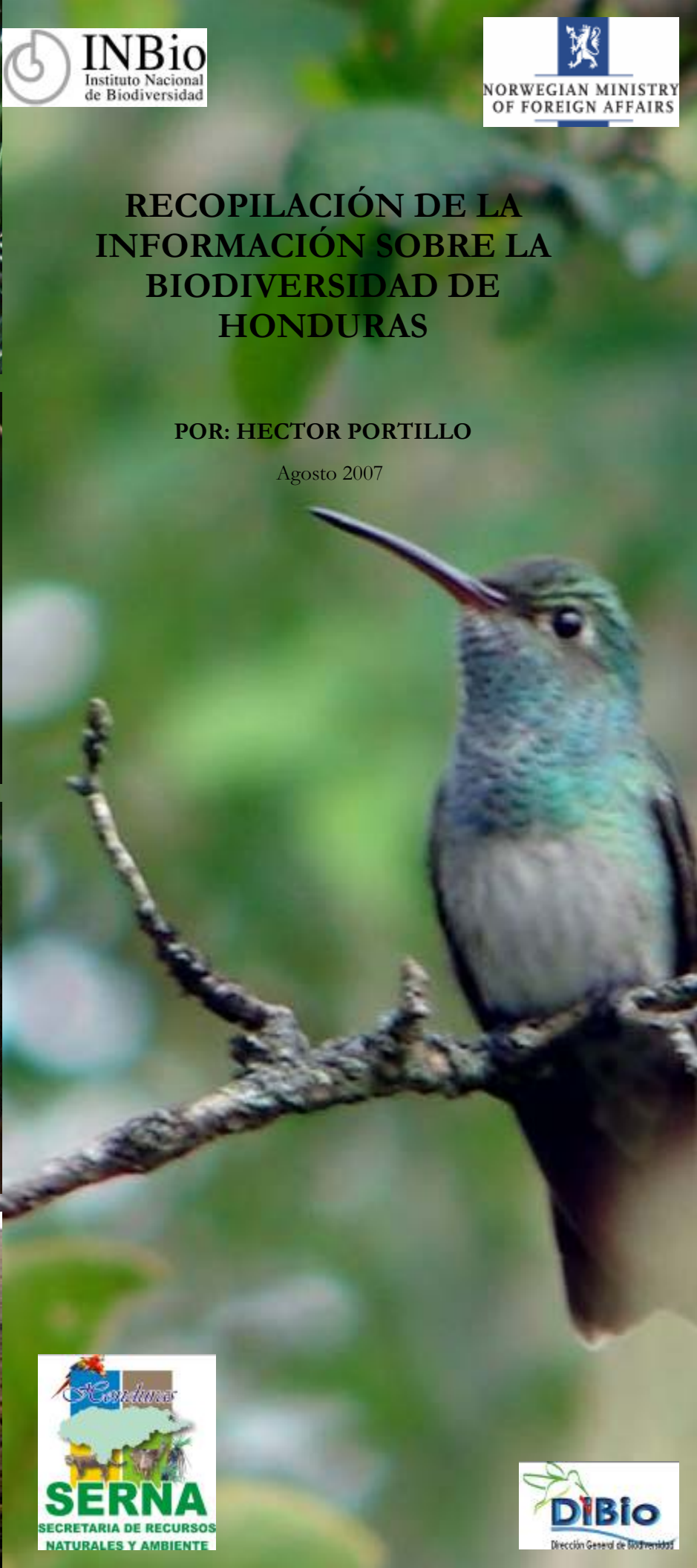




RECOPILACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE LA BIODIVERSIDAD DE HONDURAS

POR: HECTOR PORTILLO

Agosto 2007



Colibrí Esmeralda* (*Amazilia lucie*) en Olanchito, Mono Cara Blanca** (*Cebus capucinus*), Torogon ** (*Eumomota superciliosa*), Garrobo verde juvenil** (*Ctenosaura similis*), Manglares de la Laguna de Caratasca, Mosquitia hondureña *

Fotografías: Héctor O Portillo *, Cintia Zelaya **

Equipo de seguimiento de la consultoría

Héctor Orlando Portillo Reyes (Consultor)

Álvaro Herrera (INBio)

Juan Pablo Suazo (DiBio) Director

Olivia Rendón (DiBio)

Compilación y Elaboración de Textos

Héctor Orlando Portillo Reyes

Se sugiere que este documento sea citado de la siguiente manera

Portillo-Reyes, H.O. 2007. Recopilación de la Información Sobre la Biodiversidad de Honduras. Informe Final de Consultoría. Tegucigalpa: INBIO-DiBio.

Patrocinio de proyecto

Gobierno de Noruega, Proyecto: Desarrollando Capacidades y Compartiendo Tecnologías para la Gestión de la Biodiversidad Centroamericana (CAM 025 III 02/216).

Título: Recopilación de la información sobre la biodiversidad de Honduras

Edición final y revisión técnica de texto

Alvaro Herrera

Cintia Zelaya Alonso

Manuel José Rey

Héctor Orlando Portillo

ÍNDICE

ÍNDICE	i
INDICE DE CUADROS	iii
ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	v
RECONOCIMIENTOS	viii
INTRODUCCIÓN	1
METODOLOGIA	3
OBJETIVO GENERAL	5
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PAÍS.....	6
DIVERSIDAD CULTURAL	7
HIDROLOGÍA.....	11
ESTADO DEL CONOCIMIENTO.....	12
FLORA.....	13
PLANTAS ÚTILES Y MEDICINALES	13
FAUNA	14
PECES	16
ANFIBIOS	16
REPTILES	16
AVES.....	17
MAMÍFEROS.....	17
ECOSISTEMAS	18
RECURSOS GENÉTICA.....	24
INVESTIGACIÓN.....	25
PROGRAMA DE MONITOREO BIOLÓGICO DAPVS/AFE-COHDEFOR.....	31
INVESTIGACIONES Y TOMA DE DECISIONES.....	35
LIMITACIONES DEL CONOCIMIENTO PARA GRUPOS TAXONÓMICOS	37
ESTADO DE LA CONSERVACIÓN	39
ESPECIES	39
ACCIONES DE CONSERVACIÓN	57
PLANTAS EN PELIGRO O AMENAZADAS.....	57
ACCIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES DE PLANTAS EN PELIGRO	58
ECOSISTEMAS	58
ECOSISTEMAS AMENAZADOS	58
ECOSISTEMAS NO PROTEGIDOS UBICADOS FUERA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS	59
ECOSISTEMAS DENTRO DE ÁREAS PROTEGIDAS	59
GENÉTICA.....	60
AMENAZAS DE ESPECIES DOMESTICADAS, CERCANAS A LAS ESPECIES SILVESTRES	60
ACCIONES PARA SU CONSERVACIÓN.....	60

ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	60
RELEVANCIA DE LA AGENDA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS EN LA POLÍTICA NACIONAL Y REGIONAL.....	63
PROCESOS PARTICIPATIVOS DE LA SOCIEDAD CIVIL EN CONSERVACIÓN	72
PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES EN HONDURAS.....	73
INCORPORACIÓN DE PROPIETARIOS DE RESERVAS PRIVADAS EN EL SINAPH	74
CONSERVACIÓN EX SITU.....	75
USOS DE LA BIODIVERSIDAD	80
ESPECIES	80
ECOSISTEMAS	86
VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA BIODIVERSIDAD.....	88
ECOTURISMO.....	89
LA RED DE RESERVAS PRIVADAS	96
GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	97
LEGISLACIÓN.....	97
INSTITUCIONES.....	102
INSTITUCIONES DEL ESTADO	105
ORGANIZACIONES PRIVADAS	106
FUENTES UTILIZADAS	107
LITERATURA CONSULTADA	111
ANEXOS	115
ANEXO A: LISTA DE PECES DE AGUA DULCE DE HONDURAS	116
ANEXO B: LISTA DE ANFIBIO DE HONDURAS.....	120
ANEXO C: LISTA DE REPTILES DE HONDURAS	127
ANEXO D: LISTA DE AVES DE HONDURAS.....	133
ANEXO E: LISTA DE MAMIFEROS DE HONDURAS	173
ANEXO F: INVENTARIO DE ESPECIES DE FAUNA DEL ZOOLOGICO NACIONAL "ROSY WALTHER"	187
ANEXO G: LISTAS DE ESPECIES DE FAUNA EN CITES.....	189
ANEXO H: LISTA DE ESPECIES AMENAZADAS DE HONDURAS	193
ANEXO I: ESTADOS ACTUALES DE LAS POBLACIONES DE ANFIBIOS ENDÉMICOS DE HONDURAS Y OTRAS ESPECIES RESTRINGIDAS A AMERICA NUCLEAR	209
ANEXO J: ESTADO ACTUAL DE LAS POBLACIONES DE REPTILES DE HONDURAS Y OTRAS ESPECIES RESTRIGIDAS A AMERICA NUCLEAR.....	213
ANEXO J: MAPAS.....	217

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Grupos indígenas y afroantillanos en Honduras y su ubicación geográfica	7
Cuadro 2: Libros publicados para uso popular o técnico en su idioma de publicación para cada país de la región Centroamericana.....	12
Cuadro 3: Invertebrados de Honduras.....	14
Cuadro 4: Órdenes y Especies de los Vertebrados de Honduras	15
Cuadro 5: Bioregiones de Honduras.....	18
Cuadro 6: Zonas de Vida de Honduras.....	18
Cuadro 7: Ecosistemas Terrestres Vegetales de Honduras según Clasificación UNESCO 2002.....	19
Cuadro 8: Ecosistemas Vegetales de Honduras 2004 según clasificación UNESCO	23
Cuadro 9. Instituciones que realizan investigación en Áreas Protegidas y Biodiversidad.	26
Cuadro 10: Organizaciones y Proyectos que financian investigación.	28
Cuadro 11: Organizaciones no gubernamentales que trabajan en investigación en Áreas Protegidas	29
Cuadro 12. Especies de relevancia registradas en el monitoreo biológico 2002 - 2005 de la AFE COHDEFOR	32
Cuadro 13: Investigadores en Honduras del 2005-2007.....	33
Cuadro 14. Especies de Peces de Preocupación Especial en Honduras, su Categoría y Amenaza	41
Cuadro 15. Especies de Anfibios de Preocupación Especial en Honduras, su Categoría y Amenaza	41
Cuadro 16. Especies de Reptiles de Preocupación Especial en Honduras, su Categoría y Amenaza	45
Cuadro 17. Especies de Aves de Preocupación Especial en Honduras, su Categoría y Amenaza	48
Cuadro 18. Especies de Mamíferos de Preocupación Especial en Honduras, su Categoría y Amenaza	55
Cuadro 19: Categorías de Manejo en las Áreas Protegidas de Honduras	61
Cuadro 20: Áreas Protegidas de Honduras con categorías internacionales.....	63
Cuadro 22: Beneficio directo de las comunidades por el proyecto Fijación de Carbono en el Parque Nacional Pico Bonito.....	73
Cuadro 23: Zoocriaderos registrados en Honduras	77
Cuadro 24: Zoocriaderos y colecciones privadas de fauna silvestres 2004.....	77

Cuadro 25: Algunas de las especies mas utilizadas por grupos étnicos en Honduras	81
Cuadro 26: Lista de arácnidos y herpetofauna dedicada a la exportación 2003	82
Cuadro 27: Tipo de Ecosistemas, usos y amenazas	87
Cuadro 28: Serie histórica (1991- 2000) de llegadas de turistas internacionales.	90
Cuadro 29: Empleos generados por turismo	91
Cuadro 30: Ingreso de divisas por turismo 2002 Centroamérica	91
Cuadro 31: Parámetros de turismo	92
Cuadro 32: Turismo en las Áreas Protegidas.....	92
Cuadro 33: Regiones de aprovechamiento turístico (RAT) en Honduras.	93
Cuadro 34: Comunidades en Áreas Protegidas beneficiadas con la actividad ecoturística.....	95
Cuadro35: Convenios, tratados y leyes relacionadas con biodiversidad en Honduras.....	97
Cuadro 36: Lista de ONG nacionales e internacionales que trabajan con biodiversidad	102
Cuadro 37: Lista de Información Proveniente de Fuentes Oficiales Vigentes No Actualizadas:.....	107
Cuadro 38: Lista de Información Actualizada:	107
Cuadro 39: Lista de Expertos y Funcionarios Públicos Consultados	108
Cuadro 40: Lista de Visitas a Hechas a Bibliotecas Especializadas.....	110
Cuadro 41: Lista de Consultas a Páginas en el Internet:	110

ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

AMHON	Asociación de Municipios de Honduras
AESMO	Asociación Ecológica San Marcos de Ocotepeque
AFH	Agenda Forestal de Honduras
AID	Agencia Internacional de Desarrollo
AMARAS	Asociación del Medio Ambiente para la Rehabilitación de Aves Silvestres
AFE	Administración Forestal del Estado
AMITIGRA	Amigos de la Tigra
AUM	Área de Uso Múltiple
BM	Banco Mundial
BANHCAFE	Banco Hondureño del Café
BICA	Bay Island Conservation Association
CITES	Convención Sobre el Comercio internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres
CATV	Compañía Azucarera Tres Valles
CBM	Corredor Biológico Mesoamericano
CB	Ciencias Biológicas
CCAD	Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo
COHDEFOR	Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal
COLAPS	Comité Local de Áreas Protegidas
CORAPS	Comité Regional de Áreas Protegidas
CONAP	Comisión Nacional de Áreas Protegidas
CONABISA	Comisión Nacional de Bienes y Servicios Ambientales
CONIMCH	Consejo Nacional Maya Chorti de Honduras
CURLA	Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico
DAPVS	Departamento de Áreas Protegidas y Vida Silvestre
DiBio	Dirección General de Biodiversidad
ESNACIFOR	Escuela Nacional de Ciencias Forestales
EAP	Escuela Agrícola Panamericana “El Zamorano”
ECOCENTRO	Centro Ecológico de Rescate de Vida Silvestre
ERB	Estrategia Regional de Biodiversidad
ENA	Escuela Nacional de Agricultura

FETRIX	Federación Tribal Xicaque de Yoro
FHIA	Fundación Hondureña de Investigación Agrícola
FFAA	Fuerza Aérea Hondureña
FOHPRIDE	Federación de Organizaciones Hondureñas Privadas de Desarrollo
FORCUENCA	Fortalecimiento de la Gestión Local de los Recursos Naturales en las Cuencas de los Ríos Patuca, Choluteca y Negro
FUPNAPIB	Fundación Parque Nacional Pico Bonito
FUCSA	Fundación Cuero y Salado
FHIA	Fundación Hondureña de Investigación Agrícola
FINAH	Federación Indígena Nohas de Honduras
FITH	Federación Indígena Tawahka de Honduras
GTZ	Agencia de Cooperación Alemana
IHT	Instituto Hondureño del Turismo
NABIPLA	The Native Bay Islanders Professional and Laborers' Association
INBio	Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica
INE	Instituto Nacional Estadística
IRBio	Instituto Regional de Biodiversidad
ICADE	Instituto para la Cooperación y Auto Desarrollo
INADES	Instituto Nacional de Ambiente y Desarrollo
LGA	Ley General del Ambiente
LGM	Ley General de Minería
MIRA	Manejo Integrado de Recursos Ambientales
MOPAWI	Mosquitia Pawisa (desarrollo de la Mosquitia)
OFRANEH	Organización Fraternal Negra de Honduras
OIT	Organización Internacional del Trabajo
ONG	Organización No Gubernamental
PAAR	Proyecto de Administración de Áreas Rurales
PERTAP	Programa Estratégico de Trabajo en Áreas Protegidas
PCCBM	Programa de Consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano
PIBOTEX	Corredor Biológico Pico Bonito -Texiguat
PN	Parque Nacional
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PROLANSATE	Fundación para la Protección de Lancetilla, Punta Sal y Texiguat

INBio/DiBio- SERNA 2007

PROBAP	Proyecto de Biodiversidad en Áreas Protegidas
REHDES	Red Hondureña de Ecologistas para el Desarrollo Sostenible
RENARE	Recursos Naturales Renovables
RVS	Refugio de Vida Silvestre
RIMS	Roatan Institute Marine Science
SAM	Sistema Arrecifal Mesoamericano
SANAA	Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillados
SAG	Secretaria de Agricultura y Ganadería
SECPLAN	Secretaria de Planificación, Coordinación y Presupuesto
SEDA	Secretaria de Ambiente
SERNA	Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente
SICA	Sistema de Integración Centroamericano
SICAP	Sistema Centroamericano de Áreas Protegidas
SINAPH	Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras
SPAW	Convenio para la Protección y el Desarrollo del Medio Marino de la Región del Gran Caribe
TNC	The Nature Conservancy
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
UMAS	Unidades Municipales Ambientales
UNAH	Universidad Nacional Autónoma de Honduras
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura
UTH	Universidad Tecnológica de Honduras
WCS	Wildlife Conservation Society
WWF	World Wildlife Funds

RECONOCIMIENTOS

La recopilación de la información sobre la biodiversidad de Honduras, es un esfuerzo de un grupo de personas que de manera desinteresada aportaron su trabajo y conocimiento para actualizar esta información hasta el año 2006, pese a una serie de limitantes en su generación. Muy especialmente se agradece a los investigadores que comparten su trabajo y esfuerzo de años con aquellas personas involucradas en la conservación, ya que sin investigación no se puede hacer conservación. Entre ellos destacan Wilfredo Matamoros, Julio Mérida, David Anderson, David Medina, Franklin Castañeda, James Randy McCraine, Nereyda Estrada, Leonel Marineros, Paúl House y Nelson Agudelo. También se agradece a los técnicos de instituciones como SERNA/DiBio, AFE/COHDEFOR, Red de Reservas Privadas, AMHON y DIGEPESCA/SAG que nos facilitaron información actualizada. Se agradece a Lic. Mario Vallejo por su análisis conciso de las leyes ambientales de Honduras.

A la organización The Nature Conservancy un especial reconocimiento por haber apoyado la realización del taller, facilitando su salón de reuniones y por el apoyo logístico de su personal en la atención de los invitados.

Particularmente se agradece al Gobierno de Noruega por el apoyo económico que permitió actualizar una buena parte de la información sobre la biodiversidad de Honduras. Al INBio de Costa Rica por su preocupación de mantener información sobre biodiversidad mesoamericana para el acceso y su uso que facilite la consulta de expertos y público en general, y por la confianza depositada en hondureños para este trabajo.

Finalmente se agradece al Ing. Juan Pablo Suazo, Director de la Dirección de Biodiversidad (DiBio) por el interés mostrado en la realización del documento y por su presencia en el taller de expertos; a Olivia Rendón por el acompañamiento y facilitación con el personal de la DiBio; a Leonardo Flores, Marta Moreno y Carla Cárcamo por sus comentarios acertados durante el taller desarrollado en octubre del 2006. También deseo agradecer a todas las personas que son nombradas en este documento, quienes aportaron información valiosa, escrita o verbal, sobre la biodiversidad de Honduras.

INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio) de Costa Rica se encuentra ejecutando el proyecto “Desarrollando capacidades y compartiendo tecnología para la gestión de la biodiversidad en Centroamérica” el cual es financiado por el gobierno de Noruega.

El proyecto se enfoca en dos áreas específicas: (a) en el desarrollo de capacidad para generar y administrar información botánica que pueda ser integrada a procesos socio-productivos, y (b) en la construcción de una agenda regional de conservación y desarrollo que reconozca la interdependencia de ambos, como resultado a mediano y largo plazo.

En la primera tarea, se intenta fortalecer el uso e intercambio de tecnologías y capacidades de herbarios y otros centros de información sobre biodiversidad de la región centroamericana; con el objetivo de convertir cada uno de estos sitios, en centros de recursos botánicos puestos a disposición de tomadores de decisión y otros usuarios.

En la segunda tarea, el principal objetivo del Proyecto es disponer de información integrada y actualizada sobre el estado del conocimiento y conservación de la biodiversidad de los países, como apoyo al fortalecimiento de la gestión de los ecosistemas, especies y la información genética de las mismas. Asimismo, el Proyecto busca que los tomadores de decisión de la región centroamericana unifiquen posiciones y estrategias de trabajo relacionados con la gestión sostenible de la biodiversidad.

Estos tomadores de decisión, en los niveles técnico y político, contarán con mayor información, disponible para ser utilizada en el manejo de los recursos de la biodiversidad. El conocimiento sobre herramientas y oportunidades que ofrece la biodiversidad para mejorar la calidad de vida de los centroamericanos, deberá permitir una actualización oportuna sobre el estado del conocimiento y conservación de la biodiversidad en la región y de las especies en particular, en cada uno de los países que la conforman.

En el presente documento se compila la información acerca de la biodiversidad de Honduras, actualizada hasta junio del año 2006. El documento se concentra en brindar una gama de información referente a la fauna silvestre de los vertebrados del país y sobre los ecosistemas que la contiene. Adicionalmente, el documento incluye un análisis sobre las principales amenazas de los peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos considerados en peligro de extinción y de importancia para la conservación.

El primer capítulo describe el *Estado del Conocimiento sobre la Biodiversidad en Honduras*; contiene el conocimiento actual sobre los aspectos biofísicos y los elementos de la biodiversidad (ecosistemas, especies, genética) y sobre la investigación misma. A este capítulo se agrega una descripción sobre los resultados de la *Investigación y la Toma de Decisiones* en el ámbito gubernamental, no gubernamental, institucional, en la academia y a título de los profesionales interesados.

El segundo capítulo describe el *Estado de la Conservación*; sobre los principales ecosistemas, las especies que los conforman y la información genética de dichas especies. Asimismo, describe la situación de la conservación *in situ* en el país y los esfuerzos de conservación *ex situ* que se realizan.

Un tercer capítulo describe la situación sobre el *Uso de la Biodiversidad*, enfocándose en los ecosistemas terrestres y las especies de vertebrados que conforman la fauna silvestre nacional. También se describen los esfuerzos nacionales por la valoración económica de la biodiversidad y la promoción del ecoturismo.

El cuarto capítulo, describe la situación sobre la *Gestión de la Biodiversidad en Honduras*. Sus aspectos legales, institucionales (del estado y privadas) y los principales insumos utilizados por los actores, de manera diferenciada.

Un quinto capítulo muestra el Listado de *Fuentes Consultadas*: entrevistas, documentos, bases de datos, etc.

Finalmente, en los *Anexos* se muestra un listado de la fauna silvestre de peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Se incluyen los acuerdos y decretos legislativos oficiales de protección de estas especies, en algunos de los cuales, se pueden observar contradicciones o errores en la clasificación taxonómica y el nombre científico. También, se muestran el mapa oficial de las áreas silvestres protegidas, publicado hasta el 2005.

La recopilación de la información esta basada principalmente en tres documentos: (a) Estudio de Diversidad Biológica de la República de Honduras, publicado en el 2001, (b) Estudio de Racionalización del SINAPH de la AFE-COHDEFOR, del 2002 e (c) Informe Nacional Estado de las Áreas Protegidas de Honduras, del 2006.

La Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) de Honduras, a través de la Dirección General de Biodiversidad (DiBio) ha sido la responsable de brindar los listados oficiales de vertebrados del país, los libros publicados por investigadores nacionales e internacionales y facilitar las consultas hechas a investigadores y expertos de campo. Sin el apoyo de la DiBio, la recopilación de la información no hubiese sido posible.

En cuanto a la consulta con investigadores y expertos de campo, el autor reconoce que sin su aporte, no hubiese sido posible actualizar la gran mayoría de la información que se presenta.

METODOLOGIA

Para el desarrollo de la compilación del documento “Recopilación de la Información sobre la Biodiversidad de Honduras”, el INBio desarrolló un temario basado en el contenido mínimo para todos las consultorías de este tipo en los países centroamericanos, con el objetivo de lograr un panorama integral de toda la región.

El temario a desarrollar especificó los temas más relevantes en cuanto a: (1); **Estado del Conocimiento**, (2) **Estado de la Conservación**, (3) **Usos de la Biodiversidad (valoración)** y (4) **Gestión de la Biodiversidad**. La presente recopilación se basa en dichos temas.

Para definir el estado del conocimiento sobre la biodiversidad, el autor revisó información secundaria publicada hasta el 2005 en las diferentes bibliotecas especializadas. Adicionalmente, se revisó la información escrita sin publicar, contenida en los archivos de los Proyectos desarrollados en el país. En este momento se iniciaron varias consultas de expertos, inicialmente sin un formulario de preguntas ni un método uniforme.

La velocidad de respuesta de los expertos estuvo determinada por la voluntad de apoyar la consultoría. Desinteresada respuesta se recibió de los investigadores internacionales, que durante la consulta, no se encontraban desarrollando investigaciones de campo. Las consultas con estos profesionales se abordaron mediante correos electrónicos y llamadas telefónicas. Cuando se observó que la respuesta de la mayoría de los expertos era lenta, se decidió visitarlos y conversar de manera más abierta.

La información recopilada se llevó a una matriz, donde se ordenó la ubicación de la información, el nombre de los expertos nacionales e internacionales que dominan la investigación en el país y los vacíos de información que necesitaban llenarse de manera inmediata.

El autor invitó a los expertos que se encontraban en el país para un taller de validación, llevado a cabo en la ciudad de Tegucigalpa, en el mes de octubre del 2006. El taller sirvió para la socialización de la información recopilada y para identificar los diferentes vacíos de información en materia de algunas especies (principalmente de flora y las relaciones genéticas de especies silvestres con las especies domésticas). Los resultados del taller de expertos fueron compartidos con los demás expertos, mediante el correo electrónico; recibiendo pocos comentarios y aportaciones adicionales.

Para describir el estado de la conservación, el autor trabajó con funcionarios de las diferentes instituciones gubernamentales. Estas reuniones de trabajo sirvieron para actualizar el Estudio sobre Diversidad Biológica de la República de Honduras, publicado por SERNA/DiBio en el año 2001.

Entre las instituciones visitadas, se rescatan:

1. **SERNA/DiBio**
2. **AFE-COHDEFOR/DAPVS**
3. **SAG/ Oficina Nacional de CITES**
4. **SAG/DIGEPESCA**
5. **UNAH/Departamento de Biología**
6. **EAP/Laboratorio In-Vitro**
7. **IRBIO/Dirección Ejecutiva**
8. **REHNAP/Dirección Ejecutiva**
9. **TNC/Oficial de Proyectos**
10. **ESNACIFOR/Centro de información**
11. **IHT/Departamento de Ecoturismo**
12. **IHAH/Patrimonio Natural y Cultural**

El trabajo de los funcionarios gubernamentales y de las instituciones visitadas fue determinante para desarrollar este análisis. Sin embargo, fue durante el Taller de Expertos en octubre del 2006, cuando se concretó la revisión y actualización de este capítulo.

La descripción de los usos de la biodiversidad se basó en la experiencia de técnicos y para técnicos locales, quienes han sido entrevistados por el autor durante más de 17 años. Se valora el alcance de registrar información de campo en bitácoras durante las visitas a la zona de la Mosquitia Hondureña y los registros fotográficos de animales consumidos en las diferentes áreas protegidas visitadas durante el trabajo de Monitoreo Biológico, coordinado por el autor del 2001 al 2005.

La información sobre los usos de la biodiversidad se presenta en un orden lógico, respetando el conocimiento tradicional de las comunidades visitadas y la experiencia de guardarecursos y técnicos de campo, muchos de los cuales fueron contactados telefónicamente o mediante visitas, en busca de confirmación y nuevos aportes al estudio.

Probablemente, el elemento más difícil de identificar fue el nivel de gestión de la biodiversidad. Para esto, el autor buscó el apoyo de profesionales independientes capaces de brindar una información técnica fidedigna y ajena a compromisos institucionales o de grupo. Entre las personas consultadas se rescata el papel de Mario Vallejo Larios y Paul House, expertos en Legislación Ambiental y en ecología, respectivamente.

Desde mayo hasta diciembre del 2006, el autor abordó cada tema y sub-tema de forma independiente con el fin de identificar una matriz de fuentes de consulta para cada tema descrito; asimismo, se desarrolló un archivo personal de documentos publicados, digitales y la información no publicada, se grabaron entrevistas a expertos y se desarrollaron ayudas a memoria de las reuniones y el taller de expertos.

Las consultas fueron exhaustivas para todos los temas y sub-temas, utilizando como criterios de filtrado para garantizar la calidad de la información lo siguiente:

- Información proveniente de fuentes oficiales vigentes no actualizadas. En este caso se puso énfasis en aquellos documentos en poder de organizaciones estatales y/o proyectos del Estado, tomando en cuenta la vigencia de los mismos, por ser considerados como las últimas publicaciones oficiales.
- Información actualizada proveniente de libros publicados por organismos competentes, en especial aquellas publicaciones avaladas por universidades nacionales e internacionales.
- Consultas a expertos: personas que en la actualidad están generando información, por trabajos orientados a cada tema y sub-tema.
- Visita a bibliotecas especializadas.
- Consultas a páginas en el Internet.
- Criterio del consultor.

Para la recopilación de la información con los expertos se utilizaron varios mecanismos:

- Consultas vía Internet (primer acercamiento),
- Reuniones personales y
- Taller nacional de validación.

Los vacíos de información contenidos principalmente en los sub- temas de genética, valoración económica de la biodiversidad y la valoración de las amenaza se intentaron llenar con la consulta a expertos. Sin embargo, para el tema de amenazas, el autor hace un esfuerzo por asignar un tipo y valor de amenaza a la especies de fauna y ecosistema en Honduras. Hay que denotar que dicha valoración está basada en la experiencia y percepción del autor. Hay una variedad de datos que han venido a enriquecer la literatura biológica y a darle un giro e incorporar diferentes maneras de interpretar datos y resultados, para el caso de nuevas especies de peces de agua dulce y rangos de distribución altitudinal, que según Martín (1972) no se daban en el país, casos que han sido confirmadas por las nuevas investigaciones de Matamoros y Mérida en 2005. Lo mismo que especies nuevas en lo que a anfibios y reptiles se refiere. Es de esta manera, se trató de seleccionar la información más actualizada que estuvo a nuestro alcance y así poder brindar un documento que sirva como referencia tanto a investigadores como a estudiantes y público en general.

Objetivo general

Disponer de información integrada y actualizada sobre el estado del conocimiento y conservación de la biodiversidad y de las especies de vertebrados en particular, como apoyo al fortalecimiento de la gestión de los recursos biológicos de Honduras.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PAÍS

Honduras está ubicada en el istmo centroamericano. Limita con el Salvador, Guatemala y Nicaragua, con quienes hace frontera terrestre. Es el segundo país más grande de la región (después de Nicaragua) con un área de 112,492 Km². Tiene una población estimada de siete millones de habitantes (para el año 2004) de los cuales 3.3 millones viven en la zona rural y 3.6 en la zona urbana. Su división política consta de 18 departamentos, y estos divididos en 298 Municipios. (Ver figura 1)

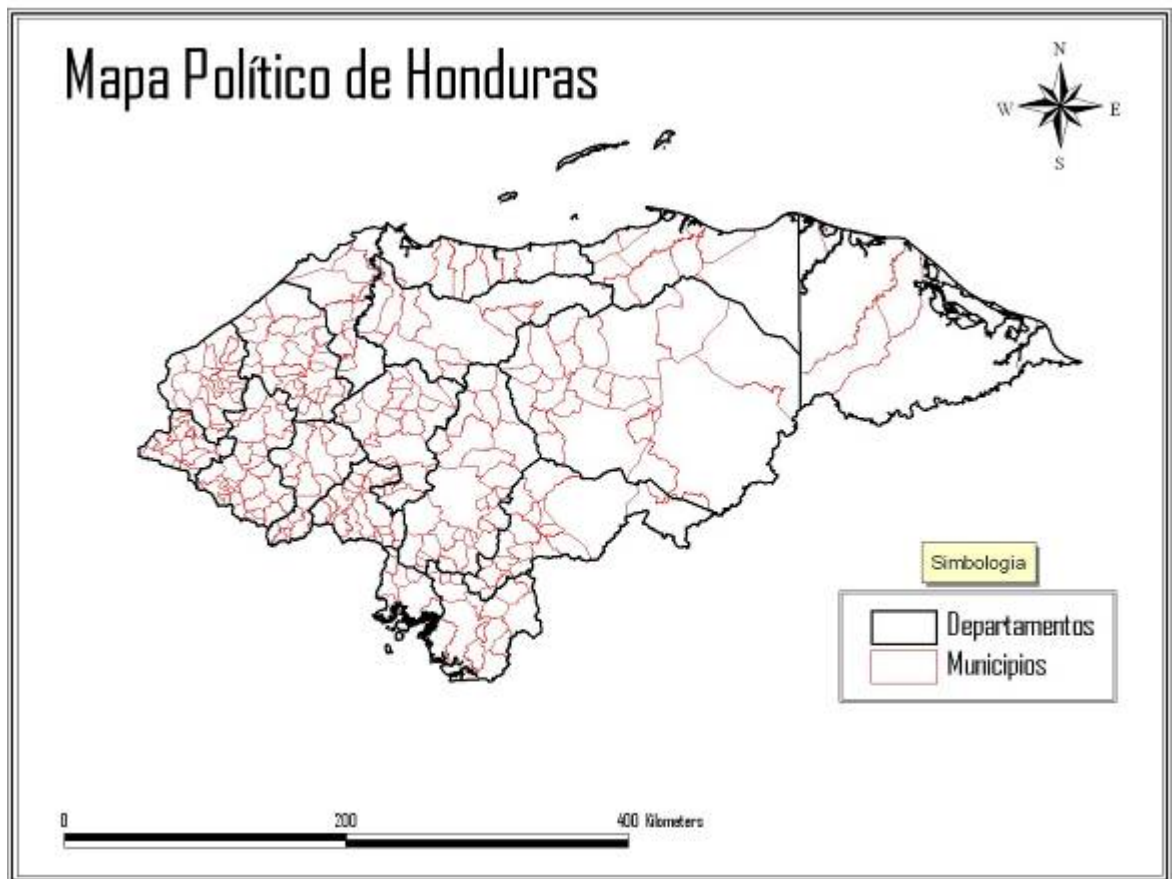


Figura 1. Mapa Político de la República de Honduras (AMHON, 2006.)

Por su posición geográfica y su orografía, Honduras muestra características topográficas muy propias; es de relieve montañoso en más de un 80 %. Es un país considerado de vocación forestal, con suelos en su mayoría de origen mineral, y por lo regular, con bajo contenido de materia orgánica, excepto en las regiones de los bosques de hoja ancha (Pineda, 1997). Esta condición edafológica potencia su alta tasa de diversidad, tanto de especies como de ecosistemas terrestres y marinos.

Diversidad Cultural

Para efectos de este documento, se describen nueve grupos étnicos, según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD, 2003) y el Instituto Nacional de Estadística (INE, 2001). Estos grupos presentan diferencias en su contenido cultural, manteniendo prácticas ancestrales con aspectos modernos de la influencia actual.

El primer diagnóstico gubernamental sobre los grupos étnicos fue elaborado en 1987, en donde se estimó una población de 508.000 personas, lo que representaba el 12 % de la población hondureña (SECPLAN, 1989); no obstante, los nuevos registros del censo poblacional muestran cifras por debajo de ese número.

Cuadro 1: Grupos indígenas y afroantillanos en Honduras y su ubicación geográfica

PUEBLO	FUENTE/ NÚMERO DE PERSONAS	NÚMERO DE COMUNIDADES*	UBICACIÓN DEPARTAMENTAL (PORCENTAJE DE CONCENTRACIÓN POBLACIONAL DEL GRUPO ÉTNICO)
Garífuna	INE: 49.952	INE: 20	INE: Atlántida (34,1%); Colón (31,3%); Cortés (18,6%)
	OFRANEH: 400.000 – 450.000	OFRANEH: 53	OFRANEH: Cortés, Atlántida, Colón, Gracias a Dios e Islas de la Bahía
Lenca	INE: 300.594	INE: 148	INE: Lempira (37,6%); Intibucá (26,2%); La Paz (14,5%)
Isleño (negro inglés)	INE: 13.303	INE: 3	INE: Islas de la Bahía (55,5%); Atlántida (21,3%); Cortés (10,3%)
	NABIPLA: 80.000	NABIPLA: s.d.	NABIPLA: Islas de la Bahía
Miskito	INE: 55.500	INE: 62	INE: Gracias a Dios (91%)
	MOPAWI: 75.000	MOPAWI: 180	MOPAWI: Gracias a Dios
Tolupán	INE: 10.343	INE: 1	INE: Yoro (79%)
	FETRIX: s.d.	FETRIX: 30	FETRIX: Francisco Morazán, Yoro
Chortí	INE: 37.052	INE: 54	INE: Ocotepeque (44,6%); Copán (44,3%); Cortés (4,3%)
	CONIMCHH: 17.000	CONIMCHH: 66	CONIMCHH: Copán, Ocotepeque
Pech (Paya)	INE: 4.138	INE: 4	INE: Olancho (59,1%); Cortés (11,5%); Colón (8,4%)
	FETRIPH: 3.800	FETRIPH: 10	FETRIPH: Olancho, Colón, Gracias a Dios

Tawahka	INE: 2.649	INE: 1	INE: Gracias a Dios (25,1%); Cortés (19,7%); Colón (8,4%)
	FITH: 1.538	FITH: 7	FITH: Gracias a Dios, Olancho
Nahoas**	INE: s.d.	INE: s.d.	INE: s.d.
	FINAH: 16.000	FINAH: 9	FINAH: Olancho
Totales	INE: 473.531	INE: 289	
	OTROS: Por encima de 593.338	OTROS: 707	

Fuente: (PNUD, 2003) con base en el (INE, 2001) y comunicación con los distintas organizaciones y federaciones indígenas mencionadas (*) El dato presentado por el INE solamente incluyen las comunidades en las cuales más de 50% de la población en la comunidad pertenece al grupo étnico específico. (**) En el censo de 2001 no se incluyen los Nahoas como grupo específico.



Figura 2. Relieve de Honduras

Fuente: www.inmomundo.com

Hidrología

Honduras presenta ríos cortos, navegables a nivel costero solo por embarcaciones de poco calado. Sin embargo, posee dos de los ríos más largos de la región centroamericana el Río Coco o Segovia y el Río Patuca (Pineda, 1997).

El área de las cuencas de los ríos Wans Coco (4.821 Km²), El Patuca (23.898 Km²), el Río Ulúa (22.817 Km²) y el Río Aguán (10.266 Km²) representan más del 50% del total de las 23 cuencas del país. Las cordilleras que conforman el parte aguas o divisoria continental se encuentra ubicada mas cerca de la costa pacífica que la atlántica; por esa razón los ríos del Pacífico son más cortos y con pocos tributarios (Fig. 2).

El Lago de Yojoa es el único embalse natural y tiene una extensión de 90 Km². Adicionalmente, como parte de la Represa Hidroeléctrica Francisco Morazán se encuentra el embalse de El Cajón, un embalse artificial de mayor tamaño de 94 Km² que se encuentra ubicado en la región central del país. También se rescatan otros embalses artificiales, de menor tamaño como (a) la Concepción, (b) el Coyolar, (c) los Laureles, y (d) Yure, mayormente utilizados para suplir la demanda de agua potable de la ciudad capital o para el riego en el valle de Comayagua y la producción de energía hidroeléctrica en la región norte del país.

Se reconocen varias lagunas importantes, por su tamaño y ubicación, todas en la costa atlántica de Honduras; entre ellas se pueden nombrar las lagunas de Caratasca, Ibans y Brus en la Mosquitia, y las de Guaymoreto, Ticamaya, los Micos y Alvarado en el corredor biológico del Atlántico de Honduras.

ESTADO DEL CONOCIMIENTO

Gran parte del conocimiento de la biodiversidad en Honduras ha sido producido en gran medida por centros extranjeros, investigadores foráneos y en un idioma distinto al castellano. No obstante, gracias a estos investigadores y los aportes literarios, algunos hondureños y en general los centroamericanos han logrado publicar documento para uso popular para cada país de la región.

La producción literaria en Honduras es sumamente escasa. Marineros (2000) en su documento sobre serpientes comenta en la parte introductoria que hay muy poco material publicado para Honduras a diferencia de otros países de la región. El cuadro 2^a nos muestra el nivel de producción por cada grupo en la región de Centroamérica.

Cuadro 2: Libros publicados para uso popular o técnico en su idioma de publicación para cada país de la región Centroamericana

GRUPO/PAIS	BELICE	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA	PANAMA
PECES	inglés	N.D.	Si	No	español	inglés y español	español
ANFIBIOS	inglés	inglés	inglés	inglés	español	inglés y español	español
REPTILES*	inglés	N:D	inglés	español	español	inglés y español	español
AVES	inglés	inglés y español	español	español	No	inglés y español	inglés
MAMIFEROS **	N.D	ND	N:D	español	N.D	español	ND

* hay un libro regional de G. Kohler en idioma alemán del año 2000. ** regionalmente se está utilizando el documento de Fiona Reid del año 1997 en inglés. ND: no determinado

En términos generales, publicar un libro en Honduras es sumamente caro, y es difícil conseguir el apoyo de proyectos relacionados, ya que normalmente, estos proyectos no cuentan con partidas presupuestarias para apoyar publicaciones, a menos que se trate de memorias, anuarios, calendarios o agendas. Algunas veces, para alcanzar estos fondos de publicación requiere de cabildeos y gestiones largas y tediosas, y que se acortan cuando se llega junto con padrino político.

A pesar que han existido programas con fondos abundantes relacionados con los recursos naturales desde hace muchas décadas, han sido pocas las publicaciones que estos proyectos han producido para la posteridad.

Una vez creada la DIBIO, una de sus objetivos ha sido el apoyo a las publicaciones sobre temas de biodiversidad. Sin embargo, casi no se promueve la idea y existen vacíos de publicación y divulgación.

Muchos de estos documentos no llegan a los técnicos interesados y no existe un sistema de distribución que permita que los libros lleguen a las librerías a pesar del tiempo.

Por su parte la Editorial Universitaria y el fondo Editorial de la Universidad Pedagógica Nacional, son también entes que han tenido ciertas publicaciones de índole natural, particularmente la primera. De allí han surgido documentos de algunos maestros universitarios como el Dr. Nelson en el tema de Flora y el Lic. Cruz en el tema fauna. Sin embargo, sus publicaciones no han tenido más reimpressiones y no se piensa en una segunda edición por el momento.

L. Marineros (comunicación personal, agosto 2007) comentó que Don Ibrahim Gamero Ideaques publicó su libro de mamíferos gracias al apoyo del Banco Central de Honduras. Por su parte, Leonel Marineros cabildeó fondos en la empresa privada de Tegucigalpa para publicar uno de sus libros, lo cual fue indiferente, aludiendo falta de presupuesto o la presencia de patrocinadores ya contratados.

Flora

La cantidad de especies de plantas que se reportan en Honduras son el producto de muchos años de investigación en diversas zonas del país. Desde 1965, el Dr. Antonio Molina de la EAP, registra publicaciones esporádicas sobre la flora de Honduras y en 1975 publicó el primer listado de la flora de Honduras conocido hasta la fecha, titulado “Enumeración de las Plantas de Honduras”; este primer listado menciona la existencia confirmada de 6.166 especies de plantas vasculares en Honduras; sin embargo este número se ha logrado incrementar con las últimas investigaciones de diferentes colectores hasta un total de 7.525 especies (Nelson, 2000).

El herbario de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras fue fundado en año de 1969 por el Dr. Barkley y el Dr. Cirilo Nelson. Uno de los objetivos del herbario es servir como una de las fuentes de referencia de las plantas de Honduras. Su colección es de más de 40.000 muestras de plantas, con una base de datos digital. Para el 2006, el herbario tiene más de 20 muestras de plantas endémicas y registros del lugar de ubicación de donde proviene el tipo, que sobrepasan las 200. Se han publicado varios artículos sobre la flora de Honduras, basados en las colecciones, incluyendo el libro de Plantas Comunes de Honduras de Cirilo Nelson, publicado en 1986 por la Editorial Universitaria (UNAH, 1986).

El grupo más estudiado de las plantas no vasculares es el de algas marinas macroscópicas, reportándose en la Costa Caribe de Honduras las divisiones siguientes: (1) feófitas, (2) rodófitas, (3) clorofilas y (4) cianófitas, con un total de 47 géneros y 81 especies (RIMS, 1999). Con respecto a las especies presentes de los ecosistemas dulceacuícola del país, el herbario registra la presencia de dos microalgas en el Lago de Yojoa (Cruz y Delgado, 1986).

Dentro de las plantas vasculares acuáticas, en el Lago de Yojoa se reportan hasta 31 especies de angiospermas, correspondientes a 3 familias de macrófitas flotantes, 11 familias de macrófitas emergentes y 7 familias de macrófitas sumergidas. Así mismo se reportan 2 familias y 2 especies de pteridófitas adaptadas al medio acuático (Cruz y Delgado, 1986).

Plantas Útiles y Medicinales

Uno de los primeros trabajos sobre plantas hondureñas útiles, fue la investigación de tesis del Dr. Jesús Aguilar-Paz, quien disertó en 1937 con el estudio “Flora Tradicional de Honduras”. El documento trata sobre las plantas medicinales de fuerte arraigo en la población hondureña (Aguilar-Paz, 1999).

El Laboratorio de Histología Vegetal y Etnobotánica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, ha realizado estudios sobre las plantas medicinales y útiles de Honduras desde el año 1987. Actualmente existen 2 bases de datos como parte de este proyecto: Una base de datos de plantas útiles con 483 especies y otra de plantas medicinales con 1.195 especies.

El uso de plantas nativas es más frecuente entre las etnias que habitan en regiones donde existen bosques primarios y con una alta dependencia de un mayor número de plantas nativas. Según House y Sánchez (1997), el pueblo Tawahka identificó 107 especies de plantas medicinales, las cuales fueron colectadas en huertas, alrededor de las casas, guamiles, playas de ríos y riachuelos y en el bosque de las comunidades Tawahkas. Sin embargo, se pueden consultar una serie de libros, revistas y folletos entre los cuales podemos mencionar: **Plantas medicinales comunes de Honduras** del Dr. Paul House, **Plantas medicinales** de M. Fernández y A. Nieto; **Manual de 50 plantas medicinales de Honduras** de P. House, S. Lagos de Witte y otros.

Otra importante obra, fue la entregada por Louis Williams, quien en 1981 publicó su trabajo de investigación sobre las plantas útiles realizado en toda Centroamérica. Su trabajo salió en la revista Ceiba con el título *The useful plants of Central America* con 342 páginas escritas en idioma inglés.

Por su parte, L. Marineros, R. Gallardo y J.L. Linares, están finalizando el documento “Historia natural de Copán, Quiriguá y la frontera maya del sureste”. Este documento posee valiosa información documental y fotográfica de las plantas, animales y minerales utilizados por los indígenas de esta región compartida entre El Salvador, Honduras y Guatemala.

Por su parte la UNAH, a través del Fondo de Manejo del Medio Ambiente Honduras Canadá, publicó el libro “Frutales y condimentarias del trópico húmedo”. Es notable que esta publicación se hizo por la gestión y el entusiasmo de sus autores Omar Vargas, Cristian Alix y Atilio Lobo con apoyo de otros maestros del Banco de Germoplasma del CURLA.

Finalmente es importante mencionar que la facultad de Química y Farmacia de la UNAH tiene un record de tesis de investigación sobre diferentes plantas de la farmacopea hondureña, incluyendo algunas plantas de uso etnológico.

Fauna

Los invertebrados representan el grupo más diverso y abundante de los organismos marinos del país. Actualmente se reportan para la costa atlántica 537 especies de invertebrados estudiados entre los grupos de esponjas, celenterados, ctenóforos, anélidos, moluscos, artrópodos, equinodermos y urocordados.

La biodiversidad de los invertebrados presentes en los ríos y lagunas se encuentra pobremente documentado, algunas tesis de la UNAH brindan un poco de información. Dentro del grupo de los invertebrados, los insectos constituyen el más numeroso y menos estudiado. Hasta el momento, se han registrado 2.500 especies de insectos y se estima que podrían existir en el país entre 30.000 y 50.000 especies (Cave, 2001), como se observa en el cuadro 2^a.

Cuadro 3: Invertebrados de Honduras

Grupo	Ordenes	Géneros	Especies
Porifera*	17	59	23
Celenterados	12	70	103
Ctenóforos	n.d.	4	4
Anélidos	2	10	11
Moluscos	10	41	332
Artrópodos	5	29	33
Equinodermos	4	17	24
Urocordados	n.d.	7	7
Total	50	237	537

Fuente: SERNA/DIBIO, 2001. n.d: No determinado

Museos y colecciones entomológicas en Honduras

- Escuela Agrícola Panamericana “El Zamorano”, dirige actualmente sus trabajos en el área de la entomología para el control biológico de enemigos naturales. La colección del museo es de aproximadamente 200.000 mil especímenes (SERNA/DIBIO, 2001).

- Museo de mariposas e insectos en La Ceiba, el cual cuenta con una colección de 12.000 mariposas de diferentes partes del mundo, de las cuales se colectaron 9.000 individuos de diferentes especies de Honduras.
- Escuela de Ciencias Forestales de Honduras “ESNACIFOR” cuenta con una colección de insectos con el propósito de ser utilizados como material de consulta para las diferentes clases de la carrera de ingeniería forestal y dasonomía.
- Centro Universitario del Litoral Atlántico “CURLA”, posee una colección de insectos que se mantiene con propósitos educativos y consulta, para las carreras de ingeniería forestal, agronómica, licenciatura en ecoturismo, licenciatura en economía agrícola.
- Museo de Entomología de la carrera de Biología en la UNAH, fundado en 1985 con el esfuerzo de profesores y estudiantes de la carrera de Biología, es financiado por la Asociación de Estudiantes de Biología de Honduras (AEBIH), la rectoría de la Universidad y la banca privada. La finalidad del museo es dar a conocer los aspectos más importantes acerca de los insectos, su beneficio al humano, así como su relación como plagas o vectores de enfermedades. La dirección del museo está a cargo de la Lic. Karla Janeth Cantarero de Menjívar, MSc. y estudiantes de licenciatura. El museo cuenta con una base de datos digital, en constante construcción.

Por su parte los vertebrados constituyen el grupo más estudiado de la fauna de Honduras. La información del Cuadro 4, obedece a las primeras contribuciones taxonómicas de investigadores nacionales y extranjeros.

Cuadro 4: Órdenes y Especies de los Vertebrados de Honduras

Grupo	Órdenes	Especies	Endemismo	Fuente
PECES				
Dulceacuícolas	5	131	1	Martín, 1972 y comunicación personal Wilfredo Matamoros y Julio Mérida, 2005.
Marinos del Atlántico	13**	194	N.R.	RIMS, 1999
Marinos del Pacífico	12**	387	N.R.	FAO, 1995
ANFIBIOS	3	121	43	McCraine y Wilson, 2002
REPTILES	3	212	37	Espinal, 2000; McCraine y Wilson, 2002; Wilson y Mayer, 1973; McCraine com.pers. 2006
AVES	20	715	1	Monroe, 1968; Bonta y Anderson, 2002; com. pers. David Anderson 2006.
MAMÍFEROS	12	229	6*	Marineros y Martínez, 1998; com. pers. Nereyda Estrada, 2006.

* Una de estas especies se comparte con Guatemala y dos en Nicaragua., ** de acuerdo algunos expertos probablemente existen mas ordenes, N.R: No registrado

Para los peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos no se han logrado estimar un número específico de especies esperadas para el país. La información recabada obedece a especies encontradas e inventariadas

por los investigadores de cada una de las clases. A continuación se da una descripción de lo reportado hasta junio del 2006.

Peces

Los inventarios de peces de aguas saladas de Honduras son aun incompletos. RIMS (1999) reporta 194 especies de peces en el Caribe y la FAO (1995) reporta 390 especies en el Pacífico.

En el grupo de los peces dulceacuícola, Martín (1972) identifica 27 familias, 50 géneros y 88 especies. Matamoros y Mérida (com. pers. 2006), quienes están estudiando estos peces, han revisado de los nombres científicos y reporta 39 familias, 85 géneros y 131 especies (Anexo A). En estos listados se incluyen familias con tolerancia a aguas salobres, los nombres científicos ya validados y los nombres comunes disponibles. Se han registrado nuevas especies para la ciencia, lo cual viene a contribuir de manera significativa a su conocimiento. Las especies colectadas han sido catalogadas y depositadas en el Museo de la Universidad del Sur de Mississipi.

Anfibios

En el 2002, los especialistas Randy McCrane y Larry Wilson publican en inglés un hermoso libro ilustrado sobre los anfibios de Honduras, llenando así un vacío de información. Kohler en su libro “Anfibios y Reptiles de Nicaragua” menciona que Honduras cuenta con 300 especies entre reptiles y anfibios basándose en las investigaciones de Wilson & McCrane. Sin embargo, McCrane & Wilson (2002) actualizan los datos y registran 116 especies de anfibios: 2 cecílicos, 25 salamandras y 89 anuros (ranas y sapos).

Para el año 2005, McCrane, Wilson & Kohler publican el artículo *Amphibians & Reptiles of the Bay Island and Cayos Cochinos*, registran para la zona insular de Honduras, 55 especies entre anfibios y reptiles, entre las cuales 7 especies son anuros, 1 cocodrilo, 5 tortugas, 23 lagartijas y 19 serpientes.

Año tras año, el Dr. McCrane ha estado encontrando nuevas especies en territorio hondureño, ya para el 2006 registra 3 órdenes, 28 géneros y 121 especies de anfibios (Anexo B). Entre estos, el orden *Anura* (ranas y sapos) es el grupo más numeroso, con 92 especies, le siguen el orden *Caudata* (salamandras) con 27 especies y finalmente el orden *Gymnophiona* (cecílicos) con 2. Sin embargo, McCrane y Castañeda (2007) registran en su última publicación de Anfibios en Honduras 124 especies dentro de los mismos órdenes.

Según McCrane (com. pers. 2006) los anfibios son la clase con mayores hallazgos en lo que va del presente siglo. La constante investigación de este taxón hace que el número de especies este fluctuando tanto con especies endémicas como con las especies que no lo son. La mayoría de las muestras están catalogadas y depositadas en El Museo de Historia Natural de Washington, la Universidad de Frankfurt, el Museo de Ciencia de la Universidad de Louisiana, el Museo de Historia Natural del Condado de los Ángeles y el Museo de la Universidad de Chicago.

Reptiles

Jhon Mayer, Randy McCrane, Larry Wilson, y en los últimos ocho años el Dr. Gunther Kohler, son considerados los padres de la Herpetofauna de Honduras, por sus investigaciones en Honduras con una trayectoria desde 1967. Otros aportantes, a la difusión informativa nacional son G. Cruz quien en el año 1987, publica su libro sobre “Las Serpientes Venenosas de Honduras” en donde se mencionan 16 especies. Asimismo Leonel Marineros, en el año 2000, y gracias al apoyo del recién creado Dirección de Biodiversidad de la SERNA, publica su libro “Guía de las Serpientes de Honduras”, donde describe 106 especies de serpientes, incluyendo 16 especies peligrosas.

En el Anexo C se brinda una lista de los reptiles de Honduras proveída por McCrane y Castañeda actualizada al 2006. En esta lista se registran 3 órdenes (Squamata, Testudina y Crocodylia), 101 géneros y 209 especies de reptiles. El grupo con mayor número de géneros y especies lo constituyen las serpientes, con 65 géneros y 116 especies. El grupo de los saurios (lagartijas, iguanas, gecos y afines) tiene 24 géneros y 76 especies. En el orden Testudina (tortugas) se han reportado 10 géneros y 15 especies. Solamente se han reportado 2 especies en 2 géneros en el orden Cocodylia (cocodrilos).

El endemismo en este grupo reporta 9 especies para Honduras (Anexo C) y 37 especies dentro del endemismo regional compartida con otros países de Centro América produciéndose en el grupo de los saurios. La mayor cantidad de especies se han reportado en las islas del Caribe, los bosques nublados y bosques secos del país.

