios ambientales globales;
- Elaborar material informativo de orientación relacionados con el Convenio de Diversidad Biológica y las Convenciones sobre Cambio Climático, Lucha contra la Desertificación y la Sequía y la Conservación de Humedales-Ramsar.
- Realizar jornadas nacionales de información y divulgación sobre el cumplimiento de acciones y nuevos acuerdos de los Convenios y Tratados Ambientales Globales.
- Realizar jornadas y concursos en las escuelas, colegios y universidades para elaborar material informativo y de orientación que contribuya a promover proyectos exitosos sobre la gestión ambiental y conservación de recursos naturales en los ámbitos rural y urbano.

12. ESTRATEGIA GENERAL DEL PLAN DE ACCIÓN

La SERNA deberá realizar el liderazgo y asesoramiento en materia de política, manejo de recursos naturales y medio ambiente, actuando a través de las diferentes instancias de cooperación de las organizaciones gubernamentales y organizaciones comunitarias. También puede promover el intercambio y sistematización de experiencias utilizando y potenciando los espacios de interacción que proporcionan los temas de los Convenios y Tratados Ambientales Globales y los MEAs.

Para asegurar la coordinación entre los niveles de adopción de decisiones en las Instituciones Gubernamentales y No Gubernamentales interesados en la Gestión Ambiental, Diversidad Biológica, Conservación de Humedales-Ramsar, Cambio Climático, Lucha contra la Desertificación y uso sostenible de los recursos naturales, así como en los organismos encargados del desarrollo económico y nacional a mayor escala, deben de establecerse estructuras y procesos interinstitucionales para orientar el desarrollo y cumplimiento de los Convenios y Tratados Ambientales Globales. (Figura 9).

Otra acción prioritaria consiste en participar en procesos de elaboración y ejecución de planes de acción institucionales y locales para promover acciones de capacitación y aplicación en las diferentes actividades que contempla este Plan de Acción, con miras a contribuir en la preparación y desarrollo de un conjunto de directrices internacionales para actividades relacionadas con el cumplimiento de los Convenios y Tratados Ambientales Globales.



Figura 9. Estructura Organizativa para la implementación del Plan de Acción NCSA.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

COMISION CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO (CCAD). 2003. **Estrategia Regional para la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad en Mesoamérica (ERB)**. San Salvador, El Salvador. 34 p.

CCAD. 2003b. **Incorporación de Sinergias e Interrelaciones entre las Convenciones de Humedales, Diversidad Biológica y Lucha contra la Desertificación y Sequía**. I Foro Centroamericano. 19-21, Agosto de 2003. Belize City, Belize. 22 p.

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA, ENNE. 2007. **Demanda Anual de Energía Eléctrica de Honduras**. (Cuadro). www.enee.hn

PROGRAMA NACIONAL FORESTAL, PRONAFOR. 2008. **Actualización del Programa Nacional Forestal, Areas Protegidas y Vida Silvestre 2008-2021**. 80 p.

REPUBLICA DE CUBA. 2001. **Memoria. Taller Nacional sobre Sinergias entre las Convenciones de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, Cambio Climático, Diversidad Biológica y Conservación de Humedales – Ramsar**. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. La Habana, Cuba. 10 p.

REPUBLICA DE EL SALVADOR. 2006. **Proyecto Auto-evaluación de Capacidades Nacionales para la Gestión Ambiental Global en El Salvador (NCSA)**. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales – PNUD –GEF. San Salvador. 24 p.

REPUBLICA DE HONDURAS. SERNA. 2000. **Informe del Estado del Ambiente Honduras 2000**. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente. Tegucigalpa. 142 p.

SERNA. 2000. **Inventario de Emisiones y Sumideros de Gases de Efecto Invernadero de Honduras 1995; Resumen Ejecutivo**. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, Tegucigalpa. 18 p.

SERNA. 2001. **Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción**. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente. Tegucigalpa. 70 p.

SERNA. 2001b. **Estudio sobre Diversidad Biológica de la República de Honduras**. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente. Tegucigalpa. 155 p.

SERNA. 2005. **Plan de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación; Honduras 2005 – 2021**. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente. Tegucigalpa. 56 p.

SECRETARIA DE RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE (SERNA). 2005. **Informe del Estado y Perspectivas del Ambiente: GEO Honduras 2005**. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Tegucigalpa. 173 p.

SERNA. 2007. **Autoevaluación del Área Temática Diversidad Biológica: Informe Final. Proyecto NCSA**. Dirección General de Biodiversidad Tegucigalpa, Honduras. p. Anexos.

SERNA. 2007b. **Autoevaluación del Área Temática Conservación de Humedales-Ramsar: Informe Final. Proyecto NCSA**. Dirección General de Biodiversidad Tegucigalpa, Honduras. p. Anexos.

SERNA. 2007b. **Autoevaluación del Área Temática Lucha contra la Desertificación y la Sequía: Informe Final. Proyecto NCSA**. Dirección General de Biodiversidad Tegucigalpa, Honduras. 66 p. Anexos

SERNA. 2007b. **Autoevaluación del Área Temática sobre Cambio Climático: Informe Final. Proyecto NCSA**. Dirección General de Biodiversidad Tegucigalpa, Honduras. 44 p. Anexos.

ANEXOS

1. Actividades y Acciones para implementar el Plan de Acción NCSA.	52
2. Duplicación de las Exigencias para las Partes de el Convenio y las Convenciones de Río de Janeiro ejemplificada por Medio de la Selección de Artículos.	55
3. Propuestas para la Implementación de Sinergias Ambientales	56
4. Listado de Abreviaturas Utilizadas	61
5. Mapas temáticos de Honduras	62

Anexo 1. Actividades y Acciones para implementar el Plan de Acción NCSA.

