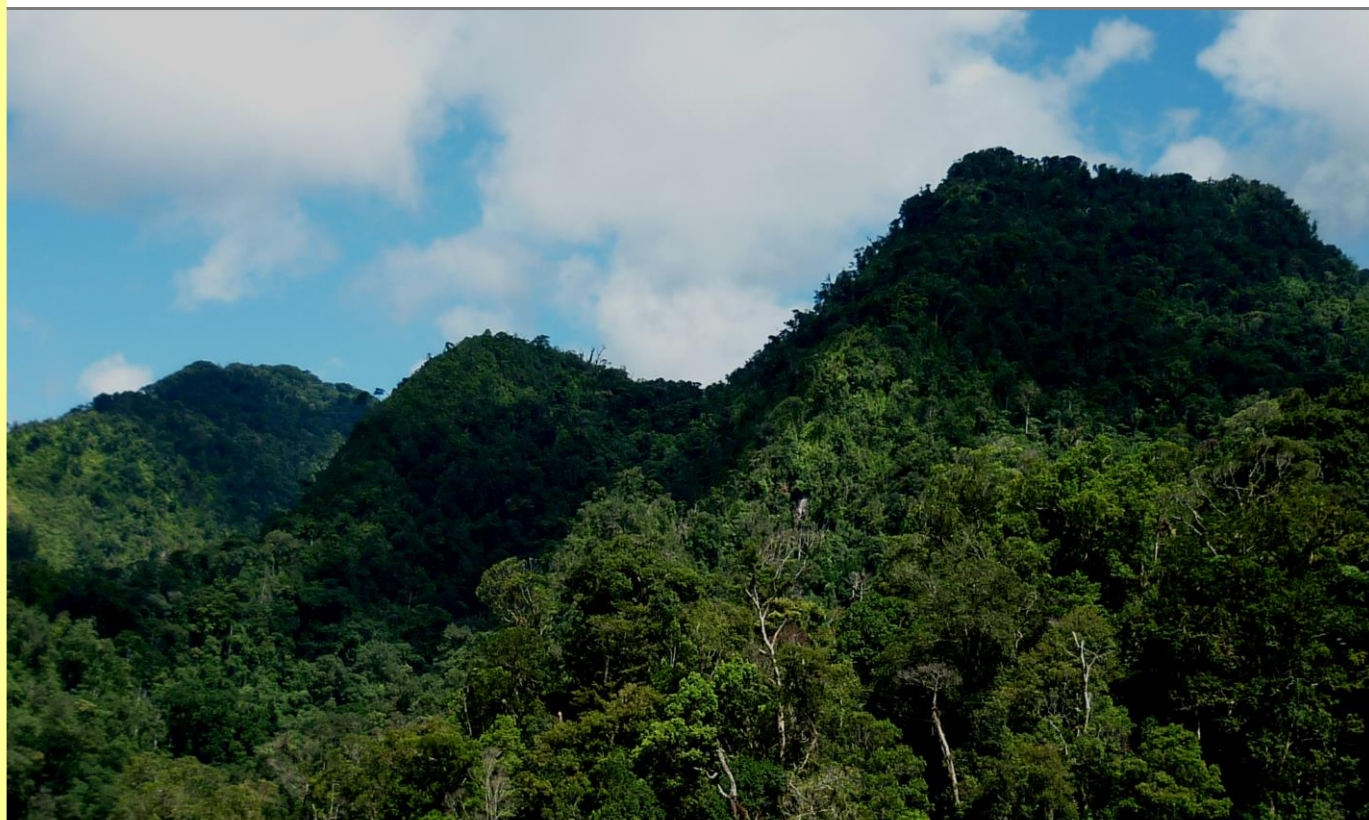




**ICF OFICINA LOCAL
GUAIMACA**



ALCALDIA MUNICIPAL DE
MOROCELÍ, EL PARAÍSO



COORDINADORES

Lic. Rony Moreno

Ing. Selso Vásquez

**SEGUNDO ESTUDIO DE BIODIVERSIDAD
EN LA RESERVA BIOLÓGICA
“EL CHILE”**

GUAIMACA F.M. NOVIEMBRE 2011

**SEGUNDO ESTUDIO DE
BIODIVERSIDAD EN LA
RESERVA BIOLÓGICA
“EL CHILE”
NOVIEMBRE 2011**





EQUIPO COORDINADOR

Lic. Rony A. Moreno
Ing. Selso Vásquez

COLABORACIÓN TÉCNICA

Dr. Oliver Schlein
Lic. Daniel Germer
Lic. Rony A. Moreno
Lic. Nohelia Vásquez
Lic. Ana Rosibel Palacios
Lic. Marlenia Acosta

COLABORACION ECONÓMICA

Alcaldía de Guaimaca
Alcaldía de Talanga
Alcaldía de Cantarranas
Alcaldía de Teupasenti
Alcaldía de Morocelí
Compañía Azucarera Tres Valles

EQUIPO DE APOYO

Ing. Elvin Martínez
Ing. Odilio Flores
Lic. Leonel Marineros
Lic. José Ángel Rodríguez
Hermes Vega
Leónidas Torres
Cesar Velásquez
Jorge González
Rigoberto Trejo
Dovián Soto
1er Batallón de fuerzas especiales

INFORMACIÓN

OFICINA LOCAL GUAIMACA, ICF, AP Y VS: CORREO. alexbio2003@hotmail.com
COMPAÑIA AZUCARERA TRES VALLES: CORREO.raselso@yahoo.com.mx

BIODIVERSIDAD DE LA RESERVA BIOLÓGICA EL CHILE, HONDURAS, 2011

(Recopilación del segundo inventario)

**Rony Moreno
Selso Vásquez
Ana Palacios
(Editores)**

RESUMEN EJECUTIVO

La Reserva Biológica El Chile se localiza aproximadamente a 50 Km, al Noreste de Tegucigalpa y a 41 Km al Nor-Oeste de Danlí, posee un Sistema Montañoso, de bosque nublado rodeado por bosque de Coníferas, matorrales y cultivos. Tiene un área total de 66.22 Km², de los cuales 18.8 Km² pertenecen a la zona núcleo localizada a la altura de la cota 1800 msnm; y 47.24 Km² de Zona de Amortiguamiento, El Chile el cual está conformado por las Montañas El Chile (1,800 msnm), San Marcos (1,000 msnm), Palo Alto (1,900 msnm) y Mina del Pan de Achioté (1,800) y los Cerros Peña Blanca (1,862 msnm), La Victoria (2033 msnm), Pico Navaja (2,185 msnm) y Oscuro (2,000 msnm). 11 micro cuencas nacen de la Reserva, siendo estas las más importantes por su abastecimiento a las comunidades, Río Liquitimaya, el Aguacatal, Quebrada de San Marcos y Agua Fría.