Los especímenes colectados están catalogadas y depositadas en el Museo de Historia Natural de Washington, la Universidad de Frankfurt, el Museo de Ciencia de la Universidad de Louisiana, el Museo de Historia Natural del Condado de los Ángeles, y el Museo de la Universidad de Chicago.

Aves

El Dr. Burt Monroe, considerado el padre de la ornitología para Honduras, fue el gran compilador y estudioso de las aves de Honduras, su obra magna fue *A Distributional Survey of Birds of Honduras* publicada en 1968. En este estudio Monroe reportó más 600 especies de aves. Durante 20 años, Monroe recorrió la mayor parte del territorio nacional tratando de establecer los primeros listados oficiales de aves. No obstante es Marcus (1983) quien asume que la lista podría subir alrededor de 742 especies si se cuentan unas 52 aves adicionales que pueden aparecer como especies migratorias. Young (1990) registra 71 familias, 394 géneros y 690 especies distintas de aves. El documento más reciente compilado para los hondureños y naturalistas de habla castellana es el libro "Birding Honduras" de David Anderson y Marck Bonta publicado en el 2002. Este libro menciona que la lista de aves de Honduras puede llegar hasta 737 especies. Anderson (com. pers. 2006) asegura que esta cantidad puede bien representar el 95 % de todas las aves de Honduras, incluyendo especies migratorias y residentes. En el listado de especies recopilado para este estudio (Anexo D) y proveído por D. Anderson se registran 715 especies.

Hasta la fecha, solamente se ha reportado una especie endémica para este grupo, el Colibrí Esmeralda (*Amazilia luciae*), que habita en el Bosque Seco Tropical en el Bajo Aguan en la sombra de lluvia del Parque Nacional Pico Bonito, en el departamento de Yoro y en la sombra de lluvia del Parque Nacional Sierra de Agalta y la propuesta área protegida de Botaderos en los municipios de San Esteban y Gualaco, del departamento de Olancho (Monroe, 1968).

Las especies colectadas por el investigador David Anderson, han depositado sus colecciones en el museo de Historia Natural de la Universidad del Estado de Louisiana, otras muestras están depositadas en la Escuela Agrícola Panamericana "Zamorano". Por su parte Robert Gallardo ha estado documentando sus avistamientos y publicando notas en alianza con Robert Ridgely, el autor del libro *A guide to the Birds of Panama*.

Mamíferos

El gran investigador de los mamíferos de Honduras fue un estudiante llamado Cecil Underwood quien colectó por toda Honduras más de 2.000 ejemplares entre 1932 y 1938. Sin embargo, Underwood no logró publicar su trabajo. Fue el Dr. G. Goodwin quien en 1942 publicó los trabajos de Underwood y se le dio el crédito. En este estudio Goodwin registra 123 especies de mamíferos. Los especímenes que fueron colectados por Underwood fueron catalogadas y depositadas en el Museo de Historia Natural de América (actualmente conocido como Museo de Historia Natural del Smithsonian Institute).

Marineros y Martínez (1998) compilaron la información existente de los mamíferos de Honduras y lo entregaron al pueblo hondureño en un libro de uso popular. En el se documentan 12 órdenes, 35 familias, 138 géneros y 230 especies de mamíferos (Anexo E). Ellos mencionan que la gran mayoría son especies terrestres y otros que pertenecen al grupo de los murciélagos y roedores. Sin embargo, aún cuando hay diferentes opiniones acerca de incluir los mamíferos marinos, por cuanto éstos no son residentes en el país, para este documento se incluyeron por su importancia comercial y de conservación. Entre delfines y ballenas, se reportan para ambas costas, 2 órdenes, 3 familias, 6 géneros y 9 especies.

En el caso de los murciélagos, McCarthy (1993) reporta 103 especies. La totalidad de estas especies se incorporaron en las listas de Marineros y Martínez (1998). Actualmente, la Operación Wallacea, (2005) ha logrado confirmar una buena cantidad de estas especies, mencionadas por McCarthy. En el anexo E,

se observa una versión actualizada de McCarthy sobre el orden Chiroptera. Este documento todavía se encuentra en revisión.

Muchas de las especies antes mencionadas, se encuentran en diferentes, museos de universidades e instituciones, colecciones privadas, y otros ya catalogados pero sin registros de número de individuos y taxa. Se espera para estos poder obtener recursos para registrar e inventariar la mayoría de estas colecciones de referencia como bancos de información de suma importancia para el país.

Ecosistemas

Honduras forma parte de la región Mesoamericana, formando parte de un corredor donde convergen ecosistemas con mezclas de estructuras vegetales provenientes de la región norte y la región sur de América. Según Dinerstein *et al.* (1995) en Honduras se encuentran 3 de las 5 bioregiones y con 4 de los 11 hábitats más importantes de Latinoamérica, como lo muestra el Cuadro 5.

Cuadro 5: Bioregiones de Honduras

TIPO DE ECOSISTEMAS	TIPO DE HÁBITAT	ECO-REGIÓN
1. Bosque Tropical de hoja ancha	1. Bosque húmedo de hoja ancha	Bosque Montano de América Central y Bosque del Atlántico de América Central
	2. Bosque seco de hoja ancha	Bosque seco del Pacífico de América Central
2. Bosque de Coníferas/ Bosque Templado de hoja ancha	3. Bosque Tropical y sub. tropical de Coníferas	Bosque de Pino-Roble de América Central
3. Manglares	4. Manglares	Humedales Caribe y Pacífico de América Central

Fuente: Dinerstein et al. (1995)

Sin embargo, este sistema de clasificación no se ha utilizado de manera oficial por las instituciones del Estado ni por las organizaciones privadas asentadas en el país. En este sentido, la clasificación de ecoregiones de Dinerstein no ha contado con la atención y el uso de investigadores nacionales, ni en publicaciones oficiales. Esta situación ha impedido diferenciar el área geográfica para cada uno de los ecosistemas, hábitat o eco regiones.

Las zonas de vida propuestas por Holdrige (1971) ha sido el sistema de clasificación mayormente utilizado por investigadores nacionales y extranjeros. Agudelo (1987) retoma el sistema de clasificación de Holdrige para describir y caracterizar las diferentes zonas de vida del país; como puede observarse en el Cuadro 6.

Cuadro 6: Zonas de Vida de Honduras

ZONAS DE VIDA	ÁREA Km²
Bosque húmedo montano bajo (bh-MB)	3.266,00
Bosque húmedo subtropical (bh-ST)	34.677,00
Bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB)	2.399,90

ZONAS DE VIDA	ÁREA Km ²
Bosque seco subtropical (bs-ST)	1.497,00
Bosque húmedo tropical (bm-T)	33.255,00
Bosque muy húmedo subtropical (bmh-ST)	16.685.00
Bosque muy seco tropical (bms-T)	351.00
Bosque seco tropical (bs-T)	18.977,00
* Bosque lluvioso montano	ND

Fuente: L.Holdrige, (1977). Ecología de Zonas de Vida

* Propuesto por Wilson y Mayer (1985) como una nueva zona de vida la cual ellos usan en sus investigaciones (ver Fig. 3 en Anexo J), sin embargo esta zona de vida aun no ha sido considerada como parte del las zonas de vida de Holdrige.

Para el 2002, la SAG, AFE/COHDEFOR, PAAR y el BM publicaron un sistema de clasificación de ecosistemas terrestres para Honduras y “El Mapa Nacional de Ecosistema Vegetales de Honduras”, donde se muestran los ecosistemas vegetales basado en la clasificación Fisonómica - Ecológica de las formaciones vegetales de la tierra, conocido como sistema de “Clasificación UNESCO”. El sistema de clasificación UNESCO toma en consideración varios parámetros importantes. Se destaca el uso de pisos latitudinales y la estacionalidad del país. Adicionalmente, toma como base de clasificación la cobertura vegetal, a través del análisis de imágenes de satélite. El mapa contiene una estructura de 70 ecosistemas, incluyendo lagunas, estuarios, sistemas arrecifales y ciudades; cada uno posee su número o código de identificación, su clave UNESCO y su nombre (ver Cuadro 7).

Cuadro 7: Ecosistemas Terrestres Vegetales de Honduras según Clasificación UNESCO 2002

ECOSISTEMAS	ÁREA (HECTÁREAS)
Bosque tropical siempre verde latifoliado de tierras bajas, bien drenado	415.352
Acuicultura camaronera y/o salinera	13.423
Albina con escasa vegetación	9.387
Arbustal deciduo latifoliado de tierras bajas en suelos pobres, bien drenado	11.561
Arbustal deciduo latifoliado submontano en suelos pobres, bien drenado	539
Arbustal deciduo microlatifoliado de tierras bajas, bien drenado	16.533
Área urbana	30.777

ECOSISTEMAS	ÁREA (HECTÁREAS)
Arrecife coralino del Caribe	6.595
Banco arenoso intermareal o permanentemente emergido	157
Boque tropical siempreverde estacional aciculifoliado, submontano	980.667
Boque tropical siempreverde latifoliado montano superior	122.367
Boque tropical siempreverde estacional latifoliado de tierras bajas, moderadamente drenado	4.393
Bosque de manglar del Caribe sobre sustrato limoso	32.788
Bosque de manglar Pacífico sobre sustrato limoso	45.885
Bosque semideciduo latifoliado con palmas de tierras bajas, moderadamente intervenido	4.044
Bosque semideciduo mixto de tierras bajas, bien drenado, intervenido	8.695
Bosque tropical deciduo latifoliado de tierras bajas, bien drenado, intervenido	5.105
Bosque tropical semideciduo latifoliado de tierras bajas, bien drenado	6.475
Bosque tropical semideciduo latifoliado montano inferior	3.937
Bosque tropical semideciduo latifoliado pantanoso de tierras bajas, bien drenado	16.512
Bosque tropical semideciduo latifoliado, submontano	740
Bosque tropical semideciduo mixto, submontano	92.650
Bosque tropical siempre verde latifoliado de tierras bajas, moderadamente drenado en suelos calcáreo	5.705
Bosque tropical siempreverde estacional aciculifoliado de tierras bajas bien drenado	20.516
Bosque tropical siempreverde estacional aciculifoliado de tierras bajas, moderadamente drenado	9.277
Bosque tropical siempreverde estacional aciculifoliado montano inferior	369.745
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado, submontano	138.151
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado aluvial de galería de tierras bajas	23.257
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado de tierras bajas, bien drenado	63.877
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado de tierras bajas, en colinas cársticas onduladas	95.107

ECOSISTEMAS	ÁREA (HECTÁREAS)
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado montano inferior	51.088
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado montano superior	31.760
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado pantanoso de tierras bajas, dominado por palmas	29.551
Bosque tropical siempreverde estacional latifoliado submontano en colinas cársticas onduladas	19.362
Bosque tropical siempreverde estacional mixto de tierras bajas, moderadamente drenado	48.092
Bosque tropical siempreverde estacional mixto montano inferior	81.373
Bosque tropical siempreverde estacional mixto montano superior	25.781
Bosque tropical siempreverde estacional mixto, submontano	3.311
Bosque tropical siempreverde latifoliado aluvial	109.901
Bosque tropical siempreverde latifoliado de tierras bajas, moderadamente drenado	217.724
Bosque tropical siempreverde latifoliado montano inferior	88.308
Bosque tropical siempreverde latifoliado montano inferior, carsticas	592
Bosque tropical siempreverde latifoliado pantano de tierras bajas, permanentemente inundado	73.673
Bosque tropical siempreverde latifoliado submontano en colinas cársticas escarpadas	379
Bosque tropical siempreverde latifoliado, altimontano	7.012
Bosque tropical siempreverde latifoliado, submontano	286.687
Bosque tropical siempreverde mixto montano inferior	194.083
Bosque tropical siempreverde mixto, altimontano	16.153
Carrizal pantanoso de agua dulce	7.715
Duna y playa tropical con escasa vegetación	6.638
Estuario abierto del Caribe	5.234
Estuario semicerrado del Pacífico	15.346
Herbazal pantanoso con gramíneas, palmas y/o arbustos	42.856

ECOSISTEMAS	ÁREA (HECTÁREAS)
Lago del interior	16.875
Laguna costera de agua dulce del Caribe	15.336
Laguna o canal costero de agua salobre del Caribe	118.679
Pantano de ciperáceas altas	18.180
Pradera salobre pobre en plantas suculentas	371
Río de cuenca inferior del Caribe	46.799
Sabana altimontana con vegetación leñosa	278
Sabana de graminoides altos con árboles latifoliados siempreverdes y/o palmas, anegada	20.769
Sabana de graminoides cortos anegada, con árboles aciculifoliados	241.368
Sabana de graminoides cortos con árboles aciculifoliados	301.541
Sabana de graminoides cortos sin cobertura leñosa, submontano o montano	3,008
Sabana de graminoides cortos, inundable, con árboles latifoliados siempre verdes	33.384
Sistema agropecuario	6.179.707
Vegetación costera pantanosa en suelos muy recientes	3.149
Vegetación tropical costera en suelos muy recientes, moderadamente drenado	53.845

Fuente: Mapa Nacional de Ecosistema Vegetales de Honduras. (House y Mejía, 2002)

La clave UNESCO y el nombre integran los diferentes parámetros que se toman en consideración para clasificar el ecosistema, dentro de la clave aparece una mezcla de números y letras que indican jerárquicamente las características del ecosistema y que al mismo tiempo le dan su nombre (House y Mejía, 2002).

Cuadro 8: Ecosistemas Vegetales de Honduras 2004 según clasificación UNESCO

(Resumido por tipo de bosque)

Nº	DESCRIPCION	SUPERFICIE EN MILES DE HECTAREAS	% de Cobertura Total
1	TIERRAS CON COBERTURA VEGETAL	4.882,2	43
1.1	Bosques estacionales (25-50 % de los árboles pierden sus hojas anualmente)	2.327,5	57
1.1.1	Coníferas	1.389,9	
1.1.2	Latifoliados	779,0	
1.1.3	Mixtos	158,6	
1.2	Bosques semidecíduos y decíduos (50 – 75 % de los árboles pierden sus hojas) y Decíduos (75% de los árboles pierden sus hojas)	245,4	
1.2.1	Latifoliados	65	
1.2.2	Mixtos	101,3	
1.2.3	Manglares	78,7	
1.3	Bosques siempreverdes Mas de 75% de los árboles No pierden sus hojas	1.562,0	
1.3.1	Latifoliados	1.351,8	
1.3.1	Mixtos	210,2	
1.4	Herbazales	747,3	
2	OTROS USOS	6.367,0	
2.1	Sistema agropecuarios	6.180	
2.2	Cuerpos de agua	140,0	
2.3	Áreas urbanas	47,0	
	TOTAL	11.249,2	100,0

Fuete: (House & Mejía, 2002).

1_/Cifras obtenidas del Mapa de Ecosistemas Vegetales elaborado con imágenes Landsat (1993-2000) Trabajos de Campo 2000.

Recursos Genética

Las investigaciones moleculares han tenido sus limitaciones por diversas razones en nuestro país, dentro de las cuales tenemos la poca especialización de los técnicos en el manejo de pruebas de ADN con la fauna nativa, el poco financiamiento orientado a atender este tipo de investigación emplazada a determinar la filogenética de algunas especies de interés, su especiación y tipo evolutivo, la variación genética de las especies silvestres todavía es una de las limitantes de la genética molecular para nuestro país.

La diversidad genética entre especies, es notorio al menos en el caso de una de ratas y ardillas silvestres de Honduras en donde presentan varias subespecies en el territorio nacional exclusivas de nuestro país o en traslape con nuestros países vecinos, este es el caso de *Sigmodon hispidus* y la ardilla *Sciurus variegatoides*.

Las especies endémicas de Honduras, en cualquiera de sus grupos vegetales o animales también constituyen parte de nuestro banco genético.

En Honduras, también la diversidad genética entre especies se manifestó muy bien en los perros de toda la región Mesoamérica. A la llegada de los españoles a Centroamérica, al menos en Honduras habitaban tres razas de perros, uno de ellos alopecico utilizado para engorde y consumo. Otro perro no podía ladrar, y el otro común utilizado en cacerías, de esto dieron fe tanto Hernán Cortés, Fernández de Oviedo y otros documentalistas del siglo XVI (Marineros *et al*, en preparación).

La importancia del estudio del mejoramiento genético, se ha dado a nivel de laboratorio al menos en especies de valor económico. En Honduras, tanto la FHIA como AHPROCAFE han estado investigando el mejoramiento genético del banano y el café, dos especies introducidas a Honduras en el siglo XVII, pero también se han estado investigando el mejoramiento genético de variedades de maíz y frijol.

Existen algunos laboratorios donde se están iniciando procesos de investigación molecular como es el laboratorio molecular de la UNAH, donde se trabaja con ADN de virus y bacterias, y la Escuela Agrícola Panamericana “El Zamorano” en donde se realizan análisis de PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa) para algunos patógenos de interés agrícola. Sin embargo la genética molecular para las especies de fauna ha sido bastante limitada a estudios de interés de tesis de extranjeros y nacionales en sus programas de maestría y doctorado.

Los PRIMERS o códigos de ADN (PRIMERS o iniciadores: es un trozo pequeño de una cadena de DNA, con una secuencia determinada) para las diferentes especies de faunas, son pruebas con altos costos, los cuales requieren de equipos bastante especializados, con los cuales hasta el momento no contamos en el país que nos permita definir variaciones en la secuencia de ADN tanto de especies silvestres como con las domésticas.

Las pruebas de ADN están siendo usadas por los investigadores orientados más a la identificación y esclarecimiento de especies en la ictiología, la herpetofauna y la ornitología.

Hay estudios genéticos sobre algunos reptiles como la boa rosada (*Boa constrictor*) y el garrobo de los pantanos (*Ctenosaura bakeri*), colectadas en las Islas de la Bahía y sus diferencias genéticas con la misma especie en el continente. Según el documento de Operación Wallacea, 2005, el caso del *Ctenosaura bakeri* radica en el monitoreo del ADN de las especies de las Islas, con el objetivo de revisar el pool genético de esta especie. Los resultados de la investigación están orientando a los investigadores a pensar que la especie de las Islas de la Bahía sea considerada una nueva especie, endémica, ubicada en un hábitat cerrado y que corre el riesgo de los entrecruces, con implicaciones de deriva genética y posterior declinación de la especie. En cuanto a la *Boa constrictor imperator* los estudios realizados están más orientados al conocimiento sobre el dimorfismo sexual de la especie.

Desde 1994, la Sociedad para la Zoología de Frankfort y la Sociedad para la Naturaleza de Senckenberd han unido esfuerzos para la conservación de la especie *Ctenosaura bakeri* conocida como el garrobo de cola espinosa, con fuertes indicios de ser reconocida como endémica para Honduras. Estas instituciones internacionales han establecido un programa de conservación junto a BICA-Utila y unos 200 voluntarios locales. El éxito del programa radica en la protección de los manglares de las Islas, considerado su hábitat

natural. El programa incluye eventos de educación ambiental entre las comunidades y los visitantes de las Islas, que en su mayoría son turistas especialistas en buceo. La estación “The Iguana Station” mantiene un programa de investigación para reproducir la especie y luego ser liberada en su hábitat natural.

Investigación

Como en la mayoría de nuestros países en vías de desarrollo, la investigación científica en Honduras es una actividad que recibe poca atención y recursos por parte de las instituciones y universidades nacionales. Asimismo, el presupuesto para investigación de proyectos relacionados con la conservación ha sido muy pobre y esporádico.

En el ámbito Centroamericano, se reconocen algunas plataformas de investigación científica a través de las instancias de integración Centroamericana (SICA, CCAD); sin embargo, para Honduras aun no se ha establecido un programa sistemático de investigaciones que responda a las necesidades reales de generación de conocimiento.

Las actividades de investigación científica que se conocen han estado, principalmente, relacionadas con el manejo de especies y ecosistemas de la biodiversidad, respondiendo a temas, grupos taxonómicos y sitios de interés particular de investigadores nacionales y extranjeros (ver Cuadro 8), o bien a la ejecución de presupuestos limitados por parte de proyectos y algunas organizaciones nacionales e internacionales.

Sin embargo, las investigaciones sobre diversidad biológica en Honduras, va desde los primeros documentalistas españoles que dieron información sobre los grupos étnicos que habitaban Honduras (parte de la diversidad genética de la región) con abundantes notas etnobiológicas, hasta artículos y notas que han aparecidos en muchas revistas de parte de un sin número de naturalistas. Sin embargo, tratar de registrar cada una de ellas, es una labor aparte. En los Cuadros 8, 9 y 10 pueden observarse algunas instituciones u organizaciones en Honduras que han estado realizando investigaciones puntuales en los últimos años.

También, es importante resaltar, que muchas investigaciones pequeñas en Honduras se han estado realizando como interés propio de algunos profesionales, sin el apoyo económico ni logístico de instituciones. Este es el caso de algunos agrónomos, forestales, biólogos, microbiólogos y médicos. Algunos de ellos han logrado con el transcurso de los años, conformar laboratorios y apoyo de algunas instituciones. Este es el caso del Dr. Nelson, Lic. Gustavo Cruz y Dr. Salvador Mendieta entre otros.

En términos generales, se puede afirmar que en Honduras la investigación orientada a la biodiversidad carece de un programa sistemático que responda a cubrir las necesidades de conocimiento científico relacionado a ecología, biología, genética y dinámica poblacional. Además, no se reconocen instituciones nacionales que por oficio generen las oportunidades de dichas investigaciones.

En otros casos, la investigación científica ha carecido de recursos financieros para la publicación de resultados. Es así como un estudio preliminar de las plantas vasculares para Honduras, desarrollado por el Dr. Cirilo Nelson, no ha sido publicado por problemas de derechos de autor, relacionado con la institución que financió el mismo.

La mayoría los registros y datos de la biodiversidad en nuestro país, han sido generados por iniciativa de investigadores (nacionales y extranjeros) que han logrado financiar con sus propios recursos este tipo de actividades. En muy pocos casos, estos investigadores han logrado desarrollar un programa sistemático de investigación. Se reconocen los trabajos realizados en taxones de la herpetofauna, por parte de investigadores extranjeros como Randy MaCraine, Larry Wilson y Gunter Kohler entre otros. Así como también de investigadores nacionales como Gustavo Cruz, Mario Espinal y Franklin Castañeda.

En aves, varios investigadores han contribuido a los inventarios de aves del país. Entre ellos se encuentra Sherry Thorn (bióloga cuyos trabajos en la ornitología hondureña datan de hace más de 30 años), Monroe (1968), Marcus (1983), Young (1990), Bonta y Anderson (2002). Estos trabajos han estado orientados a los registros de las especies de aves en el país, haciendo uso de técnicas de observación que han permitido la formación de ornitólogos nacionales.

En este sentido, las acciones sobre la biodiversidad nacional, se ha venido enfocando más a los compromisos administrativos regionales por parte de las instituciones del estado, que a operativizar acciones concretas necesarias para conocer la riqueza en flora y fauna y su dinámica ecológica, como: (a) estudios poblacionales, (b) distribución actual y potencial, (c) biogeografía, o (d) genética de poblaciones.

Establecer un programa de investigación orientada al abordaje de necesidades de investigación es prioritario para Honduras. Dentro de la amplia gama de temas de biodiversidad, es prioritario desarrollar estudios sistemáticos dentro de áreas protegidas y otros espacios naturales del país. Caso contrario, Honduras estará perdiendo un alto porcentaje de información, que aun desconocemos, acerca de la biodiversidad nacional.

Cuadro 9. Instituciones que realizan investigación en Áreas Protegidas y Biodiversidad.

NOMBRE DE INSTITUCIONES EN INVESTIGACIÓN EN ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD	TIPO DE INFORMACIÓN QUE GENERAN	ÁREA DE ACCIÓN	CONTACTO INICIAL	TELEFONO
Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH),	Investigación a través de tesis, monografías y laboratorios.	Todo el país en diferentes áreas, de acuerdo a las carreras y temas de interés, necesidades nacionales y otras.	Nelly Sulamith Rodríguez	Tel. 232-2110
Centro Regional del Litoral Atlántico (CURLA)	Investigación a través de tesis, monografías y laboratorios.	En la zona norte a través del CURN, litoral Atlántico CURLA, en algunos casos con injerencia en todo el país de acuerdo a las investigaciones de tesis	Daniel Alvarado	4412586
Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal (COHDEFOR)	Regula acciones de manejo, propone políticas de manejo de recursos naturales, monitoreo administrativo, monitoreo biológico.	Todo el país principalmente en áreas protegidas, cuencas productoras de agua y zonas de aprovechamiento forestal.	Carla Cárcamo	223-8898 223-3248
Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA)	Propuestas de política para manejo de recursos naturales, apoya y promueve iniciativas de investigación. Gestiona consultorías de interés nacional, apoyo a procesos de coordinación inter institucional	Todo el país, a través de las instancias administrativas centrales, regionales y locales.	Juan Pablo Suazo	235-7833
Escuela Agrícola Panamericana (EAP) Privado/IRBIO	Investigación a través de tesis, laboratorios y proyectos	En áreas protegidas, cuencas productoras de agua, zonas de aprovechamiento forestal, producción	Jorge Iván Restrepo	776-6229

NOMBRE DE INSTITUCIONES EN INVESTIGACIÓN EN ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD	TIPO DE INFORMACIÓN QUE GENERAN	ÁREA DE ACCIÓN	CONTACTO INICIAL	TELEFONO
		agrícola. Áreas protegidas		
Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR)	Investigación a través de tesis y laboratorios. SIG, sensores remotos	Todo el país, especial en áreas protegidas, cuencas productoras de agua y zonas de aprovechamiento forestal. Áreas Protegidas, Cuencas hidrográficas, comunidades en procesos de desarrollo comunitario	Rosaura Gómez Alemán	773-0018
Universidad Nacional de Agricultura (ENA)	Investigación a través de tesis y laboratorios.	En áreas protegidas, cuencas productoras de agua, zonas de aprovechamiento forestal, producción agrícola. Áreas protegidas	Indra Cáliz	776-6140
Universidad Tecnológica (UNITEC)	Investigación a través de tesis orientadas a la administración privada y pública.	Todo el país	Rosinda Lorenzana	228-2930
Universidad Católica de Honduras (UNICAH)	Investigación a través de tesis orientada a la administración privada y pública, ciencias ambientales.	Todo el país, principalmente; parques industriales, ciudades.	Suyapa Palma	233-2210
Instituto Hondureño de Antropología e Historia	Investigaciones Antropológicas.	Todo el país.	Gloria Grimaldi Sonia Baca	222-1468
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)	Investigación a través de tesis y proyectos.	Todo el país principalmente en áreas protegidas, cuencas productoras de agua y zonas de aprovechamiento forestal.	Hans Kammerbauer	235-6609
Cuerpo de Paz	Investigación sobre Recursos Naturales a través de voluntariado	Todo el país.		232-0960

Cuadro 10: Organizaciones y Proyectos que financian investigación.

ORGANIZACIONES Y PROYECTOS QUE FINANCIAN INVESTIGACIONES	TIPO DE INFORMACIÓN QUE GENERAN	ÁREA DE ACCIÓN	TELEFONO
NEPHENTES	Investigación, diagnósticos y proyectos	Costa Caribe de Honduras	442-2673
Proyecto MIRA	23 investigaciones sobre biodiversidad, manejo de cuencas hidrográficas, prevención de desastres naturales.	En los Parques Nacionales: Pico Bonito, Sierra de Agalta, La Tigra, Jeannette Kawas, Jardín Botánico, en los parque marinos de: Cayos Cochinos, AMHE Utila, Barbareta, Sandy Bay, Lancetilla, en los Refugios de Vida Silvestre: Cuero y Salado y Texiguat.	232-2231
Proyecto Biósfera del Río Plátano	Diagnósticos, proyectos y planes de manejo.	Biósfera del Río Plátano	238-4334
Operación Wallacea (varias universidades de Inglaterra)	Investigación a través de estudiantes.	Parque Nacional Cusuco, Cayos Cochino e Isla de Utila.	950-8486
Proyectos del Sistema Arrecifal Centroamericano (SAM)	Investigación y manejo del sistema arrecifal.	Isla de Utila y Cayos Cochinos y Área Propuesta Omoa Baracoa.	443-4075
The Nature Conservancy	Apoya a la investigación y proyectos.	Zona Caribe y Mosquitia, bosques de pino encino, humedales, bosque húmedo tropical.	239-5286
WWF	Investigación y diagnósticos.	Áreas protegidas marítimas y terrestres	995 9370
GTZ	Apoyo a operatizar planes de manejo en áreas protegidas, comunidades ,	Áreas protegidas, comunidades, cuencas hidrográficas,	235 5251
PNUD	Diagnósticos, inventarios, consultorías	Todo el país	231 0102
Unión Europea	Proyectos de investigación, enlaces de corredores, paisaje, atención a biodiversidad, áreas protegidas	Costa Caribe o Atlántica, la Mosquitia Hondureña	778 86 26.
FORCUENCA/SAG	Fortalecimiento de las Capacidades de los Gobiernos Locales	se ejecuta en las cuencas de los ríos Patuca, Negro y Choluteca	239-6704-235-8695

Cuadro 11: Organizaciones no gubernamentales que trabajan en investigación en Áreas Protegidas

PRIVADAS/ONG	ACTIVIDADES	ÁREA DE ACCIÓN	TELEFONO
AMTIGRA	Estudio de mamíferos utilizando trampas cámara en ejecución, diagnósticos comunitarios, planes de manejo.	Parque Nacional La Tigra	238-6269
MOPAWI	Investigación, diagnósticos comunitarios, planes de manejo y apoyo con proyectos.	Biósfera de Río Plátano	235-8659
ICADE	Investigación, diagnósticos comunitarios, planes de manejo y apoyo con proyectos.	Reserva de Biósfera Tawahka, Parque Nacional Patuca.	238-7060
INADES	Investigación, diagnósticos comunitarios, planes de manejo y apoyo con proyectos.	Reserva Biológica El Chile.	225- 2033
AESMO	Investigación, diagnósticos comunitarios, planes de manejo y apoyo con proyectos.	Reserva Biológica Güisayote	663-4308
FUPNAPIB	Investigaciones para los 2 municipios del proyecto fijación de carbono	Parque Nacional Pico Bonito	442-0618
FUCSA	Investigación, diagnósticos comunitarios, planes de manejo y apoyo con proyectos.	Refugio de Vida Silvestre Cuero y Salado	443-0329
PROLANSATE	Investigación, diagnósticos comunitarios, planes de manejo y apoyo con proyectos.	Parque Jeannette Kawas, Refugio de Vida Silvestre Texiguat	448-1686
BICA	Investigación, diagnósticos comunitarios, planes de manejo y apoyo con proyectos.	Islas de la Bahía	445-3117 Roatán 425-3260 Utila
REHDES	Investigación, diagnósticos comunitarios, planes de manejo.	Aglutina a 6 áreas organizaciones comanejantes del litoral atlántico hondureño	442-2673

Si bien es cierto que muchas de las organizaciones nacionales y extranjeras se encuentran haciendo investigación, también es cierto que la actividad se encuentra más orientada con trabajos de desarrollo comunitario en áreas protegidas (ver Cuadro 10); lo cual no desmerita el esfuerzo; sin embargo, denota una clara predisposición para financiar oportuna y cuantiosamente otras actividades ajenas a la investigación científica.

En el caso de las universidades, se rescatan los trabajos de investigación desarrollados por la UNAH a través del Departamento de Biología, algunas maestrías y doctorados de diferentes hondureños estudiando en el extranjero. Estos estudios han generado información de alta calidad y enriquecido el herbario nacional, el museo de fauna y el museo entomológico, todos en la universidad. Estas investigaciones han estado relacionadas con trabajos de tesis de licenciatura, o iniciativas de clases avanzadas de la carrera de Biología. En el CURLA, los estudiantes de las carreras de Ingeniería Forestal y de Ecoturismo han desarrollado estudios orientados al cumplimiento del *pensum* académico. Por su ubicación geográfica, las investigaciones desarrolladas en el CURLA han tenido como sitio de estudio áreas protegidas cercanas, como el Parque Nacional de Pico Bonito y el Refugio de Vida Silvestre de Cuero y Salado.

La EAP de el “El Zamorano” desarrolla su programa de investigación mas orientado a biotecnología en flora con inventarios florísticos y entomológicos. Adicionalmente, por decisión de los ministros de Centroamérica y la CCAD, y otras organizaciones, la EAP El Zamorano, es el huésped del Instituto Regional de Biodiversidad (IRBIO) cuyos objetivos se mencionan a continuación:

- Constituir la institución de referencia en la región centroamericana en el tema de la biodiversidad,
- Recopilar, sistematizar, publicar y distribuir información sobre la biodiversidad,
- Constituir un centro de enlace con actores internacionales y regionales, públicos o privados, que realicen actividades o posean información sobre biodiversidad,
- Promover y apoyar la realización de actividades científicas, así como la realización de actividades de investigación sobre biodiversidad,
- Actuar como una plataforma científica regional para todas las entidades involucradas en biodiversidad,
- Apoyar a los países miembros con elementos técnicos para el cumplimiento de los lineamientos de la Convención de Diversidad Biológica.

En mayo del 2006 el IRBIO desarrollo con el apoyo de la Universidad Estatal de La Florida (FSU) un taller para definir las prioridades de investigación en áreas protegidas del país. En su mayoría, se priorizó la investigación en aquellas áreas protegidas que de una u otra manera ya cuentan con algún grado de investigación, dejando por fuera áreas como la zona de Mosquitia, donde se encuentran representados los más largos y continuos corredores de la biodiversidad nacional, con grandes extensiones boscosas y escasa investigación.

Es de suma importancia que se establezcan iniciativas para establecer programas de investigación a través de centros biológicos experimentales para darle de manera sostenible y sistemática atención a las diferentes necesidades de información del conocimiento en biodiversidad en regiones de tan alta biodiversidad como la Mosquitia.

En el Plan Operativo Anual del DAPVS para 2006 se contempló la elaboración de una Estrategia de Vida Silvestre, la que se espera deberá contemplar lineamientos generales para la investigación.

Asimismo, para la mayoría de los planes de manejo de las áreas protegidas, se contempla un programa o sub-programa de investigación, característico y específico para cada área protegida en particular. En estos programas de investigación, el DAPVS contempla desarrollar una línea base de información científica, que incluya el monitoreo biológico y el monitoreo administrativo de cada área protegida. Los planes de manejo deberán ser ejecutados conjuntamente con organizaciones no gubernamentales, ONGs. No

obstante, son muy pocas las ONGs con la capacidad técnica y financiera para una ejecución efectiva de estos complejos programas de investigación.

Programa de Monitoreo Biológico DAPVS/AFE-COHDEFOR

Entre los años 2002-2005, a través de la oficina central del DAPVS en Tegucigalpa, con el apoyo de ONGs y las oficinas regionales de la AFE-COHDEFOR, se desarrolló un Programa de Monitoreo Biológico (MB), cuyo objetivo principal fue facilitar a los responsables del manejo de las Áreas Protegidas información sobre el estado de la biodiversidad y con ello, conocer sobre los cambios y las amenazas de especies de aves y mamíferos, consideradas como indicadoras. Este programa fue financiado por el Proyecto de Biodiversidad en Áreas Prioritarias (PROBAP).

Moreno (2005) define el monitoreo biológico como “La medición repetida y sistemática de las especies indicadoras o de interés, mediante un proceso de planificación, en un tiempo y espacio determinado, utilizando metodologías comparables. Esta información nos permite reflejar la dinámica de los ecosistemas y sus componentes, presentes en cada área protegida”. El diseño del programa de MB se concentró en áreas protegidas donde se pudiera involucrar estratégicamente a ONGs co-manejadoras, que tuvieran ecosistemas de interés y con especies indicadoras o representantes de estos ecosistemas. Su ejecución se dividió en fases, siendo las más relevantes:

- Diseño del programa de MB.
- Fortalecimiento de capacidades y habilidades de los Guarda-recursos en las áreas protegidas, como responsables de implementar el programa de MB.
- Toma de datos por parte del equipo técnico.
- Revisión de la información.
- Socialización de la información con los involucrados en el co-manejo del Área Protegida y sociedad civil.

Para la escogencia de las especies indicadoras se utilizaron los siguientes criterios:

- A. Conocimientos básicos sobre la ecología de la especie;
- B. Las especies deben facilitar métodos simples y estandarizadas de recolección de datos en el campo, que puedan ser fácilmente verificados;
- C. Un comportamiento típico y mensurable con relación a los disturbios o cambios ambientales relevantes y una respuesta rápida;
- D. Los patrones observados en la especie indicadora, deben reflejar los comportamientos poblacionales de otras especies;
- E. Incluir especies de importancia turística de tal forma que puedan generar interés en su monitoreo (carismático);
- F. Incluir especies que por su comportamiento indique la presencia o ausencia de presión de caza; jugar algún papel ecológicamente importante.

Para el país, dos grupos taxonómicos reunieron estos criterios. En este sentido, el MB se especializó en recoger información sobre las aves y los mamíferos mayores.

Dentro del grupo de las aves, se aplicaron métodos de observación, mediante la capacitación de personal técnico local denominado Guarda-recursos. Para los mamíferos, se buscaron huellas, excremento y otras evidencias (Marineros com. pers. 2000).

Para la identificación de las especies indicadoras se utilizaron los dibujos y figuras de libros/guías publicadas nacional e internacionalmente. Se rescatan la Guía de Campo de los Mamíferos de Honduras (Marineros y Martínez, 1998) y para los pájaros, los libros “A Fieldguide to the Birds of Panamá” (Ridgely y Gwynne, 1993), “A Field guide to the Birds of Costa Rica” (Styles, Skutch y Gardner, 1995). Para el año 2005, se añadieron algunas especies de anfibios y reptiles con preocupación especial (AFE-COHDEFOR, PROBAP, 2005).

Dentro de las especies indicadoras que se seleccionaron, están: jaguar (*Panthera onca*), danto (*Tapirus bairdii*), puma (*Puma concolor*), manatí (*Trichechus manatus*), venado (*Odocoileus virginianus*), oso caballo

(*Myrmecophaga tridactyla*), monos (*Cebus capucinus*, *Alouatta palliata*, *Ateles geoffroyi*), osos perezosos (*Bradypus variegatus*, *Choloepus hoffmanni*), chanchos de monte (*Tayassu pecari*, *Pecari tajacu*), águila harpía (*Harpia harpyja*), guara roja (*Ara macao*), guara verde (*Ara ambigua*), pajuiles (*Crax rubra*), quetzal (*Pharomacrus moccino*), jabirú (*Jabiru mycteria*), rey zope (*Sarcoranphus papa*) y colibrí esmeralda (*Amazilia luciae*)

Dentro de los resultados más relevantes se rescatan hasta el 2005 podemos resumir:

- 20 áreas protegidas con guardarecursos permanentes, participando de un programa de capacitación sistemático, continuo y profesionalizante.
- 104 guardarecursos de ONGs, comunidades, unidades ambientales municipales (UMAS) y la AFE-COHDEFOR, capacitados para el monitoreo de aves y mamíferos. Un mínimo de tres en MB de herpetofauna.
- Base de datos en Excel y SIG, con más de 5.000 datos recopilados hasta el 2005.
- Estudio preliminar de guara roja (*Ara macao*).
- Estudios de colibrí esmeralda hondureño (*Amazilia luciae*).

Dentro de las Áreas Protegidas donde se ha generado la mayor cantidad de información sobre el monitoreo biológico, se encuentran:

- Refugio de Vida Silvestre de Cuero y Salado
- Parque Nacional La Tigra
- Parque Nacional de Pico Bonito
- Reserva Biológica El Chile
- Área Propuesta de Rus Rus
- Biósfera del Río Plátano
- Biósfera Tawahka
- Parque Nacional Patuca
- Reserva Biológica de Caratasca
- Parque Nacional Sierra de Agalta
- Reserva Biológica de Misoco
- Parque Nacional de Santa Bárbara

Cabe mencionar que durante el monitoreo biológico realizado desde el 2002 hasta el 2005 se reportaron algunas especies relevantes por su escasos reportes para el país, tal y como se muestra en el Cuadro 12:

Cuadro 12. Especies de relevancia registradas en el monitoreo biológico 2002 - 2005 de la AFE COHDEFOR

Nombre común	Especie	Área protegida
Gavilán pecho amarillo	<i>Falco deiroleucus</i>	Warunta
Águila harpía	<i>Harpia harpyja</i>	Reserva Biósfera Tawahka
Oso Caballo	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Área propuesta de Rus Rus
Murciélago Blanco	<i>Ectophylla alba</i>	Área propuesta de Rus Rus

Fuente: Monitoreo Biológico del DAPVS (2001-2005)

Monitoreo SAM (Sistema Arrecifal Mesoamericano)

El Proyecto SAM, está siendo desarrollado por los cuatro países participantes en forma local y regional a través de la Unidad Coordinadora del Proyecto dependiente de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) implementada por el Banco Mundial, a través de financiamiento del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF).

El Proyecto SAM promueve acciones orientadas hacia al manejo de Áreas Marinas Protegidas (AMP), humedales, lagunas, y cuencas estratégicas; el uso sostenible de las pesquerías; y el turismo apropiado, involucrando para esto, a las comunidades locales en las actividades de gestión, planificación y manejo. Se requiere entonces la instrumentación de una amplia estrategia de Concientización Ambiental que denote las ventajas y beneficios de la adopción de las acciones que desarrolla el Proyecto para Sistema Arrecifal Mesoamericano.

El Programa de Monitoreo Sinóptico del SAM (PMS) es un esfuerzo regional a largo plazo que involucra a los países de: Belice, Guatemala, Honduras y México, con el fin de recopilar datos e información acerca de las salud de los arrecifes coralinos y varios ecosistemas asociados y especies claves en la región mesoamericana, a corto, mediano y largo plazo, para proporcionar una base sólida para su manejo.

Investigadores en Biodiversidad

A continuación se presenta una lista de investigadores nacionales y extranjeros que de una u otra manera han realizado investigaciones ya sea financiado por proyectos, universidades o bien por iniciativa y financiamiento propio (se mencionan solamente los que están en las áreas naturales y biodiversidad).

Cuadro 13: Investigadores en Honduras del 2005-2007

Nombre	Grupo	Institución o Nacionalidad	Teléfono
German Sandoval	Botánica	Hondureño- UNAH	232-2110
Ruth K Hernández	Helechos	Hondureña- Privado	232-2231
Sherry Glowinski M.	Aves	USA	eri.glowinski@ucm.edu
Wilfredo Matamoros	Peces	Hondureño- Universidad de Mississipi	wilfredo.matamoros@ucm.edu
David Anderson	Aves	USA	birdinghonduras@yahoo.com
Franklin Castañeda	Reptiles	Hondureño- Privado	franflin.castaneda@gmail.com
Nereyda Estrada	Mamíferos	Hondureña- DAPVS-COHDEFOR	223-3248

Nombre	Grupo	Institución o Nacionalidad	Teléfono
Paúl House*	Botánica/ Ecólogo	Privado – IRBIO	prhouse@yahoo.com
Adán Flores	Aves	Hondureño- Privado	
Eric Nielsen Smith	Herpetólogo	The University of Texas at Arlington	e.smith@uta.edu
Hector Portillo	Monitoreo Biológico/ Trampa cámara/ mamíferos	Hondureño - Privado	hchaman@honduras.com
Gunther Kohler *	Herpetólogo	Forschungsinstitut und Naturmuseum Senckenberg, Frankfurt	gunther.kohel@fh-hof.de
Larry David Wilson *	Herpetólogo	Miami Dade Community Collage	lwilson@mdcc.edu
James R. McCraine*	Herpetólogo	Miami Dade Community Collage	jmccrani@bellsouth.net
Mark Bonta	Ornitólogo	Delta State University	mbonta@deltastate.edu
Pilar Thorn*	Aves	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	232-2110
Francisco Aceituno	Aves	Hondureño – SERNA –DIBIO	235-4895
Jaime Talavera	Aves	Hondureño- Privado	talaverajaime@yahoo.com
Jorge Ferrari	Reptiles	Hondureño, Museo Natural Senckenberg, Alemania	jferrari_castro@yahoo.com
Leonel Marineros*	Mamíferos y Reptiles y etnobiología maya Chortí y lenca	Hondureño – Privado	lmarineros@gmail.com
Nelson Agudelo*	Zonas de Vida y ecosistemas	Hondureño – Zamorano	garcia@zamorano.edu.hn
Telma Mejía	Ecóloga	Hondureña - UNAH	990-3885

Nombre	Grupo	Institución o Nacionalidad	Teléfono
Cirilo Nelson*	Botánico, Sistemática	Hondureño – UNAH	232-2110
Gustavo Cruz*	Mastozoólogo, herpetólogo, ictiólogo	Hondureño – UNAH	239-8131 ofic. 232-2110
David Medina	Biólogo observador de aves	Hondureño – Privado	dameggave@yahoo.com
Mario Espinal*	Anfibios y Reptiles	Hondureño – Privado	239-5932
Carlos Cerrato*	Especialista en vida silvestre	Hondureño – UNAH	cerrato@yahoo.com
Cintia Marisol Zelaya	Monitoreo Biológico	Hondureña – Privado	cintiazelaya@gmail.com
David L. Anderson	Aves	Norteamericano, LSU	birdinghonduras@yahoo.com

Fuente: Base de datos AFE-COHDEFOR, DAPVS. 2006 y L. Marineros comunicación personal julio 2007

* Investigadores con una trayectoria investigativa de más de 20 años en Honduras.

Investigaciones y Toma de Decisiones

Organizaciones del Estado:

La mayoría de las investigaciones realizadas por el Estado de Honduras han sido muy poco utilizadas para la toma de decisiones. Algunas investigaciones desarrolladas por la AFE-COHDEFOR han tenido algún nivel de impacto para la toma de decisiones en materia de ordenamiento territorial y priorización de espacios naturales para la conservación.

Se destacan los estudios financiados por el Banco Mundial, en el tema de identificación de los ecosistemas terrestres de Honduras; los resultados del estudio están siendo utilizados como una de las herramientas para la clasificación vegetal de bioregiones, áreas protegidas y el manejo de cuencas prioritarias.

En otros casos, las investigaciones realizadas en pequeña escala se han convertido en programas completos de investigación, a largo plazo. Este tipo de investigaciones ha sido posible por persistencia o reincidencia de problemas, como es el caso específico del gorgojo descortezador del pino (*Dendroctonus frontalis*). Las investigaciones sobre distribución y abundancia de los gorgojos fueron iniciadas para conocer como controlar la plaga sobre los ecosistemas de coníferas. Sin embargo, los resultados de las investigaciones realizadas han generado que las instituciones encargadas del manejo forestal, las empresas privadas madereras, las municipalidades y las comunidades hayan tenido que coordinar acciones de manejo y control de estos ecosistemas haciendo uso de nuevas técnicas vinculadas con la adaptación al cambio climático y el control biológico (Billings & Espino, 2001).

En las comunidades de Gualaco, Guata y San Esteban en el Departamento de Olancho, y Teupasenti y Dalí en el Departamento de El Paraíso se coordinan acciones conjuntas para el control y el manejo de la plaga del gorgojo de pino (Billings & Espino, 2001). En la Estrategia Nacional de Control del Gorgojo de Pino se considera la participación comunitaria en la identificación, el corte, y aprovechamiento de la madera, especialmente en aquellos bosques con propiedad ejidal o nacional.

La participación de actores para la toma de decisiones basadas en los resultados de la investigación, también se ha visto modificada. Inicialmente, las comunidades participaban pasivamente en las investigaciones, aportando sus conocimientos a los investigadores, para luego involucrarse abiertamente en el análisis y socialización de los resultados.

Las municipalidades han jugado un papel preponderante como representante de los intereses de los ciudadanos del municipio, conjuntamente con las organizaciones locales u otras instancias de la sociedad civil (Patronatos, Juntas de Agua, Sociedad de Padres de Familia). Para el caso particular de Honduras las organizaciones religiosas han mantenido fuertes influencias sobre la ciudadanía, en aspectos ambientales, políticos, morales y espirituales.

El colibrí esmeralda hondureño (*Amazilia luciae*) es la única especie de ave endémica para Honduras. Su estudio ecológico en la zona del Bajo Aguán (House, 2004) fue fundamental para identificar una pequeña porción del ecosistema bosque muy seco tropical, que por presiones locales tubo que ser declarada como área protegida, no obstante esta decisión influyó para que el Banco Mundial detuviera la construcción de una carretera fundamental para el desarrollo de dicha cuenca.

Inicialmente, la ausencia de información sobre la importancia del ecosistema y de la especie, generó el descontento de las comunidades aledañas a la zona declarada, culpando al colibrí de ser el causante de detener la pavimentación de la carretera que conectaría a la ciudad de Flancito con la capital Tegucigalpa; generando antipatía de las comunidades hacia los conservacionistas y especialmente hacia cualquier ave que pareciera ser un colibrí esmeralda. Sin embargo, la socialización de los resultados de las investigaciones realizadas, facilitó que las comunidades aledañas conocieran el valor del ecosistema como hábitat del ave endémica y la importancia de contar con una especie endémica en las cercanías de sus comunidades.

La Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) elevó la imagen del colibrí a ser el símbolo de la Secretaria y de la zona del Bajo Aguan. Ahora, las comunidades aledañas saben que parte del desarrollo de sus propiedades se debe a la presencia del ecosistema, sitio que es frecuentemente visitado por investigadores nacionales e internacionales que buscan al colibrí y a otras especies endémicas encontradas durante las investigaciones. La propaganda del sitio, ha colocado a la ciudad de Flancito, Yoro, en el mapa de la investigación internacional (Paúl House com. pers.)

Proyectos:

Recientemente, entre el 2005 y el 2006 el proyecto de Manejo Integrado de Recursos Naturales de con fondos de la Agencia para el Desarrollo Internacional de USA (USAID/MIRA) llevó a cabo más de 20 estudios científicos dirigidos a generar información sobre especies y ecosistemas en las áreas protegidas más importantes del país. El PN Pico Bonito, RVS Cuero y Salado, RVS Texiguat, Jardín Botánico Lancetilla, PN Jeannette Kawas, PN La Tigra fueron las Áreas Protegidas donde se llevaron a cabo la mayor cantidad de estos estudios; los temas más importantes fueron sobre la historia natural, distribución, abundancia y diversidad de especies para aplicaciones prácticas en el manejo de las áreas protegidas.

La información generada está siendo utilizada en la preparación de materiales interpretativos de los parques nacionales. Especies como el jaguar (*Panthera onca*) ha sido de las más beneficiadas y ha pasado a formar parte de las especies de mamíferos con mayor conocimiento en el país. WCS ha iniciado un programa de interconexión de la *Panthera onca* con los resultados de las investigaciones en PN Pico Bonito. El conocimiento adquirido ha permitido que investigadores nacionales estén desarrollando estudios sobre unidades geográficas de conservación para este mamífero.

Comunidades:

La mayor parte de las investigaciones desarrolladas por comunidades han estado vinculadas con el conocimiento de la composición florística de las micro cuencas, donde el recurso agua ha sido el eslabón entre la investigación científica y la aplicación de principios de ordenamiento territorial. Cabe destacar el trabajo desarrollado por el Programa de Manejo de los Recursos Naturales en Cuencas Prioritarias (Programa MARENA) en diez de las subcuencas más importantes del país. En cada una de estas subcuencas se ha elaborado un Análisis del Contexto Territorial y un Plan de Acción para el manejo de los recursos naturales, considerando el levantamiento de un inventario de especies vegetales de importancia medicinal y de especies maderables de mayor uso por parte de los pobladores.

Asimismo, el Proyecto Biodiversidad en Áreas Prioritarias (PROBAP) desarrolló estudios puntuales para el fomento de zocriaderos del venado cola blanca y la guara roja en la comunidad de Rus Rus en la Mosquitia Hondureña. Sin embargo, la escasa asistencia técnica brindada, alrededor de estas especies de importancia nacional (ambas son símbolos nacionales), impidió que los proyectos iniciados en el 2004, continuaran con éxito.

En la actualidad, no se conoce de comunidades manejando especies de la biodiversidad, bajo consideraciones de conservación y aprovechamiento sostenible.

Limitaciones del Conocimiento para Grupos Taxonómicos

Durante el taller de expertos realizado en octubre del 2006, se concluyó que las principales limitaciones para la generación de conocimiento sobre los grupos taxonómicos de la biodiversidad, son:

1. **Insuficiencia de Taxónomos:** El país no cuenta con suficientes taxónomos especializados trabajando en campo, recolectando y produciendo información. La mayoría carecen de incentivos financieros y apoyo institucional para el desarrollo de investigaciones aplicadas o no aplicadas. Muchos de estos especialistas se encuentran laborando en instituciones educativas superiores y todos tienen dentro de su carga académica impartir clases universitarias, diseñar y ejecutar actividades de extensión y dedicar tiempo y esfuerzo en la gestión de recursos para la investigación.

En la mayoría de las investigaciones, los taxónomos especialistas asignan tareas de seguimiento y prospección a estudiantes universitarios. Esta situación hace denotar una carencia de especialistas para atender las crecientes demandas locales, como también para atender las crecientes demandas de consultoría especializada. Las investigaciones de flora, por tanto, carecen de una programación sistemática, ni mucho menos de una especialización en algún tipo de plantas. Algunos de estos especialistas, dedican su tiempo libre en la obtención de especímenes para colecciones privadas.

Dichas colecciones están encaminadas a una familia en particular, las orquídeas. Sin embargo, los centros educativos han dedicado espacios para el mantenimiento de colecciones nacionales e institucionales de muestras de plantas y semillas, las cuales se encuentran disponibles para consulta por parte de las otras instituciones y de otros investigadores, mayormente del exterior. La taxonomía de especies endémicas ha cobrado gran importancia para los investigadores de la flora nacional; estas investigaciones ponen énfasis en espacios naturales de interés, como pasó con el hábitat del colibrí esmeralda hondureño, donde se lograron identificar, al menos, doce especies endémicas de plantas.

Escasos esfuerzos por desarrollar los taxones de invertebrados se circunscriben a las instituciones educativas relacionadas con el manejo del bosque, el control de plagas en los cultivos y las colecciones privadas de mariposas en el país, esto último para su comercialización. La ESNACIFOR mantiene una colección exhaustiva de insectos considerados como plagas del bosque. La Escuela Agrícola Panamericana de El Zamorano y la Universidad Nacional de Agricultura, mantienen colecciones de plagas en cultivos de frijol, maíz y arroz, principalmente. Las colecciones han cobrado un valor en la educación ambiental. Todas las instituciones vinculadas con estas colecciones han montado exposiciones a nivel nacional o publicado afiches y otros materiales para diseminar la información.

En cuanto a los vertebrados, los especialistas de peces, anfibios y reptiles son muy pocos. En peces, los especialistas más reconocidos se han dedicado a la taxonomía de vertebrados de agua salada. Muy pocos se han especializado en peces de agua dulce. En anfibios y reptiles, actualmente se cuenta con un buen número de especialistas nacionales, quienes han aprendido su oficio como asistentes de investigación en estudios liderados por taxónomos extranjeros. Esto es un proceso lento y sumamente dependiente de propuestas financieras provenientes de las universidades de Estados Unidos de Norteamérica y Alemania.

Cabe destacar que algunos de estos investigadores nacionales no necesariamente tienen una formación universitaria, pero han aprendido muy bien las técnicas taxonómicas para reconocer al menos que un espécimen forma parte de una familia, un género y en algunos casos, asegurar un hallazgo para la ciencia. Sin embargo, la alta dependencia de investigadores extranjeros ha provocado desmotivación por parte de investigadores nacionales en la búsqueda de nuevas especies. Esta situación requiere de un tratamiento inmediato y es una de las principales limitaciones a resolver. La escasa publicación de resultados, en estas clases, se circunscribe a la difusión de investigaciones de extranjeros.