Ejes estratégicos	Institución Responsable	Año de Implementación														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Gestión de Políticas y Medidas																
1.1. Armonizar el Marco Legal para la Gestión Ambiental	SERNA															
1.2. Política Nacional sobre Humedales	SERNA															
1.3. Fomento e incentivos para la producción de energías renovables u otras energías alternativas	SERNA, ENEE															
1.4. Ley de Uso sostenible de la Biodiversidad	SERNA															
1.5. Ley de Biotecnología, Biospropección y Autentores	SERNA															
1.6. Elaborar e implementar la Estrategia Nacional sobre Cambio Climático y Mitigación de Gases Contaminantes	SERNA															
1.7. Política para la Prevención y Control de la Contaminación de Aguas y Mares (ríos, lagos, lagunas y playas)	SERNA															
1.8. Ley de Fomento a la Agricultura Orgánica	SAG, SERNA															
1.9 Organizar y Estructurar los Comités Nacionales de: Humedales, Lucha contra la Desertificación, Cambio Climático y otros Tratados Ambientales.	SERNA, SAG, COHDEFOR															
1.10. Desarrollar Plan Estratégico y Plan de Acción Nacional para la Conservación de Humedales.	SERNA, SAG															
1.11. Implementación de la Estrategia Nacional y Plan de Acción de Diversidad Biológica	SERNA, COHDEFOR															
1.12. Implementación del Plan de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía	SERNA, SAG															
1.13. Elaborar Plan de Nacional de Adaptación al Cambio Climático	SERNA															
1.14. Institucionalizar el programa Nacional para la Conservación del medio Ambiente y la Reforestación.	SERNA, COHDEFOR															
1.15. Concretizar los programas nacionales de acceso a tierras para la producción agroforestal sostenibles	INA, SAG,															
1.16 Promover políticas tecnológicas para la gestión ambiental y territorial	SERNA, SAG, COHDEFOR															
2. Sensibilización y Educación																
2.1. Elaborar y socializar el Plan de Capacitación para la Gestión del Medio Ambiente y los Recursos Naturales.	SERNA, Ministerio de Educación															

2.2 Formular e Implementar Estrategia Nacional para la Gestión del Medio Ambiente	SERNA																		
2.3. Realizar jornadas y campañas nacionales para la conservación de los recursos y el mejoramiento del ambiente	SERNA, Ministerio de Educación																		
2.4. Realización de campañas nacionales de concientización y educación ambiental a todo nivel	Ministerio de Educación																		
2.5. Preparar material divulgativo sobre los temas de las convenciones y tratados ambientales globales.	Ministerio de Educación																		
2.6. Realizar campañas nacionales para mejorar la salud humana por causas de los cambios climáticos	Ministerio de Salud																		
3. Generación e Intercambio de Información																			
3.1. Generación e intercambio de información ambiental	SERNA																		
3.2. Generación de base de datos para análisis y proyección de escenarios climáticos (agrícola, transporte, industrial, energía y residencial),	SERNA, SAG, COHDEFOR																		
3.3. Sistema de alerta temprana para la prevención y mitigación de desastres naturales	SERNA, Ministerio de Gobernación, Ministerio de Defensa																		
3.4. Realizar investigaciones nacionales para la adaptación y vulnerabilidad de los ecosistemas a los cambios climáticos.	SERNA, COHDEFOR																		
3.5. Elaborar y socializar guías y manuales de mejores prácticas para la conservación de la diversidad biológica, cambio climático, lucha contra la desertificación y la conservación de humedales Ramsar.	SERNA, COHDEFOR																		
3.6 Apoyar y fortalecer los Sistemas Nacionales de Información Geográfica, Conservación de Recursos Naturales y Gestión Ambiental	SERNA. SAG, COHDEFOR																		
3.7. Monitorear y Evaluar las Estrategias y Planes Nacionales de Diversidad Biológica, Lucha contra la Desertificación y otros que se generen	SERNA, SAG, COHDEFOR																		
3.8. Creación de Oficinas Publicas Municipales para el Intercambio de Información sobre la gestión ambiental	SERNA Municipalidades																		
3.9. Mejorar los mecanismos de acceso a recursos financieros para la gestión ambiental nacional	SERNA Municipalidades																		
3.10 Sistematizar experiencias nacionales sobre la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y la gestión de tierras.	SERNA, SAG, COHDEFOR, ONGs																		

4. Gestión de Programas y Proyectos para la Conservación y Uso Sostenible de los Recursos Naturales																	
4.1. Fomentar proyectos de conservación uso sostenible de la diversidad biológica y áreas protegidas.	SERNA, COHDEFOR, ONG																
4.2. Restaurar las zonas de amortiguamiento de las áreas protegidas y Humedales- Ramsar.	SERNA, COHDEFOR, ONGs																
4.3. Desarrollar inventario nacional de diversidad biológica	SERNA, COHDEFOR, ONGs																
4.4. Formular y desarrollar proyectos Elegibles al Mecanismo de Desarrollo Limpio (Energía, Uso del Suelo y Bosques)	SERNA, COHDEFOR, ONGs																
4.5. Promover proyectos de Cogeneración y Captura de Metano	SERNA, COHDEFOR, ONGs, Sector Privado																
4.6. Promover proyectos de adaptación de ecosistemas y cultivos agrícolas en áreas afectadas por la sequía y el cambio climático	SERNA, COHDEFOR, ONGs, sector Reformado																

Anexo 2.

Duplicación de las Exigencias para las Partes de el Convenio y las Convenciones de Río Ejemplificada por Medio de la Selección de Artículos.