Esta Reserva fue declarada en el año de 1987 mediante el Decreto Legislativo 87-87, enfocando que la toda la parte núcleo está intacta, por su difícil acceso y pendientes elevadas, la cual será conservada por muchos años, esto no es así en la mayor área de la Amortiguamiento, que está siendo deforestada por el aumento del Café.

Los resultados finales de este inventario muestran la existencia de 51 especies de plantas, 214 especies de insectos, 12 especies de reptiles de los cuales 4 especies son anfibios y 8 son reptiles, 60 especies de aves y 11 especies de mamíferos.

El trabajo inicio en el mes de Julio y finalizando en el mes de octubre realizándose durante la época lluviosa del año 2011, también se utilizaron datos de referencia inicial en los estudios realizados en años anteriores como ser el Estudio de Diversidad Biológica de la Reserva Biológica Montaña El Chile (Portillo y Marineros, 2000).

Esta reserva se caracteriza por su amplia diversidad biológica, siendo este porcentaje superior al de las reserva aledaña Parque Nacional La Tigra, debido a la influencia de los ecosistemas que se localizan en el lugar, la alta producción hídrica y en su mayor parte a la inalterabilidad de los bosques al ser una zona de poca accesibilidad para los asentamientos humanos.

La importancia que presenta esta reserva radica en la presencia de poblaciones de especies raras, amenazadas y en peligro de extinción que encuentran dentro de ella ya que posee un lugar accesible que les provee protección contra las acciones humanas y por ende garantiza su supervivencia.

Se encontraron especies de insectos que se pueden considerar como indicadoras de ecosistemas saludables como es el caso de algunas familias muy representativas de mariposas.

El registro de aves señala la presencia de especies migratorias que llegan en determinadas épocas del año a los bloques nublados procedentes de los hemisferios.

Entre los mamíferos grandes, tenemos un nuevo registro para la Reserva *Leopardus pardalis* (Ocelote), ya que son indicios de mantener su espacio geográfico intacto.

Todas las especies registradas para la reserva son sumamente atractivas para el ecoturismo pero vale la pena resaltar la presencia de especies de plantas como las Orquídeas y aves como ser el tucancillo verde *Aulacorhynchus prasinus*, que se observan con facilidad.

Como dato curioso se registran poblaciones muy numerosas de guatusas y ardiillas lo cual debe tomarse en cuenta para fines de educación ambiental.

El presente documento además del registro de flora y fauna incluye recomendaciones sobre el manejo de dichas especies con el fin de apoyar a la conservación futura de los ecosistemas y orientar a la población local.

Se hace de vital importancia la implementación de estudios sistemáticos con el fin de obtener información de la biodiversidad durante las diferentes épocas del año.

INTRODUCCION

El presente trabajo de investigación ha logrado realizarse con el apoyo financiero de la compañía Azucarera Tres Valles, Las Alcaldías de Guaimaca, Cantarranas, Teupasenti y Morocelí, y como apoyo la Alcaldía de Talanga, complementadas con las instituciones científicas del EAP, ZAMORANO, UNAH, Escuela de Biología, Asociación Hondureña de Ornitología, ICF a través de la Regional Francisco Morazán, Oficina Local de Guaimaca, con los técnicos de Áreas Protegidas y Vida Silvestre.

El objetivo de este trabajo es actualizar la base de datos del componente biótico requerido en el Plan de Manejo de la reserva comprendidos en el periodo de cinco años 2011-2015.

Al igual que en el resto del planeta, en la zona de influencia de la Reserva Biológica el Chile, se manifiesta un fuerte deterioro de la diversidad biótica que se propaga hacia la zona núcleo. La ocupación de tierras para la agricultura, particularmente para la caficultura ha causado fragmentación de los hábitats y de los corredores biológicos naturales causando un espacio reducido para la sobrevivencia de las especies grandes y de amplia dispersión. La introducción de especies en la zona de amortiguamiento compite con aquella diversidad natural que trata de subsistir en la zona de influencia. Un problema grande es la cacería y la explotación de la madera en algunos sectores. Asimismo, la contaminación en la zona de amortiguamiento, particularmente con las aguas mieles producto de las actividades cafetaleras ocasiona un serio deterioro en los cursos de agua (Portillo y Marineros 2000).