En cuanto a aves y mamíferos, la información taxonómica ha estado vinculada, principalmente, a eventos de capacitación formal e informal de observadores de aves y para la búsqueda de pruebas de existencia de mamíferos (heces, huellas, pelos). El papel del PROBAP durante los años 2001-2004 es digno de rescatarse. Más de 100 parataxónomos, denominados Guardarecursos, ejecutaron un programa nacional de Monitoreo Biológico en un proceso de adiestramiento en servicio, que luego fue reforzado con un programa nacional de capacitación.

2. Asimismo, la **falta de estudios de postgrado en Biología en la UNAH**, ha generado desmotivación dentro de los estudiantes de la carrera de biología para seguirse formando en especies de interés nacional como el venado cola blanca o la guara roja. Los pocos investigadores en botánica sistemática no han tenido oportunidad de continuar su formación de postgrado, debido a la ausencia de oportunidades de estudio en el ámbito nacional. Se puede asegurar que por un largo período de tiempo, la formación de especialistas no se considerará como una prioridad nacional. Los graduados universitarios en las licenciaturas vinculadas con al biodiversidad (biología, dasonomía, agronomía y agricultura) egresan con un bajo perfil investigativo, una formación académica memorística y una escasa motivación para dedicarse a la investigación.
3. Finalmente, **el poco valor a la biología aplicada** se refleja por un enfoque de manejo proteccionista, donde se da énfasis a la conservación de las especies y muy poca importancia a los usos y manejo que se le puedan aplicar. La investigación aplicada puede ser de aprovechamiento para el manejo y la conservación, creyendo que la investigación pura solo debe de hacerse en los países desarrollados, generando muchas veces entre los mismos investigadores polémicas de la orientación y aplicación práctica de los resultados de las investigaciones aplicadas. Esta falta de valoración ha generado que las organizaciones responsables del manejo de los recursos de la biodiversidad carezcan de información para la toma de decisiones y por ello muy poco interés en impulsar este tipo de investigaciones.

La principal causa de esta situación refiere el escaso financiamiento local y nacional para la investigación científica, lo que impide ganar espacios para trabajos especializados con oportunidades de generar y crear oportunidades de empleo especializado. El reciclaje de información está a la orden del día. En los documentos de investigación, la sección de antecedentes es la de mayor volumen, los resultados de las investigaciones están más orientados en el reconocimiento de la presencia o ausencia de especies y ecosistemas que en la publicación de información nueva y estadísticamente viable.

ESTADO DE LA CONSERVACIÓN

Especies

Han existido esfuerzos para enlistar las Especies de Preocupación Especial (EPE) en Honduras, que sirva como una herramienta para orientar la intervención del Estado y de la sociedad en su conjunto acerca de la preservación y el uso sostenible de la biodiversidad.

Los primeros esfuerzos por regular y hasta prohibir el uso de algunas especies comerciales los dio el Estado a través de sus ministerios. Fue así como se creó la Ley de Pesca del año 1959. Posteriormente la ya desaparecida RENARE emitió una serie de resoluciones para regular la pesca, captura o comercialización de algunos animales y plantas, particularmente de aquellos de alta demanda como el casco de burro y los curiles, las loras, principalmente la lora nuca amarilla, y las palomas migratorias entre otros.

Posteriormente en 1996 se preparó la primera lista de especies de fauna silvestre de preocupación, en la que aparecieron 221 especies. El listado fue oficializado por el Estado de Honduras según la Resolución GG-DAPVS-003-98 de AFE-COHDEFOR, además incluida en la lista de fauna de importancia para la conservación en Centroamérica y México.

El listado de 1996 se elaboró basado en 13 criterios de selección de las especies silvestres existentes en Honduras. Estos criterios fueron definidos en un taller nacional con la participación de especialistas nacionales en los diferentes campos de la fauna silvestre. Los criterios considerados para dicho propósito fueron los siguientes:

- (a) PA Especie que Requiere Priorización de Áreas Protegidas
- (b) An Especie incluida en Anexos I, II y III de Convenio SPAW
- (c) Ap Especie incluida en Apéndices I, II y III de Convención CITES
- (d) EP Especie En Peligro
- (e) Ra Especie Rara
- (f) En Especie Endémica
- (g) Tr Especie Transfronteriza
- (h) Mi Especie Migratoria
- (i) Co Especie de Importancia Comercial o de Consumo
- (j) Cu Especie de Importancia Cultural
- (k) Et Especie de Importancia para Ecoturismo
- (l) Ci Especie de Importancia Científica
- (m) Ex Especie Extraviada

Para el año 2002, el listado de especies amenazadas de Honduras fue actualizado, haciendo uso de solamente cuatro criterios de selección. La reducción de criterios se debió a las siguientes razones:

- Había un traslape muy grande entre las diferentes categorías;
- Algunos criterios son menos importantes para fines de conservación;
- Carecen de criterios biológicos de base;

Para las EPE, el criterio de base más importante es que la especie tenga una distribución limitada y/o poblaciones reducidas. Con este criterio, todas las especies endémicas califican dentro del criterio de tener áreas de distribución restringida; en muchos de los casos, pero no necesariamente en todos, las especies endémicas también tienen poblaciones restringidas.

Las especies con poblaciones y/o distribuciones reducidas que se adicionan al listado, responden a la necesidad de una mejor representación geográfica, conocida dentro del modelo de “Parques Nacionales” propuesto en este estudio. El criterio de representación geográfica hace de estas especies, las más vulnerables de todas, siendo así mismo, un criterio complementario para su inclusión.

La inclusión de especies dentro de los listados de CITES es un criterio de consideración, siempre y cuando se trate de especies que se caracterizan por tener poblaciones restringidas, por lo menos en Honduras.

Al final de la elaboración del listado del 2002, el grupo científico acordó que ninguna especie de la lista de 1996 debería estar representada en la lista actualizada.

Es así que la inclusión de las especies seleccionadas para el listado del 2002, se basó en la revisión de información científica sobre distribución, representación e inclusión dentro del listado CITES (con poblaciones restringidas a Honduras).

El listado se basó en el análisis de los siguientes documentos:

1. Monografía Cerrato (1986), Moluscos del Caribe de Honduras
2. Tesis de Doctorado (inédita) de Martín (1972), Peces de Agua Dulce en Honduras
3. Reporte de Nuevas Especies para Honduras por Wilson, McCraine y Espinal (2001) -Para anfibios y reptiles-
4. Amphibian of Honduras por Wilson y McCraine (2002)
5. Guía de las Serpientes de Honduras por Marineros (2000)
6. Distributional Survey of the Birds in Honduras by Monroe Jr. (1968)
7. Lista de aves de Honduras por Thorn *et al.* (1999)
8. Aves de Honduras por Young (1992)
9. Guía de Campo de los Mamíferos Silvestres de Honduras por Marineros y Martínez (1998)
10. Fauna de Honduras en Peligro de Extinción por García (1994)

AFE-COHDEFOR consultó personalmente a S. Thorn para aves, a L. Marineros para anfibios y reptiles, y a M. García para mamíferos, así como a los listados anteriores (COHDEFOR, 1991, UICN *et al.*, 1999). A pesar de haber consultado investigadores nacionales de alto reconocimiento, es de destacar que la nueva lista creada en el 2002 quedó en condiciones de "Especies de Preocupación Especial Propuestas".

El listado que se presenta en este documento, retoma los listados de EPE del 2002, los cuales fueron analizados en un taller nacional de especialistas en el marco del Estudio de Racionalización de Áreas Protegidas Prioritarias impulsado por el PROBAP durante el 2001.

Los especialistas validaron el listado y aportaron información reciente sobre el estado de las poblaciones de estas especies. Con ello, definieron tres categorías complementarias para la clasificación de EPE, sin considerar el criterio de representación geográfica; esto último, por no contar con información actualizada que permitiera una caracterización fidedigna de todas las especies que se encuentran dentro de los parques nacionales y otras áreas protegidas del país.

Asimismo, el trabajo de actualización del 2005 hace un esfuerzo para documentar las principales amenazas de las EPE en la actualidad. La caracterización de amenazas se muestra como una columna adicional a las tres categorías propuestas y sirve para ponderar la importancia de la especie, en función de la cantidad de amenazas que presenta dentro de su hábitat natural. En este sentido, las amenazas son consideradas como perturbaciones que inciden directamente en la viabilidad poblacional de las especies, las cuales varían por grupo taxonómico y/o especie. Para la caracterización de las amenazas, se presenta un listado de las principales amenazas para cada grupo taxonómico y unas consideraciones particulares para algún grupo en particular. Es así que el uso de uno u otro de los criterios sobre amenaza que se enlista se basa en la experiencia de trabajo de campo de investigadores consultados y del autor.

La última propuesta de las Especies Amenazadas para Honduras, del 2005, contiene tres categorías:

CATEGORÍA I: ESPECIES ENDEMICAS: Comprende a todas las especies reportadas como endémicas para el país, las que automáticamente son incluidas. (AFE-COHDEFOR y DAPVS. 2001).

CATERGORIA II: ESPECIES APENDICE I CITES. Las especies del Apéndice I de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres CITES, también automáticamente son incluidas en el listado, como se observa en el Anexo F (AFE-COHDEFOR y DAPVS. 2001)

CATEGORIA III: ESPECIES CON POBLACIONES MUY REDUCIDAS. Comprende a las especies de fauna silvestre nacional que presentan una distribución restringida y/o un número reducido de individuos. (AFE-COHDEFOR y DAPVS. 2001)

Principales Amenazas para Especies de Preocupación Especial de Peces en Honduras

1. Destrucción del Hábitat: Pérdida de hábitat por construcción de infraestructura y modificación del paisaje.
2. Contaminación Ambiental: Degradación de cuencas (sedimentos, contaminación industrial y agrícola)
3. Sobre Uso del Recurso: Disminución de individuos por pesca intensiva en espacios reducidos de dos especies de agua dulce (Lago de Yojoa y Ríos del Oriente) de la EPE y por presión turística (aun no evaluada).

Cuadro 14. Especies de Peces de Preocupación Especial en Honduras, su Categoría y Amenaza

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Tiburón Ballena del Caribe	<i>Rhynchodon typus</i>		X		1,2,3
Cuyamel	<i>Jothurus picardi</i>				1,2,3
Tepemechín	<i>Agonostomus monticola</i>			X	1,2,3

Fuente: Estudio de Racionalización del SINAPH (2001)

El Cuyamel tiene un valor alimenticio sobresaliente en las comunidades étnicas de la Mosquitia Hondureña. Además de su valor alimenticio, es valorado culturalmente y un indicador reconocido por los Pech, Tawahkas y Misquitos como un indicador del estado de los ecosistemas y de su futuro como grupo étnico (Suazo, 2004).

Principales Amenazas para Especies de Preocupación Especial de Anfibios en Honduras

1. Destrucción de Hábitat: pérdida de cobertura vegetal, modificación del paisaje por acción del hombre o fenómenos naturales.
2. Cacería furtiva: Colecta de especies para mascotas para uso nacional o de exportación.
3. Exterminio por considerar a ciertas especies como peligrosas para la salud humana.

Cuadro 15. Especies de Anfibios de Preocupación Especial en Honduras, su Categoría y Amenaza

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
CECÍLIDOS					
Cecilias	<i>Gymnopsis syntremus</i>			X	
SALAMADRAS					

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Salamandra	<i>Bolitoglossa carri</i>	X		X	1
Salamandra de Celaque	<i>Bolitoglossa celaque</i>			X	1
Salamandra	<i>Bolitoglossa conanti</i>			X	1
Salamandra	<i>Bolitoglossa decoru</i>	X		X	1
Salamandra	<i>Bolitoglossa diaphora</i>	X		X	1
Salamandra	<i>Bolitoglossa dofleini</i>			X	1
Salamandra	<i>Bolitoglossa dunni</i>	X		X	1
Salamandra	<i>Bolitoglossa longissima</i>	X		X	1
Salamandra	<i>Bolitoglossa occidentalis</i>			X	1
Salamandra	<i>Bolitoglossa porrasorum</i>	X		X	1
Salamandra	<i>Bolitoglossa striatula</i>			X	1
Salamandra	<i>Bolitoglossa synoria</i>	X		X	1
Salamandra	<i>Nototriton barbouri</i>	X		X	1
Salamandra	<i>Nototriton lignicola</i>	X		X	1
Salamandra	<i>Nototriton limnospectator</i>	X		X	1
Salamandra	<i>Nototriton nasalis</i>	X		X	1
Salamandra de Santa Bárbara	<i>Dendrotriton sanctibarbarus</i>	X		X	1
Salamandra	<i>Oedipina elongata</i>			X	1
Salamandra	<i>Oedipina geophyra</i>	X		X	1
Salamandra de Fuego	<i>Oedipina ignea</i>			X	1
Salamandra	<i>Oedipina stuarti</i>	X		X	1
ANUROS					
Rana de Ojos Rojos	<i>Agalychnis callidryas</i>			X	

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Rana de Ojos Rojos	<i>Agalychnis moreletii</i>			X	1
Rana de Ojos Rojos	<i>Agalychnis saltator</i>			X	1
Sapito	<i>Atelophryniscus chrysophorus</i>	X		X	1
Sapito	<i>Bufo campbelli</i>	X		X	1
Sapito	<i>Bufo leucomyos</i>	X		X	1
Rana	<i>Cocbranella granulosa</i>			X	1
Rana	<i>Duellmanohyla salvavida</i>	X		X	1
Rana	<i>Duellmanohyla soralia</i>			X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus anciano</i>	X		X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus aurilegulus</i>	X		X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus chac</i>			X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus coffeus</i>	X		X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus cryzasetetes</i>	X		X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus cruzi</i>	X		X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus fecundus</i>			X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus epochthidius</i>			X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus lauraster</i>	X		X	1
Sapito del Merendón	<i>Eleutherodactylus merendonensis</i>	X		X	1
Sapito	<i>Eleutherodactyles milesi</i>	X		X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus minimus</i>			X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus noblei</i>			X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus olanchano</i>	X		X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus operosus</i>	X		X	1

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Sapito	<i>Eleutherodactylus pechorum</i>	X		X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus rostralis</i>			X	1
Sapito	<i>Eleutherodactylus omoaensis</i>	X		X	1
Rana	<i>Hyalinobatrachium pulveratum</i>			X	1
Rana	<i>Hyalinobatrachium cardiacalyptum</i>	X		X	1
Rana	<i>Hyalinobatrachium crybetes</i>	X		X	1
Rana de las bromelias	<i>Hyla bromeliacia</i>			X	1
Rana Catracha	<i>Hyla catracha</i>			X	1
Rana	<i>Hyla ebraccata</i>			X	1
Rana	<i>Hyla insolitus</i>	X		X	1
Rana	<i>Hyla salvaje</i>	X		X	1
Sapito	<i>Hypopachus barberi</i>			X	1
Sapito	<i>Leptodactylus silvanimbus</i>	X		X	1
Rana	<i>Plectrohyla chrysopleura</i>	X		X	1
Rana	<i>Plectrohyla dasyopus</i>	X		X	1
Rana	<i>Plectrohyla exquisita</i>			X	1
Rana	<i>Plectrohyla guatemalensis</i>			X	1
Rana	<i>Plectrohyla hartwegi</i>			X	1
Rana	<i>Plectrohyla hypomykter</i>			X	1
Rana	<i>Plectrohyla matudai</i>			X	1
Rana	<i>Plectrohyla merazi</i>			X	1
Rana	<i>Plectrohyla psiloderma</i>			X	1
Rana con Espuelas	<i>Ptychohyla spinipollex</i>	X		X	1

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Rana	<i>Rana maculata</i>			X	1
Rana	<i>Rana warszewitschi</i>			X	1
Rana	<i>Rhinophrynus dorsalis</i>			X	1
Rana Huesuda	<i>Triprion petasatus</i>			X	1

Fuente: Estudio de Racionalización del SINAPH (2001)

Cabe considerar que los impactos del cambio climático no han sido valorados como una amenaza para estas especies, con rangos de tolerancia reducidos (com. per. Mirza Castro).

Principales Amenazas para Especies de Preocupación Especial de Reptiles en Honduras

1. Destrucción de Hábitat: pérdida de cobertura vegetal, modificación del paisaje (acción humana o natural).
2. Cacería furtiva: colecta de especies para mascotas nacional o exportación.
3. Cacería por amenaza: Eliminación de especies por considerarlas peligrosas para el hombre.

Cuadro 16. Especies de Reptiles de Preocupación Especial en Honduras, su Categoría y Amenaza

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
CROCODILIA					
Cocodrilo Americano	<i>Crocodylus acutus</i>		X	X	1,2,3
CHELONIA					
Tortuga Caguama	<i>Caretta caretta</i>		X	X	1,2
Tortuga Negra	<i>Chelonia agassizii</i>			X	1,2
Tortuga Verde	<i>Chelonia mydas</i>		X	X	1,2
Tortuga Carey	<i>Eretmochelys imbricata</i>		X	X	1,2
Tortuga Golfina, Lora	<i>Lepidochelys olivacea</i>		X	X	1,2
Tortuga Baúla	<i>Dermochelys coriacea</i>			X	1,2
Tortuga de Río	<i>Chelydra serpentina</i>			X	1,2

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Tortuga Tres Quillas	<i>Staurotypus triporcatus</i>			X	1,2
Tortuga de Río	<i>Dermatemys mawii</i>			X	1,2
Tortuga Sambunango	<i>Kinosternon scorpioides</i>			X	1,2
Tortuga	<i>Rhinoclemmys annulata</i>			X	1,2
Tortuga	<i>Rhinoclemmys areolata</i>			X	1,2
Tortuga	<i>Rhinoclemmys funerea</i>			X	1,2
SERPENTES U OPHIDIA					
Serpiente de Pestaña	<i>Agkistrodon bilineatus</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Amastridium veliferum</i>			X	1,2,3
Boa Rosada/ Islas de la Bahía	<i>Boa constrictor</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Botriechis bicolor</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Botriechis marchi</i>	X		X	1,2,3
Culebra	<i>Coniophanes niceivittis</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Dipsas bicolor</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Enulius bifoveatus</i>	X		X	1,2,3
Culebra	<i>Enulius roatanensis</i>	X		X	1,2,3
Culebra	<i>Geophis damiani</i>	X		X	1,2,3
Culebra	<i>Geophis fulvoguttatus</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Geophis hoffmanni</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Hydromorphus concolor</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Leptodrymus pulcherrimus</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Leptophis modestus</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Leptophis nebulosus</i>			X	1,2,3

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Pitón Verde	<i>Loxocemus bicolor</i>			X	1,2,3
Culebra Coral	<i>Micrurus alleni</i>			X	1,2,3
Culebra Coral de Roatán	<i>Micrurus ruatanus</i>	X		X	1,2,3
Culebra	<i>Ninia diademata</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Ninia espinali</i>			X	1,2,3
Culebra Bejuquilla	<i>Oxybelis brevirostris</i>			X	1,2,3
Culebra Bejuquilla	<i>Oxybelis wilsoni</i>	X		X	1,2,3
Culebra	<i>Rhadinaea godmani</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Rhadinaea kinkelini</i>			X	1,2,3
Culebra de Montecristo	<i>Rhadinaea montecristi</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Rhadinaea tolpanorum</i>	X		X	1,2,3
Culebra	<i>Scolecophis atrocinctus</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Sibon anthracops</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Sibon carri</i>			X	1,2,3
Culebra de Lempira	<i>Tantilla lempira</i>	X		X	1,2,3
Culebra	<i>Tantilla tritaeniata</i>	X		X	1,2,3
Culebra	<i>Thamnophis fulvus</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Thamnophis marcianus</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Thamnophis proximus</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Trimorphodon biscutatus</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Sibon fischeri</i>			X	1,2,3
Culebra	<i>Typhlops costaricensis</i>			X	1,2,3

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Culebra	<i>Ungaliophis continentalis</i>			X	1,2,3

Fuente: Estudio de Racionalización del SINAPH (2001)

El valor cultural de los ofidios del país depende de la valoración tradicional de siete especies de serpientes venenosas. Las especies de serpientes venenosas ha generado una “mala propaganda” sobre el valor de las demás. El exterminio sistemático de estas especies en cultivos ha generado la proliferación de plagas de roedores (com. pers. Leonel Marineros). Cabe considerar la importancia comercial de las especies de tortugas por sus cueros, huevos y carne (com. pers. Leonel Marineros).

Principales Amenazas para Especies de Preocupación Especial de Aves en Honduras

1. Destrucción de Hábitat: pérdida de cobertura vegetal, modificación del paisaje causado por el hombre o de forma natural.
2. Cacería furtiva: colecta de especies para mascotas nacional o exportación.
3. Cacería por amenaza: eliminación de especies por considerarlas peligrosas amenazas para el hombre, sus cultivos o las especies domésticas.
4. Cacería de subsistencia: búsqueda de especies para consumo humano.

Cuadro 17. Especies de Aves de Preocupación Especial en Honduras, su Categoría y Amenaza

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Tinamo Mayor	<i>Tinamus major</i>			X	1,4
Pájaro Bobo Café	<i>Sula leucogaster</i>			X	1
Pájaro Bobo Enmascarado	<i>Sula dactylatra</i>			X	1
Pájaro Bobo Patas Azules	<i>Sula nebouxii</i>			X	1
Pájaro Bobo Patas Rojas	<i>Sula sula</i>			X	1
Pelícano Blanco	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>			X	1
Avetoro Americano	<i>Botaurus lentiginosus</i>			X	1
Avejorro Cabecinegra	<i>Botaurus pinnatus</i>			X	1
Garza Roja	<i>Egretta rufescens</i>			X	1
Garza Panza Roja	<i>Agamia agami</i>			X	1
Garza Tigre Rojizo	<i>Tigrisoma lineatum</i>			X	1

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Jabirú	<i>Jabiru mycteria</i>			X	1
Cigüeña	<i>Mycteria americana</i>			X	1
Ibis Blanco	<i>Eudocimus albus</i>			X	1
Garza Espátula Rosada	<i>Ajaia ajaja</i>			X	1
Ibis Verde	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>			X	1
Flamingo Rojo	<i>Phoenicopterus ruber</i>			X	1
Chirincoco	<i>Ixobrychus exilis</i>			X	1
Pato Negro	<i>Cairina moschata</i>			X	1,4
Pato Porrón	<i>Aythya valisineria</i>			X	1,4
Pato Cuello Anillado	<i>Aythya collaris</i>			X	1,4
Pato Rojizo	<i>Oxyura jamaicensis</i>			X	1,4
Pato Enmascarado	<i>Nomonyx dominicus</i>			X	1,4
Yaguasa Aliverde, Sarceta Com.	<i>Anas crecca</i>			X	1
Yaguasa Canela	<i>Anas cyanoptera</i>			X	1
Rey Zope	<i>Sarcorampus papa</i>			X	1
Gavilán Cola de Tijera	<i>Elanoides forficatus</i>			X	1,3
Milano Cabeza Gris	<i>Leptodon cayanensis</i>			X	1
Milano Pico Ganchudo	<i>Chondrohierax uncinatus</i>			X	1
Milano Caracolero	<i>Rostbramus sociabilis</i>			X	1
Milano Bidentado	<i>Harpagus bidentatus</i>			X	1
Halcón Cola Negra	<i>Ictinia mississippiensis</i>			X	1
Halcón Plomizo	<i>Ictinia plumbea</i>			X	1,3

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Gavilán Bicolor	<i>Accipiter bicolor</i>			X	1,3
Gavilán de Cooper	<i>Accipiter cooperi</i>			X	1,3
Gavilán	<i>Accipiter striatus</i>			X	1,3
Gavilán Cola Blanca	<i>Buteo albicaudatus</i>			X	1,3
Gavilán Ratonero	<i>Buteo brachyurus</i>			X	1,3
Gavilán Azacuán	<i>Buteo platypterus</i>			X	1,3
Gavilán	<i>Buteo swainsonii</i>			X	1,3
Gavilán Blanco	<i>Leucopternis albicollis</i>			X	1,3
Busardo Plumizo	<i>Leucopternis semiplumbea</i>			X	1,3
Aguilucho Collar Negro	<i>Busarellus nigricollis</i>			X	1,3
Gavilán Ratonero	<i>Parabuteo unicinctus</i>			X	1,3
Gavilán Cangrejero	<i>Buteogallus anthracinus</i>			X	1,3
Aguilucho Negro	<i>Buteogallus urubitinga</i>			X	1,3
Águila Solitaria	<i>Harpyhaliaetus solitarius</i>			X	1,3
Águila Crestada	<i>Morphnus guianensis</i>			X	1,3
Águila Harpía	<i>Harpia harpyja</i>		X	X	1,3
Aguilucho Blanco-Negro	<i>Spizastur melanoleucus</i>			X	1,3
Aguilucho con Adorno	<i>Spizaetus ornatus</i>			X	1,3
Aguilucho Negro	<i>Spizaetus tyrannus</i>			X	1,3
Gavilán Pantanero	<i>Circus cyaneus</i>			X	1,3
Gavilán Patas Largas	<i>Geranoospiza caerulescens</i>			X	1,3
Querque Cuello Rojo	<i>Daptrius americanus</i>			X	1,3

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Águila Pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>			X	1,3
Gavilán Guaco	<i>Herpetotheres cachinnans</i>			X	1,3
Halcón Barreteado	<i>Micrastur ruficollis</i>			X	1,3
Halcón Collarejo	<i>Micrastur semitorquatus</i>			X	1,3
Halcón Palomero, Merlín	<i>Falco columbarius</i>			X	1,3
Halcón Pecho Anaranjado	<i>Falco deiroleucus</i>			X	1,3
Halcón Aplomado	<i>Falco femoralis</i>			X	1,3
Halcón Peregrino	<i>Falco peregrinus</i>			X	1,3
Halcón Murcielaguero	<i>Falco rufigularis</i>			X	1,3
Halconcito, Lis Lis, Lislisque	<i>Falco sparverius</i>			X	1,3
Pajuil	<i>Crax rubra</i>		X	X	1,4
Pava de Monte	<i>Penelope purpurascens</i>		X	X	1,4
Chachalaca Negra	<i>Penelopina nigra</i>			X	1,4
Codorniz Orejinegra	<i>Odontophorus melanotis</i>			X	1,4
Codorniz Ocelada	<i>Cyrtonyx ocellatus</i>			X	1,4
Codorniz Cara de Ante	<i>Rhyncortyx cinctus</i>				1,4
Codorniz Cuello Negro	<i>Colinus nigrogularis</i>			X	1,4
Polluela Cuello Blanco	<i>Laterallus albigularis</i>			X	1,4
Polluela Cuello Gris	<i>Laterallus exilis</i>			X	1,4
Polluela Cuello Rojizo	<i>Aramides axillaris</i>			X	1,4
Sora	<i>Porzana carolina</i>			X	1

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Chorlito Dorado	<i>Pluvialis dominica</i>			X	1
Falaropo de Wilson	<i>Phalaropus tricolor</i>			X	1
Falaropo Cuello Rojo	<i>Phalaropus lobatus</i>			X	1
Rayador	<i>Rynchops níger</i>			X	1
Pájaro Pata Lobulada	<i>Heliornis fulica</i>			X	1
Pájaro del Sol	<i>Eurypyga helias</i>			X	1
Paloma Escamosa	<i>Columba speciosa</i>			X	1,4
Turquita Pecho Marrón	<i>Claravis mondetoura</i>			X	1,4
Paloma Caribeña	<i>Leptotyla jamaicensis</i>			X	1,4
Guara Verde	<i>Ara ambigu</i>		X	X	1,2,4
Guara Roja	<i>Ara macao</i>		X	X	1,2
Perico Frente Anaranjada	<i>Aratinga canicularis</i>			X	1,2
Perico del Pacífico	<i>Aratinga strenua</i>			X	1,2
Perico Verde	<i>Aratinga holochlora</i>			X	1,2
Perico	<i>Aratinga nana</i>			X	1,2
Perico Rayado	<i>Bolborhynchus lineola</i>			X	1,2
Periquito Barbilla Anaranjada	<i>Brotogeris jugularis</i>			X	1,2
Lora Cabeza Blanca, Monjita	<i>Pionus senilis</i>			X	1,2
Lora Corona Café	<i>Pionopsitta haematotis</i>			X	1,2
Lora Frente Blanca	<i>Amazona albifrons</i>			X	1,2
Lora Nuca Amarilla	<i>Amazona auropalliata</i>			X	1,2
Lora Frente Roja	<i>Amazona autumnalis</i>			X	1,2

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Lora Corona Azul	<i>Amazona farinosa</i>			X	1,2
Lora Corona Amarilla	<i>Amazona ochrocephala</i>			X	1,2
Lora de Roatán	<i>Amazona xantholora</i>			X	1,2
Cucu, Faisán	<i>Dromococcyx phasianellus</i>			X	1,2
Búho Excavador	<i>Speotyto cunicularia</i>			X	1,4
Búho Vareteado	<i>Rhinoptynx clamator</i>			X	1,4
Búho Crestado	<i>Lophotrix cristata</i>			X	1,4
Búho de Anteojos	<i>Pulsatrix perspicillata</i>			X	1,4
Búho Pigmeo	<i>Glaucidium gnoma</i>			X	1,4
Búho Pigmeo	<i>Glaucidium brasilianum</i>			X	1,4
Búho Pigmeo	<i>Glaucidium griseiceps</i>			X	1,4
Búho Pigmeo	<i>Glaucidium minutissimum</i>			X	1,4
Pucuyo Collar Café	<i>Caprimulgus ridwayi</i>			X	1,4
Pucuyo Cola Manchada	<i>Caprimulgus maculicaudatus</i>			X	1,4
Pájaro Estaca Grande	<i>Nyctibius grandis</i>			X	1
Vencejo Barbilla Blanca	<i>Cypseloides cryptus</i>			X	1
Vencejo Cuello Blanco	<i>Aeronautes saxatalis</i>			X	1
Colibrí Esmeralda Catracho	<i>Amazilia luciae</i>	X		X	1
Colibrí Tijereta Colilargo	<i>Doricha enicura</i>			X	1
Colibrí Coroniblanco	<i>Microchera albocoronata</i>			X	1
Quetzal	<i>Pharomachrus mocinno</i>	X			1

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Torobós Cuello Azul	<i>Aspatha gularis</i>			X	1
Torobós	<i>Electrón carinatum</i>			X	1
Torobós Pico Ancho	<i>Electron platyrhynchum</i>			X	1
Tucán Pico Rojo	<i>Ramphastos swainsonii</i>			X	1
Tucanillo Oreja Amarilla	<i>Selenidera spectabilis</i>			X	1
Chipe de Mejillas Doradas	<i>Dendroica chrysoparia</i>			X	1
Cheje Alirufo	<i>Piculus simplex</i>			X	1
Hornero Cuello Escamoso Café	<i>Sclerurus guatemalensis</i>			X	1
Hornero Cuello Escamoso Café	<i>Sclerurus mexicanus</i>			X	1
Cabezón Cabeza Gris	<i>Piprites griseiceps</i>			X	1
Papamoscas Alazón Pisqueada	<i>Laniocera rufescens</i>			X	1
Cabezón Canelo	<i>Pachyrampus cinnamomus</i>			X	1
Jilguero de Montaña	<i>Myadestesobscurus</i>			X	1
Zorzal de Montaña	<i>Turdus plebejus</i>			X	1

Fuente: Estudio de Racionalización del SINAPH (2001)

La pérdida de hábitat no solamente está disminuyendo las poblaciones de aves migratorias en Honduras; algunas de las especies residentes están a punto de extinguirse. El águila harpía, caracara cara roja, colibrí esmeralda hondureño, guara roja, guara verde y el halcón pecho anaranjado, tienen rangos de tolerancia muy reducidos al bosque tropical. De estas, el colibrí esmeralda hondureño es la especie de ave más amenazada en Centroamérica (com. pers. David Anderson).

Principales Amenazas para Especies de Preocupación Especial de Mamíferos en Honduras

- 1 Pérdida de hábitat: modificación del paisaje, pérdida de conectividad entre reservas naturales
- 2 Cacería furtiva: cacería por considerarlo amenaza o por oportunidad de tiro
- 3 Tráfico de especies: cacería para mascota
- 4 Cacería de subsistencia: consumo humano
- 5 Cambio climático: modificación de parámetros ambientales
- 6 Depredadores naturales: sobrepoblaciones naturales por desequilibrio humano
- 7 Depredadores domésticos: perros y gatos
- 8 Contaminación ambiental: sustancias químicas y biológicas

Cuadro 18. Especies de Mamíferos de Preocupación Especial en Honduras, su Categoría y Amenaza

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Tacuazín de Agua	<i>Chironectes minimus</i>			X	1
Musaraña	<i>Cryptotis gracilis</i>			X	1,7
Musaraña Hondureña	<i>Cryptotis hondurensis</i>	X		X	1,7
Musaraña Hondureña	<i>Cryptotis nigrescens</i>			X	1,7
Musaraña	<i>Cryptotis parva</i>			X	1,7
Murciélago Blanco	<i>Ectophylla alba</i>			X	1
Mono Aullador, Olingo	<i>Alouatta palliata</i>		X	X	1,2,3
Mono Cara Blanca	<i>Cebus capucinus</i>			X	1,2,3
Mono Araña	<i>Ateles geoffroyi</i>			X	1,2,3,4
Perezoso Tres Dedos	<i>Bradypus variegatus</i>			X	1,2
Perezoso Dos Dedos	<i>Choloepus hoffmani</i>			X	1,2
Oso Caballo	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>			X	1,2
Ardilla Voladora	<i>Glaucomys volans</i>			X	1
Tepezcuinte	<i>Agouti paca</i>			X	1,2,4

Nombre Común	Nombre Científico	I	II	III	Amenazas
Guatusa de Roatan	<i>Dasyprocta ruatanica</i> *	X		X	7
Delfín Común	<i>Delphinus delphis</i>			X	8
Delfín de Lunares	<i>Stenella attenuata</i>			X	8
Delfín	<i>Stenella chymene</i>			X	8
Delfín Barras Blancas	<i>Stenella coeruleoalba</i>			X	8
Delfín Líneas Blancas	<i>Stenella longirostris</i>			X	8
Delfín	<i>Steno bredanensis</i>			X	8
Delfín Nariz de Botella	<i>Tursiops truncatus</i>			X	8
Ballena de Esperma	<i>Physeter macrocephalus</i>			X	8
Uayúc, Cocomiztle	<i>Bassaricyon gabbii</i>			X	1
Rintel, Gato Cola Anillada	<i>Bassariscus sumichrasti</i>			X	1
Lepasil	<i>Eira barbara</i>			X	1,2
Hurón, Grisón	<i>Galictis vittata</i>			X	2
Nutria, Perro de Agua	<i>Lontra longicaudis</i>			X	1,2,
Onza, Comadreja	<i>Mustela frenata</i>			X	1
Tigrillo	<i>Leopardus wiedii nicaraguae</i>				1,2
Tigrillo	<i>Leopardus wiedii salvina</i>				1,2
Jaguar, Tigre	<i>Panthera onca</i>				1,2
Puma, León	<i>Puma concolor</i>				1,2
Tigrillo, Ocelote	<i>Leopardus pardalis</i>			X	1,2
Manatí, Vaca Marina	<i>Trichechus manatus</i>			X	1,2,4
Danto, Tapir	<i>Tapirus bairdii</i>		X	X	1,2,4
Tilopo, Güisisil	<i>Mazama americana</i>			X	1,2

Fuente: Estudio de Racionalización del SINAPH (2001)

* endémica

La amenaza por pérdida de hábitat para las Especies Amenazadas de mamíferos, es la razón principal por la que estas especies se encuentran en riesgo; la deforestación está encaminada a un cambio en el uso de la tierra, para ganadería y agricultura migratoria. La pérdida del hábitat genera que las especies de mamíferos busquen en los cultivos un medio de subsistencia; los dueños de las propiedades (agrícolas o de pasto), cazan al mamífero que entra en su finca, bien para alimentarse o simplemente para eliminarlo.

Del total de Especies Priorizadas en el Estudio de Racionalización del SINAPH elaborado en el 2001, 352 especies se encuentran en la categoría III, debido a que el bosque, su principal hábitat, presenta un área reducida, 30 fueron identificadas dentro de la categoría II, como especies que forman parte del Apéndice I de CITES, y 64 como categoría I, consideradas como especies endémicas. Sin embargo, para el momento del estudio (diciembre del 2006) se encontraba en discusión la recategorización e inclusión de especies, sobretodo de herpetofauna, dentro de las tres categorías. Pese a ello, hasta la fecha, la AFE-COHDEFOR no ha publicado un nuevo listado.

Acciones de Conservación

Las acciones legales para la conservación de las EPE se enmarcan básicamente en las declaratorias de área protegidas. Un buen ejemplo es la declaratoria del Área de Manejo de Hábitat/Especies El Polígono en el hábitat del colibrí esmeralda hondureño (*Amazilia luciae*) en la zona del Bosque Seco Tropical. Esta declaratoria ha permitido la conservación de otras especies además del colibrí.

Se reconocen acciones para reducir las amenazas de algunas especies tales como la suspensión de permisos de cacería de importancia comercial para el cocodrilos (*Cocodylus acutus*), vedas por dos meses al año para la colección de huevos de tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*) en la zona sur del país, decretos de protección para la guara roja (*Ara macao*) como ave nacional y venado cola blanca (*Odocoelus virginianus*) como mamífero nacional de Honduras.

Las acciones a nivel de sociedad civil se han orientado a la conformación de Organizaciones No Gubernamentales de carácter ambiental y la conformación de una Red de Reservas Naturales Privadas. En el primer caso, las ONGs están apoyando a la AFE-COHDEFOR en el co-manejo de áreas protegidas. Sin embargo, algunas de estas ONGs tiene un ámbito de acción temático, en materia de educación ambiental, investigación financiada por proyectos o la promoción del ecoturismo.

El Proyecto Operación Wallacea, conformado por la Universidad de Nottingham, ONG británicas y la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, invitan a estudiantes de otras universidades británicas a desarrollar estudios de investigación en diferentes materias, financiando la permanencia de dichos investigadores y publicando los resultados.

Todas las acciones antes mencionadas no garantizan la conservación de las especies. Tampoco se puede asegurar que se ha detenido su declinación y/o extirpación de los espacios naturales protegidos. Se considera de suma importancia que las comunidades se apropien de los conceptos de conservación, investigación y manejo de hábitat y especies. También se debe buscar un mayor protagonismo de las comunidades en el manejo de las áreas protegidas y en el acceso a los recursos naturales contenidas en estas.

Plantas en Peligro o Amenazadas

El botánico Dr. Paul House ha recopilado y categorizado especies de plantas endémicas a lo largo de la mayoría de los ecosistemas del país. La dinámica de las investigaciones desarrolladas por el Dr. House se desarrolla a través de visitas de campo y una revisión comparativa de las especies clasificadas en el herbario de la Escuela Agrícola El Zamorano y el herbario de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. El Dr. House recibe apoyo de los responsables de estos herbarios, el Dr. Antonio Molina y Dr. Cirilo Nelson, respectivamente. Cuando las especies colectadas no se encuentran en los registros de

ambos herbarios, se establece un protocolo de cooperación con herbarios de universidades de los Estados Unidos de América y Europa, donde son clasificadas y se certifica el hallazgo de una especie nueva para la ciencia, para Honduras o para la zona de colecta.

Contemplando las amenazas y presiones a las que están sometidas las poblaciones de plantas, es muy probable que durante los últimos cincuenta años se hayan perdido para siempre un buen número de especies de plantas, sin ni siquiera conocer si son endémicas o restringidas a ecosistemas fuertemente presionados.

Acciones para la Conservación de Especies de Plantas en Peligro

Las especies de plantas en peligro de extinción que se encuentran dentro de los límites de las áreas protegidas, se encuentran relativamente protegidas. Sin embargo, muy pocos esfuerzos por desarrollar inventarios exhaustivos se han encaminado a conocer la dinámica de las poblaciones de especies con algún interés económico y comercial.

Existen algunos bancos de germoplasma manejados por ONGs y grupos locales. La idea original de su establecimiento ha sido mantener bancos de semillas de especies maderables de algún interés comercial y científico; sin embargo, con el tiempo se han incluido especies ornamentales, medicinales y para control de plagas o enfermedades en sus cultivos.

Ecosistemas

Ecosistemas Amenazados

Diversos factores inciden en el deterioro de los ecosistemas en Honduras. Entre ellos se destacan el desordenado crecimiento poblacional, que demanda por espacios para la producción y la vivienda. Asimismo, la construcción de infraestructura ya sea en zonas urbanas o rurales, ha generado que muchos de los ecosistemas nacionales se encuentren fragmentados e incluso a punto de desaparecer. Un ejemplo de esto es el bosque muy seco tropical, el cual se encuentra restringido a las comunidades aledañas al sur del Parque Nacional Pico Bonito y al norte del Parque Nacional Sierra de Agalta y prácticamente desaparecido en la zona sur del país.

La mayoría de los ecosistemas del país han presentado diferentes amenazas según su área y ubicación geográfica. Las acciones de conservación de los ecosistemas van más afines con las acciones de conservación que se estén dando en las áreas protegidas del sistema. Cada área protegida contiene uno o dos ecosistemas y el éxito de su conservación a dependido enteramente de la capacidad administrativa y de manejo de las autoridades que manejan dicha área protegida. Son muy pocas las acciones directas que la Administración Forestal del Estado o la Secretaría de Estado en Recursos Naturales y Ambiente han desarrollado para la conservación de un determinado ecosistema. Cabe destacar las acciones de protección contra incendios que se realizan cada verano en el ecosistema de bosque de pino y las acciones de protección contra la tala y trasiego de madera de color en el bosque latifoliado.

No obstante, los ecosistemas que se encuentran dentro de las áreas protegidas del país, también se encuentran amenazados. Principalmente, el tamaño de estos ecosistemas se está reduciendo por efectos del cambio en el uso de la tierra. Muchos de ellos tienen un tamaño reducido, lo cual está generando una disminución en el tamaño de hábitats importantes, que sean capaces de mantener poblaciones viables de las especies silvestres amenazadas.

En todas las áreas protegidas del país hay presiones por incendios forestales, ganadería extensiva, agricultura migratoria, sobreexplotación de maderas comerciales, fibras y otros productos no maderables del bosque y por la contaminación industrial y doméstica de los humedales costeros. Especial atención recae sobre el bosque de mangle que se ubica en el Golfo de Fonseca, el cual está siendo sustituido por una creciente industria camaronesa con escasos mecanismos de control.

Ecosistemas no protegidos ubicados fuera de las Áreas Protegidas

De los ecosistemas identificados que se encuentran fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del país, dos de ellos, las **sabanas de pino** en la Mosquitia y el de **bosques de galería, semi deciduo**, a lo largo con la frontera nicaragüense, presentan un tamaño reducido que se caracteriza por una fuerte presión para el cultivo de palma africana (para la producción comercial de biodiesel) y por agricultura migratoria, respectivamente. Estos dos ecosistemas se intentan proteger mediante el establecimiento y declaración de nuevas áreas protegidas para el SINAPH, en las zonas de Rus Rus y Warunta, dentro del Departamento de Gracias a Dios. En Warunta, también se encuentran las **playas arenosas de la costa del Cabo de Gracias a Dios**, el cual es considerado como un ecosistema único para el país, caracterizado por dunas arenosas y especies de flora y fauna particulares.

A unos 24 kilómetros de la capital Tegucigalpa, en dirección al Departamento de Olancho, se encuentra el bosque seco subtropical de Río Hondo con el ecosistema denominado **bosque seco arbustal semi árido**. Este ecosistema tiene una extensión de 9.000 ha entre tierras privadas y ejidales y se considera uno de los pocos remanentes de este tipo de ecosistemas en la parte central de Honduras. De 1,5 millones de hectáreas de bosque seco que hubo en el país, actualmente solo 2.000 ha se encuentran bajo estatus legal de protección.

En la actualidad, la alcaldía municipal del distrito central y la Escuela Agrícola Panamericana de El Zamorano hacen esfuerzos para declararlo como área con estatus legal. Caso contrario, en el corto plazo este ecosistema será sustituido por viviendas, dado el desordenado crecimiento poblacional de la ciudad capital hacia la periferia. Se han iniciado levantamientos de información por parte de investigadores en el área de botánica y ecosistemas vegetales (el Dr. Paúl House esta llevando acabo investigaciones de especies endémicas y el Departamento de Biología a través del Lic. Gerardo Borjas está haciendo prospecciones de insectos) con el objetivo de generar la suficiente información para proponerlo como área protegida o anexarlo como un corredor a las instancias administrativas correspondientes.

Ecosistemas Dentro de Áreas Protegidas

Probablemente el ecosistema más importante dentro de las áreas protegidas de Honduras lo constituye el **bosque seco arbustal árido deciduo** que se encuentra en el Valle del Aguan y en menor grado en el Valle de Agalta. En este ecosistema se encuentra la única especie de ave endémica reportada hasta ahora, el colibrí esmeralda (*Amazilia luciae*); asimismo un garrobo endémico (*Ctenosaura melanosterna*) y 10 plantas endémicas relacionadas. En el Valle del Aguan, el Estado declaró el área del polígono de tiro de la Fuerzas Armadas de Honduras (FFAA) con la categoría de Manejo de Hábitat/Especie colibrí esmeralda, con una extensión territorial de 1.224 ha (Anexo J: Mapa 4). De acuerdo al documento de racionalización del SINAPH, 2001 este ecosistema tiene menos del 12 % de su área total dentro del sistema nacional de áreas protegidas, por lo que se considera como un ecosistema sub representado.

Este mismo estudio de racionalización ha determinado cuatro ecosistemas más, que se encuentran sobre representados dentro del SINAPH:

El bosque de pino bien drenado de tierras bajas solo tiene 407 ha. Este ecosistema se encuentra en pequeñas parcelas a lo largo del Valle de Sula y en otras mucho más pequeñas en la costa del Pacífico. Este ecosistema es de vital importancia por su dominancia del *Pinus caribbea* y en menor medida del *Pinus oocarpa*.

El bosque de pino sub montano tiene una superficie nacional de aproximadamente 11.636 ha. De este total, solo el 2% se encuentra legalmente protegido en el modelo del sistema de áreas protegidas. Este ecosistema se encuentra muy presionado en la Reserva Forestal de Olancho, en las áreas de extracción comercial de madera. La importancia de este ecosistema es su diversidad de especies de pino, donde se relacionan hasta cuatro de las siete especies de pino del país.

El bosque de pino montano inferior solo contiene el 5 % de su área en el sistema nacional de áreas protegidas del país y en el se hacen presentes el *Pinus maximinoi* y el *Pinus ayacabuite*, ambas considerados como especies de pino en bosques con condiciones especiales de temperatura, humedad y altitud.

El bosque arbustal deciduo del Pacífico, el cual se encuentra sumamente fragmentado y en tan solo un 4 % dentro de las áreas protegidas del país. La mayoría del bosque de estos ecosistemas se encuentra en los alrededores de la Reserva de Guanacaure, un espacio natural prácticamente aislado de otras áreas protegidas del país. Sin embargo, aún cuando este ecosistema ha sido degradado y vuelto a recuperar, por naturaleza secundaria, producto de la intervención humana, la protección de que es objeto (como fuente de agua para ciudades importantes de la zona sur del país), es capaz de regenerarse gradualmente, asociado con procesos de restauración de bosques semi-decíduos o bosques deciduos.

Genética

Hasta el momento de la consultoría, no se han llevado a cabo estudios genéticos que permitan conocer la relación de especies silvestres de fauna emparentadas con animales domésticos. La necesidad de establecer un programa de investigación genética hacia la fauna radica en la escasa información sobre el pool genético en los ecosistemas nacionales y con ello, establecer medidas para controlar estos cruces, mayormente aplicados para peces, aves y mamíferos. Tal y como se menciona en la sección de genética, la escasez de laboratorios moleculares y personal técnico además del bajo presupuesto en la investigación son varias de las limitantes para el desarrollo de la temática alrededor de la ecología molecular.

No obstante, se registran algunas acciones de estudios genéticos que se han hecho en el país con algunas especies de reptiles de interés comercial como el cocodrilo y la iguana. Estas investigaciones pueden considerarse como una línea base experimental, para conocer alguna relación genética y posibles variaciones entre las poblaciones de los cocodrilos.

También los estudios genéticos en plantas, llevados a cabo en la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), especialmente en banano, la Escuela Agrícola Panamericana “El Zamorano” con patógenos agrícolas.

Amenazas de especies domesticadas, cercanas a las especies silvestres

En general, los estudios de ADN se están llevando a cabo más para la identificación taxonómica de las diferentes clases de fauna silvestre. Muy poca información genética se ha utilizado para la identificación de especies o géneros, aun menos estudios de las variaciones evolutivas de las especies en los diferentes taxones.

Acciones para su Conservación

La falta de estudios de la ecología molecular en nuestra fauna, están limitando el conocimiento a orientar estrategias de conservación tomando en cuenta las variaciones en el ADN de poblaciones y comunidades en los ecosistemas, desconociendo hasta el momento fenómenos evolutivos de especies, poblaciones y comunidades de la fauna hondureña.

Áreas Silvestres Protegidas

Según el *Informe Nacional* sobre el Estado de las Áreas Protegidas de Honduras de la AFE/COHDEFOR (2006), la región centroamericana ha hecho importantes avances en materia de conservación *in situ* de la biodiversidad. En los últimos 30 años, la región ha pasado de tener menos de 20 áreas protegidas hasta un aproximado de 600, sin considerar aquellas que aún no se han declarado legalmente. Hitos importantes sucedieron en 1974 y 1987, con la realización de reuniones regionales de las autoridades de áreas protegidas, con el objetivo de promover la conservación del patrimonio natural y cultural. Asimismo, en 1989, con la creación de la CCAD, como principal órgano ambiental del Sistema de Integración Centroamericano (SICA) se promueve la firma del Convenio Centroamericano de Biodiversidad y Áreas Protegidas, instrumento que se llevó firmado a la Cumbre de la Tierra en Río de Janeiro, en el año 1992 y luego fue utilizado para promover el lanzamiento oficial del Corredor Biológico Mesoamericano, en 1997.

Posteriormente, durante el Primer Congreso Mesoamericano de Áreas Protegidas, realizado en Managua en marzo de 2003, uno de los principales resultados fue la Declaración de Managua, emitida por el Consejo de Ministros de la CCAD, en la cual se establecen algunas tareas de importancia para la región, entre las que destacan: (a) la formulación de la Política y Estrategia Centroamericana de Áreas Protegidas, en forma participativa y en el menor plazo posible y (b) la necesidad de consolidar un instrumento de gestión de carácter regional que permitiera a los países de la región desarrollar un proceso de coordinación en el manejo de áreas protegidas, con énfasis en la aplicación del enfoque de ecosistemas en la gestión de los Sistemas Nacionales de Áreas Protegidas. Estas iniciativas retoman el Programa de Trabajo sobre AP aprobado en la VII COP de la CDB (resolución VIII/28). En este marco, en Honduras se han establecido y mantenido más de 90 áreas protegidas dentro de un sistema nacional relacionado política y socialmente con los otros sistemas nacionales de los países vecinos.

Por su parte, la Estrategia Regional para la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad en Mesoamérica (ERB), ha planteado como uno de sus objetivos el desarrollo de iniciativas para la protección, recuperación y utilización de los ecosistemas, hábitat y especies representativas y priorizadas para la región. La ERB pone énfasis en la consolidación de un sistema de áreas protegidas terrestres, marinas y costero-marinas en la región. Este sistema deberá garantizar la conservación de ecosistemas, hábitat y especies representativas y prioritarias, proponiendo como lineamiento estratégico: “Analizar y determinar en forma consensuada entre las instancias relacionadas, la definición conceptual y geográfica del Sistema Centroamericano de Áreas Protegidas (SICAP)”. En ese contexto y asumiendo el mandato del Consejo de Ministros de la CCAD en su sesión ordinaria celebrada en Junio del 2004, se dio inicio al proceso para formular el Programa Estratégico Regional de Trabajo en Áreas Protegidas, como principal herramienta para la consolidación y ulterior desarrollo del SICAP, a través de la facilitación y financiamiento proporcionado por el proyecto para el establecimiento de un Programa para la Consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano (PCCBM).

El paisaje del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras es parte fundamental de la iniciativa del Corredor Biológico Mesoamericano. Como parte de esta iniciativa, para Honduras, en el 2001 se inició el proyecto piloto de PIBOTEX, con el objetivo de evaluar la viabilidad de conectar en un corredor biológico las áreas protegidas del PN de Pico Bonito con El RVS de Texiguat. Para Honduras, este esfuerzo permitió ganar experiencia sobre cómo lograr mayor impacto en el manejo de los corredores biológicos y el nivel de importancia que requiere resolver las limitaciones de carácter presupuestario y operativo de este tipo de proyectos.

El Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras cuenta con tres tipos de “áreas protegidas” con diferentes categorías de manejo, con diferente permeabilidad en la ocupación y el uso de sus recursos:

- (a) un primer grupo de 63 espacios naturales protegidos por Decreto del Poder Legislativo;
- (b) 16 áreas adicionales que tienen un con acuerdo ejecutivo, mediante el cual se instruye a la AFE-COHDEFOR para que desarrolle el proceso que por ley sea necesario para su declaratoria, respetando las diferentes categorías de manejo propuestas por UICN y la Legislación nacional vigente, y
- (c) 19 espacios naturales que son de interés para la AFE-COHDEFOR o diferentes municipalidades alrededor del país. (Anexo J: Fig. 5).

Cuadro 19: Categorías de Manejo en las Áreas Protegidas de Honduras

Categoría	Observaciones
Parque Nacional	Se permiten poblaciones en áreas designadas de las zonas de amortiguamiento
Área de Manejo de Hábitat por Especie	Se permiten poblaciones en áreas designadas

Reserva Marina	Se permiten poblaciones en áreas designadas
Monumento Natural	Se permiten poblaciones en áreas designadas de las zonas de amortiguamiento
Área de Uso Múltiple	Se permiten poblaciones en áreas designadas
Refugio de Vida Silvestre	Se permiten poblaciones en áreas designadas de las zonas de amortiguamiento
Monumento Cultural	Se permiten poblaciones en áreas designadas de las zonas de amortiguamiento
Zona Productora de agua	Se permiten poblaciones en áreas designadas de las zonas de amortiguamiento
Reserva Biológica	Se permiten poblaciones en áreas designadas de las zonas de amortiguamiento
Reserva Antropológica	Se permiten poblaciones en áreas designadas de las zonas de amortiguamiento
Reserva Forestal	Se permiten poblaciones en áreas designadas de las zonas de amortiguamiento
Jardín Botánico	Se permiten poblaciones en áreas designadas de las zonas de amortiguamiento
Zona de Reserva Ecológica	Se permiten poblaciones en áreas designadas de las zonas de amortiguamiento
Reserva de Biósfera	Se permiten poblaciones en áreas designadas

Fuente: Informe Nacional Estado de Las Áreas Protegidas de Honduras (2006)

En suma, el SINAPH está compuesto por 97 espacios naturales con diferentes instrumentos de protección, tal y como se observa en el Cuadro 21.

De estos 97 espacios naturales, 26 contienen ecosistemas marino costero y los restantes 72 presentan solamente ecosistemas terrestres o humedales de agua dulce (como el caso el del Lago de Yojoa y La Laguna de Ticamaya).

Del total de áreas protegidas marino-costeras, ocho están asociadas con el sistema de costas y humedales del Golfo de Fonseca en el Océano Pacífico y 19 se localizan en las costas, islas y cayos del Mar Caribe.

Siete espacios protegidos han recibido algún tipo de reconocimiento o declaratoria a nivel internacional. Dos de estas áreas protegidas han sido reconocidas como “Patrimonio de la Humanidad” por la UNESCO; estas son la Biósfera del Río Plátano y el Monumento Cultural (Nacional) Ruinas de Copán.