Cuestiones	Cambio Climático	Diversidad Biológica	Degradación de Tierras
Inventarios nacionales	Article 4.1 (a)		
Examine las obligaciones; evalúe la aplicación	Artículos 7.2, 10	Artículo 23	
Reportaje a las Partes de la COP	Artículo 12	Artículo 26	Artículo 26
Programas de Acción / planes Nacionales y Regionales	Artículo 4.1 (b)	Artículo 6 para estrategias; Artículo 6 (b) para planes, programas y políticas	Artículos 9, 10, 11
Identificación y monitoreo		Artículo 7	Artículos 8.3 (d) (e), 16
Áreas Protegidas		Artículo 8	
Legislación	Preámbulo	Artículo 8 (k)	Artículos 5 (e).
Mecanismos Financieros	Artículo 4 (1) (7)	Artículo 21	Artículo 21
Educación al Público	Artículo 6	Artículo 13	Artículos 5 (d), 19, 6
Participación Pública	Artículo 6 (i) (a), (iii)	Artículo 14 (a)	Artículos 5(d), 10.2 (f), 19.3 (b)
Investigación	Artículo 5	Artículo 12 (b)	Artículos 17, 19 (b)
Intercambio de Información	Artículos 4.1.(h), 7.2.(b)	Artículo 17	Artículo 16
Recolección de Datos		Artículo 7 (d)	Artículo 16
Estudios Científicos	Artículo 5	Artículo 12 (b)	Artículos 17, 19 (b)
Transferencia y cooperación Tecnológica	Artículos 4.1 © (g) (h), 4.5	Artículos 16, 18	Artículos 6 (e) 18 Anexo V, Artículo 7
Training	Artículo 6	Artículo 12 (a)	Artículo 19
Medio ambiente assessment	Artículo 4 (i) (d)	Artículo 14	
Personal training y retraining	Artículo 6	Artículo 12 (a)	Artículo 19

Fuente. Juego de Recursos. Adapted from UNDP, no date. Synergies in National Implementation: The Rio Agreements.

Anexo 3. Propuestas para la implementación de sinergias ambientales

Área Temática Diversidad Biológica					
Temas	Propuestas de Acción	Ind.	Inst.	Sist.	Institución Responsable
Implementación de la Estrategia Nacional de Biodiversidad	Evaluación de la ENB Manejo de áreas protegidas Gestión de ecosistemas Control de especies invasoras Incentivos Educación Intercambio de información Repartición de beneficios				SERNA, AFE-COHDEFOR, ONGs, Comunidades, Cooperación Internacional
Conservación de Diversidad Biológica	Participación de la sociedad civil Conservación in situ Conservación ex situ Entrenamiento de personal Establecimiento de reservas privadas				SERNA, AFE-COHDEFOR, ONGs, Comunidades, Cooperación Internacional
Mejoramiento de la protección y manejo de la vida silvestre	Manejo de zonas de amortiguamiento Creación de corredores biológicos Incentivos al establecimiento de sistemas productivos sostenibles				SERNA, AFE-COHDEFOR, ONGs, Comunidades, Cooperación Internacional
Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales	Uso sostenible de la diversidad biológica Restauración de áreas silvestres degradadas Participación comunitaria Mejores prácticas				SERNA, AFE-COHDEFOR, ONGs, Comunidades Locales
Capacitación y educación ambiental	Campañas de concientización Educación ambiental				SERNA, AFE-COHDEFOR, Ministerio de Educación, ONGs, Comunidades, Cooperación Internacional
Fortalecimiento Institucional	Recursos Humanos Recursos financieros Capacitación Legislación				SERNA, AFE-COHDEFOR, ONGs y Comunidades Locales

Fuente: Betancourt Jorge. Autoevaluación de Capacidades Nacionales Área Temática Diversidad Biológica: Informe Final. Proyecto NCSA. SERNA. 2007a.

...Sigue anexo 3.

Área Temática Cambio Climático					
Tema	Propuestas y Acciones	Ind.	Inst	Sist.	Institución Responsable
Políticas y Legislación	Fomento e incentivos para la utilización de energías renovables y otras fuentes alternas de energía				SERNA, SAG, AFE-COHDEFOR
Cambios de Uso del Suelo	Metodología para la cuantificación de carbono				SERNA, AFE-COHDEFOR, SAG, INA
Silvicultura y Bosques	Proyectos de Reforestación, Forestación y establecimiento de sistemas agroforestales				AFE-COHDEFOR
Mejoramiento de bases de datos y sistemas de información geográfica	Mejoramiento de la línea de base y datos hidrometeorológicos del sector agrícola para análisis y proyecciones sobre impactos de cambio climático en sectores prioritarios: agrícolas, (seguros agrícolas), salud humana (sistemas de prevención)				SERNA, SAG, AFE-COHDEFOR, INA, ENEE, SANAA
Mitigación y adaptación al Cambio Climático	Elaboración de proyectos con medidas y prácticas de mitigación, adaptación y vulnerabilidad al Cambio Climático, incluyendo planes de adaptación municipal y a nivel de cuencas hidrográficas y proyección de ecosistemas marino costeros, ciudades costeras e islas.				SERNA, AFE-COHDEFOR, ENEE, Empresa Privada, ONGs
Eficiencia Energética	Uso racional de energía y estimación de emisiones equivalentes de carbono y líneas de base.				SERNA, ENEE, Empresa Privada, ONGs
Ahorro de Energía	Uso racional de energía y estimación de emisiones equivalentes de carbono y líneas de base.				SERNA, ENEE, Empresa Privada, ONGs
Biomásicos	Estimación de emisiones equivalentes de carbono y líneas de base				SERNA, AFE-COHDEFOR, ENEE, Empresa Privada, ONGs
Cogeneración	Estimación de emisiones equivalentes de carbono y líneas de base				SERNA, AFE-COHDEFOR, ENEE, Empresa Privada, ONGs,
Captura de Metano	Manejo de desechos sólidos y estimación de emisiones equivalentes de carbono y líneas de base				SERNA, ENEE, Empresa Privada, ONGs, Municipalidades
Capacitación	En asuntos de cambio climático, planes de mitigación, planes de adaptación y vulnerabilidad, formulación, diseños, costos (ciclo) de proyectos MDL, etc.				SERNA, AFE-COHDEFOR, ENEE, Empresa Privada, ONGs, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación
Investigación	Generación de información, base de datos, análisis y proyección de escenarios climáticos, sistemas de alerta temprana, manejo de desastres naturales; adaptación de ecosistemas y cultivos, etc.				Sector Académico, SERNA, SAG, ENEE, AFE-COHDEFOR
Sistemas de Alerta Temprana	Prevención y mitigación contra desastres naturales.				COPECO, SERNA, Gobernación y Justicia