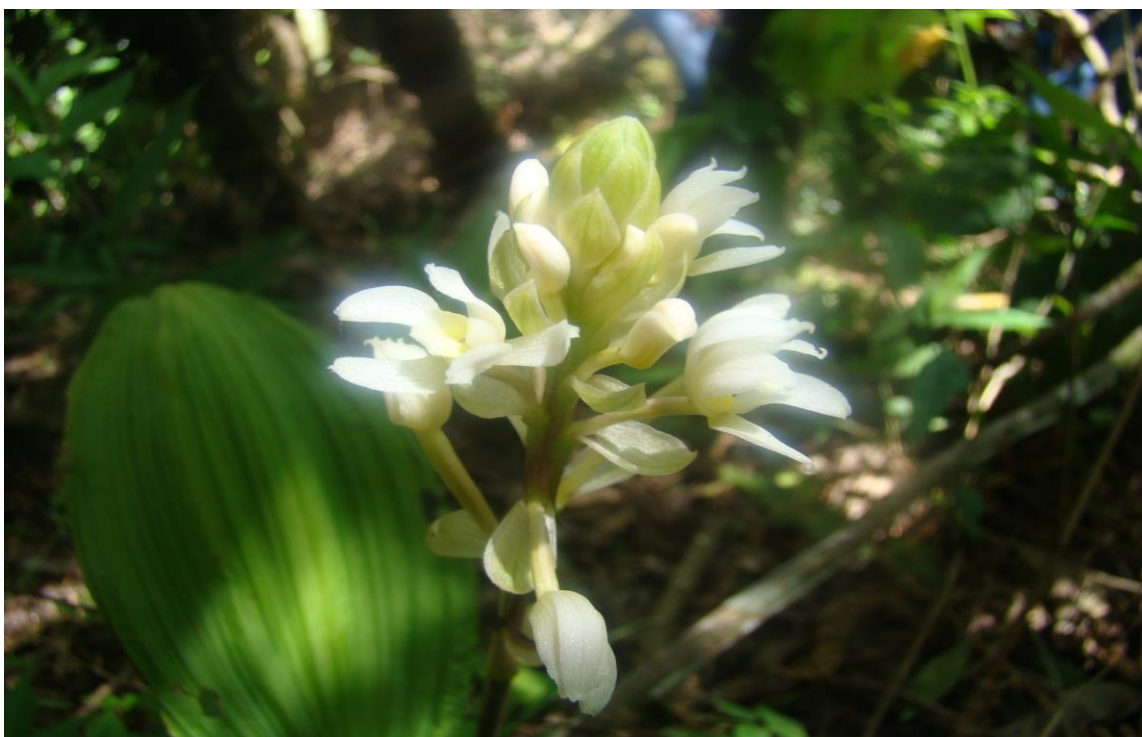


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA DE BIOLOGIA

III INVENTARIO DE PLANTAS DE LA RESERVA BIOLÓGICA EL CHILE



ELABORADO:

Lic. NOHELIA VASQUEZ

Lic. ANA PALACIOS

GUAIMACA, FRANCISCO MORAZAN

NOVIEMBRE 2011

RESUMEN

El inventario final de flora para la Reserva Biológica El Chile, se realizó en época de invierno, comprendiendo los meses de Julio a Octubre del presente año.

Las colectas se llevaron a cabo, durante 5 giras, en la zona de influencia, zona de amortiguamiento y zona núcleo del área protegida lo cual cubre el 70% el lugar.

La Reserva Biológica El Chile, está ubicada en la parte central de Honduras, con características de bosque nublado. Como resultado del presente inventario se obtuvo un registro de 51 especies de plantas correspondientes a 25 familias, destacando el mayor número de especies para la familia de las Orquídeas.

INTRODUCCION

Por su privilegiada ubicación geográfica, Honduras cuenta con diferentes tipos de bosques, los cuales albergan una gran biodiversidad de plantas y animales. Se estima que en Honduras existen; unas 8.000 especies de plantas, distribuidas en las diferentes regiones ecológicas. Estas zonas; están compuestas por: La Selva Lluviosa o 'Pluviselva', la 'Nebliselva' o 'Bosque Nublado', los 'Bosques Mixtos Subtropicales', las 'Sabanas' y los 'Bosques de Matorrales'.

Honduras tiene una biodiversidad excepcionalmente alta, en relación a su tamaño. Su ubicación tropical privilegiada entre dos océanos y sus condiciones topográficas crean una gran variedad de hábitats, desde bosques nublados a arrecifes coralinos, favorables para una alta diversidad de flora y fauna

La reserva Biológica El Chile, al igual que los otros bosques nublados, centra su importancia en la producción de agua y rasgos de gran importancia ecológica, de manejo y conservación (Mejilla y Hawkis, 1993).

Resulta de interés el hecho que los bosques nublados están aislados entre si debido a que están rodeados por cinturones extensos de coníferas, y agricultura lo que ha provocado que en algunos de estos bosques se manifiesten algunas formas endémicas.

En la actualidad Honduras cuenta con un registro de especies de flora inferior al presentado por diferentes países centroamericanos esto debido entre otros factores a la escases de estudios y colectas en los diferentes ecosistemas. El avance de la frontera agrícola y el acelerado crecimiento urbanístico desplazan el área de los ecosistemas por lo cual desaparecen muchas especies de plantas que aun no han sido siquiera descubiertas.

Las áreas de bosque de **Honduras** disminuyen cada año debido a la tala y quema de los bosques que no solo está acabando con la biodiversidad, sino también con las fuentes de agua que dan soporte a sus habitantes. La superficie de agua de Honduras es tan solo de 200 km², la menor en toda Centroamérica.

METODOLOGIA

Tomando como línea de inicio el límite de la zona de amortiguamiento en dirección a la zona núcleo, la colecta se realizó durante el recorrido en los senderos que cuenta el área. Se cortaron 4 muestras por planta, con flor o fruto las cuales fueron colocadas en papel periódico, prensadas y almacenadas para su respectiva identificación y clasificación por parte del Especialista del Zamorano .

Los ejemplares colectados se dividirán en 2 partes:

- Una parte será utilizada para iniciar la base de datos de la reserva y la respectiva colección que será destinada a la Oficina Local De Guaimaca y al centro de visitantes en la comunidad de Piñuelas del Instituto de Conservación Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF).
- La parte restante se entregará como parte del convenio de ayuda a los representantes del herbario del zamorano.

Los ejemplares que no pudieron ser colectados por razones de conservación, como por ejemplo diferentes especies de Orquídeas, se fotografiaron para enviar los registros al herbario de la escuela de Biología de la UNAH y su posterior identificación taxonómica..

RESULTADOS

FLORA

La vegetación es de suma importancia para mejorar las condiciones climáticas, abundancia del recurso hídrico y hábitat de especies y fauna a nivel local como regional y nacional, en el caso de la Reserva Biológica El Chile posee bosque latifoliado y con un estado de conservación inalterado en la zona núcleo.

En el año 2000 se realizó la primera evaluación ecológica de plantas, coordinada por el Botánico Germán Sandoval en donde se identificaron 57 especies.

En el 2010 la Compañía Azucarera Tres Valles (CATV), a través de una guía interpretativa de educación ambiental en el Sendero La Casaca, comunidad del Tenchón Cantarranas, realizó el segundo inventario el cual registró 44 especies de flora de las cuales 2 especies coinciden con el inventario del año 2000 las 42 especies restantes son nuevos registros para la reserva.

A continuación se describe el listado de especies vegetales producto del último inventario realizado en el presente año el cual presenta 51 sp de plantas, de las cuales 2 especies se registraron en el primer inventario, y 6 fueron registradas en el segundo inventario lo que produce 45 nuevos registros de especies vegetales para la Reserva, contando con un registro final de los tres inventarios de 138 especies nuevas, predominando las familias Orchidaceae y Polipodiaceae (Nohelia Vásquez y Ana Palacios, 2011).