Adicionalmente la Convención para la Protección de Humedales de Importancia Internacional otorgó título de sitio RAMSAR a los siguientes espacios naturales: (1) PN Jeannette Kawas; (2) PN Punta Izopo, (3) RVS Barras de Cuero y Salado; (4) AUM Lago de Yojoa; (5-10) siete humedales del Golfo de Fonseca (Sitio RAMSAR 1000) y (11) La Laguna del Bacalar, ubicada dentro de la Biósfera del Río Plátano (Cuadro 20).

Actualmente se encuentra en proceso de declaratoria como Reserva de Biósfera Transfronteriza la zona que incluye a la reserva de Biósfera Tawahka, el Parque Nacional Patuca y La Biósfera del Río Plátano en Honduras junto con la Reserva de la Biósfera Bosawas en Nicaragua.

Cuadro 20: Áreas Protegidas de Honduras con categorías internacionales.

Área Protegida	Categoría Internacional
Río Plátano	RAMSAR No. 1254 febrero de 2003 (Laguna del Bacalar)Patrimonio de la Humanidad, Corazón del CBM
Patuca	Corazón del CBM
Tawahka	Corazón del CBM
Ruinas de Copán	Patrimonio de la Humanidad
Jeannette Kawas	RAMSAR No. 722 de marzo de 1995
Punta Izopo	RAMSAR No. 812 de marzo de 1996
Cuero y Salado	RAMSAR No. 619 junio 1993
Lago de Yojoa	RAMSAR No. 1467 de junio 2005
Humedales del Golfo de Fonseca	RAMSAR No. 1000 julio de 1999

Fuente: Informe Nacional Estado de Las Áreas Protegidas de Honduras (2006)

Administrativamente, las áreas protegidas del sistema son estatales y se han concesionado a organizaciones no gubernamentales, mancomunidades de municipios o a instancias locales, mediante convenios de comanejo, los cuales definen responsabilidades para el manejador, responsabilidades para el Estado y responsabilidades compartidas. Sin embargo, es importante evaluar el grado de compromiso asumido por las partes y la efectividad de estos convenios para el manejo de las áreas protegidas.

Relevancia de la Agenda de las Áreas Protegidas en la Política Nacional y Regional

Acatando la instrucción del Consejo de Ministros de Ambiente de la CCAD contenida en la Declaración de Managua, en ocasión de la celebración del Primer Congreso Mesoamericano de Áreas Protegidas, en el 2003 se inicia el Proyecto Regional “Establecimiento de un Programa para la Consolidación del CBM” (PCCBM), con el objetivo de facilitar y acompañar a las Secretarías de Ambiente en el cumplimiento de las acciones propuestas durante la Conferencia de las Partes del CBD, en Durban (2002). Este acompañamiento se llevó a cabo mediante el establecimiento de un Comité Técnico de Áreas Protegidas, responsable de la formulación y puesta en funcionamiento de un programa estratégico regional de áreas protegidas, con el fin consolidar el sistema regional de áreas protegidas.

Cuadro 21. Áreas Protegidas de Honduras al 2006

Nº	Nombre	Categoría de Manejo		Superficie (has)	Co- manejo
1	Archipiélago del Golfo de Fonseca	Parque Nacional Marino	Declarada	4.995,436	CODDEFFAGOLF
2	Bahía de Chismuyo	Área de Manejo Hábitat/Especie	Declarada	31.6616,005	CODDEFFAGOLF
3	Bahía de San Lorenzo	Área de Manejo Hábitat/Especie	Declarada	15.329,118	CODDEFFAGOLF
4	Barbareta	Reserva Marina	Propuesta	10.107,609	BICA-PMAIB
5	Barra de Río Motagua	Reserva Biológica	Propuesta	8.843,732	Cuerpos de Conservación
6	Barras de Cuero y Salado	Refugio de Vida Silvestre	Declarada	13.027,004	FUCSA
7	Boquerón	Monumento Natural	Propuesta	4.371,408	Comunidad de Boquerón
8	Botaderos	Parque Nacional	Propuesta	64.221,173	Iniciativa de Delta State University
9	Capiro y Calentura	Parque Nacional	Propuesta	4.858,310	FUCAGUA
10	Carias Bermúdez	Área de uso Múltiple	Propuesta	5.072,742	Propiedad Privada
11	Cayos Cochinos	Monumento Natural Marino	Declarada	48.925,225	Fundación Cayos Cochinos
12	Cayos de Utila	Refugio de Vida Silvestre	Propuesta	8.982,111	BICA-PMAIB
13	Cayos Misquitos	Parque Nacional Marino	Propuesta	27.966,426	Fuerzas Armadas de Honduras

Nº	Nombre	Categoría de Manejo		Superficie (has)	Co- manejo
14	Cayos Zapotillos	Reserva Biológica	Propuesta	1.063,886	Fuerzas Armadas de Honduras
15	Celaque	Parque Nacional	Declarada	26.266,790	GTZ-Municipalidad de Gracias
16	Cerro Azul Copán	Parque Nacional	Declarada	12.083,102	COPRACAA, FUNBANHCAFE y DIA
17	Cerro Azul Meámbar	Parque Nacional	Declarada	31.339,088	Aldea Global
18	Cerro Guanacaure	Área de Uso Múltiple	Declarada	1.976,567	CODDEFFAGOLF
19	Cerro Uyuca	Reserva Biológica	Declarada	771,998	EAP
20	Colibrí Esmeralda Hondureño (Arenal)	Área de Manejo Hábitat/Especie	Declarada	1.217,460	FUPNAPIB
21	Congolón - Coyocutena	Monumento Natural	Propuesta	46,456	COCEPRADIL
22	Corralitos	Refugio de Vida Silvestre	Declarada	6.921,647	EDUCA
23	Cuevas de Talgua	Monumento Natural	Propuesta	105,170	Municipalidad de Talgua/IHAH
24	Cuevas de Taulabé	Monumento Natural			Municipalidad de Taulabe/IHAH
25	Cusuco	Parque Nacional	Declarada	17.704,305	Mancomunidad Omoa, San Pedro Sula y Quimistán
26	Danlí (Piedra de Apagüiz)	Zona Productora de Agua	Declarada	16.186,092	Municipalidad de Danlí

N°	Nombre	Categoría de Manejo		Superficie (has)	Co- manejo
27	El Armado	Refugio de Vida Silvestre	Declarada	3.572,130	Ninguno
28	El Cajón	Reserva de Recursos	Propuesta	48.055,199	ENEE
29	El Carbón	Reserva Antropológica	Propuesta	35.513,077	Ninguno
30	El Cipresal	Reserva Biológica	Propuesta	2.034,304	Ninguno
31	El Coyolar	Zona Productora de Agua	Propuesta	15.244,533	ENEE
32	El Chiflador	Reserva Biológica	Declarada	3.385,395	Municipalidad de Marcala
33	El Chile	Reserva Biológica	Declarada	6.452,602	Compañía Azucarera Tres Valles
34	El Jicarito	Área de Manejo Hábitat/Especie	Declarada	6.919,441	CODDEFFAGOLF
35	El Pital	Reserva Biológica	Declarada	675,013	Programa MARENA
36	Erapuca	Refugio de Vida Silvestre	Declarada	6.522,222	Programa MARENA
37	Fortaleza de San Fernando de Omoa	Monumento Cultural	Propuesta	1,000	Municipalidad de San Fernando de Omoa/IHAH
38	Guajiquiro	Reserva Biológica	Declarada	28.143,102	INADES
39	Guanaja	Parque Nacional Marino	Propuesta	14.568,242	BICA-PMAIB
40	Guanaja	Reserva Forestal	Declarada	2.707,872	BICA

Nº	Nombre	Categoría de Manejo		Superficie (has)	Co- manejo
41	Güisayote	Reserva Biológica	Declarada	18.036,681	AESMO
42	Islas del Cisne	Reserva Marina	Propuesta	458,194	Fuerzas Armadas de Honduras
43	Islas del Tigre	Área de Uso Múltiple	Declarada	600,954	CODDEFFAGOLF
44	Jeannette Kawas (Punta Sal)	Parque Nacional	Declarada	79.381,776	PROLANSATE
45	La Berbería	Área de Manejo Hábitat/Especie	Declarada	5.690,625	CODDEFFAGOLF
46	La Botija	Parque Nacional	Declarada	19.079,814	Municipalidad de San Marcos de Colón
47	La Muralla	Refugio de Vida Silvestre	Declarada	24.626,468	Municipalidad de La Unión
48	La Tigra	Parque Nacional	Declarada	24.340,551	AMITIGRA
49	Lago de Yojoa	Área de Uso Múltiple	Declarada	3.0151,621	AMUPROLAGO
50	Laguna de Caratasca	Reserva Biológica	Propuesta	133.749,594	Ninguno
51	Laguna de Guaimoreto	Refugio de Vida Silvestre	Declarada	8.018,728	FUCAGUA
52	Laguna de Ticamaya	Área de uso Múltiple	Declarada	442,662	Municipalidad de San Pedro Sula
53	Lancetilla	Jardín Botánico	Declarada	255,308	PROLANSATE/ESNACIFOR

N°	Nombre	Categoría de Manejo		Superficie (has)	Co- manejo
54	Las Iguanas y Punta Condega	Área de Manejo Hábitat/Especie	Declarada	4.169,220	CODDEFFAGOLF
55	Los Delgaditos	Área de Manejo Hábitat/Especie	Declarada	1.815,417	CODDEFFAGOLF
56	Merendón	Zona Productora de Agua	Declarada	35.182,220	Municipalidad de San Pedro Sula
57	Mico Quemado y las Guanchías	Zona de Reserva Ecológica	Declarada	15.621, 273	Municipalidad de El Progreso
58	Misoco	Reserva Biológica	Declarada	4.572,340	Municipalidad de Guaimaca
59	Mixcure	Refugio de Vida Silvestre	Declarada	12.689,583	PROSAMH
60	Mocorón	Reserva Forestal	Propuesta	68.167,217	Ninguno
61	Mogola	Reserva Biológica	Declarada	703,130	Ninguno
62	Montaña de Comayagua	Parque Nacional	Declarada	29.767,091	AECOSIMCO
63	Montaña de La Flor	Reserva Antropológica	Propuesta	4.996,954	Ninguno
64	Montaña de San Pablo	Reserva Biológica	Declarada	1.026,692	Ninguno
65	Montaña de Yoro	Parque Nacional	Declarada	15.352,875	Ninguno
66	Montaña de Pacayal	Reserva Biológica	Declarada	2.259,042	Ninguno
67	Montaña Verde	Refugio de Vida Silvestre	Declarada	12.407,403	COPIN

N°	Nombre	Categoría de Manejo		Superficie (has)	Co- manejo
68	Montecillos	Reserva Biológica	Declarada	20.333,238	ESNACIFOR
69	Opalaca	Reserva Biológica	Declarada	26.409,806	Programa MARENA
70	Patuca	Parque Nacional	Declarada	376.446,809	Asociación Patuca
71	Petroglifos de Ayasta	Monumento Cultural	Propuesta	1,000	Ninguno
72	Pico Bonito	Parque Nacional	Declarada	107.107,454	FUPNAPIB
73	Pico Pijol	Parque Nacional	Declarada	11.508,158	AECOPIJOL
74	Port Royal	Refugio de Vida Silvestre	Propuesta	874,050	BICA
75	Puca	Refugio de Vida Silvestre	Declarada	5.466,475	Fundación Puca
76	Punta Izopo	Parque Nacional	Declarada	21.535,451	PROLANSATE
77	Río Kruta	Parque Nacional	Propuesta	60.092,850	Ninguno
78	Río Plátano	Reserva de la Biósfera	Declarada	833.616,720	GTZ
79	Río Toco	Monumento Natural	Propuesta	16,018	Ninguno
80	Ruinas de Copán	Monumento Cultural	Propuesta	1.297,860	IHAH
81	Ruinas de Tenanpúa	Monumento Cultural	Propuesta	37.847,497	Ninguno

N°	Nombre	Categoría de Manejo		Superficie (has)	Co- manejo
82	Rus-Rus	Reserva Biológica	Propuesta	116.348,559	Ninguno
83	Sabanetas	Reserva Biológica	Declarada	8.198,045	Ninguno
84	San Bernardo	Área de Manejo Hábitat/Especie	Declarada	9.490,922	CODDEFFAGOLF
85	San Pedro	Reserva Biológica	Declarada	1.129,494	Ninguno
86	Sandy Bay – West End	Reserva Marina	Propuesta	5.756,965	BICA
87	Santa Bárbara	Parque Nacional	Declarada	13.951,215	Municipalidad de Santa Bárbara
88	Santa Elena	Refugio de Vida Silvestre	Propuesta	1.421,817	Programa MARENA
89	Sierra de Agalta	Parque Nacional	Declarada	51.792,676	Asociación de Municipios de Olancho y Municipios Mártires de La Sierra de Agalta
90	Sierra de Río Tinto	Reserva Forestal	Propuesta	69.486,880	Ninguno
91	Tawahka –Asangni	Reserva de la Biósfera	Declarada	252.057,708	ICADE, ACOCODE/BTA
92	Texiguat	Refugio de Vida Silvestre	Declarada	29.763,69	PROLANSATE
93	Turtle Harbour	Reserva Marina	Propuesta	2.710,316	BICA
94	Volcán Pacayita	Reserva Biológica	Declarada	10.249,260	AESMO

N°	Nombre	Categoría de Manejo		Superficie (has)	Co- manejo
95	Wuarunta	Parque Nacional	Propuesta	65.310,711	Ninguno
96	Yerba Buena	Reserva Biológica	Declarada	3.522,375	VITA de Honduras
97	Yuscarán (Montserrat)	Reserva Biológica	Declarada	4.082,524	Fundación Yuscarán

Fuente: *Informe Nacional* "Estado de las Áreas Protegidas de Honduras" AFE-COHDEFOR, DAPVS. 2006.

El Programa Estratégico Regional de Trabajo en Áreas Protegidas (PERTAP), es un instrumento generado por los países partes de la CCAD con el objetivo de fortalecer la gestión integral, armonizada y participativa del sistema regional de áreas protegidas. Dentro de su contenido, se refuerza el papel del Estado en la protección y conservación de aquellos espacios naturales terrestres, de agua dulce, marinos y marino costeros que representan muestras únicas o singulares de ecosistemas o áreas silvestres de la región y que además, representan los reservorios de recursos naturales y de biodiversidad para las presentes y futuras generaciones.

Asimismo, incluye actividades de conservación compartidas entre dos o más países de la CCAD para la ejecución de proyectos binacionales. Estos proyectos, representan el compromiso de los países de la región por trabajar de manera conjunta en las obligaciones adquiridas en materia de medio ambiente. En él se establecen actividades que ratifican la voluntad de profundizar un proceso de integración regional y a la vez permita gestionar financiamiento ante los organismos de cooperación internacional e instituciones financieras internacionales en aras del logro de los resultados propuestos.

Con la ejecución del PERTAP, se busca que la región cuente con áreas protegidas bajo un manejo efectivo, con muestras representativas de todos los ecosistemas priorizados de la región; que se establezca como un sistema funcional en donde se aplique un marco jurídico, técnico e institucional armonizado para cada uno de los países de la región. El PERTAP es una herramienta para el manejo de las áreas protegidas priorizadas; para el fomento de las capacidades nacionales e institucionales; para asegurar una gestión oportuna y continuada del sistema regional; para que los mecanismos de sostenibilidad financiera del sistema regional estén sean aplicados y finalmente; para generar el conocimiento necesario sobre los cambios en el estado e integridad de los elementos del patrimonio natural y cultural del Sistema Regional de Áreas Protegidas, como herramienta principal en la toma de decisiones. Cada uno de los objetivos del PERTAP debe aplicarse en el marco de una amplia participación de los actores sociales y con la incorporación de los elementos de planificación que sean necesarios para la gestión y el desarrollo de dichos proyectos.

Sin embargo, la definición de políticas y estrategias de áreas protegidas para Honduras ha carecido de consistencia institucional. A pesar de disponer de herramientas que definen la política y líneas estratégicas del SINAPH; los Gobiernos no hacen tangible el apoyo del Estado de Honduras para financiar las transformaciones que se requieren en términos de investigación, conservación *in situ*, manejo activo de los ecosistemas y de las especies, y una efectiva participación ciudadana en el desarrollo de programas y proyectos de uso sostenible.

Dentro de estas herramientas, se destaca el “Manual de Lineamientos para la Elaboración de Planes de Manejo de Áreas Protegidas” dictado como pauta de aplicación general para los operadores del sistema; sin embargo, la ausencia de un marco legal especial para las áreas protegidas ha impedido que dicho manual sea de aplicación general para todos los usuarios de las áreas protegidas.

Procesos Participativos de la Sociedad Civil en Conservación

El Manual de Lineamientos para la Elaboración de Planes de Manejo de Áreas Protegidas define la participación de los Comités Locales (COLAPs) y Comités Regionales (CORAPs) de Áreas Protegidas (u otras organizaciones de base ya constituidas) como requisito para la elaboración de los planes de manejo de las mismas. Estas instancias son las responsables de liderar al proceso desde la preparación de los términos de referencia, durante todos los eventos de consulta y en la aprobación del documento final.

Aunque se presentan algunas pequeñas variaciones entre las diferentes áreas protegidas del país, en términos generales, la conformación de los COLAPs ha sido baja en número y en el grado de beligerancia en cuanto al cumplimiento de las funciones especificadas en el marco legal vigente.

Cabe destacar el papel de la Autoridad Administrativa del Parque Nacional Blanca Jeannette Kawas, en la región de Punta Sal, Municipio de Tela, Atlántida. Esta autoridad incluye a las Secretarías de Estado relacionadas con el manejo de los recursos naturales, el turismo, la tenencia de la tierra y la producción agroalimentaria. Asimismo, incluye a organizaciones de la sociedad civil y ONGs de la zona. También

participa la Escuela Nacional de Ciencias Forestales y un Colegio Técnico especializado en agricultura, ubicado en la comunidad garífuna del Triunfo de la Cruz. Estas organizaciones supervisan la implementación del Plan de Manejo, el cual está siendo revisado cada año.

Pago por servicios ambientales en Honduras

Desde el año 2005, se implementa el **Proyecto Forestal para Fijación de Carbono y Productos Maderables** en el Parque Nacional de Pico Bonito, ubicado en el Municipio de La Ceiba, Atlántida. Este proyecto contiene metas orientadas a conservar la Biodiversidad, estimular la economía local, mejorar las condiciones sociales y producir oportunidades viables para la inversión de la comunidad y utiliza el pago por servicios ambientales como herramienta para incorporar a las comunidades en el manejo forestal. El seguimiento del proyecto está a cargo de la Dirección de Biodiversidad de la Secretaría de Recursos Naturales en coordinación con Fundación Parque Nacional Pico Bonito, presentando los beneficios expuestos en el Cuadro 22.

Cuadro 22: Beneficio directo de las comunidades por el proyecto Fijación de Carbono en el Parque Nacional Pico Bonito

Beneficios directos	Total
Puestos de trabajo en el sector forestal nuevamente establecida	300 campesinos
Aumentar productividad de pequeñas productores y aumentar ingresos en 20 comunidades	1.200 campesinos
Manejo forestal sostenible provee fuentes de ingresos	1.000 personas
Servicios de capacitación en agroforestería y manejo forestal permanente después de 12 años	120 comunidades
Fidecomiso para inversiones en desarrollo comunitario establecida después de 12 años	120 comunidades
Beneficios indirectos	
Mejorar calidad de agua potable	20.000 personas
Ingresos aumentados	300 familias
Mejorar ingresos y alimentos de productos no maderables de bosque	5.000 personas
Mejorar hábitat marina costera	1.000 personas
Mejorar la oferta de agua para poblaciones en la zona de influencia del parque	500.000 personas

Fuente: Com personal Proyecto Forestal para Fijación de Carbono y Productos Maderables (2005)

El proyecto pretende sembrar hasta 1.000 hectáreas de bosque latifoliado, con especies nativas, tomando como punto de partida la participación de las comunidades en el establecimiento de viveros, las plantaciones y el mantenimiento de las mismas. También asume la responsabilidad de mantener 600 hectáreas de sistemas agroforestales, mediante convenios especiales de pago por servicios ambientales con al menos 400 productores que viven en el parque nacional.

Un componente interesante del proyecto lo constituye la incorporación de los usuarios del bosque en el aprovechamiento sostenido de madera de color, con la asistencia técnica del proyecto. Este manejo forestal está condicionado a la restauración y protección de 1.000 hectáreas de terrenos degradados y al menos 250 hectáreas de bosque natural que se ha logrado mantener en los alrededores de las comunidades.

El proyecto pretende la venta de certificados de carbono, la inversión de recursos para plantaciones forestales aprovechables y donaciones del Gobierno del Japón y la OPIC, desde el BioCarbon Found del Banco Mundial. En resumen, el financiamiento de este proyecto asciende a US\$ 5,3 millones de dólares, con un horizonte de ejecución de 27 años.

Según *Informe Nacional* “Estado de las Áreas Protegidas de Honduras” AFE-COHDEFOR, DAPVS, (2006) existen otras iniciativas de pago por servicios ambientales en áreas protegidas y cuencas hidrográficas pueden observarse a continuación:

- Río Cume en los Municipios de Jesús de Otoro, Departamento de Intibuca, la cual se encuentra dentro de la Reserva Biológica de Montecillos.
- Microcuenca del Río Netiapa, jurisdicción de los Municipios de Morocelí y Potrerillos, en el departamento del Paraíso a iniciativa del proyecto Manejo de la Zona Alta del Río Yeguare, a través de la Escuela Agrícola Panamericana “El Zamorano”
- Parque Nacional La Tigra, en donde se han negociado con el Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA), el pago de personal para protección durante la campaña de prevención y control de incendios forestales.
- Microcuenca “Las Amayas” en el Municipio de Campamento, apoyada por Fundación BANHCAFE, y la Fundación Vida para el mantenimiento de sombra en las fincas de café. Esta iniciativa no esta vinculada a ninguna área protegida del SINAPH.
- En la región de Francisco Morazán se han firmado un convenio para la protección de un sector de la Reserva Biológica de El Chile con la Compañía Azucarera Tres Valles (CATV), quienes han suscritos otros convenios con otros organismos para la captación de recursos financieras que permitan la protección de las fuentes de agua utilizadas por CATV y las comunidades aledañas a la Reserva Biológica.

Actualmente, la AFE-COHDEFOR esta trabajando en una Estrategia Nacional de Pago por Servicios Ambientales, enmarcada en el anteproyecto de Ley Forestal, De las Áreas Protegidas y De la Vida Silvestre (en discusión en el Congreso Nacional de Honduras), con el objetivo de establecer incentivos a la conservación y la generación de experiencia nacional en el PSA.

Incorporación de Propietarios de Reservas Privadas en el SINAPH

La Red de Reservas Privadas de Honduras REHNAP es una Fundación incentivada por el Estado Hondureño y los Organismos Internacionales que articula a miembros provenientes de diferentes localidades del país y que estimula la conservación sostenible de propiedades privadas. La Red se desprende de una de las actividades establecidas en la Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción y es impulsada, incluso, a nivel Mesoamericano. Las reservas privadas son una nueva forma o modalidad de conservación.

Estas áreas son completamente privadas y bajo conservación voluntaria. La Red está inscribiendo a personas y propiedades con el objetivo de aplicar para incentivos nacionales por conservación, en el marco del anteproyecto de Ley Forestal, de las Áreas Protegidas y la Vida Silvestre. Para el 2006, la REHNAP se encuentra constituida por cuarenta miembros y un poco más de 68.000 hectáreas de bosque en conservación.

Los espacios naturales de la Red no forman parte del SINAPH; sin embargo, la articulación de las Reservas Privadas con las áreas protegidas del Estado se considera vital para el manejo de la biodiversidad dentro del Corredor Biológico Mesoamericano. (com. pers. José Armando Urquía, 2006)

Amenazas a las Áreas Protegidas

Según *Informe Nacional* “Estado de las Áreas Protegidas de Honduras” AFE-COHDEFOR, DAPVS, (2006). Las principales amenazas de las áreas protegidas y demás espacios naturales bajo conservación están asociadas con el cambio en el uso de la tierra, la degradación por el cambio climático y las presiones por concesiones forestales, minería y la construcción de represas. Sin embargo, desde 1993, el Congreso Nacional aprobó una Ley de Incentivos a la Caficultura que reconoce el derecho de los propietarios privados sobre la intención de establecer plantaciones de café como de importancia para el país, independientemente de la ubicación de dichas plantaciones. Esta ley ha generado la apertura de caminos y la contaminación de las fuentes de agua por el uso de agroquímicos para la producción, poniendo en precario el mantenimiento de las condiciones ecológicas esenciales de las áreas protegidas del país.

Conservación Ex situ

Según el estudio sobre la diversidad biológica desarrollado por la SERNA en el año 2000, la conservación *ex situ* en el país ha estado expresada principalmente por la existencia de herbarios, zoológicos, jardines botánicos y zoológicos. Es hasta el año 2005 cuando se inicia el establecimiento de bancos de genoplasmata.

Actualmente a través de una consultoría SERNA/DiBio (2006) “Red Nacional de Conservación de Fauna Silvestre ex situ” se actualizaron algunos de los lugares que funcionan como centros de exhibición para fauna que a continuación se registran en el cuadro 24.

Jardín Botánico Lancetilla

Honduras cuenta con el jardín botánico y centro experimental de “Lancetilla” Dr. Wilson Popenoe, fundado en 1926. Este jardín alberga 1.200 especies distribuidas en 306 géneros y 117 familias, de los cuales el 60 % son exóticas y el 40 % especies nativas.

Jardín Botánico UNAH

Se localiza en la parte norte del edificio de Ciencias Biológicas (CB), adscrito al Departamento de Biología de la UNAH en la ciudad de Tegucigalpa. Inaugurado el 27 septiembre del año 2005, con una área de aproximadamente 2,3 manzanas. Su objetivo principal es la estimulación a la conservación y la educación ambiental. Cuenta con 14 familias, 27 géneros y 31 especies. Especial importancia reviste la conservación de *Lonchocarpus sanctuarii* que fue reconocida como una especie endémica para el país, por parte del Jardín Botánico de Missouri. Esta planta, también, está reconocida como una planta en peligro de extinción por la UICN.

Herbario de la UNAH

Especial importancia tiene el herbario de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), fundado en 1969, cuenta con una colección de más de 34.000 especímenes, de los cuales un 90% son plantas nativas de Honduras y el 10 % restante de la América Tropical. Asimismo, este herbario cuenta con una colección de plantas útiles y medicinales, formadas por 1.195 registros, distribuidos en 170 familias y 876 géneros.

Jardín Botánico El Zamorano

Este jardín botánico se encuentra asociado con el herbario de la Escuela Agrícola Panamericana, El Zamorano fundado en 1940, cuenta con más de 100.000 especímenes, muchas de las cuales se han mantenido como especies vivas en el jardín.

Zoológico Metropolitano

En Honduras únicamente existe un zoológico propiamente dicho y es el “Jardín Zoológico Metropolitano de el Picacho” que está ubicado en el Cerro de El Picacho, en la ciudad de Tegucigalpa. En este zoológico se encuentran 60 especies de animales silvestres; algunos de ellos domésticos, 43 de estos son animales nativos, 2 son animales exóticos y 5 especies domésticas. Dentro de la gama de fauna del zoológico, 20 son mamíferos, 24 son aves y 16 son reptiles.

Centros de Rescate

El Departamento de Áreas Protegidas y Vida Silvestre (DAPVS) de la AFE-COHDEFOR mantiene un registro de centros de rescate en el país, el más sobresaliente es el Centro de Rescate AMARAS en el Departamento de Atlántida.

Es importante señalar que los centros de rescate no se han establecido por iniciativas privadas, dentro de reservas naturales privadas o asociados con centros de visitación turística. Los centros presentan fuertes limitaciones en cuanto a fondos y espacio óptimo para rehabilitación de especies y falta de personal calificado para la atención de los mismos.

En los centros de rescate del país se encuentran en cautiverio algunas de las especies más importantes del país. Sin embargo, todos estos centros carecen de las condiciones necesarias para asegurar una reintroducción exitosa de las especies al medio. Dentro de las especies más decomisadas tenemos: guara roja (*Ara macao*), tucanes (*Ramphastus sulfuratus*), loras (*Amazonas sp*), felinos como pumas (*Puma concolor*) y ocelotes (*Leopardus pardalis*) entre otros.

La confiscación de los animales silvestres vivos es realizada por la fiscalía del ambiente, personal de la AFE-COHDEFOR, cuerpo policial, militar, naval y personal de aduana. Generalmente estos especímenes son depositados en los centros de acopio del país o en el Jardín Zoológico Metropolitano.

Zoocriaderos

Algunos establecimientos con categoría de zoocriaderos se encuentran en los registros de la AFE-COHDEFOR (Cuadros 23 y 24). Los principales fines de estos zoocriaderos son la recuperación de poblaciones o la comercialización. Entre las especies manejadas se encuentran iguanas, cocodrilos, mariposas, venados, caimanes y loras.

Cuadro 23: Zoocriaderos registrados en Honduras

NOMBRE	UBICACIÓN	ESPECIES
ClalContinental	Villanueva, Cortes	<i>Crocodylus acutus, Caiman crocodylus</i>
Granja Cheldy	Codornices Choluteca	Codornices
Breeding Farms co.	La Lima, Cortes	<i>Boa constrictor, Iguana iguana</i>
Finca de mariposas Raista	Raista, Belén, La Mosquitia	Orden Lepidoptera, fam. Papilionidae, Pieridae, Morphidae
Finca y Jardín de Mariposas	La Ceiba	
Granja de iguanas MOPAWI	La Mosquitia	<i>Iguana iguana</i>
Proyecto Swamper	Utila, Islas de la Bahía	<i>Ctenosaura bakeri</i>
Finca la Joya	Isla de Zacate Grande	<i>Iguana iguana, Ara macao, Odocoileus virginianus, Dicotyles pecari</i>

Fuente: Anuario Estadístico Forestal, 2003

Cuadro 24: Zoocriaderos y colecciones privadas de fauna silvestres 2004

NOMBRE	UBICACION	ESPECIE REPRODUCIDA	OBSERVACIONES
Zoocriadero de Venado	Esparta, Atlántida.	<i>Odocoileus virginianus</i>	Funciona como centro de exhibición
Zoocriadero de Venado	Agua Dulce, Jutiapa, Atlántida	<i>Odocoileus virginianus</i> e <i>Iguana iguana</i>	Funciona como centro de exhibición
Zoocriadero de Venado	Rus Rus, Puerto Lempira	<i>Odocoileus virginianus</i>	Zoocriadero comunitario
IGUANPRO	Belén, Raista; Palacios	<i>Iguana iguana</i>	
Restaurante Ecológico el Ocotál*	Sabanagrande, Fco Morazán	<i>Varias Aves y mamíferos</i>	Funciona como colección de exhibición
Atolera Joselyn*	Los Palillos, Valle de Comayagua	<i>Aves y Mamíferos</i>	Funciona como colección de exhibición

NOMBRE	UBICACION	ESPECIE REPRODUCIDA	OBSERVACIONES
Rancho Délia*	Siguetepeque, Comayagua	<i>Aves, Ara macao, Ramphastus sp</i>	Funciona como colección de exhibición
Parque Ecológico Infantil San Ignacio (P.E.I.S.I)*	Masca, Omoa Cortes	<i>Aves y Mamíferos</i>	Funciona como centro de exhibición
Centro de exhibición Comunidad Pech*	Silin, Mora de Trujillo	<i>Dasyprocta punctata, Agouti paca</i>	Centro de exhibición
Centro de Rescate AMARAS*	El Pino La Ceiba, Atlántida	<i>Aves y Mamíferos</i>	Centro de rescate
Rancho San Luís*	Agua Dulce Jutiapa, Atlántida	<i>Aves y Mamíferos</i>	Zoocriadero de carne
Hotel Pico Bonito Lodge*	El Pino, Ceiba, Atlántida	<i>Reptiles</i>	Centro de exhibición
Parque Aurora*	Zambrano, Francisco Morazán	<i>Aves, Mamíferos, reptiles</i>	Centro de exhibición
Corporación DINANT*	Izopo, Tela Atlántida	<i>Iguana iguana</i>	Zoocriadero
Corporación DINANT*	Farallones, Colon	<i>Bubalus bubalis, Cervus elaphus, Odocoileus virginianus, Axis axis, Agouti paca</i>	Zoocriadero

Fuente: Anuario Estadístico Forestal,(2003). *SERNA/DiBio (2006) Consultoría “Red Nacional de Conservación de Fauna Silvestre ex situ”

Banco de Germoplasma

Los bancos de germoplasma están ubicados en centros académicos como la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR), donde se encuentra un banco de semillas de árboles maderables y el banco de semillas de musáceas silvestres y musáceas mejoradas en la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA). Asimismo, en el Centro Universitario del Litoral Atlántico (CURLA) se encuentra un jardín clonal de especies y variedades de árboles frutales y plantas utilizadas como condimentos. Finalmente, la Escuela Agrícola Panamericana (EAP) en El Zamorano cuenta con un banco de germoplasma con más de 700 accesiones entre maíz criollo y fríjol.

En su mayoría, los objetivos de estos bancos de germoplasma están vinculados con la parte académica y en algunos casos para la propagación y comercialización de dichas semillas.

Una alternativa de conservación *ex situ* de mucho auge es el establecimiento de centros de rescate, zoológicos y colecciones privadas de animales para exhibición. En algunos casos, el acceso a estos sitios se encuentra restringido o resulta extremadamente oneroso. En todo caso, estos sitios dedicados a la conservación *ex situ* no pueden considerarse como viables para el desarrollo de programas de educación ambiental.

En cambio, la participación de la sociedad civil en el manejo del zoológico metropolitano y los centros de rescate registrados en la AFE-COHDEFOR se puede considerar valiosa. Algunos de estos lugares han recibido recursos financieros para su manejo, mediante el desarrollo de eventos para recaudar fondos, como maratones y colectas.

La investigación que se realiza en los sitios de conservación *ex situ* ha estado más asociada con de los especímenes que se mantienen en cautiverio, vigilando y documentando la respuesta de estos en condiciones controladas. La mayoría de las organizaciones dedicadas a la conservación *ex situ* tienen grandes limitantes monetarias y de capacidades técnicas.

USOS DE LA BIODIVERSIDAD

Los mensajes escritos más antiguos con representaciones de fauna son los zoomorfos que se encuentran claramente representados en la pintura rupestre de la Cueva del Gigante, en el departamento de La Paz y datan del año 8 mil antes de Cristo. Asimismo, hay representaciones zoomorfas en Copán y en muchas vasijas de los asentamientos prehispánicos encontradas en toda Honduras, particularmente de la zona maya, Lenca y nahuas de la región Copán, y lo asentamientos a lo largo de los ríos Ulúa y Chamelecón.

El documento en castellano más antiguo con datos sobre el uso de la biodiversidad en Honduras es la carta enviada por Bartolomé Colón en donde explica el evento de encontrar una canoa con mercaderes que llegaban a la Isla de Guanaja. Allí Bartolomé Colón explica las cosas que los indígenas llevaban para su uso dentro de la canoa, como cacao, mantas de algodón y chicha de maíz entre otras cosas.

Ya durante la colonia, las misiones de frailes españoles dejaron cartas y notas en donde exponían abundantes notas sobre el uso de la biodiversidad por los diferentes asentamientos indígenas. Notas como las de los padres Espino y Herrera, incluyendo la carta de la muerte del cacique Lempira (Chapman, 1992).

Durante los últimos años del siglo XX y el inicio del siglo XXI, el uso de la biodiversidad en Honduras ha estado condicionado por las nuevas formas de aprovechamiento comercial de los recursos naturales renovables que por el conocimiento tradicional. A partir de las concesiones bananeras de la década de 1960, Honduras ha venido perdiendo cobertura vegetal. El ecosistema de bosque húmedo tropical se encuentran totalmente fraccionado y algunas especies maderables están al borde la extirpación.

Los lugares con fisiografía irregular han sido los únicos sitios que mantienen un ecosistema viable, en muchos de los cuales se han convertido en áreas protegidas o reservas naturales privadas. Las tendencias de colonización hacia los valles han cambiado por una colonización sistemática hacia las laderas. Esta condición hace necesario diferenciar el uso de la biodiversidad por parte de las comunidades étnicas y las comunidades con arraigo de aquel que hacen los nuevos colonos, quienes han tenido que aprender sobre la marcha sobre las potencialidades de la biodiversidad en los nuevos espacios donde han establecido sus viviendas.

Especies

La biodiversidad en las comunidades étnicas y asentamientos ladinos ha jugado un papel importante en la subsistencia de las familias y sus comunidades ya sean como fuente proteica, medicinal, de uso ornamental y/o mascotas. La presión para algunas especies se encuentra fuertemente relacionada con los hábitos de consumo. Sin embargo, en la medida que nuevos colonos llegan a estas comunidades, la venta y tráfico de especies ha ido en aumento. Algunos grupos indígenas, se han especializado en el consumo y comercialización de especies, dependiendo del mercado disponible y de la disponibilidad de la especie. En el Cuadro 25 se puede notar que muchas de estas especies se encuentran en peligro de extinción.

En pocos casos, la venta y comercialización de las especies se hace a través de permisos extendidos por el DAPVS – AFE COHDEFOR. Sin embargo, la capacidad instalada de la institución se hace insuficiente para resolver toda la demanda y la cuota de exportación utilizada por la autoridad no es del todo real, si se pretende mantener poblaciones viables en todo el país.

Las cuotas de exportación se ha establecido, para la mayoría de las especies, con base a la cantidad de especímenes que se han logrado extraer del medio. No se conoce ningún estudio de poblaciones que sea confiable, pues los que se han realizado, normalmente son contratados por las personas interesadas en continuar con la comercialización. En la actualidad se exporta de manera legal, especies de los grupos

taxonómicos de reptiles, anfibios e insectos. Las cuotas de extracción han generado controversia entre los investigadores ya que los estudios para su determinación tienen más de 10 años de haber sido elaborados, sin ningún monitoreo o actualización confiable.

De continuar esta situación, el riesgo de una sobre exportación es inminente. De aquí que las comunidades étnicas y los residentes ladinos jueguen un papel preponderante en la generación de información. La explotación de las especies se realiza mediante la contratación de pobladores de comunidades cercanas a los sitios de extracción. En muchos casos, asociados con traficantes internacionales. También hay que denotar que el grupo de pobladores que apoya la extracción y posterior venta, son personas de escasos recursos económicos, normalmente sin tierras donde trabajar y depende completamente de los períodos de captura para llevar sustento a sus familias.

La desaparición de especies confirmadas esta la Hutía de las Islas del Cine (*Geocapromys thoracatus*) las que en las últimas visitas a esta pequeña isla nadie ha reportado su presencia ni siquiera a través de rastros.

Por otra parte hay algunas desaparecidas intencionalmente por considerarse un perjuicio para la humanidad, por lo que de esta manera desapareció de Honduras, el virus de la viruela y la poliomielitis. De igual manera se exterminó la mosca (*Cocleomya hominivorax*) conocida por larvas como el gusano barrenador

Cuadro 25: Algunas de las especies mas utilizadas por grupos étnicos en Honduras

ESPECIES UTILISADAS	NOMBRE CIENTÍFICO	TAWAHKA A	MISQUITO B	PECH C	GARIFUNA D	SUBSISTENCIA CONSUMO	COMERCIO VENTA Y TRÁFICO
Danto	<i>Tapirus bairdii</i>	X	X			A,B	
Manatí	<i>Trichechus manatus</i>		X				B
Venado cola blanca	<i>Odocoileus virginianus,</i>	X	X	X		A,B,C,D	A,B
Venado tilopo	<i>Mazama americana</i>	X	X	X		A,B,C	A,B,C
Chanchos de monte	<i>Tayassu pecari,</i> <i>T. tajacu</i>	X	X	X		A,B,C	A,B,C
Monos	<i>Alouatta palliata,</i> <i>Cebus capucinus,</i> <i>Ateles geoffroyi</i>	X		X		A,C	A,B,C,D
Tepezcuintles	<i>Agouti paca</i>	X	X	X		A,B,C,D	A,B,C,D
Cusuco	<i>Dasybus novemcinctus</i>	X	X	X		A,B,C,D	A,B,C,D

ESPECIES UTILIZADAS	NOMBRE CIENTÍFICO	TAWAHKA A	MISQUITO B	PECH C	GARIFUNA D	SUBSISTENCIA CONSUMO	COMERCIO VENTA Y TRÁFICO
Guatusas	<i>Dasyprocta punctata</i>	X	X	X		A,B,C,D	A,B,C,D
Pisote	<i>Nasua narica</i>	X		X		A,B,C	A,B,C,D
Mapache	<i>Procyon lotor</i>					A,B,C	A,B,C,D
Guaras *Roja +Verde	<i>Ara macao, A. ambigua</i>	X				A+	€A,B
Pajuil	<i>Crax rubra</i>	X	X	X		A,B,C,D	
Loras	<i>Amazonas SP</i>		X				A,B,C,D
Chachalacas	<i>Penelope purpurascens</i>	X	X	X		A,B,C,D	
Cuyamel	<i>Jothurus pichardi</i>	X	X		X	A,B,C,D	A,B,C,D
Tepemechín	<i>Agonostomus monticola</i>	X	X		X	A,B,C,D	A,B,C,D
Iguanas	<i>Iguana iguana</i>	X	X	X	X	A,B,C,D	A,B,C,D
Garrobos	<i>Ctenosaura sp</i>						

Fuente: percepción del consultor en base a las experiencias con los grupos étnicos visitados del 1985-2006. J. Suazo (2005). Percepción y Uso de la vida silvestre, Tawahkas y ladinos en el Corredor Biológico Mesoamericano.

Nota: Solo se mencionan estos grupos étnicos debido a que el resto vive en zonas intervenidas o sistemas agropecuarios (Lencas, Jicaques, Chortis).

En cuanto a las especies enlistadas, no se tienen los datos económicos de los valores de exportación, el Estado dejó de registrar las exportaciones desde 1994 y la AFE-COHDEFOR depende enteramente de lo que las empresas exportadoras reporten como se observa en el Cuadro 26.

Cuadro 26: Lista de arácnidos y herpetofauna dedicada a la exportación 2003

Nº	ESPECIE	CUOTA UNIDADES
1	<i>Aphonopelma seemanni</i>	8,000

N°	ESPECIE	CUOTA UNIDADES
2	<i>Corytophanes cristatus</i>	4.520
3	<i>Ameiva festiva</i>	4.455
4	<i>Cnemidophorus lemniscatus</i>	4.400
5	<i>Basiliscus vittatus</i>	4.080
6	<i>Cnemidophorus deppei</i>	3.840
7	<i>Agalychnis callidryas</i>	3.040
8	<i>Ctenosaura similis</i>	2.700
9	<i>Ameiva undulata</i>	2.360
10	<i>Bufo cabifrons</i>	2.295
11	<i>Ameiva cuadrilineata</i>	1.940
12	<i>Bufo marinus</i>	1.800
13	<i>Centruroides gracilis</i>	1.060
14	<i>Ctenosaura quinquecarinatus</i>	1.000
15	<i>Barisia moreletti</i>	698
16	<i>Coleonyx mitratus</i>	600
17	<i>Drymarchon corais</i>	260
18	<i>Bolitoglossa dofleini</i>	203
19	<i>Bothriechis schlegelii</i>	180
20	<i>Drymobius margaritiferus</i>	180
21	<i>Agalychnis moreletii</i>	176

Nº	ESPECIE	CUOTA UNIDADES
22	<i>Bothriechis bicolor</i>	141
23	<i>Coniophanes fissidens</i>	135
24	<i>Dryadophis dorsalis</i>	135
25	<i>Anolis biporcatus</i>	113
26	<i>Bolitoglossa mexicana</i>	113
27	<i>Dermophis mexicanus</i>	113
28	<i>Bothrops asper</i>	90
29	<i>Chelydras serpentina</i>	68
30	<i>Celestes vivittatus</i>	68
31	<i>Conopbis lineatus</i>	67
32	<i>Crotalus durissus</i>	40
33	<i>Sceloporus malachiticus</i>	5.086
34	<i>Laemantus longipes</i>	5.040
35	<i>Sceloporus variabilis</i>	4.640
36	<i>Hemidactylus frenatus</i>	4.200
37	<i>Sceloporus squamosus</i>	4.072
38	<i>Lepydophyma flavimaculatum</i>	2.620
39	<i>Lampropeltis triangulum</i>	1.822
40	<i>Crhynoclemis pulcheryma</i>	1.660
41	<i>Smilisca baudinii</i>	1.600
42	<i>Thecadactylus rapicada</i>	1.575

N°	ESPECIE	CUOTA UNIDADES
43	<i>Phrynoias venulosa</i>	1.280
44	<i>Hyla loquax</i>	1.200
45	<i>Staurotypus triporcatus</i>	1.125
46	<i>Rhynochlemis annulata</i>	1.040
47	<i>Kynosternon scorpioides</i>	280
48	<i>Portidium nummifer</i>	270
49	<i>Spilotes pullatus</i>	248
50	<i>Porthidium ophryomegas</i>	200
51	<i>Porthidium nasutum</i>	175
52	<i>Leptophis mexicanus</i>	135
53	<i>Cerrophidium godmanni</i>	120
54	<i>Oxibelis fulgitus</i>	113
55	<i>Pseustes poecilonotus</i>	113
56	<i>Eumeces sumicbrasti</i>	100
57	<i>Elaphe flavivirata</i>	90
58	<i>Leptodeira annulata</i>	90
59	<i>Erytrolamprus mimus</i>	75
60	<i>Micrurus nigrucinctus</i>	75
61	<i>Oxibelis aeneus</i>	68
62	<i>Senticolis triaspis</i>	60

N°	ESPECIE	CUOTA UNIDADES
63	<i>Micrurus diastema</i>	50
	Total	88.094

Fuente: AFE-COHDEFOR, Anuario Estadístico. 2004

Ecosistemas

Para entender el uso de la biodiversidad en el marco de los ecosistemas hondureños, debemos considerar la situación actual de estos ecosistemas al momento de ser visitados. La situación actual de los ecosistemas en Honduras es:

- El Arrecife Coralino Hondureño, forma parte de la Barrera Coralina del Caribe, segunda más grande del mundo y primera en tamaño y biodiversidad del hemisferio occidental. Estos arrecifes coralinos son de los ecosistemas de mayor visitación por parte de turísticas nacionales e internacionales. Muchos de estos turistas solamente entran al ecosistema para la observación; sin embargo, algunos lo hacen para extraer formaciones coralinas o en algunos casos para la pesca deportiva. Asimismo, el ecosistema coralino presenta una alta diversidad de peces que son utilizados de manera industrial y en algunos casos como pesca artesanal. La pesca artesanal genera un fuerte impacto en la situación socioeconómica de las comunidades costeras, siendo en la mayoría de los casos la única fuente de proteínas que consumen y el sustento familiar por su venta y comercialización.

Por estas condiciones, el ecosistema coralino se considera vital para el desarrollo del país. La diversidad de este ecosistema representa el sustento de al menos un tercio de la población hondureña y fuente de divisas por el orden del 15-20% del Producto Interno Bruto. Sin embargo, el poco control sobre la flota pesquera industrial y la degradación de las partes altas de las cuencas que desembocan en el Atlántico hondureño han generado una disminución en las poblaciones y un marcado deterioro de las formaciones coralinas, respectivamente.

En el primer caso, la pesca artesanal de subsistencia está siendo sustituida por pesca artesanal comercial, donde se muestra una clara tendencia a un cambio en el calado de los barcos autorizados para la pesca artesanal, que acumulan grandes volúmenes de pesca para luego ser comercializados a los barcos de alta mar. En cuanto a la degradación de las cuencas, los niveles de sedimentación, la acumulación de residuos de los derivados del combustible, la contaminación orgánica doméstica y el uso del mar como vertedero de desperdicios sólidos domésticos e industriales han generando una marcada degradación de las formaciones coralinas.

El PMAIB hace esfuerzos desde 1998 para integrar el manejo sostenible de este ecosistema con la participación activa de los actores locales, quienes se han encargado de aplicar regulaciones morales y de orden público para los infractores que por intereses comerciales dañan las poblaciones de peces y otros organismos marinos y para evitar la acumulación de desechos sólidos en las comunidades costeras.

- Los ecosistemas costeros productivos (lagunas y manglares) son considerados de vital importancia para la productividad de todo el sistemas costero del país. Honduras, con costas en el Océano Pacífico y en el Mar Caribe, depende de la capacidad de estos ecosistemas para el desove y crecimiento de la mayoría de la biota marina. Este ecosistema está siendo sustituido por intereses comerciales en la industria camaronera y para el establecimiento de muelles y marinas de gran calado para fomentar el turismo.

Siendo que los ecosistemas costeros productivos suplen de peces de gran tamaño a la pesca industrial y deportiva, así como para la pesca de subsistencia; en algunas épocas del año, como la cuaresma y semana santa, las poblaciones de peces y otros mariscos se ven mermadas por los pescadores. La demanda del mercado se llega a cubrir con el uso de técnicas degradantes como el uso de dinamita, venenos y otros, para la obtención del producto. Estas artes de pesca desencadena en el corto y largo plazo una baja en las poblaciones de alevines y crías que viven mayormente en los ecosistemas costeros productivos. Ante esta situación, los impactos negativos sobre la economía local y sobre los ciclos biológicos de las especies que allí se encuentran, van de la mano.

- Los bosque de pino, roble y liquidámbar, se encuentran ubicados en la parte central del país, a lo largo de una fisiografía irregular caracterizada por suelos pobres y con escasa posibilidades de uso agrícola. Este ecosistema es de suma importancia para el mantenimiento de la humedad y la temperatura en los valles productivos. Asimismo, este tipo de bosque provee hasta un 90% de la energía utilizada en las poblaciones rurales, mediante el uso de leña para cocinar o para la producción industrial de artesanías y materiales de construcción de viviendas. Sin embargo, este bosque se encuentra sumamente presionado por la ganadería extensiva y los incendios forestales, en algunos casos muy fuertemente vinculados con la primera.

La pérdida de este ecosistema se ve reflejado en los cambios de temperatura, local y regional, la degradación de cuencas que impactan con sus sedimentos otros ecosistemas y, en casos extremos, con la pérdida de la cobertura vegetal que es soterrada por los constantes deslizamientos de las laderas que lo contienen. Esto último ha generado un fuerte impacto en la producción agropecuaria, que en las épocas de de lluvia retardan la capacidad productiva de los valles y generan pérdidas en la infraestructura de estos lugares.

- Los bosques latifoliados son de los ecosistemas que generan la mayor cantidad de servicios ambientales del país. En este tipo de ecosistemas se encuentran las mayores poblaciones de especies utilizadas como alimento, medicina o materiales para la artesanía y la construcción de viviendas. Asimismo, son fuertemente visitados por turistas, ya sea con fines investigativos como de ecoturismo. Este tipo de bosques esta fuertemente presionado por la extracción de maderas, en algunos caso de manera legal, pero mayormente ilegal. Esta extracción de maderas y otros productos no maderables, además de la degradación y deforestación conexas, también está generando un impacto negativo en la mayoría de la fauna hondureña, que tiene la necesidad de migrar a los espacios naturales protegidos o a fragmentos cada vez más pequeños de bosque en las propiedades privadas.

A continuación se presenta de manera resumida los ecosistemas descritos anteriormente, sus principales usos y sus amenazas.

Cuadro 27: Tipo de Ecosistemas, usos y amenazas

Ecosistemas	Uso/Actividad	Amenaza
Arrecife Coralino	Turismo deportivo, pesca deportiva, pesca de industrial, pesca de subsistencia	Sobre explotación, contaminación ambiental, sedimentación
Lagunas del Caribe	Pesca deportiva, pesca de subsistencia,	Sobre explotación, contaminación, sedimentación
Manglares	Producción de camarón, extracción de leña, producción de sal, pesca deportiva,	Sobre explotación, contaminación orgánica, pérdida de

Ecosistemas	Uso/Actividad	Amenaza
	pesca de subsistencia	biodiversidad, pérdida de cobertura vegetal
Bosque de coníferas	Extracción de leña, extracción comercial de madera de pino	Plagas, incendios forestales, sobreexplotación, pérdida de cobertura vegetal
Bosques Mixtos (roble, pino, liquidámbar)	Extracción de madera, extracción de carbón, extracción de fibras, extracción de resinas, cacería deportiva, cacería de subsistencia	Plagas, incendios forestales, sobreexplotación, pérdida de cobertura vegetal
Bosques Latifoliados	Extracción de madera de color o maderas preciosas, turismo, cacería y captura comercial, cacería de subsistencia	Pérdida de cobertura vegetal, pérdida de la biodiversidad, cacería furtiva, ganadería, agricultura migratoria

Fuente: basado en la percepción y experiencia del consultor

Valoración Económica de la Biodiversidad

Hasta el momento se desconoce un programa de valoración económica de la biodiversidad que presente elementos suficientes para desarrollar el fomento de la conservación y mucho menos permita el conocimiento de sus beneficios. Esta situación se debe, en parte, a la ausencia de una política nacional que incentive la conservación privada, mediante el pago por servicios ambientales relacionados con la biodiversidad. Sin embargo, se reconoce que la valoración del recurso agua esté fuertemente arraigado en la conciencia nacional. Esta valoración reviste gran importancia y una excelente oportunidad para lograr la conservación de los ecosistemas reguladores del flujo del vital líquido.

La escasa investigación y bioprospección de las especies de flora y fauna se ha dado mayormente en especies vegetales de uso medicinal. La Comisión Nacional de Bienes y Servicios Ambientales (CONABISA), integrada por instituciones, organizaciones, proyectos y personas vinculadas al tema ha procurado la promoción del tema de valoración económica en áreas protegidas y cuencas. Su trabajo ha estado vinculado con la obtención de incentivos para el pago de los servicios ambientales de los bosques nublados y otros latifoliados relacionados con el ciclo hidrológico y la captura de carbono, en el marco del cambio climático. Sin embargo, carece de la experiencia y profesionalización para el diseño de metodologías que permitan la valoración económica de la biodiversidad nacional.

Algunos de los estudios promovidos por CONABISA, la SERNA, AFE-COHDEFOR y ONGs ambientalistas, realizados para la valorización económica de los recursos naturales, son:

- Valoración Económica del Recurso Hídrico de la Cuenca del río Yure, Parque Nacional Cerro Azul Meámbur
- Tres Estudios de Valoración del Recurso Agua, Bosque, Suelo y Secuestro de Carbono del Parque Nacional La Tigra

- Valoración Económica del Río San José en la reserva El Coyolar
- Un estudio de valoración económica que considero el potencial turístico, producción de madera y leña y producción hídrica de la Biósfera del Río Plátano
- Estudio de valoración económica del recurso marino costero en las áreas del Golfo de Fonseca
- Valoración del recurso hídrico en la cuenca del Río Pinol, en el Parque Nacional Pico Pijol
- Valoración de los Recursos Bosque y Agua de la Montaña de Yoro
- Estudio de Valorización de Bienes y Servicios Ambientales en la Reserva Marina de Sandy-Bay, West End, y el refugio de Vida Silvestre de Turtle Harbord
- Valoración Económica de los Recursos Agua, Vegetación, y Paisaje del Parque Nacional de Cerro Azul Meámbar
- Valoración Económica de los manglares del Golfo de Fonseca
- Valoración económica integral de los bienes y servicios ambientales de la reserva del hombre y la Biósfera de Río Plátano

Ecoturismo

Según (IHT, 2000), Honduras es considerada un destino ecoturístico incipiente o emergente, aun en estado embrionario, muy por detrás de los destinos centroamericanos ya consolidados como los de Costa Rica y las costas de Belice, y del destino turístico que se esta convirtiendo Panamá. Sin embargo, Honduras cuenta con una oferta de flujos ecoturísticos importantes y es uno de los pocos países que cuentan con infraestructuras especializadas para la atención de los visitantes, desarrolladas para tal fin en las áreas protegidas del país. En parte, este adelanto se debe a una adecuada gestión y aplicación de programas de uso público debidamente planificados, con ayuda y programas bilaterales y multilaterales liderados por ONGs y apoyados estratégicamente por el Estado.