Formulación de proyectos elegibles al MDL	Diseño conceptual y técnico, líneas de base específicas para proyectos energéticos, cambios de uso del suelo y silvicultura.				SERNA, AFE-COHDEFOR, ENEE, Empresa Privada, ONGs
Salud Humana y cambio Climático	Proyectos y estudios sobre mortalidad, enfermedades infecciosas y respiratorias, calidad de aire y sus impactos en la salud humana				Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, SERNA, AFE-COHDEFOR, ENEE, Empresa Privada, ONGs
Gestión de Financiamiento de Proyectos sobre Cambio Climático	Desarrollar estrategias de mitigación y adaptación; evaluación de medidas ambientales; comunicaciones nacionales y actualización periódica; transferencia de tecnología; institucionalidad; proyectos de mitigación, adaptación y vulnerabilidad sobre cambio climático; cambio climático global, entre otros.				Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, SERNA, AFE-COHDEFOR, ENEE, Empresa Privada, ONGs

Fuente: Autoevaluación de Capacidades Nacionales Área Temática Cambio Climático: Informe Final. Proyecto NCSA. SERNA. 2007d. Análisis Individual (Ind); Institucional (Inst.); Sistémico (Sist).

...Sigue anexo 3.

Área Temática Conservación de Humedales – Ramsar					
Tema	Propuestas	Ind.	Inst.	Sist.	Institución Responsable
Uso Racional de Humedales	Capacitación Intercambio de experiencias Sociabilización de la CH-R				SERNA y AFE COHDEFOR
Monitoreo e Inventario de Humedales	Programas de evaluaciones ecológicas rápidas Desarrollo de protocolo unificado para monitoreo de humedales Intercambio de experiencias Desarrollo del inventario nacional de humedales				AFE-COHDEFOR y SERNA
Formación de Comité Nacional de Humedales	Estructurar el Comité Nacional de Humedales Operativizar el Comité nacional de Humedales Evaluar las necesidades de inversión en los humedales Desarrollar un plan estratégico para la conservación de humedales Plan de acción de conservación de los humedales				SERNA y AFE- COHDEFOR
Programa de Inversiones en Humedales	Identificar fuentes de financiamiento Solicitar el apoyo del fondo de pequeñas subvenciones de la Convención de Humedales				AFE- COHDEFOR, SERNA y ONGs
Creación de Legislación Relativa a los Humedales	Ratificar mediante Decreto Ley la adhesión a la Convención de Conservación de Humedales				SERNA, AFE- COHDEFOR y SAG
Restauración de humedales degradados	Desarrollar estudio nacional de humedales degradados Promoción de incentivos para la restauración de humedales degradados				AFE- COHDEFOR, SERNA y ONGs
Áreas Protegidas	Crear una red de humedales que se encuentren dentro del SINAPH Establecer nuevos criterios de evaluación y elaboración de planes de manejo potenciando las funciones ecológicas de los humedales Integrar a los procesos nacionales el Programa de Trabajo del mandato de Yakarta de la CDB (marina y costera)				AFE-COHDEFOR y SERNA

Fuente: Ochoa Norman. Autoevaluación de Capacidades Nacionales Área Temática Conservación de Humedales - Ramsar: Informe Final. Proyecto NCSA. SERNA. 2007b.

...Sigue anexo 3.