Cuadro 1. Inventario de Flora Reserva Biológica El Chile 2011

Familia	Nombre científico	Nombre común	Habito
Araceae	<i>Anthurium sp</i>		Arbusto
Aspleniceae	<i>Asplenium uniseriale</i>		Helecho
Aspleniaceae	<i>Asplenium sp</i>		Helecho
Bromeliaceae	<i>Werauhia werckleana</i>		Epífita
Bromeliaceae	<i>Thillandsia</i>	Cresta de Gallo	Epífita
Bromeliaceae	<i>Thillandsia viridiflora</i>	Paste de ocote	Epífita

Clusiaceae	<i>Clusia sp</i>		Arbusto
Costaceae	<i>Costus sp</i>		Arbusto
Commelinaceae	<i>Tradeschantia zanonía</i>		Arbusto
Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum peltatum</i>	Lengua de Venado	Helecho
Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum sp</i>	Lengua de Venado	Helecho
Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum mesoamericanum</i>	Lengua de Venado	Helecho
Fabaceae	<i>Inga sp</i>	Guama	Árbol
Fabaceae	<i>Diphysa sp</i>	Guachipilín	Arbol
Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris bifidus</i>		Helecho
Hamamelidaceae	<i>Liquidarbar styraciflua</i>	Liquidámbar	Arbol
Heliconiaceae	<i>Heliconia bihai</i>	Platanillo	Tallo
Lauraceae	<i>Ocotea caniculata</i>	Chute	Arbol
Meliaceae	<i>Cedrella odorata</i>	Cedro	Árbol
Moraceae	<i>Maclura tintoria</i>	Mora de Montaña	Arbusto
Moraceae	<i>Naucleopsis glabra</i>	Quina	Arbol
Palmaceae	<i>Chamaedorea pacaya</i>	Pacaya	Arbusto
Pinaceae	<i>Pinus pseudostrobus</i>	Pinabete	Árbol
Pinaceae	<i>Pinus oocarpa</i>	Ocote	Arbol
Piperaceae	<i>Piper sp</i>	Cordoncillo	Arbusto
Polipodiaceae	<i>Asplenium</i>	Cola de Gallo	Helecho
Polipodiaceae	<i>Elaphoglossum</i>	Lengua de Venado	Helecho
Polipodiaceae	<i>Phebodium</i>	Calaguala	Helecho
Poaceae	<i>Rhipidocladum recemiflrum</i>	Carrizo	Hierba
Rubiaceae	<i>Psychotria poeppigiana</i>	Falso beso de No- via	Arbusto

Rubiaceae	<i>Psychotria sp</i>		Arbusto
Rubiaceae	<i>Coccocypselum hirsutum</i>		Hierva
Tiliaceae	<i>Heliocarpus</i>	Majao	Árbol
Orchidaceae	<i>Chondrorhyncha lendyana</i>		Rastrera
Orchidaceae	<i>Epidendrum sp.</i>		Epifita
Orchidaceae	<i>Elleanthus cynarocephalus</i>		Rastrera
Orchidaceae	<i>Lepanthes appendiculata</i>		Epifita
Orchidaceae	<i>Ornitocephallus sp.</i>		Epifita
Orchidaceae	<i>Pleurothallis inmersa</i>		Epifita
Orchidaceae	<i>Pleurothallis ornata</i>		Epifita
Orchidaceae	<i>Platystele sp.</i>		Epifita
Orchidaceae	<i>Pleurothallis tuerckheimii</i>		Epifita
Orchidaceae	<i>Pleurothallis dolichopus</i>		Epifita
Orchidaceae	<i>Platystele sp.</i>		Epifita
Orchidaceae	<i>Pleurothallis cardiothallis</i>		Epifita
Orchidaceae	<i>Pleurothallis quadrifida</i>		Epifita
Orchidaceae	<i>Sobralia macrantha</i>		Rastrera
Orchidaceae	<i>Govenia liliácea</i>		Epifita
Solanaceae	<i>Lycianthes sp</i>		Arbusto
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris cheilanthoides</i>		Helecho
Pteridaceae	<i>Adiantum sp</i>		Helecho

CONCLUSIONES

La Reserva Biológica El Chile cuenta con un número significativo de especies vegetales lo cual realza la importancia de métodos de conservación y protección de los ecosistemas debido a la importancia ecológica, producción hídrica y atractivo turístico propios del lugar.

El inventario presentado en este documento muestra que en cada estudio surgen nuevas especies no identificadas anteriormente, resultado que orienta al inicio de diversos estudios sistemáticos en el área de la Botánica.

RECOMENDACIONES

- Elaboración de un estudio sistemático sobre especies vegetales que cubra el área total de la reserva.
- Capacitación a las comunidades sobre la importancia ecológica y el beneficio que aportan a los asentamientos humanos que se establecen cerca o dentro del área protegida.
- Divulgación en todas las comunidades, materiales impresos para fines de educación ambiental.

LITERATURA CITADA

Marineros, L. y S. Aguilar. 2000. Estrategia nacional de Biodiversidad: Diagnostico de la situación de la Flora y Fauna terrestre de Honduras. Documento no publicado. PNUD- DIBIO.

Mejía, D.A. y T. Hawkins, 1993. Los Bosques Nublados de Honduras. Serie Miscelánea de CONSEFORH No. 42-24/93. 40 pp.

Nelson, C. 1986. Plantas comunes de Honduras, Tomos 1 y 2. Editorial Universitaria. Tegucigalpa. 922 pp.

Heywood, V.H. 1985. Las Plantas con flores. Editorial Reverte, S.A. 332 pp.

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRAFICO DE PLANTAS PARA LA RESERVA EL CHILE 2011



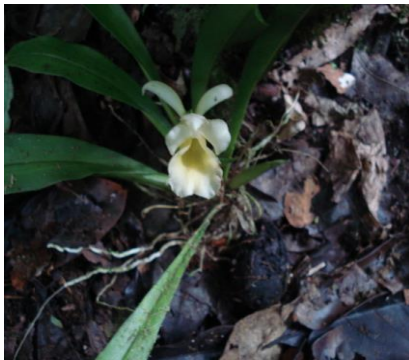
Clusia sp



Psychotria poeppigiana



Anthurium sp



Chondrorhyncha lendeniana



Epidendrum sp.