Los débiles flujos de turistas se deben, principalmente, a que las áreas protegidas se encuentran aisladas; carecen de infraestructura para la visitación o la misma no es apta para una visitación masiva o durante todo el año. No obstante, se considera que Honduras reúne un gran potencial hasta ahora no bien aprovechado por un conjunto combinado de factores y problemas ambientales de imagen y la escasa promoción de sus atractivos naturales, tan o más espectaculares que los de los demás destinos ecoturísticos de la región. En la Mosquitia, región situada en el noreste del país y compartida con Nicaragua, aparece bien posesionada para convertirse en un gran destino ecoturístico a nivel centroamericano e incluso internacional.

A partir del 2004, Honduras está ejecutando una **Estrategia Nacional de Ecoturismo (ENE)**, con el objetivo de garantizar el aprovechamiento sostenible de los espacios naturales y culturales del país. La ENE busca desarrollar productos ecoturísticos novedosos y atractivos en el mercado internacional que contribuya sustancialmente a fortalecer el sector y consecuentemente al desarrollo nacional a largo plazo.

La estrategia evalúa el flujo de llegadas de turistas extranjeros a Honduras, comparándolos con las condiciones geopolíticas, de infraestructura y de investigación, motivado por el auge del ecoturismo de la década de los 90s, cuando el ingreso al país por extranjeros con fines turísticos se aumento significativamente, generando grandes expectativas de empleo en el país.

Cuadro 28: Serie histórica (1991- 2000) de llegadas de turistas internacionales.

AÑO	TURISTA	VARIACIÓN %
1991	226.121	---
1992	243.544	7,71
1993	261.475	7,36
1994	233.516	-10,69
1995	270.549	15,86
1996	263.317	-2,67
1997	306.646	16,46
1998	321.149	4,73
1999	370.848	15,48
2000	470.727	26,93
2001	517.914	37
2002	549.500	6

Fuente: Instituto Hondureño de Turismo
ENE, (2004)

Cuadro 29: Empleos generados por turismo

AÑO	2001	2002
TIPO DE CONTRATACION		
Empleos Directos	30.449	34.207
Empleos Indirectos	39.765	43.006
Total Empleos	70.214	77.213
Fuente: IHT, ENE (2004)		

La estabilidad en los flujos de la demanda de la última década hace prever que las actividades de atención al público han estado en crecimiento. Con el crecimiento alcanzado se ha visto incrementado también las entradas de divisas al país.

Cuadro 30: Ingreso de divisas por turismo 2002 Centroamérica

PAÍS	MILLONES US\$	%
Belice	133	4,0
Guatemala	612	18,6
EL Salvador	342	10,4
Honduras	342	10,4
Nicaragua	107	3,2
Costa Rica	1.078	32,7
Panamá	679	20,7
Total	3.293	100,00

Fuente: Departamento de Estadísticas, IHT/ENE (2004)

La ENE también evaluó la procedencia de los turistas, su estado civil, nivel de educación, edad, ingreso promedio, entre otros parámetros fundamentales para saber a quien dirigir las ofertas turísticas. En este análisis se puede observar que dentro de la serie histórica de 1991-2000 el porcentaje de visitantes con alto poder adquisitivo y que buscan actividades al aire libre (Babyboomers) son el grupo más representado.

Cuadro 31: Parámetros de turismo

PRECEDENCIA	ESTADO CIVIL
36% Norteamérica	56,4% Casados
50% Centroamérica	36,7% Solteros
9% Europa	EDUCACION
EDAD	63% Educación Superior
48,6% (1946 – 1964)	
Babyboomers	INGRESO PROMEDIO
24,4% (1965 – 1976)	17% superior a \$ 70.000
Generación X	
12% (-1946)	VIAJAN SOLOS
Viajeros maduros	65%

Fuente: Encuestas del Perfil del Turismo 2002, IHT/ENE (2004)

Adicionalmente, las áreas protegidas son parte de los destinos más visitados y están siendo incluidas en los paquetes turísticos mercadeados por las tour operadoras y el IHT, tal como se ve en el siguiente cuadro.

Cuadro 32: Turismo en las Áreas Protegidas

AREA PROTEGIDA	NUMERO ACTUAL APROXIMADO DE VISITANTES /AÑO	EXTRANJEROS	
		%	Total
PN Jeannette Kawas	3.000	40	1.200
RB Río Plátano	1.500	80	1.200
PN Capiro y Calentura y RVS Guaimoreto	2.000	50	1.000

AREA PROTEGIDA	NUMERO ACTUAL APROXIMADO DE VISITANTES /AÑO	EXTRANJEROS	
		%	Total
PN Pico Bonito incluye el Cangrejal	6.000 (*)	80	5.000
RVS Cuero y Salado	3.000	30	900
PN Celaque	1.800	60	1.080
PN La Tigra	14.000 (2003)	20	2.000
PN Cusuco	1.000	25	250
PN Sierra de Agalta	Muy pocos	--	--
PN Pico Pinol	Muy pocos	--	--
JB Lancetilla	45.000	5	2.200
Lago de Yojoa	20.000	50	10.000 (cuestionable)
PN Santa Bárbara	700	40	280
PN Azul Meámbar	3.000	30	1.000
Total	101.000		26.110

Fuente: Administradores de Áreas Protegidas, ONG's, operadores turísticos y establecimientos hoteleros por el consultor, Octubre – noviembre 2003.

() Dato obtenido sumando las cifras suministradas por los operadores de La Ceiba y el Lodge al Pico Bonito en el taller celebrado en La Ceiba en diciembre de 2003.*

La ENE divide al país en Regiones de Aprovechamiento Turístico (RAT), agrupando las áreas protegidas en 8 regiones geográficas con nivel similar de desarrollo y tipo de manejo entre área, ver cuadro 33.

Cuadro 33: Regiones de aprovechamiento turístico (RAT) en Honduras.

ZONA	AREA	DEPARTAMENTO
MOSQUITIA	Reserva del Hombre y de la Biósfera de Río Plátano Reserva de la Biósfera Tawahka Asagni	Gracias a Dios Mosquitia/ Olancho
ISLAS DE LA BAHIA	Parque Nacional Marino Islas de la Bahía (que incluye el Refugio de Vida Silvestre Turtle Harbor y el Refugio de Vida Silvestre Port Royal)	Islas de la Bahía

ZONA	AREA	DEPARTAMENTO
ZONA SUR	Sistema de Áreas Protegidas del Golfo de Fonseca	Choluteca
ZONA CENTRO	Áreas de Usos Múltiples Lago de Yojoa Parque Nacional Azul Meámbar Parque Eco arqueológico Los Naranjos Monumento Natural Cuevas de Taulabé	Cortés, Santa Bárbara Cortés, Comayagua Santa Bárbara Cortés
ZONA OCCIDENTAL (RUTA LENCA)	Parque Nacional Cerro Azul Refugio de Vida Silvestre Puca Parque Nacional Celaque Refugio de Vida Silvestre Montaña Verde Refugio de Vida Silvestre Erapuca	Copán Lempira Lempira, Copán y Ocotepeque Santa Bárbara Intibuca
ZONA NORTE	Parque Nacional Cusuco Parque Nacional Jeannette Kawas Parque Nacional Punta Izopo Refugio de Vida Silvestre Texiguat Jardín Botánico Lancetilla Parque Nacional Pico Bonito AMHE Colibrí Esmeralda Refugio de Vida Silvestre Capiro y Calentura Refugio de Vida Silvestre Laguna de Guaimoreto	Cortés Atlántida y Cortes Atlántida Atlántida Atlántida y Yoro Yoro Atlántida Colón Colón
ORIENTE	Parque Nacional Patuca Parque Nacional Sierra de Asalta Monumento Natural Cuevas de Talgua Refugio de Vida Silvestre La Muralla	Olancho, Gracias a Dios
TEGUCIGALPA	Parque Nacional La Tigra Refugio de Vida Silvestre Corralitos	Francisco Morazán

Fuente: Estrategia Nacional de Ecoturismo (2004)

Esta condición ha permitido vincular el desarrollo de los programas de uso público de las áreas protegidas con las necesidades de infraestructura vial y el desarrollo de la infraestructura de alojamiento en las ciudades aledañas, situación que también ha generado un sentimiento de valoración hacia estas áreas protegidas.

Las RAT se han priorizadas para fortalecer el mercadeo de las áreas protegidas. Especial atención nacional en la RAT Zona Norte, donde se encuentran la mayor cantidad de espacios naturales protegidos del país. Es así

como en esta Región se han preparado Planes de Uso Público para áreas protegidas con la participación activa de comunidades, ONGs con convenios de co manejo e instituciones Estatales. En esta RAT se han desarrollado incentivos de conservación, infraestructura de atención a visitantes, investigaciones para manejo e se ha generado información impresa y visual suficiente para brindar una adecuada atención a los ecoturistas.

Los proyectos como el PROBAP (Banco Mundial), Turismo Sostenible (BID) Manejo Integral de Recursos Ambientales (AID) han apoyado con pequeños fondos para fortalecer las capacidades de comunidades. Se han desarrollado centros de visitantes, organizado a las comunidades para mejorar la atención de visitantes y publicado estudios sobre la biodiversidad de las áreas protegidas que la contienen.

No obstante, es importante considerar que antes de la ENE y la Regionalización, el desarrollo alcanzado por la zona norte del país estuvo vinculado con la alta visitación turística de las Islas de la Bahía. Esta visitación, ha contribuido a que inversionistas nacionales e internacionales aporten recursos para el desarrollo turístico de la RAT, sin que por ello tengan que relacionarse con los objetivos de la Estrategia de Ecoturismo. En la zona del Caribe Hondureño. En este sentido, algunos de los complejos turísticos de la RAT están más vinculados con las ideas tradicionales de turismo que con los objetivos de ecoturismo en las áreas protegidas.

Los beneficios del ecoturismo a nivel de comunidad se ven reflejados en la visitación y el incremento de circulante de efectivo. La compra de alimentos, el pago por guías especializados o no, la demanda por alojamiento y la compra de recuerdos, hace que la mayoría de las comunidades con algún nivel de organización y con actividades ecoturísticas vean con buenos ojos incorporarse a estas actividades. En todo caso, la organización ha sido determinante para que la comunidad se sienta beneficiada con esta actividad.

Cuadro 34: Comunidades en Áreas Protegidas beneficiadas con la actividad ecoturística

ACTIVIDADES FINANCIADAS	COMUNIDAD BENEFICIADA
Eco albergue/Centro de Visitantes	Las Mangas PN Pico Bonito y RVS Cuero y Salado
Mejoramiento de senderos	Zona Noreste del PN Pico Bonito
Apoyo a Jóvenes de la Organización Guaruma	Las Mangas (PN Pico Bonito)
Infraestructura para taller de costura grupo de mujeres Cobijando al Mundo	El Pital (PN Pico Bonito)
Estudio de Aves/jaguar/Peces	PN de Pico Bonito/RVS Cuero y Salado/RM Utila
Proyectos productivos agropecuarios (Aves y cerdos)	MAMUCA (mancomunidad de municipios de Atlántida)
Capacitaciones de Guías y Guarda Recursos	PN Jeannette Kawas, Punta Izopo, Jardín Botánico Lancetilla, RVS de Cuero y Salado, PN de Pico Bonito,
Educación Bilingüe	Las Mangas (PN Pico Bonito)

Unido a lo anterior, el desarrollo del sistema de la RAT en la Zona Norte del país contrasta con la poca atención al resto de las RAT del país, especialmente por la poca atención estatal brindada a las áreas protegidas de la zona centro, occidente y sur del SINAPH, no solo en aspectos de desarrollo de infraestructura para el ecoturismo sino también en lo relacionado con la protección e investigación de que

han sido objeto. Si lo comparamos con lo invertido en la zona norte, en las áreas protegidas de estas RAT el mejoramiento de las capacidades de las comunidades en sus alrededores de las áreas protegidas ha sido limitado. No hay incentivos claros para los usuarios y las condiciones naturales están siendo modificadas para el desarrollo de otras actividades productivas. La amenaza de degradación en las áreas protegidas sin incentivos ecoturísticos (escasa visitación, incipiente inversión) hace que los pobladores presionen por la tierra y los demás recursos del área.

La Red de Reservas Privadas

La REHNAP está conformada por cuarenta propietarios con igual número de Reservas y aproximadamente 60.000 hectáreas de bosque natural en todo el país. No todos los propietarios están interesados en ecoturismo, ni todas las reservas ofrecen condiciones favorables para el mismo. Sin embargo, en todas estas Reservas se han desarrollado estudios sobre sus potencialidades y de 12 a 14 de las reserva presentan atractivos turísticos o condiciones de visitación que las hacen potencialmente importantes para el ecoturismo. Para el 2006, solo en tres (3) han desarrollado infraestructura para la visitación ecoturística. En los diagnósticos que se han desarrollado, se identifican y definen las posibilidades ecoturísticas de cada uno de estos sitios.

El ecoturismo, como lo define el mismo diagnóstico, es uno de los objetivos principales de la Red, donde se definen las pautas para determinar las posibilidades de cada reserva. La DiBio pretende publicar los estudios realizados. Cabe mencionar que aún cuando la REHNAP esta bastante novel, ha generado bastante interés y expectativas entre los dueños de áreas con potencial de conservación. (www.rehnap.org)

La Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) a través de la Dirección General de Biodiversidad (DiBio) y con el apoyo económico del PNUD, ofrecieron la Consultoría: “Fortalecimiento del Marco Nacional Institucional para la Gestión de Áreas Protegidas Privadas en Honduras” con el objetivo de Fortalecer el Marco Legal e Institucional para la gestión de Áreas Protegidas Privadas en Honduras y con los objetivos específicos: a) Revisar y adecuar en términos del presente trabajo la Propuesta de la Normativa para la conservación de tierras privadas en Honduras, b) Definir un sistema y clasificar las propiedades bajo conservación privada en Honduras y c) Evaluar la viabilidad de la inclusión de las reservas Privadas al SINAPH.

GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Legislación

En Honduras, la facultad legislativa corresponde constitucionalmente al Soberano Congreso de la Republica, enmarcado dentro de la constitución y los tratados internacionales de los cuales el país es signatario. Dentro de la Constitución, se establecen los procedimientos para promulgar las normas jurídicas especiales y los procedimientos para la suscripción y ratificación de convenios y tratados internacionales.

La facultad reglamentaria esta a cargo del poder ejecutivo. El poder ejecutivo es el encargado de la administración de los bienes del Estado, incluyendo los recursos naturales. El Poder Ejecutivo, para realizar sus funciones, esta organizado de manera centralizada (Secretarías de Estado), descentralizado (instituciones autónomas y de personalidad jurídica propia) y desconcentrada (Direcciones Ejecutivas adscritas a las Secretarias de Estado), de conformidad a la importancia política social y económica con que determinado sector, sub sector o rubro requieren ser tratados.

En lo a que diversidad biológica se refiere, dos grandes sectores están involucradas directamente: (a) la Secretaria de Agricultura y ganadería –SAG- y (b) la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente –SERNA-. Ambas están a cargo de diferentes componentes de la biodiversidad y respectivamente, la SERNA es responsable de coordinar las actividades de conservación y protección de la diversidad biológica, contando con el apoyo de otras instituciones con capacidad ejecutora, sean de la administración central, descentralizada o desconcentrada con competencia en la materia

Convenios y tratados relacionados con la biodiversidad

Honduras ha ratificado los principales convenios internacionales en materia de medio ambiente tales como Convenio de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, Convenio de las Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica CITES, Patrimonio Mundial, Convención Ramsar, Convenio de las Naciones Unidas sobre Desertificación y Sequía, Convención de Cartagena, Convención de Derechos del Mar, etc. y ha creado su propio tejido legal nacional y de integración regional en esta materia.

Dentro de la integración regional sobresale la constitución y puesta en operación de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (1989-90), el Convenio para la Conservación de la Biodiversidad y Protección de Áreas Silvestres Prioritarias en América Central (1992) y el Convenio Centroamericano de Bosques (1994).

Cuadro35: Convenios, tratados y leyes relacionadas con biodiversidad en Honduras

CONSTITUCIÓN DE LA REPUBLICA DE HONDURAS	TRATADOS Y CONVENIOS INTERNACIONALES	TRATADOS Y CONVENIOS REGIONALES	LEYES SECUNDARIAS
Decreto 131 11 de enero 1982. Art. 340 (valor económico de los RRNN la participación del estado en la racionalización, su regulación y acceso	-Convenio sobre diversidad biológica -Convención Marco de las Naciones Unidas sobre cambio Climático	-Convenio Constitutivo Centroamericano para La Protección del Ambiente	-Ley General del Ambiente -Ley del Instituto Hondureño de Turismo

CONSTITUCIÓN DE LA REPUBLICA DE HONDURAS	TRATADOS Y CONVENIOS INTERNACIONALES	TRATADOS Y CONVENIOS REGIONALES	LEYES SECUNDARIAS
<p>equitativa a los mismos.</p> <p>Art. 145 derechos a la salud humana como deber ineludible del estado.</p> <p>Art. 146 regular y supervisar productos alimenticios, químicos, farmacéuticos y biológicos.</p> <p>Art.172, 274, 354, consideraciones para los sitios de belleza escénica en un sistema.</p> <p>Art. 346 derechos e intereses a lo que a conocimiento tradicional a los recursos genéticos y bioquímicos de las comunidades indígenas.</p> <p>Art. 59 bienestar de la persona humana como fin supremos de la sociedad y el estado.</p>	<p>-Convención de las Naciones Unidas para la lucha contra la Desertificación en los países Afectados por sequía Grave o Desertificación, en particular en África (CCD)</p> <p>-Convención sobre el comercio de especies amenazadas de Flora y Fauna Silvestre (CITES)</p> <p>-Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por buques</p> <p>-Acuerdo sobre el Programa Internacional para la Conservación de Delfines</p> <p>-Convención Interamericana para la protección y Conservación de las Tortugas Marinas</p> <p>-Convenio Constitutivo de la Asociación de Estados del Caribe</p> <p>- Convención para la protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural</p> <p>-Convención de Londres sobre Vertimientos de desechos en el mar</p> <p>-Convención sobre la Prohibición del Desarrollo, la producción y almacenamiento de armas Bacteriológicas, (Biológicas) y Toxinitas, y sobre su destrucción</p> <p>-Convenio 169 Sobre pueblos indígenas y tribales en Países independientes</p> <p>Convención Relativa a los humedales de importancia internacional, especialmente como hábitat de aves acuáticas</p>	<p>-Convenio Constitutivo de La Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo</p> <p>-Convenio para La Conservación de La Biodiversidad y Protección de Áreas Silvestres Prioritarias en América Central</p> <p>-Convenio Regional Sobre Cambio Climático</p>	<p>Ley de Municipalidades</p> <p>-Ley General de Minería</p> <p>-Ley para la Modernización del desarrollo Agrícola</p> <p>-Ley de Reforma Agraria</p> <p>-Ley de Protección a la Actividad cafetalera</p> <p>-Sistema Nacional de áreas Protegidas</p> <p>-Ley de Aguas</p> <p>-Ley de Pesca</p> <p>-Ley Forestal</p> <p>-Ley Fitozoosanitaria</p> <p>-Ley de ordenamiento territorial</p> <p>-Ley de Desarrollo Sostenible.</p> <p>-Ley de la Propiedad</p>

Fuente: Estudio Sobre Diversidad Biológica de la República de Honduras.2001

En cuanto a la controversia aparente entre las leyes ambientales, el Jurista Ambiental Doctor Mario Vallejo opina:

No hay tantas contradicciones como la gente opina por el hecho que las leyes nuevas derogan las leyes anteriores y que la controversia se da cuando hay intereses tutelados por leyes diferentes que entran en conflicto, por ejemplo:

1) Ley general del Ambiente (LGA) y la Ley General de Minería (LGM); en LGM se desconoce todo el sistema y planteamiento ambiental que establece la LGA. Como es más nueva, debería de prevalecer la LGM. Sin embargo su opinión es que hay un conflicto verdadero de intereses tutelados por que la LGM no es para la minería si no para el ambiente y por lo tanto la evaluación de impacto ambiental debería de prevalecer aunque la LGM diga lo contrario.

2) La aplicación de la ley de protección a la cafcultura se contradice con las Leyes de creación de las áreas protegidas terrestres, por que la primera fomenta el cambio en el uso de la tierra con fines de promover el cultivo de café, sin considerar la validez de la conservación de los ecosistemas que tutelan las áreas protegidas.

3) Hay controversia en ocasiones por interpretación de la Ley de Modernización del Sector Agrícola (LMSA) que promueve la titulación de tierras en áreas forestales, aún cuando las Leyes de creación de áreas protegidas digan que es prohibido titular en ellas. Sin embargo, con la LMSA se abre la posibilidad de titular en terrenos ejidales.

“Tenemos buenas leyes ambientales, el problema es la aplicación coherente de las mismas”

Ejecución

Desde la creación de la Secretaria de Ambiente (SEDA) (decreto legislativo 104-93 del 27 de mayo de 1993 publicado en el diario oficial de la Gaceta el 30 de junio 1993), algunas funciones que habían sido realizadas por la Administración Forestal del Estado-Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal (COHDEFOR) a través de sus departamentos, debieron pasar a ejecutarse en el ámbito de esta nueva Secretaría. La competencia de la SEDA en materia de ambiente tiene un carácter nacional, donde la mayoría de las atribuciones y facultades de coordinación y normalización se depositan en ella.

Luego, mediante decreto legislativo 218-96 del 17 de diciembre de 1996 publicado en el diario oficial de la Gaceta, el 30 de diciembre 1996 se crea la Secretaria de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA). Este decreto es conocido como Ley para la Modernización del Estado y bajo esta disposición se reforman varios artículos de la Ley General de la Administración Pública y la SERNA asume funciones de la SEDA, y algunas de la Secretaría de Recursos Naturales, que pasa a ser la nueva Secretaría de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería (SAG).

La SERNA se convierte en una secretaría que coordina y normaliza las acciones relacionadas con el manejo de los recursos naturales y la definición de políticas relacionadas con el ambiente, los ecosistemas, el sistema nacional de áreas silvestre protegidas y parques nacionales y la protección de la flora y fauna, así como los servicios de investigación y control de la contaminación en todas sus formas. Sin embargo, el 25 de septiembre de 1999 apareció publicado en la Gaceta el Reglamento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH) acuerdo ejecutivo 927-97 del 30 de junio de 1997 que define a la SERNA como el ente coordinador del nivel estratégico del sistema, dejando la ejecución de la planificación en manos de la AFE-COHDEFOR.

Dentro de la estructura de la SERNA existe la **Dirección General de Biodiversidad**, un ente coordinador de las acciones para la conservación y protección de la biodiversidad que debe contar con la capacidad de ejecución de otras entidades del Estado. Según el Decreto Ejecutivo No. PCM 008 – 97, la DiBio es la responsable de conducir acciones para la protección y conservación de la biodiversidad, en coordinación con la AFE-COHDEFOR, como órgano ejecutivo, y con los demás organismos con atribuciones en este campo.

Igualmente en el artículo 38 del Acuerdo No. 1089-97 define como objetivo de funcionamiento para la DiBio, las funciones específicas siguientes:

- a. Coordinar el proceso de elaboración de la Estrategia Nacional de Biodiversidad, la adopción de los respectivos planes de acción y la realización y actualización del inventario nacional de biodiversidad;
- b. Proponer y participar en la evaluación de políticas que promuevan la conservación y uso sostenible de la biodiversidad en honduras;
- c. Participar en la evaluación del cumplimiento y funcionalidad de la legislación y marco institucional vigente en materia de biodiversidad y proponer nueva legislación;
- d. Promover y/o participar en la coordinación para la realización de estrategias, planes, programas, proyectos conjuntos con distintos organismos públicos centralizados y descentralizados, con competencia en materia en materia de biodiversidad y propiciar la participación de la sociedad civil;
- e. Elaborar y proponer, previa consulta con las autoridades competentes y la sociedad civil, las normas y lineamientos de políticas necesarias para asegurar la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica;
- f. Asistir al Subsecretario del ambiente, en la Comisión Nacional de Biodiversidad;
- g. Asistir al Secretario de la SERNA en la conducción de la Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONAP);
- h. Asistir al Secretario y Subsecretarios en la coordinación del proceso de implantación nacional de las responsabilidades adquiridas por el país, en convenios internacionales relacionados con el tema de biodiversidad (convenio sobre diversidad biológica, CITES, entre otros);
- i. Asistir a la subsecretaria del ambiente en el seguimiento del cumplimiento de las disposiciones, resoluciones o acuerdos emitidos en materia de biodiversidad, por parte de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD);
- j. Recomendar mecanismos para promoverla implantación del cobro por los servicios ambientales, como un medio para financiar las actividades vinculadas con la conservación y usos sostenible de la biodiversidad;
- k. Preparar dictámenes técnicos en consulta con las entidades competentes: (DAPVS, AFE/COHDEFOR) y coordinar la elaboración de los acuerdos ejecutivos sobre la reglamentación del SINAPH y la vida silvestre, la creación de nuevas áreas silvestres protegidas y la declaratoria de especies de flora y fauna protegida
- l. Apoyar técnicamente a la DECA en los dictámenes sobre proyectos que involucren elementos de la biodiversidad;
- m. Las demás asignadas en la Ley

Una de las funciones principales de la DiBio es asumida con la definición de departamento, responsables de la promulgación, participación y/o formulación de Leyes, acuerdos o normas que conlleven a la conservación y uso sostenible de la biodiversidad del país.

En este sentido, la DiBio ha estado involucrada en la elaboración de normas legales que regulen el manejo de las áreas protegidas, el manejo de la vida silvestre, los cuales han sido llevados ante el Soberano Congreso Nacional, con poco éxito.

Dentro de los anteproyectos de Ley preparados, destacan: (a) Anteproyecto de Ley de Biodiversidad, (b) Anteproyecto de Ley de Mecanismos de conservación de espacios naturales (áreas protegidas), (c) Anteproyecto de Ley de Funcionamiento del CONAP, (d) Reglamento de Propiedad Intelectual, (e)

Reglamento de Acceso a Los Recursos Genéticos y (f) diversos Proyectos de Ley para el saneamiento legal a las áreas protegidas.

Existen otras Secretarías que se involucran en este ámbito de conservación y protección de la biodiversidad como son: La secretaria de Salud, La Secretaría de Agricultura y Ganadería y el Ministerio Público.

Aplicación de la Ley

La Procuraduría de Ambiente y Recursos Naturales (Decreto Legislativo 34-99 del 21 de agosto 1999, publicado en el diario oficial de la Gaceta el 29 de septiembre de 1999) por su parte, se ha creado como un órgano desconcentrado adscrito a la Procuraduría General de la Republica, encargada de ejercer las acciones civiles y criminales en materia ambiental. La razón de esta norma radica en que, de la manera en que están plasmados los ilícitos en materia ambiental, el Estado se preconibe como sujeto pasivo en primer lugar, de ahí que la Fiscalía Especial del Medio Ambiente del Ministerio Público le compete solamente accionar cuando los particulares se vean afectados, ya sea de manera individual o colectivamente.

El Ministerio Público, como representante de los derechos de la sociedad, se constituye como un organismo profesional especializado, libre de toda injerencia política sectaria, independiente funcionalmente de los poderes y entidades del Estado, teniendo el ejercicio ineludible, y de oficio, de la acción penal pública. Dentro del Ministerio Público existe una unidad especial con competencia en materia ambiental, la Fiscalía Especial de Medio Ambiente, la cual esta adscrita a las direcciones de fiscalías, fundamentado en el artículo 56 de la Ley del Ministerio Público. Esta Fiscalía Especial está facultada a ejercitar directamente, o por medio de las unidades administrativas especiales o fiscalías especiales, la persecución criminal con el objeto de cooperar con la protección de los ecosistemas y del medio ambiente

Ilícitos Contra la Biodiversidad

En materia de biodiversidad, y de ambiente en general, el grado de efectividad en el cumplimiento de las leyes esta muy vinculado a la capacidad del sistema o aparato legal para hacer que estas leyes se cumplan. En materia ambiental, en general, no solo se requiere que el cumplimiento sea efectivo, sino que estas correspondan a los criterios técnicos para hacer que las acciones resultantes de esa legislación cumplan con el propósito que se desea en cada caso específico, y que además el sistemas de incentivos o sanciones sea de tal naturaleza que verdaderamente desestimen la infracción.

En este sentido, el Estado de Honduras responde a parámetros de legalidad en el ejercicio de permisos legalmente extendidos por la SERNA, con base a Evaluaciones del Impacto Ambiental realizados por un Sistema Nacional que faculta a los interesados para el desarrollo de proyectos con bajos impactos negativos sobre los recursos naturales y el ambiente donde estos se desarrollen.

Instituciones

Son muchas las instituciones y organizaciones trabajando en protección y conservación del ambiente. No obstante, solo algunas de ellas están trabajando en aspectos de manejo en las áreas protegidas con mayor énfasis en comunidades y especialmente en el desarrollo comunitario de estas o en aspectos de educación ambiental. Como puede observarse en el cuadro siguiente, son muy pocas las que incluyen actividades de gestión e investigación de la biodiversidad.

Cuadro 36: Lista de ONG nacionales e internacionales que trabajan con biodiversidad

INSTITUCIÓN	SIGLAS	DESCRIPCIÓN
Acción Cultural Popular Hondureña	ACPH	Proyectos educativos a nivel de producción, organización de grupos comunitarios y educación rural primaria para adultos, en los Deptos. de Yoro, Santa Bárbara, Choluteca y Olancho.
Agua para El Pueblo	APP	Capacitación contaminación del agua. Saneamiento básico ambiental, en los Deptos. de Santa Bárbara, Choluteca, Olancho y La Paz.
Alianza para el Desarrollo y Consolidación de Comunidades en Honduras	ALDERH	Ambiente y saneamiento básico en los Deptos. de valle, Choluteca, El Paraíso, Comayagua, La Paz, Francisco Morazán.
Apoyo Regional al Dialogo y La Cooperación Intercultural	ARDICI	Financiamiento de proyectos que tienen como elemento el medio ambiente de suelos, técnicas agrícolas, en los Deptos. de Choluteca y Lempira
Asesores para el Desarrollo	ASEPADE	Apoyo a la micro – empresa; también a educación ambiental en la localidad de Marcovia.
Asociación de Maestros Ambientalistas	ASOMA	Capacitación de maestros de educación primaria para la educación ambiental.
Asociación Ecológica San Marcos Ocotepeque	AESMO	Capacitación ambiental para el manejo de recursos naturales, especialmente agua.
Asociación Ecológica Corazón Verde	ASECOVE	Protección y conservación del Parque Nacional Santa Bárbara.
Asociación Ecológica Amigos de la Montaña de Yoro	AMY	Protección y mantenimiento del Parque Nacional Montaña de Yoro
Asociación Ecológica para la Protección Parque Nacional Pico Pijol	AECOPIJOL	Preservación del equilibrio ecológico de la zona de influencia del Parque Nacional Pico Pinol; también dedicada a la educación Ambiental y a la capacitación de agricultores.
Asociación Ecosistema de la Montaña De Comayagua	ECOSIMCO	Capacitación en manejo de recursos naturales en el Depto. de Comayagua.

INSTITUCIÓN	SIGLAS	DESCRIPCIÓN
Asociación hondureña de Renovación Ambiental	AHORA	Construcción de estufas LORENA
Asociación Nacional de Ex – Becarios para el Desarrollo de Honduras	ANEDH	Retiros para jóvenes en las reservas naturales con el objetivo de mantener el contacto con la naturaleza.
Asociación para Conservación Ecológica de la Isla de la Bahía	BICA	Conservación de la Biodiversidad en la Reserva Marina de Sandy Bay, West End y Refugio de vida Turtle Harbour.
Asociación Reserva Sandy bay y Went End	MARINA	Manejo de la Reserva y educación comunal
Asociación Sureña para la Conservación de la Naturaleza	ASCONA	Concientización sobre problemática ambiental.
Asociación Uchapa Pimienta Pacura	AUPMA	Educación ambiental en 12 comunidades de Olanchito, Yoro
Comité para la Defensa y Desarrollo y Fauna del Golfo de Fonseca	CODDEFFAGOLF	Protección de la flora y fauna de toda la zona costera entre Honduras y Nicaragua, en la zona de Golfo de Fonseca.
Confederación de Pueblos Autóctonos de Honduras	CONPAH	Proyecto para el fortalecimiento del medio ambiente, en las zonas Garífunas de la Mosquitia y Costa Atlántica.
Cooperativa Americana de Remesa al Exterior	CARE	Proyectos de Agua y saneamiento, cuencas municipales, agroforestería en sus proyectos a nivel nacional
Corporación Cressida	Corporación Cressida	Programa de apoyo y fomento a la biodiversidad (manejo y protección) Orientada a disminuir las emisiones de atmosféricas y de aguas residuales.
Federación del Desarrollo Comunitario de Honduras	FEDECOH	Fortalecimiento del poder local para el manejo de microcuencas en la zona de amortiguamiento en el Refugio de Vida Silvestre del Cerro Puca Opalaca.
Federación de Organizaciones Privadas de Honduras	FOPRIDEH	Organización de grupos OPD, con acciones propias en el medio ambiente.
Fundación Amigos de La Tigra	AMITIGRA	Protección y conservación del Parque Nacional La Tigra.
Fundación Calentura y Guaimoreto	FUCAGUA	Protección y conservación del Parque Nacional Capiro y Calentura y del Refugio de Vida Silvestre de la Laguna de Guaimoreto.

INSTITUCIÓN	SIGLAS	DESCRIPCIÓN
Fundación Patuca		Denuncia de destrucción del bosque en el Depto. de Olancho.
Fundación Cayos Cochinos		Conservación de especies en extinción e investigación. Educación Ambiental
Fundación Cuero y Salado	FUCSA	Protección y manejo de los recursos naturales del Refugio de Vida Silvestre Cuero Salado.
Fundación de Parques Nacionales	FPN	Protección, conservación y mantenimiento del Parque Nacional Naciones Unidas Picacho.
Fundación Ecologista Héctor Rodrigo Pastos Fasquelle	FEHRPF	Proyecto conservación y uso sostenible del Parque Nacional Cusuco.
Asociación de Municipios para la protección del Lago de Yojoa	AMUPROLAGO	Protección y conservación del Lago de Yojoa.
Fundación para La Investigación de Ciencia y Tecnología	EDUCA	Protección de las Micro cuencas del Cajón. Protección y manejo de la Refugio de Vida Silvestre Corralitos.
Fundación para La Protección de Lancetilla, Punta Sal, Texiguat	PROLANSATE	Protección y conservación de los recursos naturales del Parque Nacional Jeannette Kawas y el RVS Texiguat.
Fundación Parque Nacional Pico Bonito	FUPNAPIB	Protección y conservación del Parque Nacional Pico Bonito.
Fundación Patuca		Desarrollo sostenible y biodiversidad del Parque Nacional Patuca.
Fundación Río Plátano	FRP	Protección y conservación de las Reserva de toda la zona de Río Plátano.
Grupo Ecológico de Olancho	GEO	Educación Ambiental, divulgación del corredor biológico mesoamericano conjuntamente con otras instituciones ambientalistas.
Instituto Nacional de Ambiente y Desarrollo	INADES	Protección de la Reserva Biológica Las Trancas, Guajiquiro, El Chile y Montecillos.
Instituto para la Protección y Auto desarrollo	ICADE	Protección de RB El Chile y RB Guajiquiro
Agencia para el Desarrollo de la Mosquitia	MOPAWI	Proyecto de Desarrollo forestal comunitario en Mocorón, La Mosquitia apoyo a las indígenas de Mocorón.

INSTITUCIÓN	SIGLAS	DESCRIPCIÓN
Organización del Bosque para el Medio Ambiente	OBRA	Proyectos de protección y conservación del bosque en todo el departamento.
Organización para el Desarrollo y Consolidación de Comunidades en Honduras	ODECOH	Proyecto de medio ambiente, manejo de micro cuencas.
Organización para la Protección del Parque La Muralla	OPMA	Educación Ambiente y Ecoturismo.
Red Ecologista Honduras para el Desarrollo Sostenible	REHDES	Agrupación a 7 organizaciones que operan en la Costa Norte dedicadas a la protección, conservación y desarrollo de áreas protegidas.
Parque Nacional Cerro Azul Meámbar	PANACAM	Conservación del parque Nacional Cerro Azul Meámbar
Cuerpos de Conservación		Conservación y manejo de área Omoa Baracoa

Aún cuando los planes de manejo contienen un programa de investigación para ser ejecutado en aspectos de biodiversidad, el financiamiento de dichos programas no es suficiente y depende enteramente de la donación de recursos financieros por parte de organismos internacionales o Institutos especializados en esta materia.

A continuación se mencionan las instituciones del estado y privadas realizando acciones de conservación de biodiversidad:

Instituciones del Estado

- Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente/Dirección de Biodiversidad (SERNA/DiBio), tiene a su responsabilidad la coordinación y evaluación de las políticas relacionada con el ambiente, los ecosistemas, el sistema nacional de áreas silvestre protegidas y parques nacionales y la protección de la flora y fauna, así como los servicios de investigación y control de la contaminación en todas sus formas.
- Administración Forestal del Estado/ Departamento de Áreas Protegidas y Vida Silvestre: tiene bajo su responsabilidad la administración de las áreas protegidas silvestres del país lo mismo que la vida silvestre.
- Secretaría de Agricultura y Ganadería/Oficina Nacional de CITES es la encargada de coordinar acciones con el comité técnico científico en lo que a especies CITES se refiere.
- Ministerio Público/Fiscalía del ambiente.

Organizaciones Privadas

- AMITIGRA: encargada bajo decreto legislativo la administración del PN La Tigra
- PMAIB: proyecto del manejo de las Islas de la Bahía
- AMUPROLAGO: Asociación de municipios del lago de Yojoa
- FUPNAPIB: Fundación Parque Nacional de Pico Bonito
- CODDEFFAGOLF: Comité para la Defensa del Golfo de Fonseca
- .MOPAWI: Mosquitia Paquisa
- REHDES: Red Ecologista Hondureña de Desarrollo Sostenible
- AESMO: Asociación Ecológica San Marcos de Ocotepeque
- FOHPRIDEH: Federación de Organizaciones Hondureñas Privadas de Desarrollo

Los aspectos ambientales que el estado no logra atender por aspectos técnicos presupuestarios, son cubiertos por organizaciones de la sociedad civil, surgiendo como plataformas de presencia ciudadana, ganando un espacio en la palestra política ambiental en la cual inciden de manera directa y organizada.

FUENTES UTILIZADAS

Para la colección de la información se manejaron varios criterios, planteados en la metodología del documento. A continuación se enlistan las fuentes de donde proviene la mayor parte de la información, muchas veces tomada literalmente por su carácter oficial como se observa en el Cuadro 37 y otras interpretada, resumidas lo que se observa en el Cuadro 38 o inédita del autor, también se enlistan todas las entrevistas a personas y las consultas vía electrónica con el grupo de expertos en temas de biodiversidad de Honduras, algunos funcionarios públicos como se observa en el Cuadro 39, bibliotecas (Cuadro 40) y páginas de Internet en listadas en el Cuadro 41.

Cuadro 37: Lista de Información Proveniente de Fuentes Oficiales Vigentes No Actualizadas:

NOMBRE DEL DOCUMENTO	AÑO
Documento de Racionalización de SINAPH (AFE-COHDEFOR)	2001
Estudio de Diversidad Biológica de la República de Honduras (SERNA/DIBIO)	2001
Estrategia Nacional de Ecoturismo	2004
Proyecto de manejo ambiental de Islas de la Bahía	2001

Cuadro 38: Lista de Información Actualizada:

NOMBRE DEL DOCUMENTO	AÑO
<i>Informe Nacional</i> “Estado de las Áreas Protegidas de Honduras”.	2006
ESPECIES COMUNES DEL ESTRATO COSTERO DEL CARIBE DE HONDURAS(no oficial)	2006
A Comparison of Acoustic and Capture Methods as Means of Assessing Bat Diversity and Activity in Honduras	2004
“MODERNIZACIÓN DEL SECTOR PESQUERO Y ACUÍCOLA DE HONDURAS”	2006
PRIORIDADES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA	2003
Selección de hábitat y actividad diaria del chancho cariblanco (<i>Tayassu pecari</i>) en el Parque Nacional Corcovado: uso de trampas-cámara.	2005

NOMBRE DEL DOCUMENTO	AÑO
An Initial assessment of the mammalian fauna of Parque Nacional ‘El Cusuco’ and El Paraiso Valley	2004
Population Level, Current Threats and Sexual Dimorphism of the Cayos Cochinos Boa Constrictor (<i>Boa constrictor imperator</i>) on Cayo Menor, Cayos Cochinos, Honduras.	2005
Programa Estrategico Regional de trabajo de áreas protegidas	2005
Memoria del Taller “Preparación de una Estrategias para Especies Críticas y Globalmente Amenazadas en Mesoamérica Norte”	2006
Boletín de la Asociación Ornitológica de Costa Rica ZELEDONIA, Volumen 9, número 2	2005

Cuadro 39: Lista de Expertos y Funcionarios Públicos Consultados

NOMBRE	INSTITUCIÓN	DIRECCIÓN/TELÉFONO
Ernesto Flores	Red de Reservas Privadas	florez@gmail.com
Mario Vallejo	Leyes ambientales	mvallejo@yahoo.com
Ivonne Oviedo	AFE-COHDEFOR/DAPVS	ivovi95@yahoo.com
Sandra Mendoza	The Nature Conservancy	smendoza@tnc.org
Carla Carcamo	DAPVS-Vida Silvestre	982-3897
Nelson Agudelo	EAP El Zamorano	garcia@zamorano.edu.hn 776-6229
Daniel Rueda	EAP LAB. Biotecnología	776-6229
José Linares	EAP Herbario	776-6229
Franklin Castañeda	Herpetólogo	franklin.castaneda@gmail.com
Leonel Marineros	Mamíferos, reptiles	lmarineros@gmail.com
David Anderson	Ornitólogo/ Investigador	birdinghonduras@yahoo.com
Mauricio Talavera	Observador de aves	talaverajaime@yahoo.com

NOMBRE	INSTITUCIÓN	DIRECCIÓN/TELÉFONO
Randy J McCraine	Herpetólogo	jmccrani@bellsouth.net
Carlos Cerrato	Mamíferos/UNAH docente investigador	ccerrato@hotmail.com
Wilfredo Matamoros	Ictiólogo	wilfredo.matamoros@ucm.edu
Thelma Mejía	UNAH/docente investigadora	232-2110
Paúl House	Investigador	prhouse@yahoo.com
Francisco Aceituno	DiBio	235-4895
David Jaen	DiBio	235-4895
Leonardo Lainez	DiBio	235-4895
Audato Paz	DiBio	235-4895
Daisy Samayoa	DiBio	235-4895
Ana Samayoa	Zamorano/ Lab. Entomología	776-6229
Cirilo Nelson	Herbario TEFH- UNAH	232-2110
Fausto Elvir	Voluntario del Jardín Botánico	232-2110
Nereida Estrada	DAPVS- AFE-COHDEFOR	223-3248
Martha Moreno	Consultora	mlmoreno@yahoo.es
Gabriela Pineda	Oficial CITES-SAG	235-8448
Luis Morales	Director de Investigación DIGEPESCA	2391982
David Medina	Observador de aves	dameggave@yahoo.com
Julio Mérida	Ictiólogo	julimerid@yahoo.com

Cuadro 40: Lista de Visitas a Hechas a Bibliotecas Especializadas

NOMBRE DE LA BIBLIOTECA	LUGAR
Centro de documentación	AFE/COHDEFOR
Centro de Documentación Departamento de Áreas Protegidas y Vida Silvestre	AFE/COHDEFOR
Biblioteca EAP	Zamorano
Biblioteca “Lesbia Valladares”	Dpto. Biología/ UNAH
Centro de documentación FAO	FAO
Centro de documentación	PNUD
Centro de documentación	SERNA

Cuadro 41: Lista de Consultas a Páginas en el Internet:

ADMINISTRADOR	DIRECCION ELECTRONICA
Población y Salud en Mesoamérica	http://ccp.ucr.ac.cr/revista/
Instituto Nacional de Estadística	www.ine.-hn.org
Operación Wallacea	(www.nottingham.ac.uk)
Operación Wallacea	(www.opwall.com)
Revista Iguana	thoisy@nplus.gf
Inmo agencia Honduras	www.inmomundo.com
Iguana Station	www.utila-iguana.org & www.cyclura.com
Portal Red de Desarrollo sostenible	www.rds.hn.org
Conservación para anfibios y reptiles	http://creativecommons.org/licenses/by/1.0/

LITERATURA CONSULTADA

- AFE-COHDEFOR.. 1991. CITES un Instrumento para la Conservación. PDF/USAID.
- AFE-COHDEFOR.. 2004 anuario Estadístico Forestal, Departamento de Planificación Centro de Información y Estadísticas Forestales.Vol 19, año 19, Tegucigalpa.
- AFE-COHDEFOR y DAPVS. 2001. Estudio de Racionalización de SINAPH. Tegucigalpa.
- AFE-COHDEFOR / PROBAP. 2005. El Monitoreo Biológico del SINAPH, Documentos del Proyecto de Biodiversidad en Áreas Prioritarias. Tegucigalpa. Honduras.
- Agudelo, N. 1987. *Ecosistemas terrestres de Honduras. Asociación Hondureña de Ecología*. Primera Edición. Tegucigalpa. 16 p.
- Aguilar-Paz, J. 1999. Flora tradicional de Honduras: tesis doctoral 1937. Editor Fco. Salvador. EDIGRAFIC, S. de R. L. 162 pp.
- Aranda, M. 2000. Huellas y otros rastros de los mamíferos grandes y medianos de México. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México.
- Ashton, Jr.; E. Ray y P. Ashton. 1993. Una introducción al Turismo Sostenible (Ecoturismo) en América Central. Water and Air Reserch, Inc. Gainesville, Florida.
- Banco Central de Honduras. 2004. Informe Estadístico. Tegucigalpa.
- Banco Mundial. 1999. Estrategia de Asistencia para el País (CAS) Unidad de Manejo de La Región Centroamericana, Región de América Latina y El Caribe.
- Biological Conservation. 2003. 111 (2): 215-221.
- Billings, R. & V. Espino. 2005. Como Reconocer y Prevenir, y Controlar Plagas. Servicio Forestal de Texas. Tegucigalpa. Publicación 06/1500.
- Bonta, M. y D. Anderson. 2002. Birding Honduras CheckList and Guide. Ecoarte. Tegucigalpa.
- Bonta, M. 2003. Seven Names for the Bellbird. First Edition. Texas A&M University Press, USA. 250 p.
- Carr, A. y L. Giovannoli. 1950. Fishes of the Choluteca Drainage of Southern Honduras. Occasional Papers of the Museum of Zoology of the Michigan. No. 523. University of Michigan Press. 38 pp.
- Cave, D. 2001. Estudio Sobre Diversidad Biológica de la República de Honduras. Primera Edición. Editorial Multiprints. Tegucigalpa. 158p.
- Cerrato, C. 1986. Inventario de Moluscos del Caribe de Honduras. Monografía, UNAH. Tegucigalpa. 60p.
- Chapman, A. 1992. Ritos agrarios y tradición oral de los lencas de Honduras. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Investigaciones Antropológicas. Serie Antropología No. 64.
- Coayla, R.. 2006. Modernización del Sector Pesquero y Acuícola de Honduras. Secretaria de Agricultura y Ganadería. Tegucigalpa. 78p.
- Cruz, G. y R.. Delgado, 1986. Distribución de las Macrófitas en el Lago de Yojoa, Honduras. Rev. Biol. Trop. 34(1): 141-14.
- CCAD. 2001. Estudio sobre Diversidad Biológica de la República de Honduras. Primera Edición. Editorial Multiprints. Tegucigalpa. 158p.

- DAPVS/AFE-COHDEFOR.. 2001. Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras. Tegucigalpa. Vol. I: 48.
- DAPVS/AFE-COHDEFOR.. 2001. Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras. Tegucigalpa. Vol. III: 48.
- Dinesrtein, E.; D. Olson; D. Gram.; A. Webster; S. Primm; M. Bookbinder y G. Ledec. 1995. A Conservation Assesment of the Terrestrial Ecoregions of Latin America and the Carribean. The World International Bank. WWF. Washington D.C. 129 p.
- Espinal, M. 2000. Ecología y Servicios, S.A. de C.V.. 239-1656
- Reid, F.A. 1997. A Field guide to the mammals of Central America and Southeast México. Oxford University. N.Y.
- FAO. 1995. Guía para la Identificación de Especies de Interés Pesquero, Pacífico Centro Oriental
- Rodríguez, G. 2004. Plan de manejo Parque Nacional Pico Bonito. La Ceiba. 121p.
- García, M. 1994. Mamíferos en peligro de extinción en Honduras. Primera edición. Editorial Universitaria. Tegucigalpa. 195p.
- Goodwin, G. 1942. Mammals of Honduras. Bulletin American Museum of Natural History Vol LXXIX: 107-195.
- Holdrige, L. 1971. "Ecología basada en zonas de vida" Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. IICA. 216 p.
- House, P. y Sánchez, 1997. Mayagna Panan Bassin; Planta Medicianles del Pueblo Tawahka. The Natural History Museum of London.
- House, P. y Mejía. 2002. Mapa De Ecosistemas Vegetales de Honduras. Manual de Consultas. AFE/COHDEFOR. Proyecto PAAR. Tegucigalpa. 60p.
- House, P. et al. 2004. El Polígono Refugio del Colibrí Esmeralda. Unidad de SIG y Monitoreo Ecológico Universidad Católica de Honduras. 41p.
- House, P. et al. 2003. Mapa Nacional de Ecosistema Vegétales de Honduras. AFE/COHDEFOR. Proyecto PAAR. Tegucigalpa.
- INE. 2001. Censo Poblacional de Honduras.
- IHT. 2004. Estrategia Nacional de Ecoturismo.
- Marcus, M. 1983. Additions to the avifauna of Honduras. AUK 100: 621-629.
- Marineros, L. 2000. Guía de las Serpientes de Honduras. Primera Edición. Dirección General de Biodiversidad. Tegucigalpa. 252p.
- Marineros, L. y F. Martínez. 1998. Guía de campo de los mamíferos de Honduras. Primera Edición. Instituto Nacional de Ambiente y Desarrollo. Tegucigalpa. Pp: 216-219.
- Martin, M. 1972. A biogeographic analysis of the freshwater fishes of Honduras. Tesis Ph. D. Univerity of Southern California. 598 p.
- Martín, M. 2001. Estudio Sobre Diversidad Biológica de la República de Honduras. Primera Edición. Editorial Multiprints. Tegucigalpa. 158p.
- Meyer, J. y L. Wilson. 1973. A Distributional Checklist of the Turtles, Crocodilians, and Lizard from Honduras. Contribution in Science No 244. Los Angeles Museum. 38.p.
- McCraine, J. y F. Castañeda. 2007. Guía de Campo de lo Anfibios de Honduras. Primera Edición. Bibliomanía, Salt Lake, USA.

- McCraine R y L. Wilson. 2002. The Amphibians of Honduras. First Edition. Society for the Study of Amphibians and Reptiles. N.Y
- McCraine, R.; L. Wilson y G. Kolher. 2005. Amphibians and Reptiles of the Bay Island and Cayos Cochinos, Honduras. First Edition. Bibliomania. Florida.
- MaCarthy, C. 2001. Estudio Sobre Diversidad Biológica de la República de Honduras. Primera Edición. Editorial Multiprints. Tegucigalpa. 158p.
- Molina, A. 2001. Estudio Sobre Diversidad Biológica de la República de Honduras. Primera Edición. Editorial Multiprints. Tegucigalpa. 4-5 p.
- Monroe, L. y Burt. 1968. Distributional Survey of the Birds in Honduras. Ornithological Monographs No. 7. 'The American Ornithologists' Union. Allen Press Inc. Lawrence, Kansas. 458 p.
- Moreno, M. 2005. Protocolos de Monitoreo Biológico. AFE/COHDEFOR, DAPVS. Tegucigalpa. Honduras. 15p. (sin publicar).
- Nelson, C. 1986. Plantas Comunes de Honduras. Tomos I y II. Editorial Universitaria. UNAH. Colección Docencia No. 40.
- Nelson, C. 2000. Catalogo de las Plantas Vasculares de Honduras. Antofitas; Dirección General de Biodiversidad, Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente.(sin publicar)
- Oviedo, I. 2006. *Informe Nacional* “Estado de las Áreas Protegidas de Honduras”. AFE/COHDEFOR-DAPVS. Tegucigalpa.
- Portillo, N. 1997. Geografía de Honduras. Tercera Edición. Editorial Guimuras, Tegucigalpa.
- Portillo, N. 2005. Investigadores de la Geografía de Honduras. Primera Edición. Multigráficos Flores. Tegucigalpa.
- Portillo, N. 2006. Estado de la conservación de la sub.-población de Jaguar (*Panthera onca*) en el Parque Nacional Pico Bonito y el Refugio de Vida Silvestre Texiguat. La Ceiba. Atlántida. 29p.
- PNUD. 2003. Informe de Desarrollo Humano para Honduras.
- RIMS. 1998. Harbour Branco Oceanographic Institution en SERNA/DiBio, 2001. *Estudio Sobre Diversidad Biológica de la República de Honduras*. Primera Edición. Editorial Multiprints. Tegucigalpa.
- SECPLAN. 1989. Perfil Ambiental de Honduras. 346 p.
- SERNA/DiBio, 2001. Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción. Primera Edición. Editorial Multiprints. Tegucigalpa.
- SERNA/DiBio, 2001. Estudio Sobre Diversidad Biológica de la República de Honduras. Primera Edición. Editorial Multiprints. Tegucigalpa.
- Suazo, P. 2004. Percepción y uso de la vida silvestre, Tawahkas y ladinos en el Corredor Biológico Mesoamericano. Primera edición. Editorial Guaymuras. Tegucigalpa.
- Thorn, S.; D. Medina; M. Talavera. 1999. Inventarios de Aves Honduras (sin publicar).
- UICN, WWF, CCAD, y SICA. 1999. Listas de Fauna de Importancia para la Conservación de Centro América y México. San José. 224. p.
- Wallace O. 2005. Cusuco Final Report , University of Nottingham. Forest Project O.W. Honduras.206p.
- Wilson, L. y J.R. Mayer. 1985. The snakes of Honduras. 2d. edition. Milwaukee Public Museum.
- Young, K. 1990. Listas de Aves de Honduras: Borrador preliminar. Revisado por Sherry “Pilar” Thor y Austin Stokes. Mecanogr. 15 pp.

Zúñiga, E. 1990. Las Modalidades de La Lluvia en Honduras. Primera Edición. Editorial Guaymuras. Tegucigalpa.