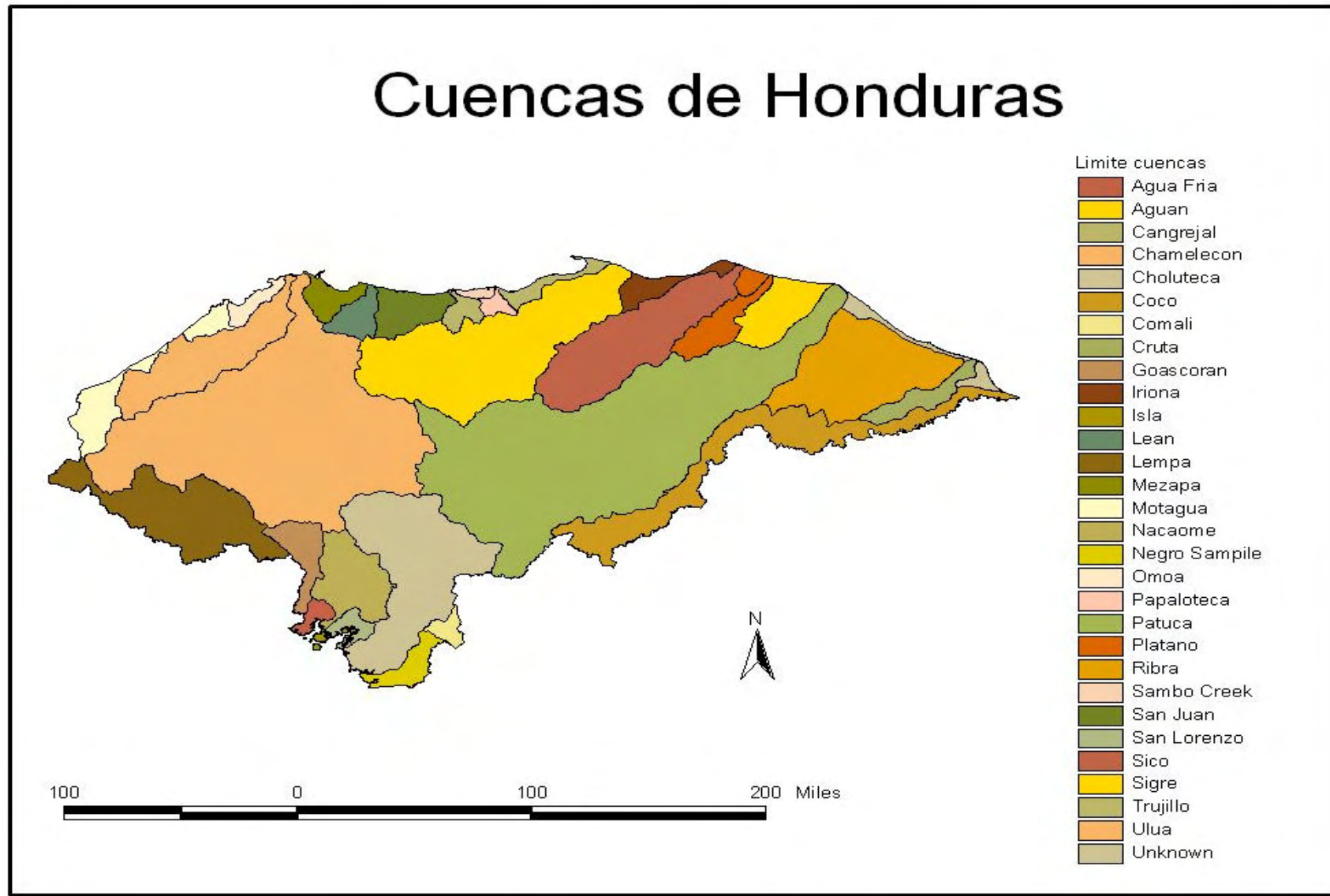
Área Temática Lucha contra la Desertificación y la Sequía					
Tema	Propuestas	Ind.	Inst.	Sist.	Institución Responsable
Institucionalidad	Conformación GTI Conformación CONDES Regionalización SERNA 2007 Utilización de las UMAS				SERNA, SAG, INA, AFE- COHDEFOR
Voluntad Política	Programa de para la conservación del MA y Reforestación (1%) Estrategia de seguridad alimentaria Compromisos de asumir convenciones				SERNA, SAG, INA, Sector Reformado, ONGs,
Monitoreo y Evaluación del PAN – LCD	Coordinación interinstitucional Generación e intercambio de información				SERNA, SAG
Sensibilización	Sensibilización en el sector no formal Apropiación de bosque Enfoque de finca humana				SERNA, SAG, AFE- COHDEFOR, ONGS
Marco Legal	Revisión de leyes relacionadas con el medio ambiente Creación de una ley de agricultura orgánica				SERNA
Medidas de Mitigación (delimitación de frontera agrícola)	Identificación e implementación de mecanismos de aplicación Socialización de medidas Creación de oficinas de información pública				SERNA
Financiamiento	Focalizar los recursos a las zonas más pobres Incentivar las auditorías sociales asegurando el buen manejo de los fondos Mejorar los mecanismos de acceso a recursos financieros Concretizar los programas de acceso a la tierra				SERNA, SAG, AFE- COHDEFOR, INA
Tecnologías	Sistematizar experiencias Políticas tecnológicas Conocimiento local Alianzas estratégicas Promoción de los impactos Ajustar el enfoque del gobierno y de las ONGs deberían establecerse las instancias de coordinación				SERNA, SAG, AFE-COHDEFOR

Fuente: Gálvez, Ernesto. Autoevaluación de Capacidades Nacionales Área Temática Desertificación Sequía: Informe Final. Proyecto NCSA. SERNA. 2007c.