Pleurothallis ornata



Elleanthus cynarocephalus



Lepanthes appendiculata



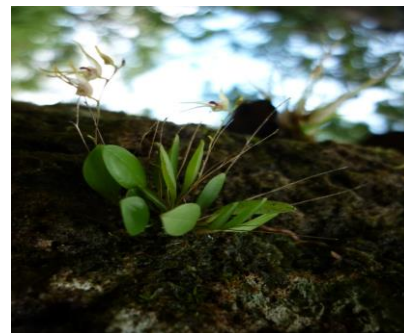
Pleurothallis tuerckheimii



Ornitocephalus sp.



Pleurothallis inmersa



Platystele sp.



**Inventario preliminar del filo ARTHROPODA
(Inventario de familias, géneros y especies identificadas)**

Reserva Biológica “El Chile”

Tres giras realizadas: Agosto-Octubre de 2011

**Elaborado por: Dr. Oliver Schlein
Curador de la Colección de Artrópodos
Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano
Estado de evaluación: 20 de noviembre de 2011**

CLASE INSECTA	
ORDEN ODONATA	
– Calopterygidae (2 spp.; M2) <i>Hetaerina</i> sp. – Coenagrionidae (ca. 4 spp.; M2) <i>Argia</i> spp.	– Lestidae (2 spp.; M2) <i>Archilestes</i> sp. – Libellulidae (4 spp.; M2) <i>Brechmorhoga</i> sp. <i>Erythrodiplax</i> sp. <i>Orthemis</i> sp. – Aeshnidae (1 sp.; M2) – Gomphidae (1 sp.; M2)
ORDEN ORTHOPTERA	
– Tetrigidae (ca. 5 spp.; M1, M2) – Tettigoniidae (ca. 6 spp.; M2)	– Acrididae (ca. 7 spp.; M1, M2) <i>Tropidacris cristata dux</i> (Drury)

<i>Conocephalus</i> sp. (Conocephalinae) <i>Neoconocephalus</i> sp. (Conocephalinae)	– Pyrgomorphidae (2 spp; M2) <i>Prosphena</i> sp. – Gryllidae (ca. 4 spp.; M1, M2, M5) – Gryllotalpidae (1 sp.; M1) <i>Neocurtila</i> sp.
ORDEN HEMIPTERA	
– Largidae (1 sp.; M2) <i>Largus cinctus</i> Herrich-Schaeffe – Coreidae (ca. 8 spp.; M2) <i>Acanthocephala</i> sp. <i>Anasa</i> sp. <i>Hypselonotus concinnus</i> Dallas <i>Leptoglossus zonatus</i> (Dallas) <i>Lycambes</i> sp. <i>Mozena</i> sp. – Alydidae (3 spp.; M1). <i>Burtinus</i> sp. <i>Hyalymenus</i> sp. <i>Stenocoris tipuloides</i> (DeGeer) – Miridae (ca. 5 spp.; M1; M4) – Pyrrhocoridae (3 spp.; M1, M2)	– Pentatomidae (ca. 10 spp.; M1, M2) <i>Antiteuchus</i> sp. <i>Chinavia</i> sp. <i>Coryzoraphis</i> sp. <i>Euthyrhynchus floridanus</i> (L.) <i>Mormidea notulata</i> (Herrich-Schaeffer) <i>Rhysocephala rufonotata</i> (Stal) – Lygaeidae (ca. 4 spp.; M1; M2) <i>Myodocha</i> sp. (Rhyparochrominae) – Reduviidae (12 spp.; M1, M2, M4) Apiomerinae, sin identificar <i>Castolus</i> sp.(Reduviinae) <i>Pselliopus zebra</i> (Stal) (Harpactorinae) <i>Salyavata</i> sp. (Pieratinae)

ORDEN HOMOPTERA	
– Cicadidae (2 spp.; M1) – Fulgoridae (2 spp.; M1) – Cicadellidae (ca. 15 spp.; M1, M4) <i>Agrosoma pulchella</i> (Guévin-Méneville) <i>Cyrtodisca major</i> (Signoret) <i>Erythrogonia aeroleta</i> (Signoret) <i>Macunola ventralis</i> (Signoret) – Cercopidae (ca. 10 spp.; M1, M2, M4) <i>Cephisus</i> sp. <i>Huania inca</i> (Guerin-Meneville) <i>Prosapia simulans</i> (Walker) – Membracidae (ca. 15 spp.; M1, M4) <i>Calloconophora caliginosa</i> (Walker) <i>Membracis mexicana</i> Guerin <i>Spissistilus festinus</i> (Say) <i>Umbonia crassicornis</i> (Amyot & Serville) <i>Vestistilus</i> spp.	– Cixiidae (ca. 5 spp.; M4) – Flatidae (ca. 4 spp.; M2) <i>Sassula</i> sp. – Acanaloniidae (ca. 2 spp.; M4) – Delphacidae (2 spp.; M4) – Dictyopharidae (3 spp.; M2) <i>Cladypha</i> sp. <i>Dictyophara</i> sp.

ORDEN LEPIDOPTERA	
– Noctuidae (ca. 125 spp.; M1) <i>Cydosia curvinella</i> Guenée <i>Diphthera festiva</i> (F.) <i>Orodesma schausi</i> (Druce) – Arctiidae (ca. 45 spp.; M1, M2) Ctenuchinae, sin identificar <i>Ecpantheria</i> sp. <i>Estigmene acrea</i> Drury <i>Ormetica taeniata</i> (Guérin) <i>Utetheisa ornatrix</i> (L.) – Geometridae (ca. 67 spp.; M1; M2) <i>Euclysia</i> sp. <i>Melanchroia</i> sp. <i>Nepheloleuca</i> sp. <i>Oxydia</i> sp. <i>Pantherodes pardalaria</i> (Hubner) <i>Prochoerodes</i> sp. <i>Sphacelodes vulneraria</i> (Hubner) <i>Sphacelodes vulneraria</i> (Huebner) – Pyralidae (ca. 51 spp.; M1)	– Hesperiidae (ca. 10 spp.; M1, M2, M4) <i>Polygonus manueli</i> Bell & Comstock <i>Polygonus</i> sp. <i>Pyrgus oileus</i> (L.) <i>Pythonides jovianus amaryllis</i> Staudinger <i>Saliana</i> sp. <i>Urbanus</i> sp. <i>Urbanus proteus</i> (L.) – Nymphalidae (ca. 35 spp.; M1; M2, M4) <i>Adelpha</i> sp. <i>Agraulis vanillae</i> (L.) <i>Anartia fatima</i> (Fabricius) <i>Catonephele</i> sp. <i>Danaus eresimus</i> (Cramer) <i>Diaethria anna</i> (Guérin-Méneville) <i>Dircenna klugii</i> (Geyer) <i>Dryas iulia</i> (F.) <i>Greta oto</i> Hewitson (Ithomiinae) <i>Hamadryas</i> sp. <i>Heliconius charithonius</i> (Linnaeus) <i>Heliconius hortense</i> Guérin-Méneville <i>Heliconius</i> spp. <i>Ithomia</i> sp.(Ithomiinae)