ANEXOS

Anexo A: LISTA DE PECES DE AGUA DULCE DE HONDURAS

Fuente: Comunicación personal Wilfredo Matamoros y Julio Mérida, actualizada al 2006

131 ESPECIES * especie endémica

No	Familia	Nombre Científico	No	Familia	Nombre Científico
1	Achiridae	<i>Achirus mazatlanus</i>	67	Centrarchidae	<i>Micropterus salmoides</i>
2	Achiridae	<i>Trinectes fimbriatus</i>	68	Centropomidae	<i>Centropomus ensiferus</i>
3	Achiridae	<i>Trinectes maculatus</i>	69	Centropomidae	<i>Centropomus nigrescens</i>
4	Anablepidae	<i>Anableps dowei</i>	70	Centropomidae	<i>Centropomus parallelus</i>
5	Anguillidae	<i>Anguilla rostrata</i>	71	Centropomidae	<i>Centropomus pectinatus</i>
6	Ariidae	<i>Cathorops fuerthii</i>	72	Centropomidae	<i>Centropomus undecimalis</i>
7	Ariidae	<i>Cathorops melanopus</i>	73	Centropomidae	<i>Centropomus unionensis</i>
8	Ariidae	<i>Cathorops steindachneri</i>	74	Characidae	<i>Astianax fasciatus</i>
9	Ariidae	<i>Hexanematichthys assimilis</i>	75	Characidae	<i>Brycon guatemalensis</i>
10	Ariidae	<i>Hexanematichthys guatemalensis</i>	76	Characidae	<i>Colossoma macropomun</i>
11	Atherinopsidae	<i>Atherinella argentea</i>	77	Characidae	<i>Hypbessobrycon tortugerae</i>
12	Atherinopsidae	<i>Atherinella guatemalensis</i>	78	Characidae	<i>Roeboides bouchellei</i>
13	Atherinopsidae	<i>Atherinella guija</i>	79	Characidae	<i>Roeboides guatemalensis</i>
14	Atherinopsidae	<i>Atherinella milleri</i>	80	Cichlidae	<i>Amphilophus margaritifer</i>
15	Batrachoididae	<i>Batrachoides gilberti</i>	81	Cichlidae	<i>Amphilophus alfari</i>
16	Batrachoididae	<i>Batrachoides waltersi</i>	82	Cichlidae	<i>Amphilophus bogaboomorum</i>
17	Belonidae	<i>Strongylura exilis</i>	83	Cichlidae	<i>Amphilophus longimanus</i>
18	Belonidae	<i>Strongylura marina</i>	84	Cichlidae	<i>Amphilophus robertsoni</i>
19	Belonidae	<i>Strongylura timucu</i>	85	Cichlidae	<i>Archocentrus centrarchus</i>

20	Carangidae	<i>Caranx latus</i>	86	Cichlidae	<i>Archocentrus nigrofasciatus</i>
21	Carangidae	<i>Oligopteles palometa</i>	87	Cichlidae	<i>Archocentrus spilurus</i>
22	Carangidae	<i>Oligopteles saurus</i>	88	Cichlidae	<i>Cichlasoma octofasciatum</i>
23	Carcharhinidae	<i>Carcharhinus leucas</i>	89	Cichlidae	<i>Cichlasoma urophthalmus</i>
24	Carcharhinidae	<i>Rhizoprionodon porosus</i>	90	Cichlidae	<i>Herotilapia multispinosa</i>
25	Centrarchidae	<i>Micropterus salmoides</i>	91	Cichlidae	<i>Oreochromis monsanbicus</i>
26	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i>	92	Cichlidae	<i>Parachromis managuensis</i>
27	Cichlidae	<i>Oreochromis urolepis hornorum</i>	93	Cichlidae	<i>Parachromis motaguensis</i>
28	Cichlidae	<i>Parachromis donii</i>	94	Cichlidae	<i>Theraps wesseli</i> *
29	Cichlidae	<i>Parachromis friedrichsthalii</i>	95	Cichlidae	<i>Thorichthys aureus</i>
30	Cichlidae	<i>Parachromis loisellei</i>	96	Cichlidae	<i>Thorichthys aureus</i>
31	Cichlidae	<i>Vieja maculicauda</i>	97	Mugilidae	<i>Mugil cephalus</i>
32	Cichlidae	<i>Vieja microphthalmus</i>	98	Mugilidae	<i>Mugil curema</i>
33	Clupeidae	<i>Dorosoma petenense</i>	99	Mugilidae	<i>Mugil liza</i>
34	Clupeidae	<i>Lile storifera</i>	100	Paralichthyidae	<i>Citharichthys gilberti</i>
35	Cyprinidae	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	101	Paralichthyidae	<i>Citharichthys spilopterus</i>
36	Cyprinidae	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	102	Pimelodidae	<i>Rhamdia guatemalensis</i>
37	Cyprinidae	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	103	Pimelodidae	<i>Rhamdia laticauda</i>
38	Cyprinodontidae	<i>Floridichthys polyommus</i>	104	Poeciliidae	<i>Alfaro huberi</i>
39	Eleotridae	<i>Dormitator latifrom</i>	105	Poeciliidae	<i>Belonesox belizanus</i>
40	Eleotridae	<i>Dormitator maculatus</i>	106	Poeciliidae	<i>Gambusia luma</i>
41	Eleotridae	<i>Eleotris amblyopsis</i>	107	Poeciliidae	<i>Gambusia nicaraguensis</i>

42	Eleotridae	<i>Eleotris pisonis</i>	108	Poeciliidae	<i>Heterandria anzuetoi</i>
43	Eleotridae	<i>Gobiomorus dormitor</i>	109	Poeciliidae	<i>Phallichthys amates</i>
44	Eleotridae	<i>Gobiomorus maculatus</i>	110	Poeciliidae	<i>Phallichthys fairweatheri</i>
45	Engraulidae	<i>Anchoa belizenensis</i>	111	Poeciliidae	<i>Poecilia gillii</i>
46	Engraulidae	<i>Anchoa curta</i>	112	Poeciliidae	<i>Poecilia mexicana</i>
47	Gerreidae	<i>Eucinostomus currani</i>	113	Poeciliidae	<i>Poecilia orri</i>
48	Gerreidae	<i>Eugerres plumieri</i>	114	Poeciliidae	<i>Poecilia sphenops</i>
49	Gerreidae	<i>Gerres cinereus</i>	115	Poeciliidae	<i>Poeciliopsis gracilis</i>
50	Gobiesocidae	<i>Gobiesox nudus</i>	116	Poeciliidae	<i>Poeciliopsis turrubarensis</i>
51	Gobiidae	<i>Awaous banana</i>	117	Poeciliidae	<i>Xiphophorus helleri</i>
52	Gobiidae	<i>Awaous tajasica</i>	118	Poeciliidae	<i>Xiphophorus mayae</i>
53	Gobiidae	<i>Ctenogobious claytonii</i>	119	Poeciliidae	<i>Heterandria bimaculata</i>
54	Gobiidae	<i>Erortbodus lyricus</i>	120	Pristidae	<i>Pristis pectinata</i>
55	Gobiidae	<i>Gobioides peruanus</i>	121	Profundulidae	<i>Profundulus guatemalensis</i>
56	Gobiidae	<i>Gobioides yucatanum</i>	122	Rivulidae	<i>Rivulus tenuis</i>
57	Gobiidae	<i>Sicydium gymnogaster</i>	123	Salmonidae	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
58	Gobiidae	<i>Sicydium multipunctatum</i>	124	Sciaenidae	<i>Cynoscion praedatorius</i>
59	Gymnotidae	<i>Gymnotus cylindricus</i>	125	Sciaenidae	<i>Paralanchurus dumerillii</i>
60	Haemulidae	<i>Pomadasys crocro</i>	126	Synbranchidae	<i>Ophysternon aenigmaticum</i>
61	Haemulidae	<i>Pomadasys bayanus</i>	127	Synbranchidae	<i>Synbranchus marmoratus</i>
62	Hemyrhanphydae	<i>Hyporhamphus roberti</i>	128	Syngnathidae	<i>Microphis brachyurus</i>
63	Kuhliidae	<i>Kuhlia mugil</i>	129	Syngnathidae	<i>Pseudopallus mindii</i>
64	Megalopidae	<i>Megalops atlanticus</i>	130	Syngnathidae	<i>Pseudopallus starksi</i>

65	Mugilidae	<i>Agonostomus monticola</i>	131	Tetraodontidae	<i>Sphoerodius testudineus</i>
66	Mugilidae	<i>Jouturus pichardi</i>	Total	131	Especies

Anexo B: LISTA DE ANFIBIOS DE HONDURAS

Fuente: Comunicación personal Randy McCraine y Franklin Castañeda, actualizada al 2006

121 ESPECIES

Orden	Familia	Nombre científico
Gymnophiona	Caeciliidae	
	1	<i>Dermophis mexicanus</i>
	2	<i>Gymnopsis multiplicata</i>
Caudata	Plethodontidae	
	3	<i>Bolitoglossa carri</i>
	4	<i>Bolitoglossa decora</i>
	5	<i>Bolitoglossa celaque</i>
	6	<i>Bolitoglossa conanti</i>
	7	<i>Bolitoglossa diaphora</i>
	8	<i>Bolitoglossa dofleini</i>
	9	<i>Bolitoglossa dunni</i>
	10	<i>Bolitoglossa heiroreias</i>
	11	<i>Bolitoglossa longissima</i>
	12	<i>Bolitoglossa mexicana</i>
	13	<i>Bolitoglossa occidentalis</i>
	14	<i>Bolitoglossa oresbia</i>
	15	<i>Bolitoglossa porrasorum</i>
	16	<i>Bolitoglossa rufescens</i>

Orden	Familia	Nombre científico
	17	<i>Bolitoglossa striatula</i>
	18	<i>Bolitoglossa synoria</i>
	19	<i>Cryptotriton nasalis</i>
	20	<i>Dendrotriton sanctibarbarus</i>
	21	<i>Nototriton barbouri</i>
	22	<i>Nototriton lignicola</i>
	23	<i>Nototriton limnospectator</i>
	24	<i>Nototriton nasalis</i>
	25	<i>Oedipina cyclocauda</i>
	26	<i>Oedipina elongata</i>
	27	<i>Oedipina geophyra</i>
	28	<i>Oedipina ignea</i>
	29	<i>Oedipina stuarti</i>
Anura	Hylidae	
	30	<i>Agalychnis calcarifer</i>
	31	<i>Agalychnis callidryas</i>
	32	<i>Agalychnis moreleti</i>
	33	<i>Agalychnis saltator</i>
	34	<i>Agalychnis spinosa</i>
	35	<i>Duellmanohyla salvavida</i>
	36	<i>Duellmanohyla soralia</i>

Orden	Familia	Nombre científico
	37	<i>Hyla bromeliacia</i>
	38	<i>Hyla catracha</i>
	39	<i>Hyla ebraccata</i>
	40	<i>Hyla insolitus</i>
	41	<i>Hyla loquax</i>
	42	<i>Hyla miliaria</i>
	43	<i>Hyla microcephala</i>
	44	<i>Hyla picta</i>
	45	<i>Hyla salvaje</i>
	46	<i>Phrynohyas venulosa</i>
	47	<i>Plectrohyla chrysopleura</i>
	48	<i>Plectrohyla dasypus</i>
	49	<i>Plectrohyla exquisita</i>
	50	<i>Plectrohyla guatemalensis</i>
	51	<i>Plectrohyla bartwegi</i>
	52	<i>Plectrohyla matudai</i>
	53	<i>Plectrohyla psiloderma</i>
	54	<i>Ptychohyla hypomykter</i>
	55	<i>Ptychohyla salvadorensis</i>
	56	<i>Ptychohyla spinipollex</i>
	57	<i>Scinax boulengeri</i>
	58	<i>Scinax staufferi</i>

Orden	Familia	Nombre científico
	59	<i>Smilisca baudini</i>
	60	<i>Smilisca phaeota</i>
	61	<i>Smilisca sordida</i>
	62	<i>Triprrion petasatus</i>
	Bufonidae	
	63	<i>Atelophryniscus chrysophorus</i>
	64	<i>Bufo campbelli</i>
	65	<i>Bufo coccifer</i>
	66	<i>Bufo haematiticus</i>
	67	<i>Bufo leucomyos</i>
	68	<i>Bufo luetkenii</i>
	69	<i>Bufo marinus</i>
	70	<i>Bufo valliceps</i>
	Centrolenidae	
	71	<i>Centrolene prosoblepon</i>
	72	<i>Cochranella albomaculata</i>
	73	<i>Cochranella granulosa</i>
	74	<i>Cochranella spinosa</i>
	75	<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i>
	76	<i>Hyalinobatrachium pulveratum</i>
	77	<i>Hyalinobatrachium cardiacalyptum</i>

Orden	Familia	Nombre científico
	78	<i>Hyalinobatrachium crybetes</i>
	Leptodactylidae	
	79	<i>Eleutherodactylus anciano</i>
	80	<i>Eleutherodactylus aurilegulus</i>
	81	<i>Eleutherodactylus biporcatus</i>
	82	<i>Eleutherodactylus chac</i>
	83	<i>Eleutherodactylus chrysozetetes</i>
	84	<i>Eleutherodactylus coffeus</i>
	85	<i>Eleutherodactylus cruzi</i>
	86	<i>Eleutherodactylus epochtbidius</i>
	87	<i>Eleutherodactylus emleni</i>
	88	<i>Eleutherodactylus cerasinus</i>
	89	<i>Eleutherodactylus diastema</i>
	90	<i>Eleutherodactylus fecundus</i>
	91	<i>Eleutherodactylus fitzingeri</i>
	92	<i>Eleutherodactylus laevissimus</i>
	93	<i>Eleutherodactylus laticeps</i>
	94	<i>Eleutherodactylus merendonensis</i>
	95	<i>Eleutherodactylus milesi</i>
	96	<i>Eleutherodactylus mimus</i>
	97	<i>Eleutherodactylus noblei</i>
	98	<i>Eleutherodactylus omoaensis</i>

Orden	Familia	Nombre científico
	99	<i>Eleutherodactylus olanchano</i>
	100	<i>Eleutherodactylus operosus</i>
	101	<i>Eleutherodactylus pechorum</i>
	102	<i>Eleutherodactylus rhodopis</i>
	103	<i>Eleutherodactylus ridens</i>
	104	<i>Eleutherodactylus rostralis</i>
	105	<i>Eleutherodactylus saltuarius</i>
	106	<i>Eleutherodactylus stadelmani</i>
	107	<i>Eleutherodactylus lauraster</i>
	108	<i>Leptodactylus fragilis</i>
	109	<i>Leptodactylus melanonotus</i>
	110	<i>Leptodactylus pentadactylus</i>
	111	<i>Leptodactylus silvanimbus</i>
	112	<i>Physalaemus pustulosus</i>
	Microhylidae	
	113	<i>Gastrophryne elegans</i>
	114	<i>Hypopachus barberi</i>
	115	<i>Hypopachus variolosus</i>
	Ranidae	
	116	<i>Rana berlandieri</i>
	117	<i>Rana forreri</i>

Orden	Familia	Nombre científico
	118	<i>Rana maculata</i>
	119	<i>Rana vaillanti</i>
	120	<i>Rana warszewitschi</i>
	Rhinophrynidae	
	121	<i>Rhinophrynus dorsalis</i>

Anexo C: LISTA DE REPTILES DE HONDURAS

Fuente: Comunicación personal Randy McCraine y Franklin Castañeda, actualizada al 2006

209 ESPECIES * especie endémica

	Genero	Especie		Genero	Especie
	Tortugas		104	<i>Cerrophidion</i>	<i>godmani</i>
1	<i>Chebelydra</i>	<i>serpentina</i>	105	<i>Chironius</i>	<i>grandisquamis</i>
2	<i>Kinosternon</i>	<i>leucostomum</i>	106	<i>Clelia</i>	<i>clelia</i>
3	<i>Kinosternon</i>	<i>scorpioides</i>	107	<i>Coniophanes</i>	<i>bipunctatus</i>
4	<i>Rhinoclemmys</i>	<i>annulata</i>	108	<i>Coniophanes</i>	<i>fissidens</i>
5	<i>Rhinoclemmys</i>	<i>areolata</i>	109	<i>Coniophanes</i>	<i>imperialis</i>
6	<i>Rhinoclemmys</i>	<i>funerea</i>	110	<i>Coniophanes</i>	<i>piceivittis</i>
7	<i>Rhinoclemmys</i>	<i>pulcherrima</i>	111	<i>Conophis</i>	<i>lineatus</i>
8	<i>Staurotypus</i>	<i>triporcatius</i>	112	<i>Crisantophis</i>	<i>nevermanni</i>
9	<i>Trachemys</i>	<i>venusta</i>	113	<i>Crotalus</i>	<i>durissus</i>
10	<i>Caretta</i>	<i>caretta</i>	114	<i>Dendrophidion</i>	<i>nuchale</i>
11	<i>Chelonia</i>	<i>agassizii</i>	115	<i>Dendrophidion</i>	<i>percarinatus</i>
12	<i>Chelonia</i>	<i>mydas</i>	116	<i>Dendrophidion</i>	<i>vinitor</i>
13	<i>Dermochelys</i>	<i>coriacea</i>	117	<i>Dipsas</i>	<i>bicolor</i>
14	<i>Eretmochelys</i>	<i>imbricata</i>	118	<i>Dryadophis</i>	<i>dorsalis</i>
15	<i>Lepidochelys</i>	<i>olivacea</i>	119	<i>Dryadophis</i>	<i>melanolomus</i>
	Crocodilos		120	<i>Drymarchon</i>	<i>melanurus</i>
16	<i>Caiman</i>	<i>crocodilus</i>	121	<i>Drymobius</i>	<i>chloroticus*</i>
17	<i>Crocodylus</i>	<i>acutus</i>	122	<i>Drymobius</i>	<i>margaritiferus</i>

	Genero	Especie		Genero	Especie
	Lagartijas		123	<i>Drymobius</i>	<i>melanotropis</i>
18	<i>Abronia</i>	<i>montecristoi</i>	124	<i>Elaphe</i>	<i>flavirufa</i>
19	<i>Abronia</i>	<i>salvadorensis</i>	125	<i>Enulius</i>	<i>bifoveatus</i>
20	<i>Ameiva</i>	<i>festiva</i>	126	<i>Enulius</i>	<i>flavitorques</i>
21	<i>Ameiva</i>	<i>undulata</i>	127	<i>Enulius</i>	<i>roatanensis</i>
22	<i>Anolis</i>	<i>allisoni</i>	128	<i>Enuliophis</i>	<i>sclateri</i>
23	<i>Basiliscus</i>	<i>plumifrons</i>	129	<i>Erythrolamprus</i>	<i>mimus</i>
24	<i>Basiliscus</i>	<i>vittatus</i>	130	<i>Ficimia</i>	<i>publia</i>
25	<i>Celestes</i>	<i>bivittatus</i>	131	<i>Geophis</i>	<i>damiani</i>
26	<i>Celestes</i>	<i>montanus*</i>	132	<i>Geophis</i>	<i>fulvoguttatus</i>
27	<i>Celestes</i>	<i>scansorius</i>	133	<i>Geophis</i>	<i>hoffmanni</i>
28	<i>Cnemidophorus</i>	<i>deppei</i>	134	<i>Hydromorphus</i>	<i>concolor</i>
29	<i>Cnemidophorus</i>	<i>lemniscatus</i>	135	<i>Imantodes</i>	<i>cenchoa</i>
30	<i>Cnemidophorus</i>	<i>motaguae</i>	136	<i>Imantodes</i>	<i>gummistratus</i>
31	<i>Coleonyx</i>	<i>mitratus</i>	137	<i>Imantodes</i>	<i>inornatus</i>
32	<i>Corytophanes</i>	<i>cristatus</i>	138	<i>Lampropeltis</i>	<i>triangulum</i>
33	<i>Corytophanes</i>	<i>bernandesii</i>	139	<i>Leptodeira</i>	<i>annulata</i>
34	<i>Corytophanes</i>	<i>percarinatus</i>	140	<i>Leptodeira</i>	<i>nigrofasciata</i>
35	<i>Ctenosaura</i>	<i>bakeri</i>	141	<i>Leptodeira</i>	<i>septentrionalis</i>
36	<i>Ctenosaura</i>	<i>flavidorsalis</i>	142	<i>Leptodrymus</i>	<i>pulcherrimus</i>
37	<i>Ctenosaura</i>	<i>melanosterna</i>	143	<i>Leptophis</i>	<i>abaetulla</i>
38	<i>Ctenosaura</i>	<i>oedirbina</i>	144	<i>Leptophis</i>	<i>mexicanus</i>

	Genero	Especie		Genero	Especie
39	<i>Ctenosaura</i>	<i>similis</i>	145	<i>Leptophis</i>	<i>nebulosus</i>
40	<i>Eumeces</i>	<i>managuae</i>	146	<i>Loxocemus</i>	<i>bicolor</i>
41	<i>Eumeces</i>	<i>sumichrasti</i>	147	<i>Masticophis</i>	<i>mentovarius</i>
42	<i>Gonatodes</i>	<i>albogularis</i>	148	<i>Micrurus</i>	<i>alleni</i>
43	<i>Gymnophthalmus</i>	<i>speciosus</i>	149	<i>Micrurus</i>	<i>browni</i>
44	<i>Iguana</i>	<i>iguana</i>	150	<i>Micrurus</i>	<i>diastema</i>
45	<i>Laemantus</i>	<i>longipes</i>	151	<i>Micrurus</i>	<i>nigrocinctus</i>
46	<i>Laemantus</i>	<i>serratus</i>	152	<i>Micrurus*</i>	<i>ruatanus</i>
47	<i>Lepidophyma</i>	<i>flavimaculatum</i>	153	<i>Ninia</i>	<i>diademata</i>
48	<i>Cabuya</i>	<i>unimarginata</i>	154	<i>Ninia</i>	<i>espinali</i>
49	<i>Mesaspis</i>	<i>moreleti</i>	155	<i>Ninia</i>	<i>maculata</i>
50	<i>Norops</i>	<i>amplisquamosus*</i>	156	<i>Ninia</i>	<i>sebae</i>
51	<i>Norops</i>	<i>bicaorum</i>	157	<i>Nothopsis</i>	<i>rugosus</i>
52	<i>Norops</i>	<i>biporcatus</i>	158	<i>Omoadiphas</i>	<i>aurula*</i>
53	<i>Norops</i>	<i>capito</i>	159	<i>Omoadiphas</i>	<i>texiguatensis</i>
54	<i>Norops</i>	<i>crassulus</i>	160	<i>Oxybelis</i>	<i>aeneus</i>
55	<i>Norops</i>	<i>cupreus</i>	161	<i>Oxybelis</i>	<i>brevirostris</i>
56	<i>Norops</i>	<i>cusuco*</i>	162	<i>Oxybelis</i>	<i>fulgidus</i>
57	<i>Norops</i>	<i>kreutzii</i>	163	<i>Oxybelis</i>	<i>wilsoni</i>
58	<i>Norops</i>	<i>johnmeyerii*</i>	164	<i>Oxyrhopus</i>	<i>petola</i>
59	<i>Norops</i>	<i>laeiventris</i>	165	<i>Pelamis</i>	<i>platurus</i>

	Genero	Especie		Genero	Especie
60	<i>Norops</i>	<i>lemurinus</i>	166	<i>Pliocercus</i>	<i>elapoides</i>
61	<i>Norops</i>	<i>limifrons</i>	167	<i>Pliocercus</i>	<i>euryzonus</i>
62	<i>Norops</i>	<i>loveridgei</i>	168	<i>Porthidium</i>	<i>nasutum</i>
63	<i>Norops</i>	<i>muralla</i>	169	<i>Porthidium</i>	<i>ophryomegas</i>
64	<i>Norops</i>	<i>lionotus</i>	170	<i>Pseustes</i>	<i>poecilonotus</i>
65	<i>Norops</i>	<i>pentaprion</i>	171	<i>Rhadinaea</i>	<i>decorata</i>
66	<i>Norops</i>	<i>petersi</i>	172	<i>Rhadinaea</i>	<i>godmani</i>
67	<i>Norops</i>	<i>pijolense</i>	173	<i>Rhadinaea</i>	<i>kinkelini</i>
68	<i>Norops</i>	<i>purpurgularis</i>	174	<i>Rhadinaea</i>	<i>montecristi</i>
69	<i>Norops</i>	<i>roatanensis</i>	175	<i>Rhadinaea</i>	<i>tolpanorum</i>
70	<i>Norops</i>	<i>ocelloscapularis*</i>	176	<i>Rhinobothryum</i>	<i>bovalli</i>
71	<i>Norops</i>	<i>rodriguezii</i>	177	<i>Senticolis</i>	<i>triaspis</i>
72	<i>Norops</i>	<i>rubribarbaris</i>	178	<i>Scaphiodontophis</i>	<i>annulatus</i>
73	<i>Norops</i>	<i>sagrei</i>	179	<i>Scaphiodontophis</i>	<i>venustissimus</i>
74	<i>Norops</i>	<i>sericeus</i>	180	<i>Scolecophis</i>	<i>atrocinctus</i>
75	<i>Norops</i>	<i>sminthus</i>	181	<i>Sibon</i>	<i>annulatus</i>
76	<i>Norops</i>	<i>utilensis</i>	182	<i>Sibon</i>	<i>anthracops</i>
77	<i>Norops</i>	<i>tropidonotus</i>	183	<i>Sibon</i>	<i>carr</i>
78	<i>Norops</i>	<i>wampuensis</i>	184	<i>Sibon</i>	<i>dimidiata</i>
79	<i>Norops</i>	<i>zeus</i>	185	<i>Sibon</i>	<i>miskitas*</i>
80	<i>Phyllodactylus</i>	<i>palmeus</i>	186	<i>Sibon</i>	<i>nebulata</i>
81	<i>Phyllodactylus</i>	<i>tuberculosis</i>	187	<i>Spilotes</i>	<i>pullatus</i>

	Genero	Especie		Genero	Especie
82	<i>Polychrus</i>	<i>gutturosus</i>	188	<i>Stenorrhina</i>	<i>freminvillei</i>
83	<i>Sceloporus</i>	<i>malacbiticus</i>	189	<i>Storeria</i>	<i>dekayi</i>
84	<i>Sceloporus</i>	<i>squamosus</i>	190	<i>Tantilla</i>	<i>impensa</i>
85	<i>Sceloporus</i>	<i>variabilis</i>	191	<i>Tantilla</i>	<i>lempira</i>
86	<i>Sphaerodactylus</i>	<i>dunni</i>	192	<i>Tantilla</i>	<i>armilata</i>
87	<i>Sphaerodactylus</i>	<i>glaucus</i>	193	<i>Tantilla</i>	<i>schistosa</i>
88	<i>Sphaerodactylus</i>	<i>millepunctatus</i>	194	<i>Tantilla</i>	<i>taeniata</i>
89	<i>Sphaerodactylus</i>	<i>rosaurae</i>	195	<i>Tantilla</i>	<i>tritaeniata</i>
90	<i>Sphenomorphus</i>	<i>assatus</i>	196	<i>Mantillita</i>	<i>lintoni</i>
91	<i>Sphenomorphus</i>	<i>cherryi</i>	197	<i>Thamnophis</i>	<i>fulvus</i>
92	<i>Sphenomorphus</i>	<i>incertus</i>	198	<i>Thamnophis</i>	<i>marcianus</i>
93	<i>Thecadactylus</i>	<i>rapicauda</i>	199	<i>Thamnophis</i>	<i>proximus</i>
	Serpientes		200	<i>Tretanorhinus</i>	<i>nigroluteus</i>
94	<i>Adelphicos</i>	<i>quadrivirgatum</i>	201	<i>Trimorphodon</i>	<i>biscutatus</i>
95	<i>Agkistrodon</i>	<i>bilineatus</i>	202	<i>Tropidodipsas</i>	<i>fischeri</i>
96	<i>Alsophis</i>	<i>cantherigerus</i>	203	<i>Tropidodipsas</i>	<i>sartori</i>
97	<i>Amastridium</i>	<i>sapperi</i>	204	<i>Typhlops</i>	<i>costaricensis</i>
98	<i>Atropoides</i>	<i>mexicana</i>	205	<i>Typhlops</i>	<i>stadelmani</i>
99	<i>Boa</i>	<i>constrictor</i>	206	<i>Urotheca</i>	<i>decipiens</i>
100	<i>Bothriechis</i>	<i>thalassinus</i>	207	<i>Ungaliophis</i>	<i>continentalis</i>
101	<i>Bothriechis</i>	<i>marchi*</i>	208	<i>Xenodon</i>	<i>rabdocephalus</i>

	Genero	Especie		Genero	Especie
102	<i>Bothriechis</i>	<i>schlegeli</i>	209	<i>Anomalepis</i>	<i>mexicanus</i>
103	<i>Bothrops</i>	<i>asper</i>			

Anexo D: LISTA DE AVES DE HONDURAS

Fuente: Comunicación personal David Anderson, actualizada al 2006

715 ESPECIES * especie endémica

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
TINAMIFORMES (4)		
Tinamidae (4)		
<i>Tinamus major</i>	Great Tinamou	gongolona
<i>Crypturellus soui</i>	Little Tinamou	paloma chinga común
<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	Thicket Tinamou	paloma chinga guamilera
<i>Crypturellus boucardi</i>	Slaty-breasted Tinamou	paloma chinga montés
ANSERIFORMES (16)		
Anatidae (16)		
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Black-bellied Whistling-Duck	pichiche común
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Fulvous Whistling-Duck	pichiche cola blanca
<i>Chen caerulescens</i>	Snow Goose	ganso blanco silvestre
<i>Cairina moschata</i>	Muscovy Duck	pato negro
<i>Anas americana</i>	American Wigeon	yaguasa calva
<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard	yaguasa collaraja
<i>Anas discors</i>	Blue-winged Teal	yaguasa ala azul
<i>Anas cyanoptera</i>	Cinnamon Teal	yaguasa canela
<i>Anas clypeata</i>	Northern Shoveler	yaguasa espátula
<i>Anas acuta</i>	Northern Pintail	yaguasa rabuda

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Anas crecca</i>	Green-winged Teal	yaguasa ala verde
<i>Aythya valisineria</i>	Canvasback	yaguasa cabeza roja
<i>Aythya collaris</i>	Ring-necked Duck	yaguasa pico de anillo
<i>Aythya affinis</i>	Lesser Scaup	yaguasa cabeza negra
<i>Nomonyx dominicus</i>	Masked Duck	patito enmascarado
<i>Oxyura jamaicensis</i>	Ruddy Duck	patito rojizo
GALLIFORMES (14)		
Cracidae (6)		
<i>Ortalis vetula</i>	Plain Chachalaca	chachalaca común
<i>Ortalis cinereiceps</i>	Gray-headed Chachalaca	chachalaca cabeza gris
<i>Ortalis leucogastra</i>	White-bellied Chachalaca	chachalaca panza blanca
<i>Penelope purpurascens</i>	Crested Guan	pava
<i>Penelopina nigra</i>	Highland Guan	pavilla
<i>Crax rubra</i>	Great Curassow	pajuil
Odontophoridae (8)		
<i>Dendrortyx leucophrys</i>	Buffy-crowned Wood-Partridge	polla de monte
<i>Colinus nigrogularis</i>	Black-throated Bobwhite	codorniz cuello negro
<i>Colinus cristatus [leucopogon]</i>	Crested [Spot-bellied] Bobwhite	codorniz panza manchada
<i>Odontophorus guttatus</i>	Spotted Wood-Quail	gallito de monte manchado
<i>Odontophorus melanotis</i>	Black-eared Wood-Quail	gallito de monte oreja negra
<i>Dactylortyx thoracicus</i>	Singing Quail	codorniz canora

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Cyrtonyx ocellatus</i>	Ocellated Quail	codorniz de ocotal
<i>Rhyncobortyx cinctus</i>	Tawny-faced Quail	codorniz montés
PODICIPEDIFORMES (2)		
Podicipedidae (2)		
<i>Tachybaptus dominicus</i>	Least Grebe	zambullidor menudo
<i>Podilymbus podiceps</i>	Pied-billed Grebe	zambullidor pico blanco
PELECANIFORMES (8)		
Sulidae (4)		
<i>Sula dactylatra</i>	Masked Booby	bobo enmascarado
<i>Sula nebouxii</i>	Blue-footed Booby	bobo pata azul
<i>Sula leucogaster</i>	Brown Booby	bobo café
<i>Sula sula</i>	Red-footed Booby	bobo pata roja
Pelecanidae (2)		
<i>Pelecanus erythrorhynchus</i>	American White Pelican	pelicano blanco
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Brown Pelican	pelicano café
Phalacrocoracidae (1)		
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Neotropic Cormorant	cormorán
Anhingidae (1)		
<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga	pato aguja
Fregatidae (1)		

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Fregata magnificens</i>	Magnificent Frigatebird	tijerilla
CICONIIFORMES (27)		
Ardeidae (17)		
<i>Botaurus pinnatus</i>	Pinnated Bittern	avetoro rayado
<i>Botaurus lentiginosus</i>	American Bittern	avetoro migratorio
<i>Ixobrychus exilis</i>	Least Bittern	avetorito
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Rufescent Tiger-Heron	garza tigre rufa
<i>Tigrisoma mexicanum</i>	Bare-throated Tiger-Heron	garza tigre ahoque
<i>Ardea herodias</i>	Great Blue Heron	garzón moreno
<i>Ardea alba</i>	Great Egret	garzón blanco
<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	garcita de penacho
<i>Egretta caerulea</i>	Little Blue Heron	garcita morena
<i>Egretta tricolor</i>	Tricolored Heron	garza tricolor
<i>Egretta rufescens</i>	Reddish Egret	garza rojiza
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	garcita bueyera
<i>Butorides virescens</i>	Green Heron	ahoquillo
<i>Agamia agami</i>	Agami Heron	garza panza castaña
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-Heron	garza nocturna corona negra
<i>Nyctanassa violaceus</i>	Yellow-crowned Night-Heron	garza nocturna corona amarilla
<i>Cochlearius cochlearius</i>	Boat-billed Heron	bujaja
Threskiornithidae (4)		

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Plegadis falcinellus</i>	Glossy Ibis	ibis morado
<i>Eudocimus albus</i>	White Ibis	ibis blanco
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Green Ibis	ibis verde
<i>Platalea ajaja</i>	Roseate Spoonbill	espátula
Ciconiidae (2)		
<i>Jabiru mycteria</i>	Jabiru	jabirú
<i>Mycteria americana</i>	Wood Stork	cigüeña
Cathartidae (4)		
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	zopilote cabeza negra
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	tincute cabeza roja
<i>Cathartes burrovianus</i>	Lesser Yellow-headed Vulture	tincute cabeza amarilla
<i>Sarcoramphus papa</i>	King Vulture	rey zope
FALICONIFORMES (46)		
Accipitridae (35)		
<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	águila pesquera
<i>Leptodon cayanensis</i>	Gray-headed Kite	milano cabeza gris
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Hook-billed Kite	milano pico de gancho
<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	milano tijerilla
<i>Elanus leucurus</i>	White-tailed Kite	milano cola blanca
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Snail Kite	milano caracolero

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Harpagus bidentatus</i>	Double-toothed Kite	milano cuello de rayas
<i>Ictinia mississippiensis</i>	Mississippi Kite	milano migratorio
<i>Ictinia plumbea</i>	Plumbeous Kite	milano plúmbeo
<i>Busarellus nigricollis</i>	Black-collared Hawk	gavilán collarejo
<i>Circus cyaneus</i>	Northern Harrier	gavilán pantanero
<i>Accipiter striatus</i>	Sharp-shinned Hawk	gavilancito azul
<i>Accipiter cooperii</i>	Cooper's Hawk	gavilán de Cooper
<i>Accipiter bicolor</i>	Bicolored Hawk	gavilancito montés
<i>Geranospiza caerulescens</i>	Crane Hawk	gavilán zancudo
<i>Leucopternis semiplumbeus</i>	Semiplumbeous Hawk	gavilán plúmbeo
<i>Leucopternis albicollis</i>	White Hawk	gavilán blanco
<i>Buteo nitidus</i>	Gray Hawk	gavilán gris
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Common Black-Hawk	gavilán cangrejero
<i>Buteogallus subtilis</i>	Mangrove Black-Hawk	gavilán manglero
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Great Black-Hawk	gavilán negro
<i>Harpyhaliaetus solitarius</i>	Solitary Eagle	águila solitaria
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Harris's Hawk	gavilán ala rufa
<i>Buteo magnirostris</i>	Roadside Hawk	gavilán caminero
<i>Buteo platypterus</i>	Broad-winged Hawk	gavilán ala ancha
<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed Hawk	gavilán chingo
<i>Buteo swainsoni</i>	Swainson's Hawk	gavilán de Swainson

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Buteo albicaudatus</i>	White-tailed Hawk	gavilán cola blanca
<i>Buteo albonotatus</i>	Zone-tailed Hawk	gavilán tincute
<i>Buteo jamaicensis</i>	Red-tailed Hawk	gavilán cola roja
<i>Morphnus guianensis</i>	Crested Eagle	águila crestada
<i>Harpia harpyja</i>	Harpy Eagle	águila harpía
<i>Spizaetus melanoleucus</i>	Black-and-white Hawk-Eagle	águila blanca y negra
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Black Hawk-Eagle	páscua florida
<i>Spizaetus ornatus</i>	Ornate Hawk-Eagle	águila adornada
Falconidae (11)		
<i>Micrastur ruficollis</i>	Barred Forest-Falcon	halcón montés pecho de rayas
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Collared Forest-Falcon	halcón montés pecho blanco
<i>Ibycter americanus</i>	Red-throated Caracara	cacao
<i>Caracara cheriway</i>	Crested Caracara	tera
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Laughing Falcon	guaco
<i>Falco sparverius</i>	American Kestrel	clis-clis
<i>Falco columbarius</i>	Merlin	halcón palomero
<i>Falco femoralis</i>	Aplomado Falcon	halcón aplomado
<i>Falco rufigularis</i>	Bat Falcon	halcón murcielaguero
<i>Falco deiroleucus</i>	Orange-breasted Falcon	halcón pecho anaranjado
<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon	halcón peregrino

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
GRUIFORMES (14)		
Rallidae (11)		
<i>Laterallus ruber</i>	Ruddy Crake	rasconcito rojizo
<i>Laterallus albigularis</i>	White-throated Crake	rasconcito cuello blanco
<i>Laterallus exilis</i>	Gray-breasted Crake	rasconcito pecho gris
<i>Aramides axillaris</i>	Rufous-necked Wood-Rail	rascón nuca gris
<i>Aramides cajanea</i>	Gray-necked Wood-Rail	rascón cocoleca
<i>Amaurolimnas concolor</i>	Uniform Crake	rascón café
<i>Porzana carolina</i>	Sora	rascón pico amarillo
<i>Pardirallus maculatus</i>	Spotted Rail	rascón manchado
<i>Porphyrio martinica</i>	Purple Gallinule	gallina de agua azul y verde
<i>Gallinula chloropus</i>	Common Moorhen	gallina de agua ala blanca
<i>Fulica americana</i>	American Coot	gallina de agua pico blanco
Heliornithidae (1)		
<i>Heliornis fulica</i>	Sungrebe	patito sol
Eurypygidae (1)		
<i>Eurypygia helias</i>	Sunbittern	pájaro sol
Aramidae (1)		
<i>Aramus guarauna</i>	Limpkin	margarita
CHARADRIIFORMES (57)		
Burhinidae (1)		

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Burbinus bistriatus</i>	Double-striped Thick-knee	alcaraván
Charadriidae (7)		
<i>Pluvialis squatarola</i>	Black-bellied Plover	chorlo panza negra
<i>Pluvialis dominicana</i>	American Golden-Plover	chorlo dorado
<i>Charadrius collaris</i>	Collared Plover	chorlito ribereño
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Snowy Plover	chorlito nevado
<i>Charadrius wilsonia</i>	Wilson´s Plover	chorlito pico negro
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Semipalmated Plover	chorlito pico anaranjado
<i>Charadrius vociferus</i>	Killdeer	chorlo campestre
Haematopodidae (1)		
<i>Haematopus palliatus</i>	American Oystercatcher	ostrero
Recurvirostridae (2)		
<i>Himantopus mexicanus</i>	Black-necked Stilt	pájaro zanco
<i>Recurvirostra americana</i>	American Avocet	avoceta
Jacanidae (1)		
<i>Jacana spinosa</i>	Northern Jacana	pico de oro
Scolopacidae (25)		
<i>Actitis macularius</i>	Spotted Sandpiper	alzacolita manchada
<i>Tringa solitaria</i>	Solitary Sandpiper	alzacolita sola
<i>Tringa incana</i>	Wandering Tattler	playero vagabundo

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Tringa melanoleuca</i>	Greater Yellowlegs	patiamarillo mayor
<i>Tringa semipalmata</i>	Willet	playerón ala blanca
<i>Tringa flavipes</i>	Lesser Yellowlegs	patiamarillo menudo
<i>Bartramia longicauda</i>	Upland Sandpiper	playero campestre
<i>Numenius phaeopus</i>	Whimbrel	zarapito real
<i>Numenius americanus</i>	Long-billed Curlew	zarapito picudo
<i>Limosa fedoa</i>	Marbled Godwit	playero canelo
<i>Arenaria interpres</i>	Ruddy Turnstone	revuelvepedras
<i>Calidris canutus</i>	Red Knot	playero rojo
<i>Calidris alba</i>	Sanderling	playero corredor
<i>Calidris pusilla</i>	Semipalmated Sandpiper	playerito pico corto
<i>Calidris mauri</i>	Western Sandpiper	playerito pico largo
<i>Calidris minutilla</i>	Least Sandpiper	playerito menudo
<i>Calidris fuscicollis</i>	White-rumped Sandpiper	playerito rabadilla blanca
<i>Calidris bairdii</i>	Baird's Sandpiper	playerito de Baird
<i>Calidris melanotos</i>	Pectoral Sandpiper	playero pectoral
<i>Calidris bimantopus</i>	Stilt Sandpiper	playero zanco
<i>Tryngites subruficollis</i>	Buff-breasted Sandpiper	playero ojón
<i>Limnodromus griseus</i>	Short-billed Dowitcher	agachadiza pálida
<i>Gallinago delicata</i>	Wilson's Snipe	agachadiza común
<i>Phalaropus tricolor</i>	Wilson's Phalarope	falaropo de Wilson

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Phalaropus lobatus</i>	Red-necked Phalarope	falaropo nuca roja
Laridae (19)		
<i>Larus atricilla</i>	Laughing Gull	gaviota risueña
<i>Larus pipixcan</i>	Franklin's Gull	gaviota de Franklin
<i>Larus delawarensis</i>	Ring-billed Gull	gaviota pico de anillo
<i>Larus argentatus</i>	Herring Gull	gaviota mayor
<i>Anous stolidus</i>	Brown Noddy	charrán café
<i>Anous minutus</i>	Black Noddy	charrán negro
<i>Onychoprion fuscatus</i>	Sooty Tern	gaviotín ceniza
<i>Onychoprion anaethetus</i>	Bridled Tern	gaviotín enmascarada
<i>Sternula antillarum</i>	Least Tern	gaviotín menudo
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gull-billed Tern	gaviotín pico negro
<i>Hydroprogne caspia</i>	Caspian Tern	gaviotín pico rojo
<i>Chlidonias niger</i>	Black Tern	gaviotín negra
<i>Sterna dougalli</i>	Roseate Tern	gaviotín rosada
<i>Sterna hirundo</i>	Common Tern	gaviotín pata roja
<i>Sterna forsteri</i>	Forster's Tern	gaviotín de Forster
<i>Thalasseus maxima</i>	Royal Tern	gaviotín pico anaranjado
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Sandwich Tern	gaviotín punta amarilla
<i>Thalasseus elegans</i>	Elegant Tern	gaviotín elegante

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Rynchops niger</i>	Black Skimmer	rayadora
Stercorariidae (1)		
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Parasitic Jaeger	gaviota parásita
COLUMBIFORMES (21)		
Columbidae (21)		
<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	paloma de Castilla
<i>Patagioenas cayennensis</i>	Pale-vented Pigeon	paloma vientre pálido
<i>Patagioenas speciosa</i>	Scaled Pigeon	paloma montés empedrada
<i>Patagioenas leucocephala</i>	White-crowned Pigeon	paloma corona blanca
<i>Patagioenas flavirostris</i>	Red-billed Pigeon	paloma pico rojo
<i>Patagioenas fasciata</i>	Band-tailed Pigeon	paloma montés collareja
<i>Patagioenas nigrirostris</i>	Short-billed Pigeon	paloma “tres pesos son”
<i>Zenaida asiatica</i>	White-winged Dove	turca frijolera
<i>Zenaida macroura</i>	Mourning Dove	turca coluda
<i>Columbina inca</i>	Inca Dove	turquita coluda
<i>Columbina passerina</i>	Common Ground-Dove	turquita empedrada
<i>Columbina minuta</i>	Plain-breasted Ground-Dove	turquita pecho claro
<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy Ground-Dove	turquita rojiza
<i>Claravis pretiosa</i>	Blue Ground-Dove	turquita azul
<i>Claravis mondetoura</i>	Maroon-chested Ground-Dove	turquita de bosque nublado
<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	paloma barranquera

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Leptotila plumbeiceps</i>	Gray-headed Dove	turca montés cabeza gris
<i>Leptotila jamaicensis</i>	Caribbean Dove	turca caribeña
<i>Leptotila cassini</i>	Gray-chested Dove	turca montés pecho gris
<i>Geotrygon albifacies</i>	White-faced Quail-Dove	turca montés cara blanca
<i>Geotrygon montana</i>	Ruddy Quail-Dove	turca montés rojiza
PSITTACIFORMES (15)		
Psittacidae (15)		
<i>Aratinga holochlora</i>	Green Parakeet	perico ocotero
<i>Aratinga nana [astec]</i>	Olive-throated [Aztec] Parakeet	perico chocoyo
<i>Aratinga canicularis</i>	Orange-fronted Parakeet	perico frente anaranjada
<i>Ara ambigu</i>	Great Green Macaw	guara verde
<i>Ara macao</i>	Scarlet Macaw	guara roja
<i>Bolborhynchus lineola</i>	Barred Parakeet	periquito montés
<i>Brotogeris jugularis</i>	Orange-chinned Parakeet	periquito barbilla anaranjada
<i>Pionopsitta haematotis</i>	Brown-hooded Parrot	lorita cabeza café
<i>Pionus senilis</i>	White-crowned Parrot	lorita cabeza blanca
<i>Amazona albifrons</i>	White-fronted Parrot	lorita frente blanca
<i>Amazona xantholora</i>	Yellow-lored Parrot	lora de Roatán
<i>Amazona autumnalis</i>	Red-lored Parrot	lora frente roja
<i>Amazona farinosa</i>	Mealy Parrot	lora farinosa

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Amazona oratrix</i>	Yellow-headed Parrot	lora corona amarilla
<i>Amazona auropalliata [oratrix]</i>	Yellow-naped [Yellow-headed] Parrot	lora nuca amarilla
CUCULIFORMES (10)		
Cuculidae (10)		
<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	pájaro león
<i>Coccyzus americanus</i>	Yellow-billed Cuckoo	cuclillo pico amarillo
<i>Coccyzus minor</i>	Mangrove Cuckoo	cuclillo manglero
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Black-billed Cuckoo	cuclillo pico negro
<i>Tapera naevia</i>	Striped Cuckoo	pájaro pichete
<i>Dromococcyx phasianellus</i>	Pheasant Cuckoo	cuclillo faisán
<i>Morococcyx erythropygus</i>	Lesser Ground-Cuckoo	cuclillo terrestre
<i>Geococcyx velox</i>	Lesser Roadrunner	alma de perro
<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani	tijúl pico liso
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groove-billed Ani	tijúl pico estriado
STRIGIFORMES (16)		
Tytonidae (1)		
<i>Tyto alba</i>	Barn Owl	lechuza de campanario
Strigidae (15)		
<i>Megascops trichopsis</i>	Whiskered Screech-Owl	lechuzita de ocotal
<i>Megascops guatemalae</i>	Vermiculated Screech-Owl	lechuzita montés

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Megascops cooperi</i>	Pacific Screech-Owl	lechuzita de Amapala
<i>Lophostrix cristata</i>	Crested Owl	búho de cachos
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl	búho de anteojos
<i>Bubo virginianus</i>	Great Horned Owl	estiquirín
<i>Glaucidium gnoma</i>	Northern Pygmy-Owl	picapiedras de ocotal
<i>Glaucidium griseiceps [minutissimum]</i>	Central American [Least] Pygmy-Owl	picapiedras montés
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Ferruginous Pygmy-Owl	picapiedras común
<i>Athene cunicularia</i>	Burrowing Owl	buhito terrestre
<i>Ciccaba virgata</i>	Mottled Owl	búho moteado
<i>Ciccaba nigrolineata</i>	Black-and-white Owl	búho blanco y negro
<i>Strix fulvescens</i>	Fulvous Owl	búho de bosque nublado
<i>Asio stygius</i>	Stygian Owl	búho estigio
<i>Pseudoscops clamator</i>	Striped Owl	búho sabanero
CAPRIMULGIFORMES (13)		
Caprimulgidae (11)		
<i>Lurocalis semitorquatus</i>	Short-tailed Nighthawk	gavilán nocturno montés
<i>Chordeiles acutipennis</i>	Lesser Nighthawk	gavilán nocturno ala redonda
<i>Chordeiles minor</i>	Common Nighthawk	gavilán nocturno ala aguda
<i>Chordeiles gundlachii</i>	Antillean Nighthawk	gavilán nocturno caribeño
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	pucuyo

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Nyctiphrynus ocellatus</i>	Ocellated Poorwill	chotacabras "pujuíl"
<i>Caprimulgus carolinensis</i>	Chuck-will's-widow	chotacabras "chuguiguío"
<i>Caprimulgus badius</i>	Yucatán Nightjar	chotacabras yucateco
<i>Caprimulgus ridgwayi</i>	Buff-collared Nightjar	chotacabras "tucuchillo"
<i>Caprimulgus vociferus</i>	Whip-poor-will	chotacabras "guipoguíl"
<i>Caprimulgus maculicaudus</i>	Spot-tailed Nightjar	chotacabras "pitsuít"
Nyctibiidae (2)		
<i>Nyctibius grandis</i>	Great Potoo	pájaro estaca mayor
<i>Nyctibius jamaicensis</i>	Northern Potoo	pájaro estaca común
APODIFORMES (49)		
Apodidae (9)		
<i>Cypseloides niger</i>	Black Swift	vencejo negro
<i>Cypseloides cryptus</i>	White-chinned Swift	vencejo barbilla blanca
<i>Streptoprocne rutila</i>	Chestnut-collared Swift	vencejo collar castaño
<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	vencejo collar blanco
<i>Chaetura pelagica</i>	Chimney Swift	vencejo migratorio
<i>Chaetura vauxi</i>	Vaux's Swift	vencejito menudo
<i>Aeronantes saxatalis</i>	White-throated Swift	vencejo cuello blanco
<i>Panyptila cayennensis</i>	Lesser Swallow-tailed Swift	vencejito tijereta
<i>Panyptila sanctibieronimi</i>	Great Swallow-tailed Swift	vencejo tijereta

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
Trochilidae (40)		
<i>Glaucis aeneus</i>	Bronzy Hermit	ermitaño bronceado
<i>Threnetes ruckeri</i>	Band-tailed Barbthroat	gorrión cola de rayas
<i>Phaethornis longirostris</i>	Long-billed Hermit	ermitaño picudo
<i>Phaethornis striigularis</i>	Stripe-throated Hermit	ermitaño cuello de rayas
<i>Phaeochroa cuvieri</i>	Scaly-breasted Hummingbird	gorrión pecho empedrado
<i>Campylopterus curvipennis</i>	Wedge-tailed Sabrewing	alimachete cola de cuña
<i>Campylopterus hemileucurus</i>	Violet Sabrewing	alimachete morada
<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin	gorrión cuello blanco
<i>Colibri delphinae</i>	Brown Violet-ear	gorrión orejmorado café
<i>Colibri thalassinus</i>	Green Violet-ear	gorrión orejmorado verde
<i>Antibracothorax prevostii</i>	Green-breasted Mango	gorrión pecho verde
<i>Klais guimeti</i>	Violet-headed Hummingbird	gorrioncito cabeza morada
<i>Abeillia abeillei</i>	Emerald-chinned Hummingbird	gorrioncito barbilla verde
<i>Lophornis belenae</i>	Black-crested Coquette	gorrioncito crestada
<i>Chlorostilbon canivetii [salvini]</i>	Canivet's [Fork-tailed] Emerald	esmeralda cola hendida
<i>Thalurania colombica</i>	Violet-crowned Woodnymph	gorrión coronada morada
<i>Hylocharis eliciae</i>	Blue-throated Goldentail	gorrioncito cuello azul
<i>Hylocharis leucotis</i>	White-eared Hummingbird	gorrioncito oreja blanca
<i>Amazilia candida</i>	White-bellied Emerald	esmeralda panza blanca

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Amazilia luciae*</i>	Honduran Emerald	esmeralda hondureña
<i>Amazilia cyanocephala</i>	Azure-crowned Hummingbird	gorrión de ocotal
<i>Amazilia beryllina</i>	Berylline Hummingbird	gorrión berilo
<i>Amazilia cyanura</i>	Blue-tailed Hummingbird	gorrión cola azul
<i>Amazilia tzacatl</i>	Rufous-tailed Hummingbird	gorrión cola rufa
<i>Amazilia rutila</i>	Cinnamon Hummingbird	gorrión canelo
<i>Eupherusa eximia</i>	Stripe-tailed Hummingbird	gorrioncito cola de rayas
<i>Microchera albocoronata</i>	Snowcap	gorrioncito copito de nieve
<i>Chalybura urochrysa</i>	Bronze-tailed Plumeleteer	gorrión cola bronceada
<i>Lampornis viridipallens</i>	Green-throated Mountain-gem	joya montés cuello verde
<i>Lampornis sybillae</i>	Green-breasted Mountain-gem	joya montés pecho verde
<i>Lampornis amethystinus</i>	Amethyst-throated Hummingbird	gorrioncito cuello rojo
<i>Lamprolaima rhami</i>	Garnet-throated Hummingbird	gorrión cuello granate
<i>Eugenes fulgens</i>	Magnificent Hummingbird	gorrión magnífico
<i>Heliothryx barroti</i>	Purple-crowned Fairy	gorrión panza nevada
<i>Heliomaster longirostris</i>	Long-billed Starthroat	heliomaster copa azul
<i>Heliomaster constantii</i>	Plain-capped Starthroat	heliomaster copa llana
<i>Tilmatura dupontii</i>	Sparkling-tailed Hummingbird	gorrioncito tijereta
<i>Doricha enicura</i>	Slender Sheartail	gorrión tijerilla
<i>Archilochus colubris</i>	Ruby-throated Hummingbird	gorrioncito cuello de rubí
<i>Atthis ellioti</i>	Wine-throated Hummingbird	gorrioncito cuello de vino

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
TROGONIFORMES (8)		
Trogonidae (8)		
<i>Trogon melanocephalus</i>	Black-headed Trogon	coa cabeza negra
<i>Trogon violaceus</i>	Violaceous Trogon	coa cabeza morada
<i>Trogon mexicanus</i>	Mountain Trogon	coa de pinabetal
<i>Trogon elegans</i>	Elegant Trogon	coa elegante
<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon	coa collareja
<i>Trogon rufus</i>	Black-throated Trogon	coa cuello negro
<i>Trogon massena</i>	Slaty-tailed Trogon	coa cola gris
<i>Pharomachrus mocinno</i>	Resplendent Quetzal	quetzal
CORACIIFORMES (13)		
Momotidae (7)		
<i>Hylomanes momotula</i>	Tody Motmot	taragoncito montés
<i>Aspatha gularis</i>	Blue-throated Motmot	taragón de bosque nublado
<i>Momotus momota</i>	Blue-crowned Motmot	taragón momoto
<i>Baryphthengus martii</i>	Rufous Motmot	taragón rufo
<i>Electron carinatum</i>	Keel-billed Motmot	taragón picudo
<i>Electron platyrhynchum</i>	Broad-billed Motmot	taragón pico ancho
<i>Eumomota superciliosa</i>	Turquoise-browed Motmot	taragón guardabarrancos
Alcedinidae (6)		