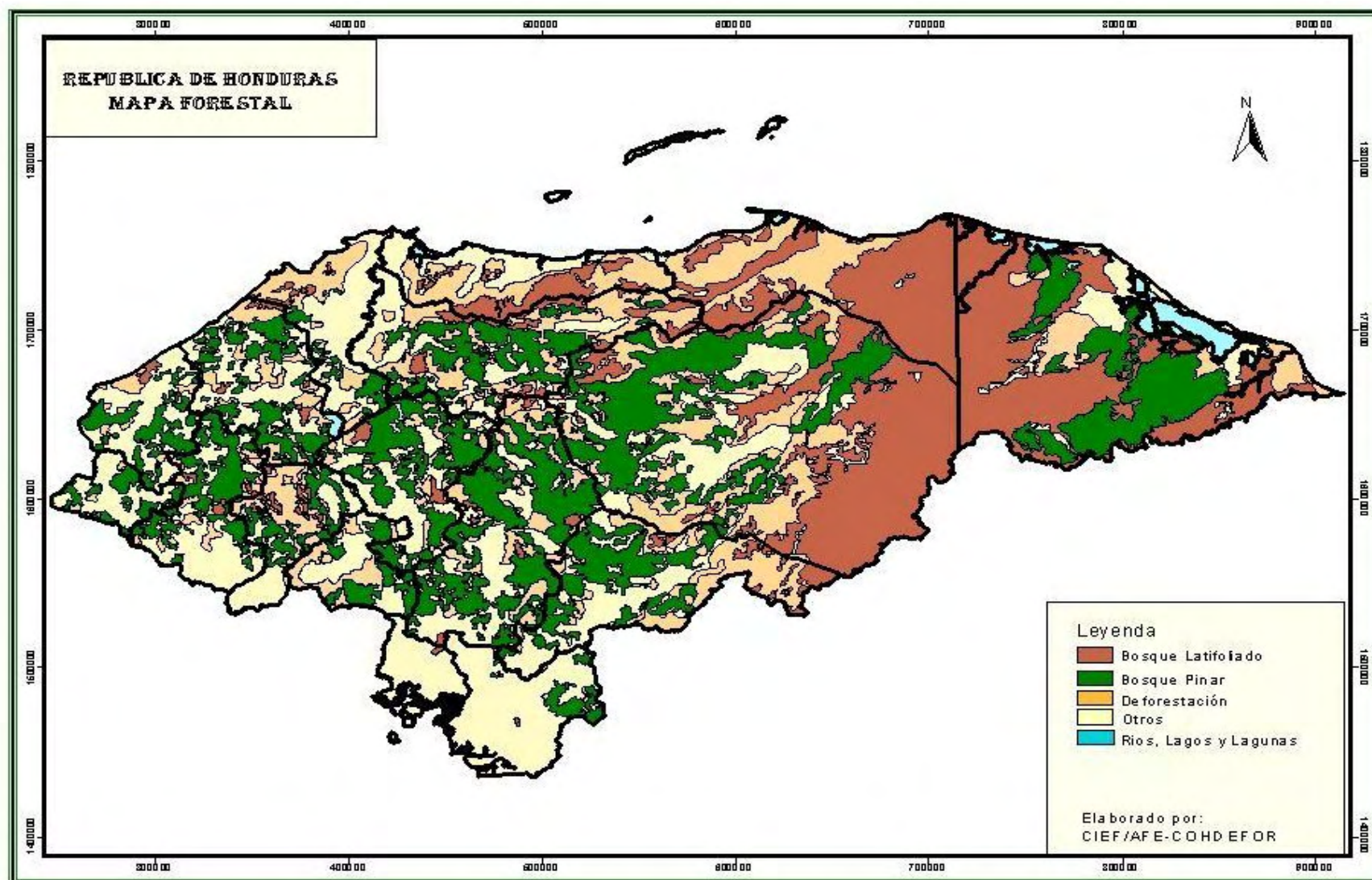
Listado de Abreviaturas Utilizadas

AFE-COHDEFOR:	Administración Forestal del Estado
CCAD:	Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo
CDB:	Convención de las Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica
CLCDS:	Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía
CMNUCC:	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CONDES:	Consejo Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía
COPECO:	Comité Permanente de Emergencias
ENEE:	Empresa Nacional de Energía Eléctrica
ENBA:	Estrategia Nacional de Biodiversidad
FMAM:	Fondo de Manejo Ambiental Mundial
GEF:	Global Environmental Facility
GEI:	Gases de Efecto Invernadero
GPS:	Global Programme Support (Programa Mundial de Soporte del Banco Mundial)
GTI:	Grupo Técnico Intergubernamental
INFOAGRO:	Sistema Nacional de Información Agropecuaria
LCDs:	Less Countries Developments (Países Menos Adelantados)
LULUCF:	Land Use, Land Use Change and Forestry (Uso del Suelo, cambios de Uso del Suelo y Silvicultura – Bosques)
MDL:	Mecanismo de Desarrollo Limpio
MEAs:	Acuerdos Multilaterales sobre Medio Ambiente
NCSA:	National Capacity Self-Assessment
ONGs:	Organizaciones No Gubernamentales
PAN	Plan de Acción Nacional
PAN – LCD:	Plan de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación
PK:	Protocolo de Kyoto
PNUD:	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA:	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
PRONAGRO:	Programa Nacional Agropecuario
PRONADERS:	Programa Nacional de Desarrollo Rural Sostenible
PRONAFOR:	Programa Nacional Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre
PRONAPAC:	Programa Nacional de Pesca y Acuicultura
SAG:	Secretaría de Agricultura y Ganadería
SERNA:	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente
SIDs:	Small Islands Developments Countries (Pequeños Estados Insulares)
SINAPH:	Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras
SINIA:	Sistema Nacional de Información Ambiental
SINFOR:	Sistema Nacional de Investigación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre
TAG:	Tratados Ambientales Globales