<i>Diaphania</i> sp. – Cossidae (2 spp.; M1) – Castniidae (2 spp; M2) <i>Castniomera atymnius futilis</i> (Walker) <i>Divana diva diva</i> (Butler) – Plutellidae (2 spp.; M1) <i>Plutella</i> sp. – Lasiocampidae (ca. 8 spp: M1) <i>Prorifrons</i> spp. – Megalopygidae (ca. 12 spp.; M1) <i>Trosia</i> spp. – Saturniidae (8 spp.; M1) <i>Arsenura armida</i> (Cramer) Ceratocampinae sin identificar <i>Eacles imperialis</i> (Drury) Hemileucinae sin identificar <i>Hylesia</i> sp. <i>Paradirphia</i> sp. <i>Syssphinx molina</i> (Cramer) – Sphingidae (9 spp.; M1) <i>Adhemarius donysa</i> (Druce)	<i>Junonia evarete</i> (Cramer) <i>Lycorea cleobaea atergatis</i> (Doubleday) <i>Mechanitis polymnia lycidice</i> H. Bates <i>Morpho peleides</i> Kollar (Morphinae) <i>Oleria</i> sp. (Ithomiinae) <i>Prepona deiphile</i> (Godart) (Charaxinae) <i>Siproeta epaphus epaphus</i> (Latreille) <i>Siproeta stelenes</i> (Linnaeus) <i>Vanessa cardui</i> (L.) – Pieridae (ca. 8 spp.; M2, M4) <i>Anteos clorinde</i> (Godart) <i>Eurema</i> sp. <i>Leptophobia aripa</i> (Boisduval) <i>Phoebis philea</i> (Linnaeus) <i>Phoebis sennae</i> (Linnaeus) – Papilionidae (6 spp; M2). <i>Heraclides thoas</i> (Rothschild & Jordan) <i>Papilio polyxenes</i> (F.) <i>Papilio</i> sp. <i>Parides montezuma</i> (Westwood) <i>Parides</i> sp.
---	--

<i>Erinnyis ello ello</i> (L.) <i>Eumorpha anchemolus</i> (Cramer) <i>Manduca muscosa</i> (Rothschild & Jordan) <i>Nyceryx</i> sp. <i>Sphinx merops</i> Boisduval <i>Xylophanes</i> spp. <i>Xylophanes titania</i> (Druce) – Riodinidae (3 spp.; M1, M2, M4) <i>Calephelis</i> sp. <i>Mesosemia lamachus</i> Hewitson – Lycaenidae (4 spp.; M1; M2, M4) <i>Cupido</i> sp.	
ORDEN COLEOPTERA	
– Carabidae (7 spp.; M1, M2) <i>Calleida</i> sp. (Harpalinae) <i>Chlaenius</i> sp. <i>Galerita mexicana</i> Chaudoir <i>Galerita</i> sp. (Harpalinae) <i>Lebia</i> sp. <i>Onypterygia fulgens</i> Dejean – Staphylinidae (ca. 5 spp.; M1, M4) – Elateridae (2 spp.; M1, M2)	Passalidae (ca. 3 spp.; M3) <i>Passalus</i> sp. <i>Passalus interstitialis</i> Eschscholtz. – Chrysomelidae (ca. 20 spp.; M1, M2, M4) <i>Calligrapha fulvipes</i> Stal <i>Calligrapha</i> sp. <i>Ceratoma</i> sp. <i>Charidotella tuberculata</i> (F.) <i>Cryptocephalus militaris</i> (Suffran)

– Lampyridae (1 sp; M1) – Meloidae (2 spp.; M2) <i>Epicauta</i> spp. – Tenebrionidae (5 spp; M3) <i>Hegemona nigra</i> Champion – Buprestidae (2 spp.; M2) <i>Agrilus</i> sp. <i>Chrysobothris</i> sp. – Lycidae (8 spp.; M1; M2) <i>Calopteron bifasciatum</i> Gorham <i>Calopteron reticulatum</i> (F.) – Cantharidae (6 spp.; M2) <i>Chauliognathus</i> sp. <i>Chauliognathus tripartitus</i> Chevrolat – Callirhipidae (1 sp.; M1) – Scarabaeidae (>17 spp.; M1, M2; M4) <i>Ancognatha sellata</i> Arrow (Dynasti-nae) <i>Anomala nitidula</i> Blanchard (Ruteli-nae)	<i>Diabrotica</i> sp. <i>Diphaulaca wagneri</i> Harold <i>Disonycha scriptipennis</i> (Jacoby) <i>Disonycha</i> spp. <i>Leptinotarsa flavitarsis</i> (Guerin-Meneville) <i>Omophoita aequinoctialis</i> (Linnaeus) <i>Stolas lebasii</i> (Boheman) <i>Zygogramma</i> sp. – Cerambycidae (2 spp.; M1) <i>Oedudes bifasciata</i> (Bates) (Disteniinae) <i>Derobrachus sulcicornis</i> LeConte (Prio-ninae) – Curculionidae (5 spp.; M1, M2, M4) <i>Apion</i> spp. (Apioninae) <i>Rhinostomus barbirostris</i> (F.) (Dryo-phthorinae) Attelabidae (1 sp.; M2) <i>Omolabus conicollis</i> (Sharp)
---	---