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Ceryle torquatus</i>	Ringed Kingfisher	martín pescador mayor
<i>Ceryle alcyon</i>	Belted Kingfisher	martín pescador migratorio
<i>Chloroceryle amazona</i>	Amazon Kingfisher	martín pescador amazónico
<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	martín pescador verde
<i>Chloroceryle inda</i>	Green-and-rufous Kingfisher	martín pescador verde y rufo
<i>Chloroceryle aenea</i>	American Pygmy Kingfisher	martín pescador pigmeo
PICIFORMES (26)		
Bucconidae (3)		
<i>Notharchus macrorhynchos</i>	White-necked Puffbird	pájaro hinchado cuello blanco
<i>Malacoptila panamensis</i>	White-whiskered Puffbird	pájaro hinchado bigotudo
<i>Monasa morphoeus</i>	White-fronted Nunbird	monjita
Galbulidae (2)		
<i>Galbula ruficauda</i>	Rufous-tailed Jacamar	jacamar
<i>Jacamerops aurea</i>	Great Jacamar	jacamar mayor
Ramphastidae (5)		
<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Emerald Toucanet	tucanillo verde
<i>Pteroglossus torquatus [frantzii]</i>	Collared Aracari	tilís
<i>Selenidera spectabilis</i>	Yellow-eared Toucanet	tucanillo oreja amarilla
<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Keel-billed Toucan	tucán pico de navaja
<i>Ramphastos swainsonii</i>	Chestnut-mandibled Toucan	tucán “Dios-te-dé”
Picidae (16)		

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Picumnus olivaceus</i>	Olivaceous Piculet	chaquillo
<i>Melanerpes formicivorus</i>	Acorn Woodpecker	chaco de roble
<i>Melanerpes pucherani</i>	Black-cheeked Woodpecker	chaco cachete negro
<i>Melanerpes pygmaeus</i>	Yucatan Woodpecker	chaco vientre rojo
<i>Melanerpes hoffmanni</i>	Hoffmann's Woodpecker	chaco pacífico
<i>Melanerpes aurifrons</i>	Golden-fronted Woodpecker	chaco común
<i>Sphyrapicus varius</i>	Yellow-bellied Sapsucker	chaco chupasavia
<i>Picooides scalaris</i>	Ladder-backed Woodpecker	chaco lomo de rayas
<i>Picooides villosus</i>	Hairy Woodpecker	chaco blanco y negro
<i>Veniliornis fumigatus</i>	Smoky-brown Woodpecker	chaco café
<i>Piculus simplex</i>	Rufous-winged Woodpecker	chaco ala rufa
<i>Piculus rubiginosus</i>	Golden-olive Woodpecker	chaco naranjero
<i>Colaptes auratus</i>	Northern Flicker	carpintero de ocotal
<i>Celex castaneus</i>	Chestnut-colored Woodpecker	carpintero castaño
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker	montezumba cara negra
<i>Campephilus guatemalensis</i>	Pale-billed Woodpecker	montezumba cara roja
PASSERIFORMES (355)		
Furnariidae (22)		
<i>Synallaxis brachyura</i>	Slaty Spinetail	cola espinosa gris
<i>Synallaxis erythrothorax</i>	Rufous-breasted Spinetail	cola espinosa pecho rufo

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Anabacerthia variegaticeps</i>	Scaly-throated Foliage-gleaner	espigahojas gafudo
<i>Automolus ochrolaemus</i>	Buff-throated Foliage-gleaner	espigahojas cuello café
<i>Automolus rubiginosus</i>	Ruddy Foliage-gleaner	espigahojas rojizo
<i>Xenops minutus</i>	Plain Xenops	xenops
<i>Sclerurus mexicanus</i>	Tawny-throated Leaf-tosser	hojarrasquero cuello leonado
<i>Sclerurus guatemalensis</i>	Scaly-throated Leaf-tosser	hojarrasquero cuello empedrado
<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Plain-brown Woodcreeper	trepatroncos llano
<i>Dendrocincla anabatina</i>	Tawny-winged Woodcreeper	trepatroncos ala leonada
<i>Dendrocincla homochroa</i>	Ruddy Woodcreeper	trepatroncos rojizo
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	trepatroncos gris
<i>Deconychura longicauda</i>	Long-tailed Woodcreeper	trepatroncos coludo
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Wedge-billed Woodcreeper	trepatroncos menudo
<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	Strong-billed Woodcreeper	trepatroncos picudo
<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	Northern Barred Woodcreeper	trepatroncos lomo de rayas
<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Black-banded Woodcreeper	trepatroncos pecho de rayas
<i>Xiphorhynchus susurrans</i>	Cocoa Woodcreeper	trepatroncos picudo
<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	Ivory-billed Woodcreeper	trepatroncos risueño
<i>Xiphorhynchus erythrogygius</i>	Spotted Woodcreeper	trepatroncos manchado
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Streak-headed Woodcreeper	trepatroncos de vega
<i>Lepidocolaptes affinis</i>	Spot-crowned Woodcreeper	trepatroncos corona manchada
Thamnophilidae (17)		

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Cymbilaimus lineatus</i>	Fasciated Antshrike	hormiguero listado
<i>Taraba major</i>	Great Antshrike	hormiguero pecho blanco
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Barred Antshrike	hormiguero guamilero
<i>Thamnophilus atrinucha</i>	Western Slaty-Antshrike	hormiguero gris
<i>Thamnistes anabatinus</i>	Russet Antshrike	hormiguero bermejo
<i>Dysithamnus mentalis</i>	Plain Antvireo	vireo hormiguero llano
<i>Dysithamnus striaticeps</i>	Streak-crowned Antvireo	vireo hormiguero listado
<i>Myrmotherula fulviventris</i>	Checker-throated Antwren	hormiguerito cuello empedrado
<i>Myrmotherula axillaris</i>	White-flanked Antwren	hormiguerito flanco blanco
<i>Myrmotherula schisticolor</i>	Slaty Antwren	hormiguerito gris
<i>Microrhopias quixensis</i>	Dot-winged Antwren	hormiguerito rojo y negro
<i>Cercomacra tyrannina</i>	Dusky Antbird	hormiguero oscuro
<i>Gymnocichla nudiceps</i>	Bare-crowned Antbird	hormiguero calvo
<i>Myrmeciza exsul</i>	Chestnut-backed Antbird	hormiguero lomo castaño
<i>Hylophylax naevioides</i>	Spotted Antbird	hormiguero manchado
<i>Gymnopithys leucaspis</i>	Bicolored Antbird	hormiguero blanco y café
<i>Phaenostictus mcleannani</i>	Ocellated Antbird	hormiguero punteado
Formicariidae (4)		
<i>Formicarius analis</i>	Black-faced Antthrush	gallito montés oriental
<i>Grallaria guatemalensis</i>	Scaled Antpitta	gallito montés empedrado

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Hylopezus perspicillatus</i>	Streak-chested Antpitta	gallito montés pecho de rayas
<i>Hylopezus dives</i>	Thicket Antpitta	gallito montés guamilero
Tyrannidae (69)		
<i>Ornithion semiflavum</i>	Yellow-bellied Tyrannulet	tiranito panza amarilla
<i>Camptostoma imberbe</i>	Northern Beardless-Tyrannulet	tiranito gris
<i>Myiopagis viridicata</i>	Greenish Elaenia	elenia verdosa
<i>Elaenia flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	elenia copetona
<i>Elaenia frantzii</i>	Mountain Elaenia	elenia montés
<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	mosquerito panza ocre
<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Sepia-capped Flycatcher	mosquerito copa sepia
<i>Zimmerius vilissimus</i>	Paltry Tyrannulet	tiranito menudo
<i>Lophotriccus pileatus</i>	Scale-crested Pygmy-Tyrant	tiranito copete abanico
<i>Oncostoma cinereigulare</i>	Northern Bentbill	mosquerito pico torcido
<i>Tyrannus savana</i>	Fork-tailed Flycatcher	tirano tijereta blanco y negro
<i>Poecilotriccus sylvia</i>	Slate-headed Tody-Flycatcher	mosquerito ojoncito cabeza gris
<i>Todirostrum cinereum</i>	Common Tody-Flycatcher	mosquerito ojoncito blanco y amarillo
<i>Rhynchocyclus brevirostris</i>	Eye-ringed Flatbill	mosquero pico chato
<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Yellow-olive Flycatcher	mosquerito ojoncito zumbador
<i>Platyrrinchus cancrominus</i>	Stub-tailed Spadebill	mosquerito pico de pala chinga
<i>Platyrrinchus coronatus</i>	Golden-crowned Spadebill	mosquerito pico de pala corona dorada
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Royal Flycatcher	mosquero real

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Terenotriccus erythrurus</i>	Ruddy-tailed Flycatcher	mosquerito cola rojiza
<i>Myiobius sulphureipygius</i>	Sulphur-rumped Flycatcher	mosquero rabadilla azufre
<i>Xenotriccus mexicanus</i>	Belted Flycatcher	mosquerito bandando
<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	Tufted Flycatcher	mosquerito copetón
<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	mosquero de chaleco
<i>Contopus pertinax</i>	Greater Pewee	mosquero ocotero
<i>Contopus sordidulus</i>	Western Wood-Pewee	mosquerito ocotero de canto "pír"
<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	mosquerito ocotero de canto "pijú"
<i>Contopus cinereus</i>	Tropical Pewee	mosquerito de vega
<i>Empidonax flaviventris</i>	Yellow-bellied Flycatcher	empidonax panza amarilla
<i>Empidonax virens</i>	Acadian Flycatcher	empidonax de canto "pizzá"
<i>Empidonax traillii</i>	Willow Flycatcher	empidonax de canto "fitsbiú"
<i>Empidonax albigularis</i>	White-throated Flycatcher	empidonax cuello blanco
<i>Empidonax minimus</i>	Least Flycatcher	empidonax menudo
<i>Empidonax hammondi</i>	Hammond's Flycatcher	empidonax pico negro
<i>Empidonax flavescens</i>	Yellowish Flycatcher	empidonax de bosque nublado
<i>Empidonax fulvifrons</i>	Buff-breasted Flycatcher	empidonax pecho canelo
<i>Sayornis nigricans</i>	Black Phoebe	mosquero negro
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Vermilion Flycatcher	mosquero rojo
<i>Colonia colonus</i>	Long-tailed Tyrant	mosquero coludo

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Attila spadiceus</i>	Bright-rumped Attila	mosquero atila
<i>Rhytipterna holerythra</i>	Rufous Mourner	llorona rufa
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	mosquero miarco llorón
<i>Myiarchus cinerascens</i>	Ash-throated Flycatcher	mosquero miarco cuello cenizo
<i>Myiarchus nuttingi</i>	Nutting's Flycatcher	mosquero miarco de Nutting
<i>Myiarchus crinitus</i>	Great crested Flycatcher	mosquero miarco copetudo
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Brown-crested Flycatcher	mosquero miarco copete café
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	Christofue común
<i>Megarhynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	Christofue picudo
<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	Christofue menudo
<i>Myiozetetes granadensis</i>	Gray-capped Flycatcher	Christofue montés
<i>Conopias alborittatus</i>	White-ringed Flycatcher	Christofue anillado
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher	mosquero sureño listado
<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Sulphur-bellied Flycatcher	mosquero sureño panza amarilla
<i>Legatus leucophaeus</i>	Piratic Flycatcher	mosquero sureño menudo
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	tirano de pueblo
<i>Tyrannus vociferans</i>	Cassin's Kingbird	tirano montés
<i>Tyrannus verticalis</i>	Western Kingbird	tirano bullicioso
<i>Tyrannus tyrannus</i>	Eastern Kingbird	tirano blanco y negro
<i>Tyrannus dominicensis</i>	Gray Kingbird	tirano gris
<i>Tyrannus forficatus</i>	Scissor-tailed Flycatcher	tirano tijereta blanco y gris

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Schiffornis turdina</i>	Thrushlike Schiffornis	chiformis café
<i>Piprites griseiceps</i>	Gray-headed Piprites	piprites cabeza gris
<i>Lipaugus unirufus</i>	Rufous Piha	lipaugo rufo
<i>Laniocera rufescens</i>	Speckled Mourner	llorona empedrada
<i>Pachyramphus cinnamomeus</i>	Cinnamon Becard	cabezón canelo
<i>Pachyramphus polychopterus</i>	White-winged Becard	cabezón ala blanca
<i>Pachyramphus major</i>	Gray-collared Becard	cabezón collar gris
<i>Pachyramphus aglaiae</i>	Rose-throated Becard	cabezón de vega
<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	titira torreja
<i>Tityra inquisitor</i>	Black-crowned Tityra	titira corona negra
Cotingidae (3)		
<i>Cotinga amabilis</i>	Lovely Cotinga	cotinga bella
<i>Carpodectes nitidus</i>	Snowy Cotinga	cotinga nevada
<i>Procnia tricarunculatu</i>	Three-wattled Bellbird	pájaro campana
Pipridae (4)		
<i>Manacus candei</i>	White-collared Manakin	manaquino collarejo
<i>Corapipo altera</i>	White-ruffed Manakin	manaquino cuello blanco
<i>Chiroxiphia linearis</i>	Long-tailed Manakin	manaquino tijerilla
<i>Pipra mentalis</i>	Red-capped Manakin	manaquino copa roja
Vireonidae (16)		

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Vireo griseus</i>	White-eyed Vireo	vireo ojo blanco
<i>Vireo pallens</i>	Mangrove Vireo	vireo manglero
<i>Vireo bellii</i>	Bell's Vireo	vireo de Bell
<i>Vireo flavifrons</i>	Yellow-throated Vireo	vireo cuello amarillo
<i>Vireo plumbeus [solitarius]</i>	Plumbeous [Blue-headed] Vireo	vireo plúmbeo
<i>Vireo solitarius</i>	Blue-headed Vireo	vireo cabeza azul
<i>Vireo gilvus</i>	Warbling Vireo	vireo gorjeador
<i>Vireo leucophrys [gilvus]</i>	Brown-capped [Warbling] Vireo	vireo copa café
<i>Vireo philadelphicus</i>	Philadelphia Vireo	vireo pecho amarillo
<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	vireo ojo rojo
<i>Vireo flavoviridis</i>	Yellow-green Vireo	vireo verde y amarillo
<i>Vireo magister</i>	Yucatan Vireo	vireo yucateco
<i>Hylophilus ochraceiceps</i>	Tawny-crowned Greenlet	verdillo corona leonada
<i>Hylophilus decurtatus</i>	Lesser Greenlet	verdillo cabeza gris
<i>Vireolanus pulchellus</i>	Green Shrike-Vireo	vireo esmeraldino
<i>Cycularhis gujanensis</i>	Rufous-browed Peppershrike	vireo pimienta
Corvidae (9)		
<i>Cyanocitta stelleri</i>	Steller's Jay	urraca crestada
<i>Calocitta formosa</i>	White-throated Magpie-Jay	urraca común
<i>Cyanocorax yncas</i>	Green Jay	urraca verde
<i>Cyanocorax morio</i>	Brown Jay	pía

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Cyanocorax melanocyanus</i>	Bushy-crested Jay	serenqueque
<i>Cyanolyca cucullata</i>	Azure-hooded Jay	urraca capucha azul
<i>Cyanolyca pumilo</i>	Black-throated Jay	urraca cuello negro
<i>Apelocoma unicolor</i>	Unicolored Jay	urraca de bosque nublado
<i>Corvus corax</i>	Common Raven	cuervo
Hirundinidae (12)		
<i>Progne subis</i>	Purple Martin	golondrina morada
<i>Progne chalybea</i>	Gray-breasted Martin	golondrina pecho gris
<i>Tachycineta bicolor</i>	Violet-green Swallow	golondrina verde y morada
<i>Tachycineta albilinea</i>	Mangrove Swallow	golondrina manglera
<i>Tachycineta thalassina</i>	Tree Swallow	golondrina arbórea
<i>Notiochelidon pileata</i>	Black-capped Swallow	golondrina copa negra
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Northern Rough-winged Swallow	golondrina gris rabadilla oscura
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	golondrina gris rabadilla blanca
<i>Riparia riparia</i>	Bank Swallow	golondrina collareja
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Cliff Swallow	golondrina rabadilla pálida
<i>Petrochelidon fulva</i>	Cave Swallow	golondrina de cuevas
<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	golondrina tijereta
Certhiidae (1)		
<i>Certhia americana</i>	Brown Creeper	trepador de ocotal

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
Troglodytidae (16)		
<i>Campylorhynchus zonatus</i>	Band-backed Wren	cucarachero lomo de rayas
<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	Rufous-naped Wren	cucarachero nuca rufa
<i>Salpinctes obsoletus</i>	Rock Wren	cucarachero pedregalero
<i>Thryothorus thoracicus</i>	Stripe-breasted Wren	cucarachero pecho rayado
<i>Thryothorus maculipectus</i>	Spot-breasted Wren	cucarachero pecho manchado
<i>Thryothorus rufalbus</i>	Rufous-and-white Wren	cucarachero rufo y blanco
<i>Thryothorus pleurostictus</i>	Banded Wren	cucarachero franjeado
<i>Thryothorus modestus</i>	Plain Wren	cucarachero llano
<i>Troglodytes aedon [musculus]</i>	[Southern] House Wren	cucarachero casero
<i>Troglodytes rufociliatus</i>	Rufous-browed Wren	cucarachero de bosque nublado
<i>Cistothorus platensis</i>	Sedge Wren	cucarachero pantanero
<i>Uropsila leucogaster hawkinsi</i>	White-bellied Wren	cucarachero piñuelero
<i>Henicorbina leucosticta</i>	White-breasted Wood-Wren	cucarachero montés pecho blanco
<i>Henicorbina leucophrys</i>	Gray-breasted Wood-Wren	cucarachero montés pecho gris
<i>Microcerculus philomela</i>	Nightingale Wren	cucarachero chiflador
<i>Cyborhinus phaeocephalus</i>	Song Wren	cucarachero cantor
Cinclidae (1)		
<i>Cinclus mexicanus</i>	American Dipper	pájaro cucharón
Sylviidae (4)		
<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Long-billed Gnatwren	perlita picuda

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Polioptila caerulea</i>	Blue-gray Gnatcatcher	perlita azuleja
<i>Polioptila albiloris</i>	White-lored Gnatcatcher	perlita de matorral
<i>Polioptila plumbea</i>	Tropical Gnatcatcher	perlita montés
Turdidae (16)		
<i>Sialia sialis</i>	Eastern Bluebird	pájaro azul
<i>Myadestes occidentalis</i>	Brown-backed Solitaire	jilguero de ocotal
<i>Myadestes unicolor</i>	Slate-colored Solitaire	jilguero montés
<i>Catharus aurantiirostris</i>	Orange-billed Nightingale-Thrush	cantor guamilero
<i>Catharus frantzii</i>	Ruddy-capped Nightingale-Thrush	cantor copa rojiza
<i>Catharus mexicanus</i>	Black-headed Nightingale-Thrush	cantor montés
<i>Catharus dryas</i>	Spotted Nightingale-Thrush	cantor manchado
<i>Catharus fuscescens</i>	Veery	cantor migratorio lomo rojizo
<i>Catharus minimus</i>	Gray-cheeked Thrush	cantor migratorio cachete gris
<i>Catharus ustulatus</i>	Swainson's Thrush	cantor migratorio de anteojos
<i>Hylocichla [Catharus] mustelina</i>	Wood Thrush	zorzal migratorio
<i>Turdus infuscatus</i>	Black Robin	zorzal montés negro
<i>Turdus plebejus</i>	Mountain Robin	zorzal montés café
<i>Turdus grayi</i>	Clay-colored Robin	zorzal común
<i>Turdus assimilis</i>	White-throated Robin	zorzal montés pecho blanco
<i>Turdus rufitorques</i>	Rufous-collared Robin	zorzal montés cuello rojizo

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
Mimidae (5)		
<i>Dumetella carolinensis</i>	Gray Catbird	pájaro gato
<i>Melanoptila glabrirostris</i>	Black Catbird	sinsonte negro
<i>Melanotis hypoleucus</i>	Blue-and-white Mockingbird	sinsonte azul y blanco
<i>Mimus polyglottus</i>	Northern Mockingbird	sonsonte norteño
<i>Mimus gilvus</i>	Tropical Mockingbird	sinsonte común
Motacillidae (1)		
<i>Amphispiza bilineata</i>	American Pipit	motacílido acuático
Bombycillidae (1)		
<i>Bombycilla cedrorum</i>	Cedar Waxwing	ala de cera
Peucedramidae (1)		
<i>Peucedramus taeniatus</i>	Olive Warbler	reinita verde oliva
Parulidae (51)		
<i>Vermivora pinus</i>	Blue-winged Warbler	reinita ala azul
<i>Vermivora chrysoptera</i>	Golden-winged Warbler	reinita ala dorada
<i>Vermivora peregrina</i>	Tennessee Warbler	reinita ceja blanca
<i>Vermivora ruficapilla</i>	Nashville Warbler	reinita cabeza gris
<i>Parula superciliosa</i>	Crescent-chested Warbler	reinita parula ceja blanca
<i>Parula americana</i>	Northern Parula	reinita parula migratoria
<i>Parula pitiayumi</i>	Tropical Parula	reinita parula cachete negro
<i>Dendroica petechia</i>	Yellow Warbler	reinita amarilla

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Dendroica pensylvanica</i>	Chestnut-sided Warbler	reinita flanco castaño
<i>Dendroica magnolia</i>	Magnolia Warbler	reinita cola fajeada
<i>Dendroica tigrina</i>	Cape May Warbler	reinita cachete rojo
<i>Dendroica caerulescens</i>	Black-throated Blue Warbler	reinita cuello negro
<i>Dendroica coronata</i>	Yellow-rumped Warbler	reinita mariposa
<i>Dendroica chrysoparia</i>	Golden-cheeked Warbler	reinita cachete dorado
<i>Dendroica virens</i>	Black-throated Green Warbler	reinita verde cuello negro
<i>Dendroica townsendi</i>	Townsend's Warbler	reinita cachete café
<i>Dendroica occidentalis</i>	Hermit Warbler	reinita cara amarilla
<i>Dendroica fusca</i>	Blackburnian Warbler	reinita cuello anaranjado
<i>Dendroica dominica</i>	Yellow-throated Warbler	reinita cuello amarillo
<i>Dendroica graciae</i>	Grace's Warbler	reinita ceja amarilla
<i>Dendroica discolor</i>	Prairie Warbler	reinita sabanera
<i>Dendroica vitellina</i>	Vitelline Warbler	reinita de las Islas del Cisne
<i>Dendroica palmarum</i>	Palm Warbler	reinita de palmera
<i>Dendroica castanea</i>	Bay-breasted Warbler	reinita pecho café
<i>Dendroica cerulea</i>	Cerulean Warbler	reinita azul y blanca
<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler	reinita blanca y negra
<i>Setophaga ruticilla</i>	American Redstart	candelita negra y anaranjada
<i>Protonotaria citrea</i>	Prothonotary Warbler	reinita dorada

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Helmintheros vermivorum</i>	Worm-eating Warbler	reinita cabeza de rayas
<i>Limnothlypis swainsonii</i>	Swainson's Warbler	reinita pantanera
<i>Seiurus aurocapillus</i>	Ovenbird	reinita pecho manchado
<i>Seiurus noveboracensis</i>	Northern Waterthrush	reinita alzacolita ceja café
<i>Seiurus motacilla</i>	Louisiana Waterthrush	reinita alzacolita ceja blanca
<i>Oporornis formosus</i>	Kentucky Warbler	reinita de anteojos
<i>Oporornis philadelphia</i>	Mourning Warbler	reinita cuello gris ojo oscuro
<i>Oporornis tolmiei</i>	MacGillivray's Warbler	reinita cuello gris ojo blanco
<i>Geothlypis trichas</i>	Common Yellowthroat	mascarilla migratoria
<i>Geothlypis semiflava</i>	Olive-crowned Yellowthroat	mascarilla corona olivácea
<i>Geothlypis poliocephala</i>	Gray-crowned Yellowthroat	mascarilla corona gris
<i>Wilsonia citrina</i>	Hooded Warbler	reinita de capucha
<i>Wilsonia pusilla</i>	Wilson's Warbler	reinita copa negra
<i>Wilsonia canadensis</i>	Canada Warbler	reinita collareja
<i>Cardellina rubrifrons</i>	Red-faced Warbler	reinita cara roja
<i>Myioborus pictus</i>	Painted Redstart	candelita ala blanca
<i>Myioborus miniatus</i>	Slate-throated Redstart	candelita cuello rojo
<i>Euthlypis lachrymosa</i>	Fan-tailed Warbler	reinita cola de abanico
<i>Basileuterus culicivorus</i>	Golden-crowned Warbler	reinita corona dorada
<i>Basileuterus rufifrons</i>	Rufous-capped Warbler	reinita copa rufa
<i>Basileuterus belli</i>	Golden-browed Warbler	reinita ceja dorada

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Basileuterus fulvicauda</i>	Buff-rumped Warbler	reinita guardaribera
<i>Icteria virens</i>	Yellow-breasted Chat	reinita parlanchín
Coerebidae (1)		
<i>Coereba flaveola</i>	Bananaquit	bananero
Thraupidae (26)		
<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	Common Bush-Tanager	tanagrita montés
<i>Chlorothraupis carmioli</i>	Olive Tanager	tanagra oliva
<i>Eucometis penicillata</i>	Gray-headed Tanager	tanagra cabeza gris
<i>Lanio aurantius</i>	Black-throated Shrike-Tanager	tanagra cuello negro
<i>Lanio leucothorax</i>	White-throated Shrike-Tanager	tanagra cuello blanco
<i>Tachyphonus luctuosus</i>	White-shouldered Tanager	tanagra hombros blancos
<i>Tachyphonus delatrii</i>	Tawny-crested Tanager	tanagra copa leonada
<i>Habia rubica</i>	Red-crowned Ant-Tanager	tanagra de sotobosque corona roja
<i>Habia fuscicauda</i>	Red-throated Ant-Tanager	tanagra de sotobosque raspador
<i>Piranga flava</i>	Hepatic Tanager	tanagra de ocotal
<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager	tanagra roja
<i>Piranga olivacea</i>	Scarlet Tanager	tanagra roja y negra
<i>Piranga ludoviciana</i>	Western Tanager	tanagra roja y amarilla
<i>Piranga bidentata</i>	Flame-colored Tanager	tanagra ala blanca cara roja
<i>Piranga leucoptera</i>	White-winged Tanager	tanagra ala blanca cara negra

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Ramphocelus sanguinolentus</i>	Crimson-collared Tanager	soldadito collar rojo
<i>Ramphocelus passerinii</i>	Passerini's Tanager	soldadito rabadilla roja
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	viudita azuleja
<i>Thraupis abbas</i>	Yellow-winged Tanager	viudita ala amarilla
<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager	tanagra de palmas
<i>Tangara larinia</i>	Rufous-winged Tanager	tanagra ala rufa
<i>Tangara larvata</i>	Golden-hooded Tanager	tanagra capucha dorada
<i>Dacnis cayana</i>	Blue Dacnis	mielero azul
<i>Chlorophanes spiza</i>	Green Honeycreeper	mielero verde
<i>Cyanerpes lucidus</i>	Shining Honeycreeper	mielero brillante
<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Red-legged Honeycreeper	mielero pierna roja
Emberizidae (27)		
<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	saltarín azul y negro
<i>Sporophila schistacea</i>	Slate-colored Seedeater	semillero de bambú
<i>Sporophila americana [aurita]</i>	Variable Seedeater	semillero variable
<i>Sporophila torqueola</i>	White-collared Seedeater	semillero collarín
<i>Sporophila minuta</i>	Ruddy-breasted Seedeater	semillero pecho rojizo
<i>Oryzoborus fuscatus</i>	Thick-billed Seed-Finch	semillero pico grueso
<i>Amaurospiza concolor</i>	Blue Seedeater	semillero azul
<i>Tiaris olivaceus</i>	Yellow-faced Grassquit	saltarín cara amarilla
<i>Haplospiza rustica</i>	Slaty Finch	pinzón de jimilile

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Diglossa baritula</i>	Cinnamon-bellied Flowerpiercer	pinchaflor
<i>Sicalis luteola</i>	Grassland Yellow-Finch	pinzón amarillo sabanero
<i>Atlapetes albinucha</i>	White-naped Brush-Finch	pinzón montés cuello amarillo
<i>Buarremon brunneinucha</i>	Chestnut-capped Brush-Finch	pinzón montés cuello blanco
<i>Arremon aurantirostris</i>	Orange-billed Sparrow	pinzón montés pico anaranjado
<i>Arremonops chloronotus</i>	Green-backed Sparrow	pinzón guamilero lomo verde
<i>Arremonops conirostris</i>	Black-striped Sparrow	pinzón guamilero de rayas
<i>Melospiza bicarunculata</i>	Prévost's Ground-Sparrow	pinzón terrestre copa café
<i>Melospiza leucotis nigrior</i>	White-eared Ground-Sparrow	pinzón terrestre oreja blanca
<i>Aimophila ruficauda</i>	Stripe-headed Sparrow	arrocero cabeza de rayas
<i>Aimophila botteri</i>	Botteri's Sparrow	arrocero de la Moskitia
<i>Aimophila rufescens</i>	Rusty Sparrow	arrocero zarzalero
<i>Spizella passerina</i>	Chipping Sparrow	arrocero de ocotal
<i>Chondeste grammacus</i>	Lark Sparrow	arrocero elegante
<i>Ammodramus savannarum</i>	Grasshopper Sparrow	arrocero chapulín
<i>Ammodramus sandwichensis</i>	Savannah Sparrow	arrocero sabanero
<i>Melospiza lincolni</i>	Lincoln's Sparrow	arrocero de Lincoln
<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	arrocero collar rufo
Cardinalidae (14)		
<i>Saltator coerulescens</i>	Grayish Saltator	chorcha loca gris

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator	chorcha loca montés
<i>Saltator atriceps</i>	Black-headed Saltator	chorcha loca piñuelera
<i>Saltator grossus</i>	Slate-colored Grosbeak	piquigrueso pico rojo
<i>Caryothraustes poliogaster</i>	Black-faced Grosbeak	piquigrueso cara negra
<i>Cardinalis cardinalis</i>	Northern Cardinal	cardenal
<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Rose-breasted Grosbeak	piquigrueso pecho rosado
<i>Pheucticus melanocephalus</i>	Black-headed Grosbeak	piquigrueso cabeza negra
<i>Cyanocompsa cyanooides</i>	Blue-black Grosbeak	piquigrueso azul y negro
<i>Cyanocompsa parellina</i>	Blue Bunting	escribano azul
<i>Passerina caerulea</i>	Blue Grosbeak	piquigrueso azul
<i>Passerina cyanea</i>	Indigo Bunting	escribano índigo
<i>Passerina ciris</i>	Painted Bunting	sieticolores
<i>Spiza americana</i>	Dickcissel	pinzón de babero
Icteridae (21)		
<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Bobolink	tordo ala café
<i>Agelaius phoeniceus</i>	Red-winged Blackbird	sargento
<i>Sturnella magna</i>	Eastern Meadowlark	chira
<i>Dives dives</i>	Melodious Blackbird	huachír
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Great-tailed Grackle	zanate
<i>Molothrus aeneus</i>	Bronzed Cowbird	tordo común
<i>Molothrus oryzivorus</i>	Giant Cowbird	tordo mayor

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006		
Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Icterus wagleri</i>	Black-vented Oriole	chorcha panza negra
<i>Icterus maculialatus</i>	Bar-winged Oriole	chorcha ala de rayas
<i>Icterus prosthemelas</i>	Black-Cowled Oriole	chorcha capucha negra
<i>Icterus spurius</i>	Orchard Oriole	chorcha roja y negra
<i>Icterus chrysater</i>	Yellow-backed Oriole	chorcha lomo amarillo
<i>Icterus mesomelas</i>	Yellow-tailed Oriole	chorcha cola amarilla
<i>Icterus pustulatus</i>	Streak-backed Oriole	chorcha lomo de rayas
<i>Icterus pectoralis</i>	Spot-breasted Oriole	chorcha pecho manchado
<i>Icterus gularis</i>	Altamira Oriole	chorcha Altamira
<i>Icterus galbula</i>	Baltimore Oriole	chorcha cabeza negra
<i>Amblycercus holosericeus</i>	Yellow-billed Cacique	cacique pico blanco
<i>Cacicus uropygialis</i>	Scarlet-rumped Cacique	cacique rabadilla roja
<i>Psarocolius wagleri</i>	Chestnut-headed Oropendola	oropéndula urrupa
<i>Psarocolius montezuma</i>	Montezuma Oropendola	oropéndula de Moctezuma
Fringillidae (11)		
<i>Euphonia affinis</i>	Scrub Euphonia	eufonia guamilera
<i>Euphonia luteicapilla</i>	Yellow-crowned Euphonia	eufonia corona amarilla
<i>Euphonia hirundinacea</i>	Yellow-throated Euphonia	eufonia cuello amarillo
<i>Euphonia elegantissima</i>	Elegant Euphonia	eufonia elegante
<i>Euphonia gouldi</i>	Olive-backed Euphonia	eufonia verde

LISTA AVES DE HONDURAS ACTUALIZADA A OCTUBRE 2006

Nombre Científico	Nombre en Inglés	Nombre en Español
<i>Euphonia minuta</i>	White-vented Euphonia	eufonia panza blanca
<i>Chlorophonia occipitalis</i>	Blue-crowned Chlorophonia	clorofonia corona azul
<i>Loxia curvirostra</i>	Red Crossbill	piquituerto rojo
<i>Carduelis notata</i>	Black-headed Siskin	pinzón cabeza negra
<i>Carduelis psaltria</i>	Lesser Goldfinch	pinzón canario
<i>Coccothraustes abeillei</i>	Hooded Grosbeak	piquigrueso encapuchado
Passeridae (1)		
<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	pinzón casero
Estrildidae (1)		
<i>Lonchura malacca</i>	Chestnut Mannikin	munia tres colores
	Copyright Birding Honduras	

Anexo E: LISTA DE MAMIFEROS DE HONDURAS

Fuente: Marineros L y Martínez F (1998), actualizada al 2006

230 ESPECIES * especie endémica

Familia		Genus	Species		
Didelphidae	1	<i>Caluromys</i>	<i>derbianus</i>	Derby's Pale-eared Woolly Opossum	Guazalillo Dorado, Tacuacín lanoso.
	2	<i>Chironectes</i>	<i>minimus</i>	Water Opossum	Tacuazín o Guazalo de Agua.
	3	<i>Didelphis</i>	<i>marsupialis</i>	Common (Southern, Black-eared) Opossum	Guazalo, tacuacín.
	4	<i>Didelphis</i>	<i>virginiana</i>		Guazalo, tacuacín.
	5	<i>Marmosa</i>	<i>mexicana</i>		
	6	<i>Marmosa</i>	<i>robinsoni</i>	Robinson's Mouse Opossum	
	7	<i>Micoureus</i>	<i>alstoni</i>	Alston's Woolly Mouse Opossum	
	8	<i>Philander</i>	<i>opossum</i>	Gray Four-eyed Opossum	Tacuacín de cuatro ojos, Comadreja
Bradypodidae	9	<i>Bradypus</i>	<i>variegatus</i>	Brown-throated Three-toed Sloth	Perezoso de tres uñas, pereza
Dasypodidae	10	<i>Choloepus</i>	<i>hoffmanni</i>	Hoffmann's Two-toed Sloth	Perezoso de dos uñas, Perezoso
	11	<i>Cabassous</i>	<i>centralis</i>	Northern Naked-tailed Armadillo	Pítero, Timba, Tumbo Armado
Myrmecophagidae	12	<i>Dasybus</i>	<i>novemcinctus</i>	Nine-banded Armadillo	Cusuco, Armadillo
	13	<i>Cyclopes</i>	<i>didactylus</i>	Pygmy (Silky) Anteater	Perezocito, Serafín
	14	<i>Myrmecophaga</i>	<i>tridactyla</i>	Giant Anteater	Oso caballo, oso hormiguero grande
	15	<i>Tamandua</i>	<i>mexicana</i>	Northern Tamandua	Perico ligero, oso

Familia		Genus	Species		
					hormiguero
Soricidae	16	<i>Cryptotis</i>	<i>hondurensis</i>	Honduran Small-eared Shrew	Musaraña Hondureña
	17	<i>Cryptotis</i>	<i>nigrescens</i>	Blackish Small-eared Shrew	Musaraña Negra
	18	<i>Cryptotis</i>	<i>parva</i>	American Least Shrew	Musaraña
Emballonuridae	19	<i>Balantiopteryx</i>	<i>plicata</i>	Peters' (Least) Sac-winged Bat	
	20	<i>Centronycteris</i>	<i>maximiliani</i>		
	21	<i>Diclidurus</i>	<i>albus</i>	Northern Ghost Bat	Murciélago blanco o fantasma
	22	<i>Peropteryx</i>	<i>kappleri</i>		Murciélago oscuro de ala con saco
	23	<i>Peropteryx</i>	<i>macrotis</i>		Murciélago de ala con saco del neotropico
	24	<i>Rhynchonycteris</i>	<i>naso</i>	Proboscis Bat	Murciélago rayado de hocico largo
	25	<i>Saccopteryx</i>	<i>bilineata</i>	Greater White-lined Bat	Murciélago de líneas blancas
	26	<i>Saccopteryx</i>	<i>leptura</i>	White-lined Bat	Murciélago de líneas pequeño
Noctilionidae	27	<i>Noctilio</i>	<i>albiventris</i>	Lesser Bulldog (Fishing) Bat	Murciélago cara de bulldog
	28	<i>Noctilio</i>	<i>leporinus</i>	Greater Bulldog Bat	Murciélago pescador
Mormoopidae	29	<i>Mormoops</i>	<i>megalophylla</i>	Leaf-chinned (Ghost-faced) Bat	Murciélago de barba de pétalo
	30	<i>Pteronotus</i>	<i>dhabi</i>	Lesser Naked-backed Bat	Murciélago pequeño

Familia		Genus	Species		
					de espalda desnuda
	31	<i>Pteronotus</i>	<i>gyrnotus</i>	Big Nacked-backed bat	Murciélago grande de espalda desnuda
	32	<i>Pteronotus</i>	<i>parnellii</i>	Parnell's Mustached Bat	Murciélago bigotudo de Parnell
	33	<i>Pteronotus</i>	<i>personatus</i>	Moustached Bat	
	34	<i>Pteronotus</i>	<i>personatus</i>		
Phyllostomidae	35	<i>Chrotopterus</i>	<i>auritus</i>	Woolly False Vampire Bat	Falso vampiro orejón
	36	<i>Lonchorhina</i>	<i>aurita</i>	Tomes' Long-eared Bat	Murciélago orejón nariz de espada
	37	<i>Macrophyllum</i>	<i>macrophyllum</i>	Wied's Long-legged Bat	Murciélago de patas largas
	38	<i>Micronycteris</i>	<i>brachyotis</i>		
	39	<i>Micronycteris</i>	<i>daviesi</i>	Little Big-eared Bat	Murciélago orejón de Davie
	40	<i>Micronycteris</i>	<i>hirsuta</i>	Hairy Little Big-eared Bat	Murciélago orejón velludo
	41	<i>Micronycteris</i>	<i>megalotis</i>	Little Big-eared Bat	Murciélago orejón del Brasil
	42	<i>Micronycteris</i>	<i>minuta</i>	Little Big-eared Bat	Murciélago orejón de Gervais
	43	<i>Micronycteris</i>	<i>microtis</i>		
	44	<i>Micronycteris</i>	<i>nicefori</i>		
	45	<i>Micronycteris</i>	<i>schmidtorum</i>	Schmidt's Little Big-eared Bat	Murciélago orejón de Schmidt
	46	<i>Micronycteris</i>	<i>sybestrus</i>		Murciélago orejón

Familia		Genus	Species		
					café
	47	<i>Mimon</i>	<i>bennettii</i>	Cozumel Spear-nosed Bat	Murciélago nariz de lanza de Cozumel
	48	<i>Mimon</i>	<i>crenulatum</i>	Spear-nosed Bat	Murciélago nariz ondulada
	49	<i>Phylloderma</i>	<i>stenops</i> *	Peters' Spear-nosed Bat	Murciélago de cara pálida
	50	<i>Phyllostomus</i>	<i>discolor</i>		
	51	<i>Phyllostomus</i>	<i>bastatus</i>	Spear-nosed Bat	Murciélago grande nariz de lanza
	52	<i>Tonatia</i>	<i>bidens</i>		
	53	<i>Tonatia</i>	<i>brasiliense</i>	Round-eared Bat	Murciélago enano de orejas redondas
	54	<i>Tonatia</i>	<i>evotis</i>	Davis' Round-eared Bat	
	55	<i>Tonatia</i>	<i>silvicola</i>	Round-eared Bat	Murciélago de orejas redondas
	56	<i>Trachops</i>	<i>cirrhosus</i>	Fringe-lipped Bat	Murciélago come ranas, Murciélago verrugoso
	57	<i>Vampyrum</i>	<i>spectrum</i>	Linnaeus' False Vampire Bat	Falso vampiro
	58	<i>Anoura</i>	<i>geoffroyi</i>		Murciélago lengüilargo sin cola
	59	<i>Choeroniscus</i>	<i>godmani</i>		Murciélago de Godman
	60	<i>Choeronycteris</i>	<i>mexicana</i>	Mexican Long-nosed Bat	Murciélago mexicano de lengua larga
	61	<i>Glossophaga</i>	<i>commissaris</i>		Murciélago lengüilargo de Commissaris

Familia		Genus	Species		
	62	<i>Glossophaga</i>	<i>leachii</i>	Gray's Long-tongued Bat	Murciélago lengüilargo
	63	<i>Glossophaga</i>	<i>soricina</i>	Pallas' Long-tongued Bat	Murciélago chupaflor, Murciélago mielero
	64	<i>Hylonycteris</i>	<i>underwoodi</i>	Underwood's Long-tongued Bat	Murciélago de hocico largo
	65	<i>Leptonycteris</i>	<i>curasoeae</i>		
	66	<i>Lichonycteris</i>	<i>obscura</i>		Murciélago café de hocico largo
	67	<i>Carollia</i>	<i>brevicauda</i>	Short-tailed Leaf-nosed Bat	Murciélago sedoso frutero de cola corta
	68	<i>Carollia</i>	<i>castanea</i>	Allen's Short-tailed Leaf-nosed Bat	Murciélago de cola corta de Allen
	69	<i>Carollia</i>	<i>perspicillata</i>	Seba's Short-tailed Bat	Murciélago de cola corta de Seba, murciélago
	70	<i>Carollia</i>	<i>subrufa</i>		
	71	<i>Artibeus</i>	<i>aztecus</i>		
	72	<i>Artibeus</i>	<i>glaucus</i>		Murciélago frutero de Thomas
	73	<i>Artibeus/Echisthenes</i>	<i>bartii</i>	Hart's Little Fruit Bat	Murciélago frutero pequeño
	74	<i>Artibeus</i>	<i>inopinatus</i>	Honduran Fruit-eating Bat	
	75	<i>Artibeus</i>	<i>jamaicensis</i>	Mexican Fruit Bat	Murciélago frutero de Jamaica
	76	<i>Artibeus</i>	<i>lituratus</i>	Fruit-eating Bat	Murciélago frutero grande
	77	<i>Artibeus</i>	<i>phaeotis</i>	Pygmy Fruit-eating Bat	Murciélago frutero

Familia		Genus	Species		
					pigmeo
	78	<i>Artibeus</i>	<i>toltecus</i>	Toltec Fruit-eating Bat	Murciélago frutero de las bajas
	79	<i>Centurio</i>	<i>senex</i>	Wrinkle-faced Bat	Murciélago arrugado, Murciélago viejito (HN)
	80	<i>Chiroderma</i>	<i>salvini</i>	Salvin's White-lined Bat	Murciélago de líneas blancas de Salvin
	81	<i>Chiroderma</i>	<i>villosum</i>	Big-eyed Bat	Murciélago lanoso
	82	<i>Ectophylla</i>	<i>alba</i>	Honduran White Bat	Murciélago blanco de Honduras
	83	<i>Platyrrhinus</i>	<i>belleri</i>	Heller's Broad-nosed Bat	Murciélago de nariz ancha
	84	<i>Sturnira</i>	<i>lilium</i>	Common Yellow-shouldered Bat	Murciélago de hombros amarillos, murciélago
	85	<i>Sturnira</i>	<i>ludovici</i>		Murciélago de Anthony
	86	<i>Uroderma</i>	<i>bilobatum</i>	Peters' Tent-making Bat	Murciélago de carpas o tendero, murciélago
	87	<i>Uroderma</i>	<i>magnirostrum</i>		Murciélago constructor de tiendas
	88	<i>Vampyressa</i>	<i>pusilla</i>	Little Yellow-eared Bat	Murciélago rayado de orejas amarillas
	89	<i>Vampyrodes</i>	<i>caraccioli</i>	Great Stripped-faced Bat	Murciélago de San Pablo
	90	<i>Desmodus</i>	<i>rotundus</i>	Vampire Bat	Murciélago vampiro
	91	<i>Diaemus</i>	<i>youngi</i>		Murciélago vampiro

Familia		Genus	Species		
	92	<i>Diphylla</i>	<i>ecaudata</i>	Hairy-legged Vampire Bat	Murciélago de patas peludas
Natalidae	93	<i>Natalus</i>	<i>stramineus</i>		Murciélago oreja de embudo
Thyropteridae	94	<i>Thyroptera</i>	<i>tricolor</i>	Spix's Disk-winged Bat	Murciélago de ventosas
Vespertilionidae	95	<i>Antrozous / Bauerus</i>	<i>dubiaquercus</i>	Van Gelder's Bat	Murciélago
	96	<i>Eptesicus</i>	<i>brasiliensis</i>		Murciélago
	97	<i>Eptesicus</i>	<i>furinalis</i>		Murciélago café de Argentina
	98	<i>Eptesicus</i>	<i>fuscus</i>	Big Brown Bat	Murciélago
	99	<i>Lasiurus</i>	<i>borealis</i>	Red Bat	Murciélago rojo
	100	<i>Lasiurus</i>	<i>intermedius</i>		Murciélago
	101	<i>Lasiurus</i>	<i>ega</i>	Southern Yellow Bat	Murciélago amarillo del sur
	102	<i>Lasiurus</i>	<i>blossevillii</i>		
	103	<i>Myotis</i>	<i>albescens</i>		Miotis del Paraguay
	104	<i>Myotis</i>	<i>elegans</i>		Murciélago
	105	<i>Myotis</i>	<i>keaysi</i>	Black Myotis	Miotis de patas peludas
	106	<i>Myotis</i>	<i>nigricans</i>		Miotis negro
	107	<i>Myotis</i>	<i>riparius</i>		Murciélago
	108	<i>Myotis</i>	<i>velifer</i>	Cave Myotis	Murciélago de las cavernas
	109	<i>Pipistrellus</i>	<i>subflavus</i>	Eastern Pipistrelle	

Familia		Genus	Species		
Molossidae	110	<i>Rhogeessa</i>	<i>tumida</i>		Murciélago amarillento de Centro América
	111	<i>Eumops</i>	<i>auripendulus</i>		Murciélago
	112	<i>Eumops</i>	<i>bonariensis</i>		Murciélago
	113	<i>Eumops</i>	<i>glaucinus</i>	Florida Mastiff Bat	Murciélago Mastín de Wagner
	114	<i>Eumops</i>	<i>perotis</i>		Murciélago
	115	<i>Eumops</i>	<i>underwoodi</i>	Underwood's Mastiff Bat	Murciélago Mastín de Underwood
	116	<i>Molossops</i>	<i>greenballi</i>		Murciélago cara de perro (HN)
	117	<i>Molossus</i>	<i>ater</i>		
	118	<i>Molossus</i>	<i>bondae</i>		Murciélago Mastín Bonda
	119	<i>Molossus</i>	<i>molossus</i>	Velvety Free-tailed Bat	
	120	<i>Molossus</i>	<i>sinaloae</i>		Murciélago Mastín de Allen
	121	<i>Nyctinomops</i>	<i>aurispinosus</i>		Murciélago
	122	<i>Nyctinomops</i>	<i>laticaudatus</i>		Murciélago de labios arrugados
	123	<i>Promops</i>	<i>centralis</i>		Murciélago Mastín de Thomas
	124	<i>Tadarida</i>	<i>brasiliensis</i>	Brazilian Free-tailed Bat	Murciélago de labios arrugados de Brasil
Cebidae	125	<i>Alouatta</i>	<i>palliata</i>	Mantled Howler Monkey	Mono Congo, M. Olingo, M. Aullador
	126	<i>Ateles</i>	<i>geoffroyi</i>	Black-handed Spider	Mono araña, mico

Familia		Genus	Species		
				Monkey	
	127	<i>Cebus</i>	<i>capucinus</i>	White-throated Capuchin, Sapajou	Mono cara blanca
Canidae	128	<i>Canis</i>	<i>latrans</i>	Coyote	Coyote
	129	<i>Urocyon</i>	<i>cinereoargenteus</i>	Gray Fox	Zorra, gato de monte
Felidae	130	<i>Herpailurus</i>	<i>yaguarondi</i>	Jaguarondi	Onza, Yaguarundi, Gato Moteté
	131	<i>Leopardus</i>	<i>pardalis</i>	Ocelot	Tigrillo, ocelote
	132	<i>Leopardus</i>	<i>niedii</i>	Margay	Caucel, tigrillo
	133	<i>Puma</i>	<i>concolor</i>	Puma, Mountain Lion, Cougar	Puma, León
	134	<i>Panthera</i>	<i>onca</i>	Jaguar	Tigre, Jaguar, Tecuán
Mustelidae	135	<i>Lontra</i>	<i>longicaudis</i>	Neotropical Otter	Nutria, perro de agua
	136	<i>Conepatus</i>	<i>mesoleucus</i>	Hog-nosed Skunk	Zorrillo Nariz de Chanco
	137	<i>Conepatus</i>	<i>semistriatus</i>	Striped Hog-nosed Skunk	Zorrillo Pintado Nariz de Chanco
	138	<i>Mephitis</i>	<i>macroura</i>	Hooded Skunk	Zorrillo, zorrillo de líneas blancas
	139	<i>Spilogale</i>	<i>putorius</i>	Spotted Skunk	Zorrillo, Zorrillo manchado
	140	<i>Eira</i>	<i>barbara</i>	Tayra	Lepasil, Cabeza de Viejo, Cadejo, Tolomuco
	141	<i>Galictis</i>	<i>vittata</i>	Greater Grison	Grisón, zabín
	142	<i>Mustela</i>	<i>frenata</i>	Long-tailed Weasel	Comadreja

Familia		Genus	Species		
Procyonidae	143	<i>Bassaricyon</i>	<i>gabbii</i>	Bushy-tailed Olingo	Coataquil
	144	<i>Potos</i>	<i>flavus</i>		Mico de noche, micoleón
	145	<i>Bassariscus</i>	<i>sumichrasti</i>	Central American Cacomistle	Uyoso de cola anillada, gato de monte
	146	<i>Nasua</i>	<i>narica</i>	White-nosed Coati, Coatimundi	Pizote, pezote
	147	<i>Procyon</i>	<i>lotor</i>	Raccoon	Mapache, Mapachín, Osito Lavador
Delphinidae	148	<i>Globicephala</i>	<i>macrorhynchus</i>	Short-finned Pilot Whale (Indian)	Ballena Piloto
	149	<i>Grampus</i>	<i>griseus</i>		
	150	<i>Delphinus</i>	<i>delphis</i>		Delfín
	151	<i>Stenella</i>	<i>attenuata</i>		Delfín
	152	<i>Lagenodelphis</i>	<i>bosei</i>		Delfín
	153	<i>Lagenorhynchus</i>	<i>obliquidens</i>		Delfín
	154	<i>Orcinus</i>	<i>orca</i>		Orca
	155	<i>Pseudorca</i>	<i>crassidens</i>		Orca
	156	<i>Peponocephala</i>	<i>electra</i>		
	157	<i>Stenella</i>	<i>clymene</i>	Clymene Dolphin	Delfín
	158	<i>Stenella</i>	<i>coeruleoalba</i>		Delfín
	159	<i>Stenella</i>	<i>frontalis</i>	Atlantic Spotted Dolphin	Delfín
	160	<i>Stenella</i>	<i>longirostris</i>	Spinner Dolphin	Delfín
	161	<i>Stenella</i>	<i>frontalis</i>		Delfín

Familia		Genus	Species		
	162	<i>Steno</i>	<i>bredanensis</i>	Rough-toothed Dolphin	Delfín
	163	<i>Tursiops</i>	<i>truncatus</i>	Bottlenose Dolphin	Delfín
Ziphiidae	164	<i>Mesoplodon</i>	<i>europaens</i>		
	165	<i>Mesoplodon</i>	<i>densirostris</i>		
	166	<i>Mesoplodon</i>	<i>ginkgodens</i>		
	167	<i>Mesoplodon</i>	<i>carlhubbsi</i>		
	168	<i>Ziphius</i>	<i>cavirostris</i>		
Physeteridae	169	<i>Kogia</i>	<i>simus</i>		
	170	<i>Kogia</i>	<i>breviceps</i>		
	171	<i>Physeter</i>	<i>catodon</i>	Sperm Whale	Ballena
	172	<i>Physeter</i>	<i>macrocephalus</i>		Ballena
Balaenopteridae	173	<i>Balaenoptera</i>	<i>acutorostrata</i>		Ballena
	174	<i>Balaenoptera</i>	<i>borealis</i>		Ballena
	175	<i>Balaenoptera</i>	<i>edeni</i>		Ballena
	176	<i>Balaenoptera</i>	<i>musculus</i>		Ballena
	177	<i>Balaenoptera</i>	<i>physalus</i>		Ballena
	178	<i>Megaptera</i>	<i>novaeangliae</i>		Ballena
Balaenidae	179	<i>Eubalaena</i>	<i>glacialis</i>		Ballena
	180	<i>Trichechus</i>	<i>manatus</i>	West Indian Manatee	Manatí, vaca marina
Tapiridae	181	<i>Tapirus</i>	<i>bairdii</i>	Baird's (Central American) Tapir	Danto, Tapir, Tilva
Tayassidae	182	<i>Tayassu</i>	<i>tajacu</i>	Collared Peccary	Chanco de monte,

Familia		Genus	Species		
					quequeo
	183	<i>Tayassu</i>	<i>pecari</i>	White-lipped Peccary	Jagüilla, pecarí de labio blanco
Cervidae	184	<i>Mazama</i>	<i>americana</i>	Red Brocket Deer	Tilopo , Venado Corzo, Güisisil, Venado Cabro
	185	<i>Odocoileus</i>	<i>virginianus</i>	White-tailed Deer	Venado, Venado Cola Blanca = MAMÍFERO NACIONAL
Sciuridae	186	<i>Sciurus</i>	<i>deppei</i>	Deppe's Squirrel	Ardilla, ardilla zapollola
	187	<i>Sciurus</i>	<i>variegatoides</i>	Variegated Squirrel	Ardilla, ardilla jaspeada
	188	<i>Glaucomys</i>	<i>volans</i>	Southern Flying Squirrel	Ardilla voladora
Geomyidae	189	<i>Orthogeomys</i>	<i>grandis</i>	Large Pocket Gopher	Timba, taltuza
	190	<i>Orthogeomys</i>	<i>hispidus</i>	Hispid Pocket Gopher	
	191	<i>Orthogeomys</i>	<i>matagalpae</i>	Nicaraguan Pocket Gopher	
Heteromyidae	192	<i>Heteromys</i>	<i>desmarestianus</i>	Desmarest's Spiny Pocket Mouse	Ratón de pelo cerdososo, ratón
	193	<i>Liomys</i>	<i>salvini</i>	Salvin's Spiny Pocket Mouse	Ratón de pelo duro con bolsas bucales
	194	<i>Rattus</i>	<i>norvegicus</i>		Ratón Negro
	195	<i>Rattus</i>	<i>rattus</i>	Black Rat	Ratón Negro
Muridae	196	<i>Baiomys</i>	<i>musculus</i>		Ratón Gris, Rata
	197	<i>Melanomys</i>	<i>caliginosus</i>		Ratón arrocero oscuro
	198	<i>Neotoma</i>	<i>chrysomelas</i>		Rata selvática nicaragüense