Mapa 1. Cuencas Hidrográficas de Honduras



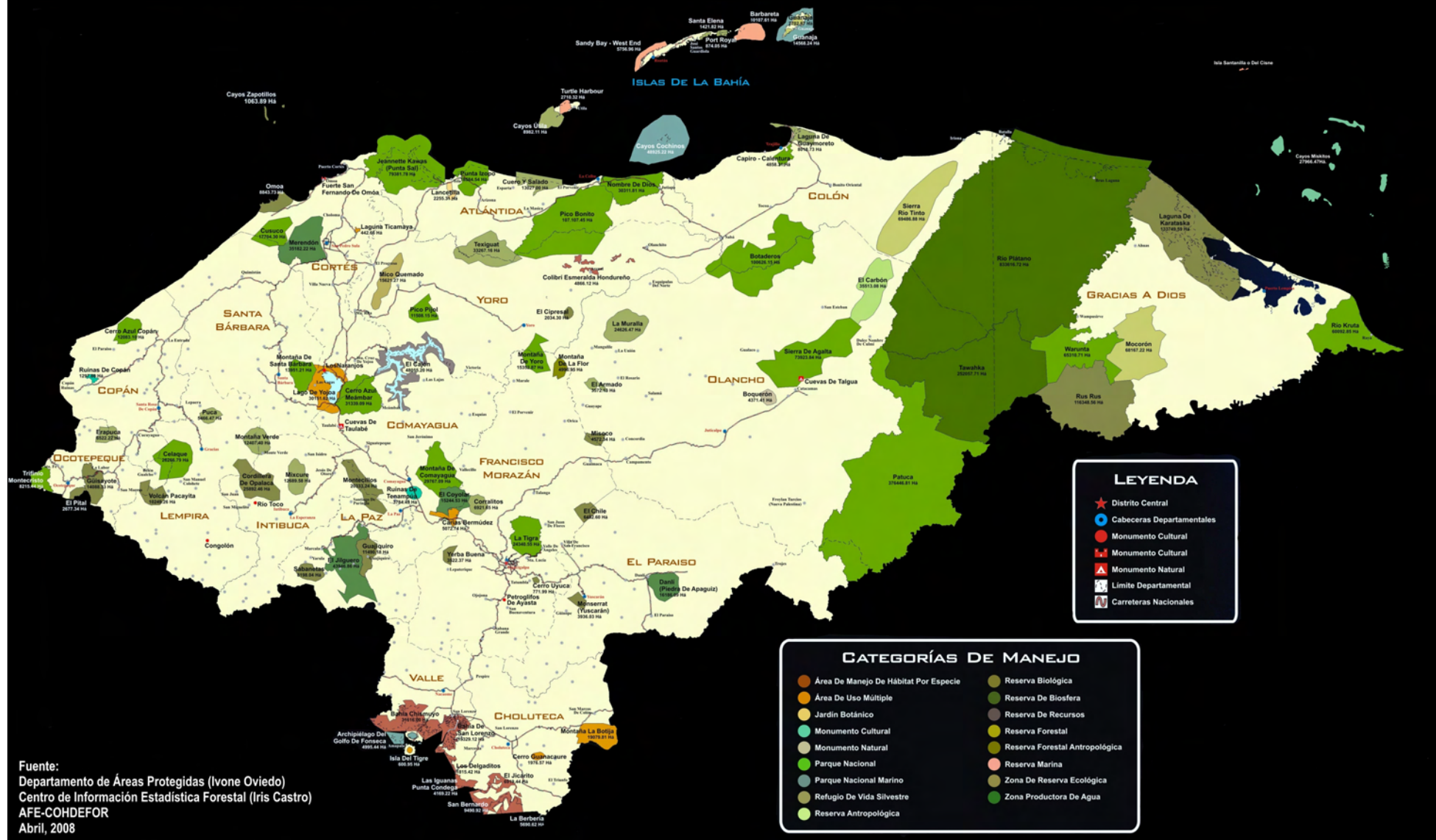
Mapa 2. Cobertura Forestal de Honduras



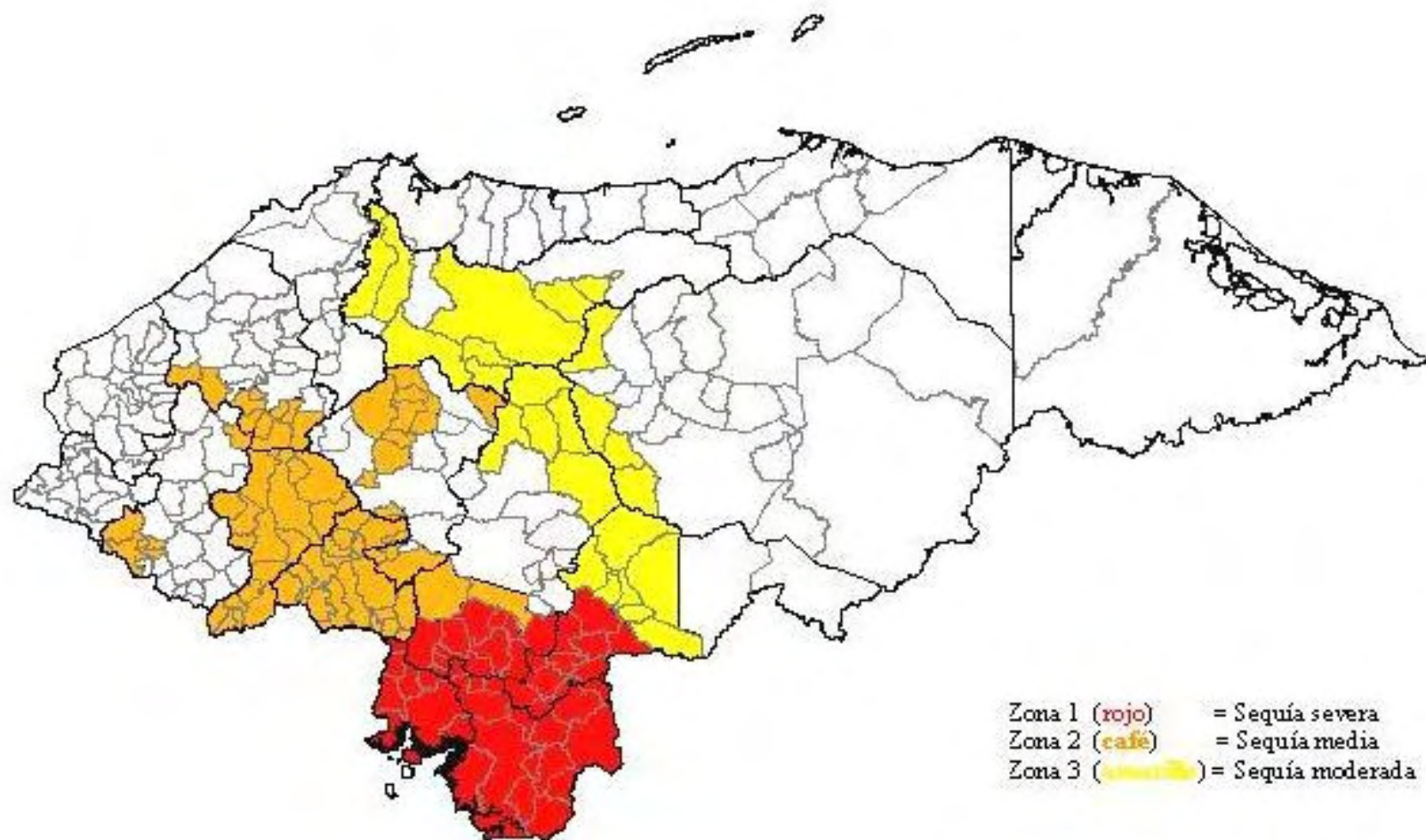
Base de interpretación temática: Imágenes de satélite escala 1:100,000 y 1:250,000; trabajos de campo 1991 y 1996/ C.I.E.F./AFE-COHDEFOR