<i>Aphodius</i> sp. (Aphodinae) <i>Chrysina quetzalcoatli</i> (Marón) (Rutelinae) <i>Copris lugubris</i> Boheman (Scarabaeinae) <i>Cyclocephala lunulata</i> Burmeister <i>Cyclocephala melanocephala</i> (F.) <i>Cyclocephala</i> sp. (Dynastinae) <i>Dichotomius annae</i> Kohlmann & Solis (Scarabaeinae) <i>Dyscinetus</i> sp. (Dynastinae) <i>Euphoria candezei</i> Janson (Cetoniinae) <i>Golofa pizarro</i> Hope (Dynastinae) <i>Heterogomphus chevrolati</i> (Burmeister) (Dynastinae) <i>Pelidnota</i> sp. (Rutelinae) <i>Phyllophaga</i> sp. (Melolonthinae) <i>Polyphylla petiti</i> Guérin-Ménéville (Melolonthinae) <i>Tomarus</i> sp. (Dynastinae)	
ORDEN HYMENOPTERA	
– Pteromalidae (Chalcidoidea) (>10 spp.; M1, M4) – Eulophidae (Chalcidoidea) (>8 spp.; M1, M4)	– Megachilidae (1 sp.; M2) – Andrenidae (1 sp.; M2) <i>Andrena</i> sp.

– Braconidae (ca. 15 spp.; M1, M2, M4) – Ichneumonidae (ca. 20 spp.; M1, M2, M4) – Sphecidae (2 spp.; M2) – Pompilidae (3 spp.; M1; M2) <i>Priocnemoides</i> sp. <i>Pepsis</i> sp. – Mutilidae (1 sp.; M2) – Scoliidæ (2 sp.; M2) <i>Campsomeris</i> sp. <i>Scolia</i> sp. – Apidae (ca. 4 spp.; M1, M2, M4). <i>Trigona</i> spp.	– Halictidae (ca. 3 spp.; M2, M4) <i>Angochlora</i> sp. <i>Angochloropsis</i> sp. <i>Pereirapis</i> sp. – Formicidae (ca. 10 spp.; M1, M4) – Vespidae (10 spp.; M1; M2; M4) <i>Agelaia</i> sp. <i>Apoica pallens</i> (F.) <i>Mischocyttarus</i> sp. <i>Mischocyttarus</i> sp. (Eumeniinae) <i>Panachartergus apicalis</i> (F.) <i>Polistes instabilis</i> De Soussore <i>Polistes</i> sp.
ORDEN DIPTERA	
– Chironomidae (ca. 2 spp.; M1) – Cecidomyiidae (1 sp.; M2, M4) – Tipulidae (3 spp.; M1) – Simuliidae (ca. 2 spp.; M1) – Asilidae (2 spp.; M1, M2)	– Dolichopodidae (2 spp.; M2) – Otitidae (1 sp.; M1) – Anthomyzidae (1 sp.; M1) – Sepsidae (2 spp.; M1) – Phoridae (ca. 4 spp.; M1)

– Micropezidae (1 sp.; M1) – Sciaridae (ca. 5 spp.; M1) – Tabanidae (2 ssp; M1) – Tephritidae (2 spp.; M1) <i>Anastrepha</i> spp.	– Syrphidae (ca. 6 spp.; M2; M4) <i>Meromacrus</i> sp. <i>Ornidia obesa</i> (F.) – Calliphoridae (ca. 2 spp.; M4) – Tachinidae (8 spp.; M1; M2; M4) – Sarcophagidae (2 spp.; M4) – Muscidae (2 spp.; M2, M4)
OTROS ÓRDENES (HEMI-, PAURO-Y HOLOMETÁBOLA)	
– Orden Plecoptera (3 sp.; M1) – Orden Phasmatodea: Heteronemiidae (2 spp.; M2) – Orden Mantodea: Mantidae (3 spp.; M1, M2) – Orden Blattodea: Blatellidae (ca. 3 spp.; M1; M2); Blaberidae (ca. 2 spp.; M2); Blattidae (1 sp.; M1) – Orden Dermaptera: Forficulidae (1 sp.; M1) <i>Doru</i> sp. Labiduridae (1 sp.; M1)	– Orden Trichoptera: (3 spp.; M1) – Orden Neuroptera: Chrysopidae (3 spp.; M1); Myrmeleontidae (1 sp., M1) Mantispidae (ca. 5 spp.; M1, M2) <i>Climaciella</i> sp. <i>Mantispa</i> sp. <i>Mantispa viridis</i> Walker – Orden Megaloptera: Corydalidae (1 sp.; M1) <i>Corydalus luteus</i> Hagen

	– Orden Mecoptera: Bittacidae (1 sp.; M1) <i>Bittacus</i> sp.
--	--

CLASE ARACHNIDA	
ORDEN ARANEAE	
– Salticidae (ca. 9 spp.; M2, M4) – Oxyopidae (ca. 3 spp.; M2) <i>Oxyopes</i> sp. <i>Peucetia</i> sp. <u><i>Peucetia viridans</i> (Hentz)</u> – Thomisidae (ca. 4 spp.; M2, M4) – Araneidae (>12 spp.; M2, M3, M4) <i>Argiope</i> sp. <i>Gasteracantha</i> spp. <i>Nephila</i> sp.	– Tetragnathidae (ca. 2 spp.; M2) <i>Leucauge</i> sp. – Lycosidae (ca. 4 spp.; M2; M3, M4) <i>Pardosa</i> sp. – Sparassidae (1 sp.; M2) <i>Heteropoda</i> sp. – Ctenidae (1 sp.; M3) <i>Phymatoctenus</i> sp.
ORDEN SCORPIONIDA	
– Scorpionidae (1 sp.; M3) <i>Diplocentrus</i> sp.	– Buthidae (1 sp., M3) <i>Centruroides margaritatus</i> (Gervais)
ORDEN SOLIFUGA	
– Ammotrechidae (1 spp.; M1)	
ORDEN AMBLYPYGI	
– Phryniidae (1 spp; M3)	

CLASE DIPLOPODA

ORDEN: POLYDESMIDA (1 sp.; M3)

CLASE CHILOPODA

ORDEN: SCOLOPENDROMORPHA (1 sp.; M3)

ORDEN: LITHOBIOMORPHA (1 sp.; M3)

Métodos de colecta (M1-M4)

1. “Mercury Vapor lamp”/ captura nocturna por luz (método: M1)

Se realizaron 9 capturas por la noche con la ayuda de la lámpara con bombillo del tipo “Mercury Vapor lamp” (250 V)¹, para atraer una gran diversidad de insectos nocturnos y también algunas especies diurnas.