Familia		Genus	Species		
	199	<i>Neotoma</i>	<i>mexicana</i>		Rata selvática
	200	<i>Nyctomys</i>	<i>sumichrasti</i>		Rata vespertina
	201	<i>Oligoryzomys</i>	<i>fulvescens</i>		Ratón arrocero enano
	202	<i>Oryzomys</i>	<i>alfaroi</i>	Rice Rat	Ratón arrocero de Allen
	203	<i>Oryzomys</i>	<i>bolivaris</i>	Rice Rat	Ratón arrocero bigotudo
	204	<i>Oryzomys</i>	<i>conesi</i>	Rice Rat	Ratón arrocero
	205	<i>Oryzomys</i>	<i>rostratus</i>	Rice Rat	Ratón arrocero
	206	<i>Oryzomys</i>	<i>saturation</i>	Rice Rat	Ratón arrocero
	207	<i>Ototylomys</i>	<i>phyllotis</i>	Big-eared Climbing Rat	Rata trepadora de orejas grandes
	208	<i>Peromyscus</i>	<i>aztecus</i>		Ratón venado de Honduras
	209	<i>Peromyscus</i>	<i>gymnotis</i>		Ratón venado
	210	<i>Peromyscus</i>	<i>levipes</i>		Ratón venado
	211	<i>Peromyscus</i>	<i>mexicanus</i>	Naked-footed Deer Mouse	Ratón venado mexicano, ratón
	212	<i>Peromyscus</i>	<i>stirtoni</i>		Ratón de patas blancas de Stirton
	213	<i>Reithrodontomys</i>	<i>fulvescens</i>		Ratón cosechero de Chiapas
	214	<i>Reithrodontomys</i>	<i>mexicanus</i>		Ratón cosechero mexicano (HN)
	215	<i>Reithrodontomys</i>	<i>gracilis</i>		Ratón cosechero
	216	<i>Reithrodontomys</i>	<i>sumichrasti</i>		

Familia		Genus	Species		
	217	<i>Rheomys</i>	<i>thomasi</i>		Ratón
	218	<i>Scotinomys</i>	<i>tegúina</i>		Ratón café de Brown, ratón
	219	<i>Sigmodontomys</i>	<i>alfari</i>		Rata algodónera, rata café
	220	<i>Sigmodon</i>	<i>hispidus</i>	Hispid Cotton Rat	Rata algodónera, rata café
	221	<i>Sphiggurus</i>	<i>mexicanus</i>	Porcupine	Puerco Espín, Erizo
	222	<i>Tylomys</i>	<i>nudicaudus</i>	Peters' Climbing Rat	Rata trepadora de cola desnuda, ratón
Erethizontidae	223	<i>Coendou</i>	<i>mexicanus</i>		Zorro espín
Dasyproctidae	224	<i>Dasyprocta</i>	<i>punctata</i>	Central American Agouti, Picure, Rojizo	Guatuzá, guángara
	225	<i>Dasyprocta</i>	<i>ruatanica*</i>	Ruatan Island Agouti	Guatuzá de Roatán
Agoutidae	226	<i>Agouti</i>	<i>paca</i>	Paca, Lapa, Tepizcuñte	Tepezcuñte, tipiscuñte
Echimyidae	227	<i>Hoplomys</i>	<i>gymnurus</i>	Armored Rat, Rata □ spinosa, Guira	Rata espinosa
	228	<i>Proechimys</i>	<i>semispinosus</i>	Tomes' Spiny Rat	Rata espinosa o de pelo duro
Leporidae	229	<i>Sylvilagus</i>	<i>brasiliensis</i>	Forest Rabbit, Tapeti	Conejo negro, conejo de montaña
	230	<i>Sylvilagus</i>	<i>floridanus</i>	Eastern Cottontail	Conejo, ñejo
Lista de Mamíferos basado en Marineros y Martínez . (2001)					

Anexo F: INVENTARIO DE ESPECIES DE FAUNA DEL ZOOLOGICO NACIONAL "ROSY WALTHER"

REALIZADO EN EL MES DE JUNIO DEL 2006

AVES				MAMIFEROS			
Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Numero de Individuos	Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Numero de Individuos
1	Tucán	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	4	32	Mono verde	<i>Cercopithecus sp.</i>	1
2	Pavo real	<i>Pavo cristatus (exótica)</i>	7	33	Mono araña	<i>Ateles geoffroyii</i>	30
3	Gallina Guinea	<i>Origen indue (exótica)</i>	2	34	Mono cara blanca	<i>Cebus capuchinus</i>	10
4	Garza blanca	<i>Ardea albus</i>	1	35	Oso peresozo 2 dedos	<i>Choloepus Hoffmanni</i>	1
5	Garzón gris	<i>Ardea herodias</i>	1	36	Mapache	<i>Procyon lotor</i>	10
6	Pato de collar	<i>Cairina moschata</i>	3	37	Pizote	<i>Nasua narica</i>	5
7	Pato Cuello verde	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	38	Coyote	<i>Canis latrans</i>	1
8	Pato normal	<i>Cairina sp.</i>	27	39	Zorra gris	<i>Urocyon cinereargenteus</i>	4
9	Ganso	<i>Anser sp.</i>	4	40	Guatuza	<i>Dasyprocta punctata</i>	19
10	Piche pichiche	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	11	41	Jaguar	<i>Panthera onca</i>	1
11	Cara cara	<i>Polyborus plancus</i>	5	42	Mico de noche	<i>Potos flavus</i>	5
12	Lechuza mantequera	<i>Tyto alba</i>	3	43	Ocelote	<i>Leopardus pardalis</i>	1
13	Buho	<i>Ciccaba virgata</i>	2	44	Tigrillo	<i>Leopardus wiedii</i>	3
14	Halcón	<i>Falco rufigularis</i>	1	REPTILES			
15	Halcón	<i>Micrastur semitorquatus</i>	1	Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Numero de

							Individuos
16	Gavilán cola roja	<i>Buteo jamaicensis</i>	3	45	Cocodrilo	<i>Crocodylus acutus</i>	4
17	Gavilán negro	<i>Buteo magnirostris</i>	2	46	Tortuga	<i>Rhynoclemmys</i>	17
18	Lora frente roja	<i>Amazona autumnalis</i>	6	47	Iguana verde	<i>Iguana iguana</i>	2
19	Lora frente amarilla	<i>Amazona ochrocephala</i>	1	48	Timbo café	<i>Atropoides nummifer</i>	1
20	Guara roja	<i>Ara macao</i>	5	49	Timbo negro	<i>Cerrophidion godmani</i>	1
21	Lora nuca amarilla	<i>Amazona auropalliata</i>	3	50	Tamagas negro	<i>Portbidium sp.</i>	1
22	Lora verde	<i>Amazona sp.</i>	4	51	Tamagas café	<i>Portbidium sp.</i>	1
23	Perico	<i>Aratinga sp.</i>	5	52	Tamagas verde	<i>Bothiechis bicolor</i>	1
24	Perico		2	53	Coral falso	<i>Erytrolamprus mimus</i>	1
				54	Coral venenoso	<i>Micrurus sp.</i>	1
				55	Sumbadora negra	<i>Clelia clelia</i>	1
		MAMIFEROS					
Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Numero de Individuos	56	Sumbadora	<i>Masticophis sp.</i>	3
25	Cuyo	<i>Cavia porcellus</i>	9	57	Mica	<i>Spilotes pullatus</i>	1
26	Conejo	<i>Sylvilagus floridanus</i>		58	Boa	<i>Boa constrictor</i>	5
27	Chanco de monte	<i>Tayassu pecari</i>	5	59	Cascabel	<i>Crotalus durissus</i>	3
28	Chivo		1	60	Barba Amarilla	<i>Bothrops asper</i>	2
29	Cabra		3				
30	Tapir Danto	<i>Tapirus bairdii</i>	1				
31	Venado cola blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>	24				

Fuente: DiBiO/Zoológico Nacional "ROSY WALTHER"

Anexo G: LISTAS DE ESPECIES DE FAUNA EN CITES

Nombre Científico	Nombre Común	Apéndice CITES
<i>Pharomachrus mocinno</i>	Quetzal	I
<i>Alouatta palliata</i>	Mono aullador, Olingo	I
<i>Leopardus wiedii</i>	Caucel, tigrillo	I
<i>Panthera onca</i>	Jaguar, Tigre	I
<i>Puma concolor</i>	Leon, Puma	I
<i>Herpailurus yaguaroundi</i>	Gato de Monte, Yaguarundi	I
<i>Caretta caretta</i>	Tortuga caguama	I
<i>Chelonias mydas</i>	Tortuga verde	I
<i>Eretmochelys imbricata</i>	Tortuga carey	I
<i>Lepidochelys olivacea</i>	Tortuga golfina, Lora	I
<i>Dermochelys coriacea</i>	Tortuga Baula	I
<i>Harpia harpyia</i>	Águila harpía	I
<i>Crocodylus acutus</i>	Cocodrilo	I
<i>Trichechus manatus</i>	Manatí, Vaca marina	I
<i>Tapirus baiirdi</i>	Danto, Tapir	I
<i>Tamandua mexicana</i>	Oso hormiguero	II
<i>Somalia sp</i>		II
<i>Loxocemus bicolor</i>	Pitón	II
<i>Ugaliophis continentales</i>	Culebra	II

Nombre Científico	Nombre Común	Apéndice CITES
<i>Egretta egretta</i>	Garza	II
<i>Egretta tricolor</i>	Garza	II
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Garza	II
<i>Nyctinassa violacea</i>	Garza	II
<i>Ardea alba</i>	Garza	II
<i>Elanoides furficatus</i>	Gavilán cola de tijera	II
<i>Ictinia mississippiensis</i>	Halcón cola negra	II
<i>Ictinia plumbea</i>	Halcón plumizo	II
<i>Buteo brachyurus</i>	Gavilán cola corta	II
<i>Buteo jamaicensis</i>	Gavilán cola roja	II
<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán	II
<i>Asturina nitida</i>	Gavilán gris	II
<i>Buteo platypterus</i>	Gavilán pollero	II
<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Halconcito blanco	II
<i>Leucopternis albicollis</i>	Gavilán blanco	II
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Gavilán ratonero	II
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Gavilán cangrejero	II
<i>Buteogallus urubitinga</i>	Aguilucho negro	II
<i>Circus cyaneus</i>	Halcón	II
<i>Geranospiza caerulescens</i>	Gavilán patas largas	II
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	II

Nombre Científico	Nombre Común	Apéndice CITES
<i>Herpetothreres cachinnas</i>	Guaco	II
<i>Micrastur ruficollis</i>	Halcón bateado	II
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Halcón collajero	II
<i>Caracara plancus</i>	Caracara	II
<i>Falco columbarius</i>	Halcón merlin	II
<i>Falco deiroleucus</i>	Halcón pecho naranja	II
<i>Falco femoralis</i>	Halcón azulado	II
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	II
<i>Falco rufigularis</i>	Halcón cuello blanco	II
<i>Falco sparverius</i>	Halcón	II
<i>Pionus seniles</i>	Lora cabeza blanca	II
<i>Otus guatemalae</i>	Búho cachitos negros	II
<i>Otus trichopsis</i>	Búho de lunares	II
<i>Tyto alba</i>	Lechuza mantequera	II
<i>Buho virginianus</i>	Búho tecolote	II
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Buho de anteojos	II
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Búho pigmeo	II
<i>Glaucidium griseiceps</i>	Búho pigmeo	II
<i>Ciccaba virgata</i>	Búho moteado	II
<i>Strix varia</i>	Búho con barras	II
<i>Pseudoscops clamator</i>	Búho	II

Nombre Científico	Nombre Común	Apéndice CITES
<i>Asio flammeus</i>	Búho orejas cortas	II
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso caballo	II
<i>Ateles geoffroyi</i>	Mono araña	II
<i>Cebus capucinus</i>	Mono cara blanca	II
<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote, manigordo	II
<i>Corales sp</i>		II
<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde	II
<i>Micrurus diastema</i>	Coralillo	III
<i>Micrurus nigrucinctus</i>	Coralillo	III
<i>Agkistrodon bilineatus</i>		III
<i>Bothrops asper</i>	Baraba amarilla	III
<i>Porthidium nasuta</i>	Tamagas	III
<i>Porthidium ophryomegas</i>	Tamagas	III
<i>Porthidium schelegeli</i>	Tamagas	III
<i>Antropoides nummifer</i>	Mano de piedra, chingos	III
<i>Burthinus bistratus</i>	Aclaraban	III
<i>Ortalis vetula</i>	Chachalaca	III
<i>Sciurus deppei</i>	Ardilla	III

Anexo H: LISTA DE ESPECIES AMENAZADAS DE HONDURAS

LISTADO OFICIAL DE LA REPUBLICA DE HONDURAS

Lista de Especies de Animales Silvestres de Preocupación Especial en Honduras

Resolución Numero Gg-Apvs-003-98

Administración Forestal del Estado
Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal

Departamento de Áreas Protegidas y Vida Silvestre, 14 de Diciembre de 1998

Libro Rojo UICN

Criterios de Interpretación de la Lista Oficial

PA: Priorización de áreas	Mi: migratoria
An: I, II, III SPAW	Co: importancia comercial o de consumo
Ap: Apéndices I, II, III CITES	Cu: Importancia cultural
Am: amenazadas	Et: Importancia para ecoturismo
EP: en peligro	Ci: importancia científica
Ra: raro	Ex: Especies extraviadas
En: endémica	(aparece unos pocos días al año)
Tr: especies transfronterizas	

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
	PECES (ACTINOPTERYGII)	
ORDEN PERCIFORMES		
Familia MUGILIDAE	Cuyamel	
<i>Jothurus pichardi</i>	Tepemechin	AmRaCoCuPa
<i>Agonostomus pichardi</i>		AmRaCoCuPa
ORDEN SYNGNATHIFORMES		
Familia SYNGNATHIFORMES	Caballito de mar	
Hippocampus spp.		Et
	ANFIBIOS	
ORDEN ANURA		
Familia BUFONIDAE		
<i>Atelophrynus chrysophorus</i>	Sapito	Ra
Familia HYLIDAE		
<i>Hyla salvaje</i>	Ranita	EnPa
<i>Plectrohyla dasypus</i>	Rana	EnPA
<i>Agalychnis callidryas</i>	Rana de ojos rojos	Ra
<i>Agalychnis moreleti</i>	Rana de ojos rojos	Ra
<i>Hyla catracha</i>	Rana	EnPA
<i>Hyla bromeliacia</i>		EnPA
<i>Hyla salvavida</i>	Rana	EnPA
<i>Hyla soralia</i>	Rana	EnPA
<i>Ptychohyla merazi</i>	Rana	EnPA
<i>Triprion petasatus</i>	Rana	EnPA
Familia LEPTODACTYLIDAE	Rana huesuda	RaExCiÇPA
<i>Eleutherodactylus anciano</i>		
<i>Eleutherodactylus cruzi</i>		
	Sapito	EnPA
	Sapito	EnPA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
	REPTILES	
ORDEN CROCODYLIA		
Familia ALLIGATORIDDAE		
<i>Caiman crocodilus</i>	Caiman café	AmCoPA
Familia CROCODYLIDAE		
<i>Crocodylus acutus</i>	Cocodrilo americano	EPApiCoPA
ORDEN SAURIA		
Familia ANGUIDAE		
<i>Abronia montecristoi</i>		Ra
<i>Abronia salvadorensis</i>		Ra
Familia CORYTOPHANIDAE		
<i>Corytophanes bernandesii</i>	Pichete	PA
Familia IGUANIDAE		
<i>Ctenosaura bakeri</i>	Garrobo de swampo	EnCoCuPA
<i>Ctenosaura palearis</i>	Garrobo jamo	
<i>Ctenosaura flavidorsalis</i>	Garrobo de la paz	EnCoCuPA
<i>Ctenosaura quinquecarinatus</i>	Garrobo	EnCoCiPA
<i>Ctenosaura oedirbina</i>	Garrobo de roatán	EnCoCiPA
Familia POLYCHRIDAE		EnCoCiPA
<i>Norops utilis</i>	Pichete utileño	
<i>Norops oxylophus</i>	Pichete	
ORDEN SERPENTES		
Familia ANILIDAE		
<i>Loxocemus bicolor</i>	Pitón	EnCiPA PA
Familia BOIDAE		
<i>Boa constrictor</i>	Boa islas de la Bahia	
Familia COLUBRIDAE		
<i>Oxybelis wilsoni</i>	Culebra bejuquilla	
<i>Scaphiodontophis annulatus</i>	Tamañas coral	ApIIRaCo
Familia ELAPIDAE		

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
<i>Micrurus ruatanus</i>		RaCoCiPA
Familia TROPIDOPHIDAE		
<i>Ungaliophis continentalis</i>	Culebra	RaPA RaCoPA
ORDEN TESTUDINES		
Familia CHELONIIDAE		
<i>Caretta caretta</i>		ApIIRa
<i>Chelonia agassizii</i>	Tortuga caguama	
<i>Chelonia mydas</i>	Tortuga negra	
<i>Eretmochelys imbricata</i>	Tortuga verde	
<i>Lepidochelys olivacea</i>	Tortuga Carey	
Familia CHELYDRIDAE		
<i>Chelydra serpentina</i>	Tortuga golfita, lora	EPApICoTr
Familia DERMOCHELYDAE		EPCoTr
<i>Dermochelys coriacea</i>	Tortuga de río	EPApICoTr
Familia KINOSTERNIDAE		EPApICoTr
<i>Staurotypus triporcatus</i>	Tortuga baula	EPApICoTr
<i>Kinosternon scorpioides</i>	Tortuga tres quillas	
	Tortuga sambunango	CoCu
		EPApICoTr
		AmCoCu
		AnIIICu
	AVES	
PELECANIFORMES		
Sulidae		
<i>Sula leucogaster</i>	bobo café	RaEtPA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
CICONIIFORMES		
Ardeidae		
<i>Egretta caerulea</i>	garcita morena	ApIIEt
<i>Egretta tricolor</i>	garza tricolor	ApIIEt
<i>Egretta rufescens</i>	garza rojiza	RaEt
<i>Agamia agami</i>	garza panza castaña	Et
<i>Nycticorax nycticorax</i>	garza nocturna corona negra	ApIIEt
<i>Nyctanassa violaceus</i>	garza nocturna corona amarilla	ApIIEt
<i>Tigrisoma lineatum</i>	garza tigre rufa	RaEt
<i>Ardea alba</i>	garzón blanco	ApIIEt
<i>Ixobrychus exilis</i>	Chitrinoco	RaPA
<i>Cochlearius cochlearius</i>	bujaja	EtPA
<i>Sarcorampus papa</i>	rey zope	EpEt
<i>Cathartes burrovianus</i>	tincute cabeza amarilla	RaEtPA
Ciconiidae		
<i>Jabiru mycteria</i>	jabirú	RaCiPA
<i>Mycteria americana</i>	cigüeña	EtPA
Phoenicopteridae		
<i>Phoenicopterus ruber</i>	Flamingo rojo	RaEtPA
Threskiornithidae		
<i>Endocimus albus</i>	ibis blanco	EtRaPA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
<i>Ajaia ajaja</i>	Garza espátula rosada	EtPa
<i>Plegadis sp</i>	Ibis verde	RaEtPA
ANSERIFORMES		
Anatidae		
<i>Cairina moschata</i>	pato negro	AmEtCoPA
ORDEN FALICONIFORMES		
Accipitridae		
<i>Elanoides forficatus</i>	Gavilan cola tijera	ApIIIEtPA
<i>Leptodon cayanensis</i>	milano cabeza gris	RaEtPA
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	milano pico de gancho	RaEt
<i>Harpagus bidentatus</i>	milano cuello de rayas	RaEt
<i>Ictinia mississippiensis</i>	milano migratorio	ApIIRAet
<i>Ictinia plumbea</i>	Halcon plumiso	ApIIRaEt
<i>Accipiter bicolor</i>	gavilancito montés	RaEtPA
<i>Buteo albicaudatus</i>	gavilán cola blanca	RaEtPA
<i>Buteo albonotatus</i>	gavilan ratonero	RaEt
<i>Buteo platypterus</i>	gavilán ala ancha	
<i>Buteo brachyurus</i>	gavilán cola corta	ApIIIEt
<i>Buteo magnirostris</i>	gavilán caminero	ApIIIEt
<i>Buteo jamaicensis</i>	gavilán cola roja	ApIIIEtPA
<i>Asturina nitida</i>	gavilán gris	ApIIIEt
<i>Buteo platypterus</i>	gavilán pollero	ApIIIEt

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Halconcito blanco	ApIIEt
<i>Leucopternis albicollis</i>	gavilán blanco	ApIIEt
<i>Leucopternis semiplumbeus</i>	gavilán plúmbeo	RaEtPA
<i>Busarellus nigricollis</i>	gavilán collarejo	RaEtPA
<i>Parabuteo unicinctus</i>	gavilán ala rufa	ApIIRaEtPA
<i>Buteogallus anthracinus</i>	gavilán cangrejero	ApIIEtPA
<i>Buteogallus urubitinga</i>	gavilán negro	ApIIRAEtPA
<i>Harpyhaliaetus solitarius</i>	águila solitaria	EPEtPA
<i>Morphnus guianensis</i>	águila crestada	EPEtPA
<i>Harpia harpyja</i>	águila harpía	EPAPtEtPA
<i>Spizastur melanoleucus</i>	águila blanca y negra	EpEtPA
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Aguilucho negro	AmEtPA
<i>Spizaetus ornatus</i>	águila adornada	AmEtPA
<i>Geranospiza caerulescens</i>	gavilán zancudo	ApIIRaEtPA
<i>Circus cyaneus</i>	gavilán pantanero	ApIIRaEtPA
<i>Pandion haliaetus</i>	águila pesquera	ApIIRaEtPA
Falconidae (11)		
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	guaco	ApIIRAEtPA
<i>Micrastur ruficollis</i>	halcón montés pecho de rayas	ApIIRaEt
<i>Micrastur semitorquatus</i>	halcón montés pecho blanco	ApIIRaEt
<i>Daptrius americanus</i>	Quebranta huesos vello rojo	RaEtPa

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
<i>Caracara plancus</i>	Caracara, quque	ApIIEt
<i>Falco columbarius</i>	halcón palomero	ApIIRaEt
<i>Falco femoralis</i>	halcón aplomado	ApIIRaEt
<i>Falco rufigularis</i>	halcón murcielaguero	ApIIRaEt
<i>Falco deiroleucus</i>	halcón pecho anaranjado	ApIIRaEt
<i>Falco peregrinus</i>	halcón peregrino	ApIIRaEt
<i>Falco sparverius</i>	clis-clis	ApIIRaEt
GALLIFORMES		
Cracidae		
<i>Penelope purpurascens</i>	pava	AmCoEtPa
<i>Penelopina nigra</i>	pavilla	AmCoEtPA
<i>Crax rubra</i>	pajuil	AmCoEtPA
GRUIFORMES		
Eurypygidae		
<i>Eurypygia helias</i>	pájaro sol	RaEtPA
Heliornithidae		
<i>Heliornis fulica</i>	patito sol	RaEtPA
Rallidae		
<i>Amaurolimnas concolor</i>	rascón café	RaEtPA
CHARADRIIFORMES		
Recurvirostridae		
<i>Himantopus mexicanus</i>	pájaro zanco	MiEt

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
COLUMBIFORMES		
Columbidae		
<i>Columba speciosa</i>	paloma de escamosa	RaCo
<i>Claravis mondetoura</i>	turquita de bosque nublado	RaCo
PSITTACIFORMES		
Psittacidae		
<i>Aratinga holochlora</i>	perico ocotero	CoPA
<i>Aratinga nana [astec]</i>	perico chocoyo	CoPA
<i>Aratinga canicularis</i>	perico frente anaranjada	CoPA
<i>Aratinga stenuara</i>	perico pacifico	EPCoPA
<i>Ara ambiguus</i>	guara verde	EPCoEtPa
<i>Ara macao</i>	guara roja	AmCoEtPa
<i>Bolborhynchus lineola</i>	periquito montés	EPCoPA
<i>Brotogeris jugularis</i>	periquito barbilla anaranjada	AmCoPA
<i>Pionopsitta haematotis</i>	lorita cabeza café	AmCoPA
<i>Pionus senilis</i>	lorita cabeza blanca	ApIICoPA
<i>Amazona albifrons</i>	lorita frente blanca	CoPA
<i>Amazona xantholora</i>	lora de Roatán	EPCoEtPA
<i>Amazona autumnalis</i>	lora frente roja	CoPA
<i>Amazona farinosa</i>	lora farinosa	AmCoEtPA
<i>Amazona ochrocephala</i>	lora corona amarilla	EPCoEtPA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
<i>Amazona auropalliata [oratrix]</i>	lora nuca amarilla	EPCoPA
STRIGIFORMES		
Strigidae		
<i>Otus guatemalae</i>	buho cachitos negros	ApII
<i>Otus Trichopsis</i>	Buho de lunares	ApII
<i>Lophotrix cristata</i>	buho crestado	Ra
<i>Tyto alba</i>	lechuza mantequera	ApII
<i>Bubo virginianus</i>	estiquirín	ApII
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	buho de anteojos	ApII
<i>Glaucidium brasilianum</i>	picapiedras común	ApII Et
<i>Glaucidium griseiceps [minutissimum]</i>	picapiedras montés	ApIII Et
<i>Ciccaba virgata</i>	búho moteado	ApII
<i>Ciccaba nigrolíneata</i>	búho blanco y negro	Ra
<i>Strix varia</i>	búho con barras	ApII
<i>Asio stygius</i>	búho estigio	ApII
<i>Pseudoscops clamator</i>	búho sabanero	ApII
APODIFORMES		
Trochilidae		
<i>Amazilia luciae</i>	esmeralda hondureña	EnRaCiAP
<i>Doricha enicura</i>	gorrión tijerilla	RaEtPA
TROGONIFORMES		

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
Trogonidae		
<i>Pharomachrus mocinno</i>	quetzal	EPApIEtPA
<i>Aspatha gularis</i>	troóon cuello azul	RaEtPA
<i>Electrón platyrhynchum</i>	trogón pico ancho	RaEtPA
PICIFORMES		
Picidae		
<i>Piculus simplex</i>	chaco ala rufa	RaPA
Ramphastidae		
<i>Ramphastos swainsonii</i>	tucán “Dios-te-dé”	RaEtPA
<i>Selenidera spectabilis</i>	tucanillo oreja amarilla	RaEtPA
PASSERIFORMES		
Cinclidae		
<i>Cinclus mexicanus</i>	pájaro cucharón	RaPA
Furnariidae		
<i>Sclerurus mexicanus</i>	hojarrasquero cuello leonado	RaPA
<i>Sclerurus guatemalensis</i>	hojarrasquero cuello empedrado	RaPA
Pipridae		
<i>Piprites griseiceps</i>	cabezón cabeza gris	RaPA
Turdidae		
<i>Catharus dryas</i>	cantor manchado	RaCoPA
<i>Myadestes obscurus</i>	jilguero montés	RaCoPA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
<i>Turdus plebejus</i>	zorzal montés café	RaCoPA
Tyrannidae		
<i>Laniocera rufescens</i>	llorona empedrada	RaPA
<i>Pachyramphus cinnamomeus</i>	cabezón canelo	RaPA
	MAMIFEROS	
ORDEN DIDELPHIMORPHIA		
Familia DIDELPHIDAE		
<i>Caluromys derbianus</i>	Guazalillo Dorado, Tacuacín lanoso (HN)	
<i>Chironectes minimus</i>	Tacuazín o Guazalo de Agua (HN)	AnIIRa
<i>Marmosa mexicana</i>	Marmosa	
<i>Marmosa robinsoni</i>	Marmosa	
<i>Micoureus alstoni</i>	Marmosa	
<i>Metachirops opossum</i>	Tacuacín de cuatro ojos	
ORDEN XENARTHRA		
Familia BRADYPODIDAE		
<i>Bradypus variegatus</i>	Perezoso de tres uñas	RaEtPA
Familia CHOLOEPIDAE		
<i>Choloepus hoffmanni</i>	Perezoso de dos uñas	RaEtPA
Familia DASYPODIDAE		
<i>Cabassous centralis</i>	Pitero, Timba, Tumbo Armado	Cu

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
Familia MYRMECOPHAGIDAE		
<i>Cyclopes didactylus</i>	Perezocito, Serafín	RaEtCoPA
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso caballo, oso hormiguero grande	EpApIIAnIIPA
<i>Tamandua mexicana</i>	Perico ligero, oso hormiguero	AmEt
ORDEN INSECTIVORA		
Familia SORICIDAE		
<i>Cryptotis gracilis</i>	Musaraña	
<i>Cryptotis hondurensis</i>	Musaraña Hondureña	EnCiPA
<i>Cryptotis nigrescens</i>	Musaraña Negra	
<i>Cryptotis parva</i>	Musaraña	
ORDEN CHIROPTERA		
Familia PHILLOSTOMIDAE		
<i>Ectophylla alba</i>	Murcielago blanco	RaPA
ORDEN PRIMATES		
Familia CEBIDAE		
<i>Alouatta palliata</i>	Mono Congo, M. Olingo, M. Aullador	EpApICoEtPA
<i>Ateles geoffroyi</i>	Mono araña, mico	EpApICoEtPA
<i>Cebus capucinus</i>	Mono cara blanca	AmApIICoEtPA
ORDEN CARNIVORA		
Familia FELIDAE		

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo, ocelote	EpApIICoPA
<i>Leopardus wiedii nicaraguae</i>	Tigrillo	EpApICoPA
<i>Leopardus wiedii salvina</i>	Caucel, tigrillo	EpApICoPA
<i>Puma concolor</i>	Puma, León	AmApIICoPA
<i>Panthera onca</i>	Tigre, Jaguar, Tecuán	EpApICoPA
Familia MUSTELIDAE		
<i>Lutra longicaudis</i>	Nutria, perro de agua	AmApIEtPA
<i>Eira barbara</i>	Lepasil, Cabeza de Viejo, Cadejo, Toluco	AnIIRaPA
<i>Galictis vittata</i>	Grisón, zabín	AnIIRaPA
<i>Mustela frenata</i>	Comadreja	RaPA
Familia PROCYONIDAE		
<i>Bassaricyon gabbii</i>	Coataquil	RaEtPA
<i>Potos flavus</i>	Mico de noche, micoleón	Et
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	Uyoso de cola anillada, gato de	RaEtPA
ORDEN CETACEA		
Familia DELPHINIDAE		
<i>Delphinus delphis</i>	Delfín	AnIIEtPA
<i>Stenella attenuata</i>	Delfín	AnIIEtPA
<i>Stenella clymene</i>	Delfín	AnIIEtPA
<i>Stenella coeruleoalba</i>	Delfín	AnIIEtPA
<i>Stenella longirostris</i>	Delfín	AnIIEtPA

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
<i>Steno bredanensis</i>	Delfín	AnIIEtPA
<i>Tursiops truncatus</i>	Delfín	AnIIEtPA
Familia PHYSETERIDAE		
<i>Physeter macrocephalus</i>	Ballena de esperma	RaEtPA
ORDEN SIRENIA		
Familia TRICHECHIDAE		
<i>Trichechus manatus</i>	Manatí, vaca marina	EpApICuEtPA
ORDEN PERISSODACTYLA		
Familia TAPIRIDAE		
<i>Tapirus bairdii</i>	Danto, Tapir, Tilva	EPApICoEtPA
ORDEN ARTIODACTYLA		
Familia CERVIDAE		
<i>Mazama americana</i>	Tilopo , Venado Corzo, Güisisil, Venado Cabro	RaCoEtPA
<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado, Venado Cola Blanca	AmCoEtPA
Familia TAYASSUIDAE		
<i>Tayassu tajacu</i>	Chanco de monte, quequeo	AmCoPA
<i>Tayassu pecari</i>	Jagüilla, pecarí de labio blanco	AmCoPA
ORDEN RODENTIA		
Familia DASYPROCTIDAE		
<i>Agouti paca</i>	Tepezcuintle, tipiscuinte	CoEt
<i>Dasyprocta punctata</i>	Guatuzá, guángara	CoEt

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	SITUACION
<i>Dasyprocta ruatanica</i>	Guatuza de Roatán	EnRaGiCoEtPA
Familia ERETHIZONTIDAE		
<i>Coendou mexicanus</i>	Zorro espín	
Familia SCIURIDAE		
<i>Glaucomas volans</i>	Ardilla voladora	RaPA

**Anexo I: ESTADOS ACTUALES DE LAS POBLACIONES DE ANFIBIOS
ENDÉMICOS DE HONDURAS Y OTRAS ESPECIES RESTRINGIDAS A
AMERICA NUCLEAR**

Estable = al menos algunas poblaciones estables; Declinación = todas las poblaciones se creen están declinando. Extinto categoría aplicada a las especies endémicas y a las categorías extirpadas de América nuclear (incluyendo aquellas endémicas para Honduras).

Especies	Estables	Declinando	Extintas o Extirpado	Sin Datos
Honduran endemics				
<i>Abronia salvadorensis</i>		x		
<i>Celestus montanus</i>				x
<i>Celestus scansorius</i>				x
<i>Phyllodactylus palmensis</i>	x			
<i>Sphaerodactylus dunni</i>	x			
<i>Sphaerodactylus rosaurae</i>	x			
<i>Ctenosaura bakeri</i>	x			
<i>Ctenosaura melanosterna</i>	x			
<i>Ctenosaura oedirhina</i>	x			
<i>Norops amplisquamosus</i>	x			
<i>Norops bicaorum</i>	x			
<i>Norops cusuco</i>	x			
<i>Norops johnmeyeri</i>	x			
<i>Norops kreutzii</i>		x		
<i>Norops loveridgei</i>	x			
<i>Norops muralla</i>		x		
<i>Norops ocelloscapularis</i>		x		

Especies	Estables	Declinando	Extintas o Extirpado	Sin Datos
<i>Norops pijolensis</i>	x			
<i>Norops purpurgularis</i>	x			
<i>Norops roatanensis</i>	x			
<i>Norops rubribarbaris</i>				x
<i>Norops sminthus</i>	x			
<i>Norops utilis</i>	x			
<i>Norops wampuensis</i>		x		
<i>Norops yoroensis</i>	x			
<i>Norops zeus</i>	x			
<i>Typhlops stadelmani</i>		x		
<i>Enulius bifoveatus</i>		x		
<i>Enulius roatanensis</i>				x
<i>Geophis damiani</i>				x
<i>Omodiphas aurula</i>				x
<i>Oxybelis wilsoni</i>	x			
<i>Rhadinaea tolpanorum</i>				x
<i>Tantilla lempira</i>		x		
<i>Tantilla tritaeniata</i>		x		
<i>Micrurus ruatanus</i>				x
<i>bothriechis marchi</i>		x		
Especies hondureñas restringidas de alguna manera a america central				

Especies	Estables	Declinando	Extintas o Extirpado	Sin Datos
<i>Abronia montecristoi</i>		x		
<i>Celestus bivittatus</i>		x		
<i>Mesaspis moreletii</i>	x			
<i>Corytophanes percarinatus</i>		x		
<i>Ctenosaura flavidorsalis</i>	x			
<i>Norops crassulus</i>	x			
<i>Norops heteropholidotus</i>	x			
<i>Sphenomorphus incertus</i>	x			
<i>Ungaliophis continentalis</i>				x
<i>Dryadophis dorsalis</i>	x			
<i>Geophis fulvoguttatus</i>		x		
<i>Leptophis modestus</i>		x		
<i>Ninia espinali</i>		x		
<i>Rhadinaea kinkelini</i>		x		
<i>Rhadinaea lachrymans</i>				x
<i>Rhadinaea montecristi</i>	x			
<i>Sibon carri</i>		x		
<i>Tantilla impensa</i>		x		
<i>Tantilla taeniata</i>		x		
<i>Thamnophis fulvus</i>	x			
<i>Tropidodipsas fischeri</i>		x		

Especies	Estables	Declinando	Extintas o Extirpado	Sin Datos
<i>Bothriechis thalassinus</i>		x		

Anexo J: ESTADO ACTUAL DE LAS POBLACIONES DE REPTILES DE HONDURAS Y OTRAS ESPECIES RESTRIGIDAS A AMERICA NUCLEAR

Estable = al menos algunas poblaciones estables; Declinación = todas las poblaciones se creen están declinando. Extinto categoría aplicada a las especies endémicas y a las categorías extirpadas de América nuclear (incluyendo aquellas endémicas para Honduras).

Especies	Estables	Declinando	Extintas Extirpado	o Sin Datos
Honduran endemics				
<i>Bolitoglossa carri</i>		X		
<i>Bolitoglossa celaque</i>	X			
<i>Bolitoglossa decora</i>	X			
<i>Bolitoglossa diaphora</i>	X			
<i>Bolitoglossa longissima</i>	X			
<i>Bolitoglossa porrasorum</i>	X			
<i>Cryptotriton nasalis</i>	X			
<i>Dendrotriton sanctibarbarus</i>	X			
<i>Nototriton barbouri</i>	X			
<i>Nototriton lignicola</i>	X			
<i>Nototriton limnospectator</i>	X			
<i>Oedipina gephyra</i>		X		
<i>Oedipina stuarti</i>				X
<i>Atelophryniscus chrysophorus</i>		X		
<i>Bufo leucomyos</i>	X			
<i>Hyalinobatrachium cardiacalyptum</i>	X			

<i>Hyalinobatrachium crybetes</i>				X
<i>Duellmanohyla salvavida</i>		X		
<i>Hyla catracha</i>		X		
<i>Hyla insolita</i>	X			
<i>Plectrohyla chrysopleura</i>		X		
<i>Plectrohyla dasyopus</i>		X		
<i>Plectrohyla exquisita</i>	X			
<i>Ptychohyla spinipollex</i>	X			
<i>Eleutherodactylus anciano</i>			X	
<i>Eleutherodactylus aurilegulus</i>	X			
<i>Eleutherodactylus chrysozetetes</i>			X	
<i>Eleutherodactylus coffeus</i>				X
<i>Eleutherodactylus cruzi</i>			X	
<i>Eleutherodactylus emleni</i>			X	
<i>Eleutherodactylus epochthidius</i>		X		
<i>Eleutherodactylus fecundus</i>		X		
<i>Eleutherodactylus merendonensis</i>		X		
<i>Eleutherodactylus milesi</i>			X	
<i>Eleutherodactylus olanchano</i>	X			
<i>Eleutherodactylus omoaensis</i>			X	
<i>Eleutherodactylus operosus</i>				X
<i>Eleutherodactylus pechorum</i>		X		
<i>Eleutherodactylus saltuarius</i>		X		

<i>Eleutherodactylus stadelmani</i>			X	
<i>Leptodactylus silvanimbus</i>		X		
Especies Hondureñas restringidas de alguna manera a America Central				
<i>Bolitoglossa conanti</i>	X			
<i>Bolitoglossa dofleini</i>		X		
<i>Bolitoglossa dunni</i>	X			
<i>Bolitoglossa occidentalis</i>			X	
<i>Bolitoglossa rufescens complex</i>	X			
<i>Bolitoglossa synoria</i>		X		
<i>Oedipina elongata</i>				X
<i>Oedipina ignea</i>		X		
<i>Oedipina taylori</i>				X
<i>Duellmanohyla soralia</i>		X		
<i>Hyla bromeliacia</i>	X			
<i>Hyla salvaje</i>		X		
<i>Plectrohyla guatemalensis</i>		X		
<i>Plectrohyla hartwegi</i>				X
<i>Plectrohyla matudai</i>		X		
<i>Plectrohyla psiloderma</i>		X		
<i>Ptychohyla hypomykter</i>		X		
<i>Ptychohyla salvadorensis</i>	X			
<i>Triprion petasatus</i>				X

<i>Eleutherodactylus chac</i>	X			
<i>Eleutherodactylus charadra</i>	X			
<i>Eleutherodactylus lauraster</i>	X			
<i>Eleutherodactylus rostralis</i>	X			
<i>Hypopachus barberi</i>	X			
<i>Rana maculata</i>	X			

Anexo J: MAPAS

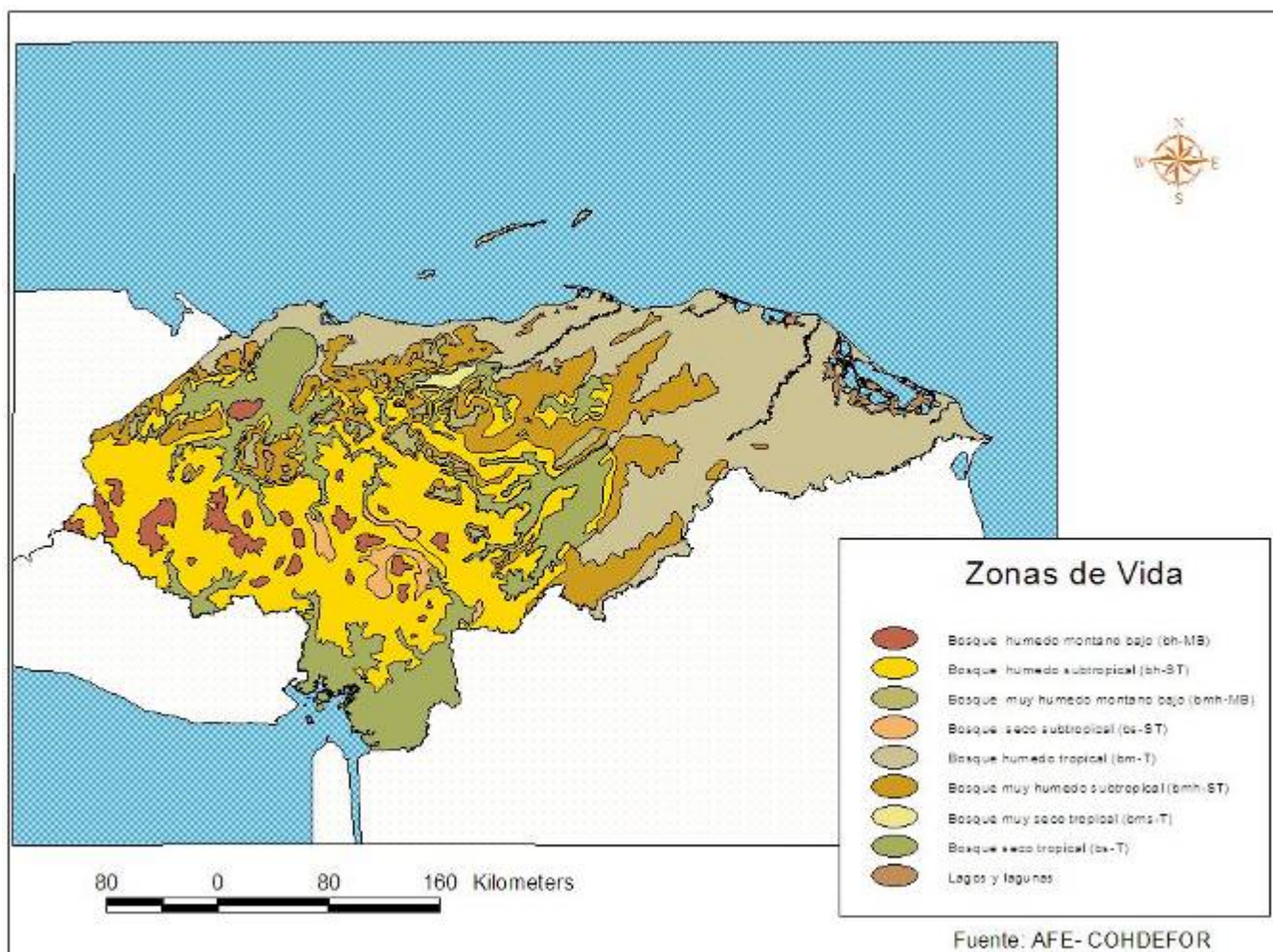


Figura 3. Zonas de Vida de Honduras. Fuente: AFE-COHDEFOR (2003)

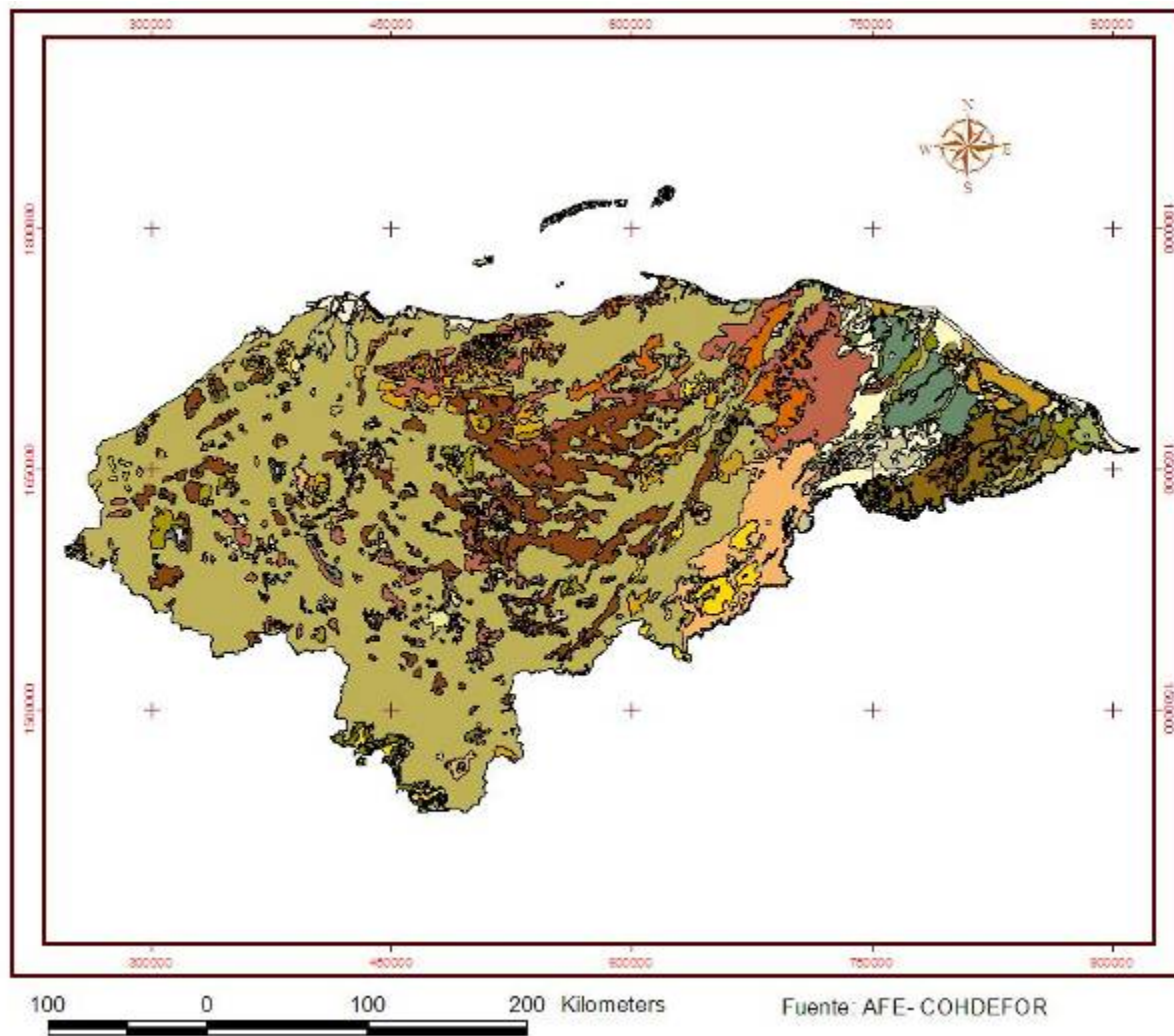


Figura 4. Ecosistemas Terrestres Vegetales de Honduras. Fuente: AFE-COHDEFOR (2001)

Ecosistemas de Honduras

	Bosque tropical siempre verde latifoliado de tierras bajas, bien drenado		Bosque tropical siempre verde estacional mixto de tierras bajas, moderadamente drenado
	Acuicultura camarónera y/o salinera		Bosque tropical siempre verde estacional mixto montano inferior
	Albina con escasa vegetación		Bosque tropical siempre verde estacional mixto montano superior
	Arbustal decíduo latifoliado de tierras bajas en suelos pobres, bien drenado		Bosque tropical siempre verde estacional mixto, submontano
	Arbustal decíduo latifoliado submontano en suelos pobres, bien drenado		Bosque tropical siempre verde latifoliado aluvial
	Arbustal decíduo microlatifoliado de tierras bajas, bien drenado		Bosque tropical siempre verde latifoliado de tierras bajas, moderadamente drenado
	Área urbana		Bosque tropical siempre verde latifoliado montano inferior
	Arrecife coralino del Caribe		Bosque tropical siempre verde latifoliado montano inferior, cársticas
	Banco arenoso intermareal o permanentemente emergido		Bosque tropical siempre verde latifoliado pantano de tierras bajas, permanentemente inundado, con plantas
	Bosque tropical siempre verde estacional aciculifoliado, submontano		Bosque tropical siempre verde latifoliado submontano en colinas cársticas escarpadas
	Bosque tropical siempre verde latifoliado montano superior		Bosque tropical siempre verde latifoliado, altimontano
	Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado de tierras bajas, moderadamente drenado		Bosque tropical siempre verde latifoliado, submontano
	Bosque de manglar del Caribe sobre sustrato limoso		Bosque tropical siempre verde mixto montano inferior
	Bosque de manglar Pacífico sobre sustrato limoso		Bosque tropical siempre verde mixto, altimontano
	Bosque semidecíduo latifoliado con palmas de tierras bajas, moderadamente intervenido		Carrizal pantanoso de agua dulce
	Bosque semidecíduo mixto de tierras bajas, bien drenado, intervenido		Duna y playa tropical con escasa vegetación
	Bosque tropical decíduo latifoliado de tierras bajas, bien drenado, intervenido		Estuario abierto del Caribe
	Bosque tropical semidecíduo latifoliado de tierras bajas, bien drenado		Estuario semicerrado del Pacífico
	Bosque tropical semidecíduo latifoliado montano inferior		Herbazal pantanoso con gramíneas, palmas y/o arbustos
	Bosque tropical semidecíduo latifoliado pantanoso de tierras bajas, bien drenado		Lago del Interior
	Bosque tropical semidecíduo latifoliado, submontano		Laguna costera de agua dulce del Caribe
	Bosque tropical semidecíduo mixto, submontano		Laguna o canal costero de agua salobre del Caribe
	Bosque tropical siempre verde latifoliado de tierras bajas, moderadamente drenado en suelos calcáreos		Pantano de ciperáceas altas
	Bosque tropical siempre verde estacional aciculifoliado de tierras bajas bien drenado		Pradera salobre pobre en plantas suculentas
	Bosque tropical siempre verde estacional aciculifoliado de tierras bajas, moderadamente drenado		Rib de cuenca inferior del Caribe
	Bosque tropical siempre verde estacional aciculifoliado montano inferior		Sabana altimontana con vegetación leñosa
	Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado, submontano		Sabana de gramínoles altos con árboles latifoliados siempreverdes y/o palmas, anegada
	Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado aluvial de galería de tierras bajas		Sabana de gramínoles cortos anegada, con árboles aciculifoliados
	Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado de tierras bajas, bien drenado		Sabana de gramínoles cortos con árboles aciculifoliados
	Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado de tierras bajas en colinas cársticas onduladas		Sabana de gramínoles cortos sin cobertura leñosa, submontano o montano
	Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado montano inferior		Sabana de gramínoles cortos, inundable, con árboles latifoliados siempre verdes
	Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado montano superior		Sistema agropecuario
	Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado pantanoso de tierras bajas, dominado por palmas		Vegetación costera pantanosa en suelos muy recientes
	Bosque tropical siempre verde estacional latifoliado submontano en colinas cársticas onduladas		Vegetación tropical costera en suelos muy recientes, moderadamente drenado

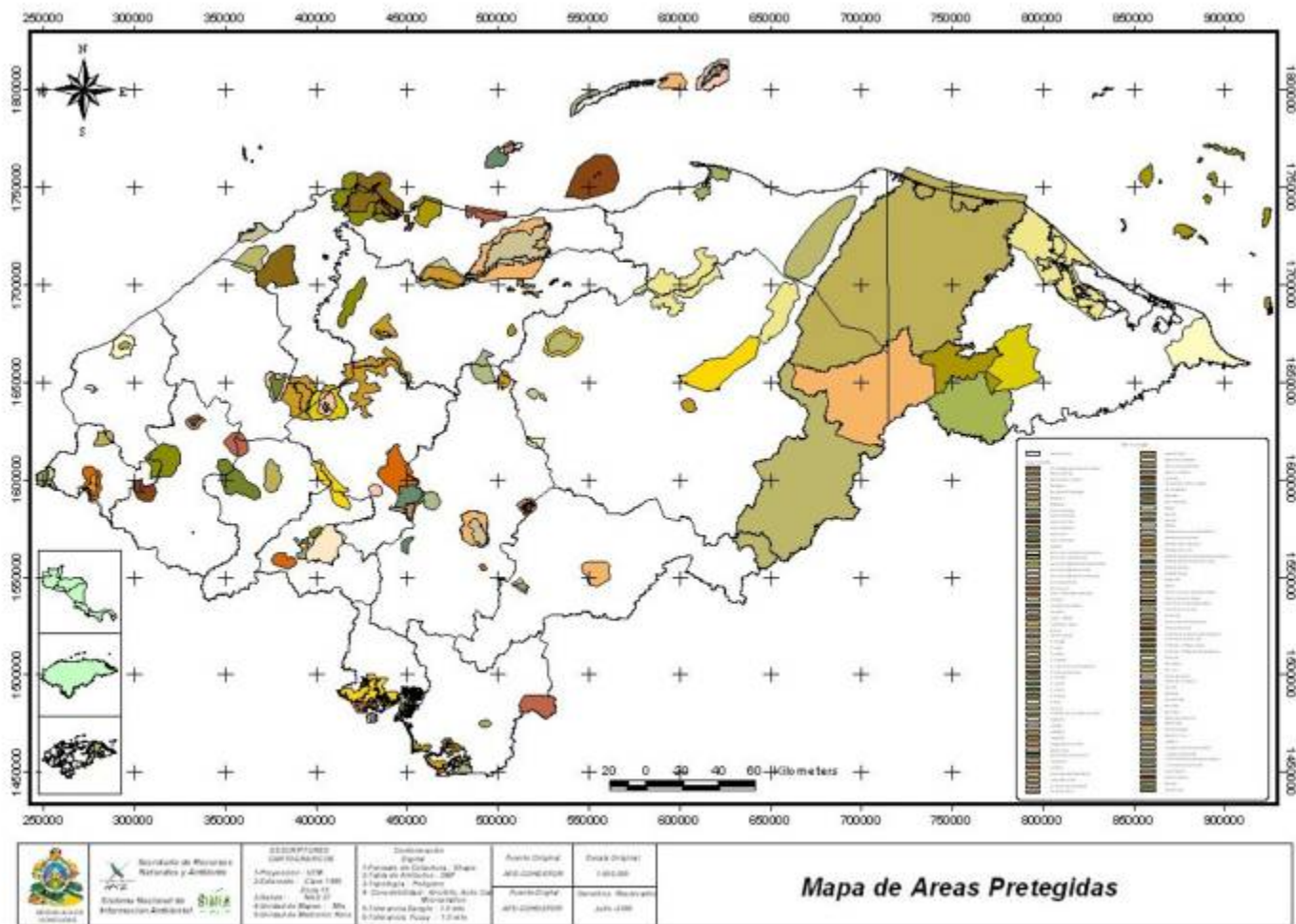


Figura 5. Áreas Protegidas de Honduras. Fuente: AFE-COHDEFOR (2005)