Mapa 3. Áreas Protegidas de Honduras.

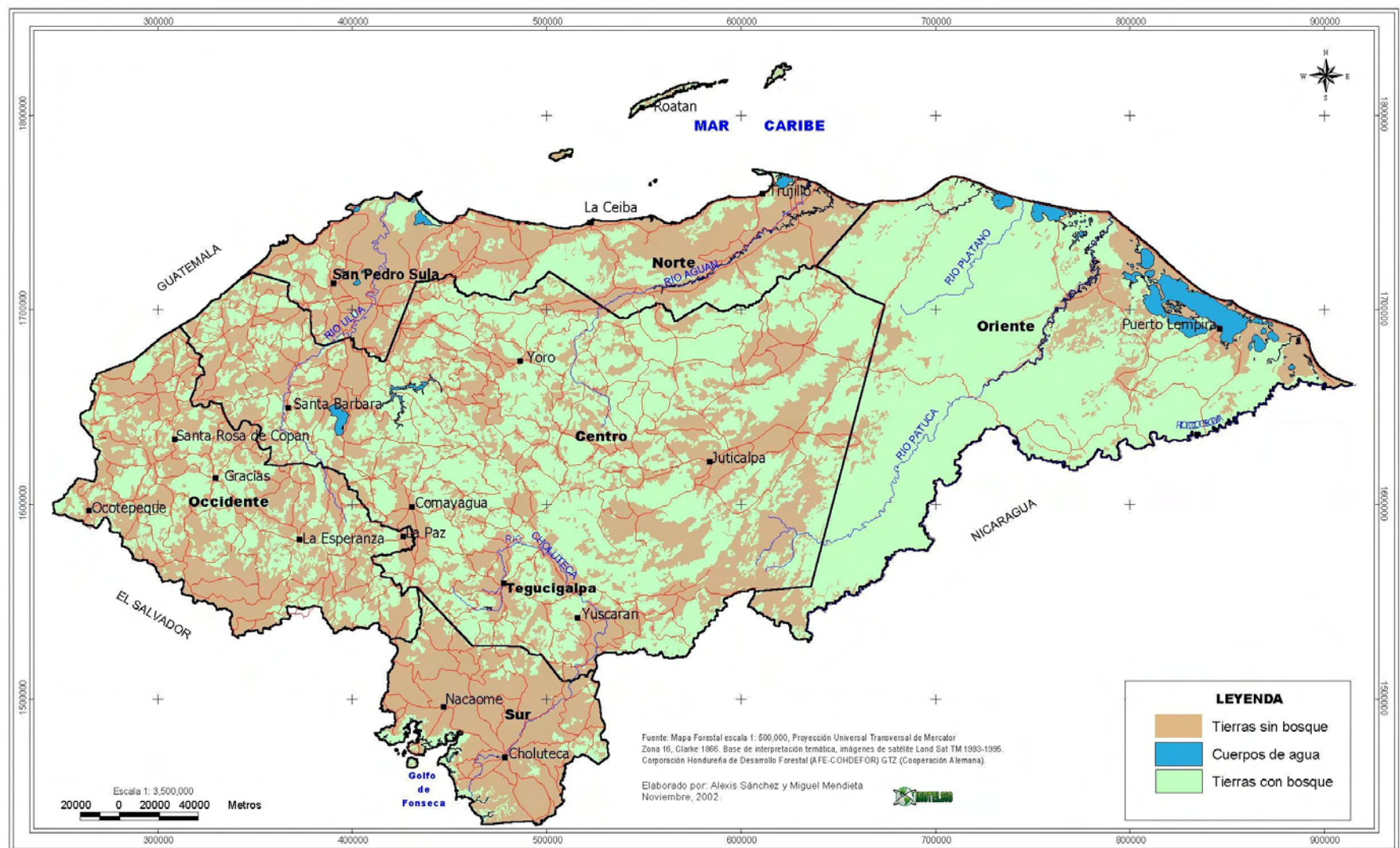
ÁREAS PROTEGIDAS DE HONDURAS



Mapa 4. Áreas con procesos de Desertificación y Sequía de Honduras.



Mapa 5. Áreas Kyoto de Honduras (tierras sin bosques al año 1990).





REPUBLICA DE HONDURAS