En cada uno de los lugares seleccionados se instaló una tela blanca (193×203cm), buscando áreas descubiertas pero evitando otras fuentes de luz. Cada colecta en campo se realizó entre las 06:30 y 11:00 horas pm, con una duración de 90 a 120 minutos en cada lugar de muestra.

2. Redes de mariposas, observación ocular (método: M2)

Con movimientos rápidos de izquierda a derecha sobre y dentro de la vegetación baja (0.5-2m sobre el suelo), se recolectó insectos fitófagos y depredadores, además arácnidos que tienen actividad en la vegetación baja de plantas diversas (arbustos y/o hierbas) y mariposas, himenópteros y dípteros voladores capturados directamente del aire.

Se realizó muestreos en lugares naturales que ofrecen una vegetación secundaria baja con similares estructuras y calidad. Los artrópodos recolectados se vaciaron en frascos letales con éter o directamente en frascos de vidrio con etanol y los insectos diminutos se colectaron con un aspirador. Simultáneamente en cada lugar de muestro se hicieron colectas por observación ocular, de insectos

¹Los bombillos del tipo “Mercury Vapor Lamp” producen una frecuencia muy amplia (200 – 600nm) y en bajas frecuencias produce luz ultravioleta.

voladores o que descansaban en la vegetación.

3. Disecar madera y troncos (método: M3)

Con hachas de metal se abrió troncos, madera caduca y la corteza de madera muerta en bosques secundarios y primarios adecuados, recolectando los artrópodos encontrados dentro materiales orgánicos.

4. Trampas amarillas (método: M4)

En platos amarillos de plástico (28cm diámetro) con combinaciones de azul y rojo, se agregó agua y detergente. Estos platos se colocaron horizontalmente en el suelo y en intervalos de 24 horas se recolectaron los artrópodos atrapados en el fluido, haciendo simultáneamente una renovación del mismo.

Esto tipo de trampa se utiliza para coleccionar insectos voladores, particularmente polinizadores y visitantes de flores pero también atrapa insectos con actividad en la superficie del suelo (hormigas y arañas), los cuales cruzan las trampas.

La colecta se realizó en campo abierto con vegetación y condiciones naturales que facilite la colocación adecuada de las trampas, se instalaron un total de 20 trampas amarillas en línea recta, con aproximadamente 5m de separación entre cada una.

Anexo: Fotos seleccionadas de especímenes recolectados

	
Reduviidae: <i>Salyavata</i> sp. (Hemiptera)	Corydalidae: <i>Corydalus luteus</i> (Megaloptera)

	
Meloidae: <i>Epicauta</i> sp. (Coleoptera)	Curculionidae: <i>Rhinostomus barbirostris</i> (Col.)
	
Scarabaeidae: <i>Polyphylla petiti</i> (Coleoptera)	Scarabaeidae: <i>Chrysina quetzalcoatli</i> (Coleoptera)



Cerambycidae : *Derobrachus sulcicornis*
(Coleopt.)



Cerambycidae: *Oedudes bifasciata* (Coleoptera)



Castniidae: *Castniomera atymnius futilis*
(Lepid.)



Castniidae: *Divana diva diva* (Lepidoptera)



Saturniidae: <i>Arsenura armida</i> (Lepidoptera)	Saturniidae: <i>Eacles imperialis</i> (Lepidoptera)
	
Saturniidae: <i>Syssphinx molina</i> (Lepidoptera)	Megalopygidae: <i>Trosia</i> sp. (Lepidoptera)
	
Sphingidae: <i>Adhemarius donysa</i> (Lepidoptera)	Sphingidae: <i>Nyceryx</i> sp. (Lepidoptera)
	
Geometridae: <i>Pantherodes pardalaria</i>	Nymphalidae: <i>Diaethria anna</i> (Lepidoptera)

(Lepid.)	
	
Nymphalidae: <i>Siproeta epaphus epaphus</i> (Lepid.)	Scoliidae: <i>Campsomeris</i> sp. (Hymenoptera)



Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre

Oficina Local de Guaimaca

SEGUNDO INVENTARIO HERPETOLOGICO DE LA RESERVA BIOLOGICA
EL CHILE, JULIO- OCTUBRE DEL 2011

Por: Rony Alexander Moreno



Spilotes pallatus (Mica)

OCTUBRE DEL 2011

RESUMÉN

El segundo inventario herpetológico se efectuó, para la Reserva Biológica El Chile, en época de invierno, comprendiendo los meses de Julio a Octubre del presente año. El estudio se realizó en los respectivos senderos que cuenta la Reserva y comunidades más cercanas al área, el estudio comprendió 5 giras, logrando abarcar en un 70% el área protegida.

La Reserva está ubicada en la parte central de Honduras, con características de bosque nublado. En el segundo inventario se registraron 4 especies de anfibios y 8 reptiles, obteniéndose un total de 12 especies que pertenecen a 6 familias y 3 órdenes. La herpetofauna fotografiada y colectada en La Reserva consta de 4 anuros, 5 serpientes y 3 lagartijas.

Durante las giras se observó, un gran número de la especie de *Spilotes pallatus*, Mica, ya que para las futuras investigaciones, se puedan realizar el estudio y comportamiento poblacional, para esta especie de belleza coloración.

INTRODUCCION

La **herpetología** es la rama de la zoología que estudia a los reptiles y anfibios.

El estudio de los anfibios beneficia a nuestro conocimiento del estado del ambiente, porque son muy sensibles a las perturbaciones de los ecosistemas, especialmente la contaminación, en parte porque su primer desarrollo se produce en ambientes acuáticos frecuentemente poco extensos o temporales.

Algunos venenos y toxinas producidas por los reptiles y los anfibios son útiles en la medicina humana; por ejemplo, el estudio de los venenos de ciertas serpientes se investiga en busca de fármacos anticoagulantes (es.wikipedia.org/wiki/Herpetología).

Se reconocen 456 géneros y más de 2.900 especies. Evidentemente, las serpientes derivan de algún tipo de lagarto, pero los detalles concretos de su origen no están claros. (es.wikipedia.org/wiki/Serpentes).

Como todo país tropical Honduras presenta gran cantidad de reptiles y en el caso de los animales sin patas que se arrastran, es decir serpientes, nuestro país tiene registradas numerosas especies, siendo 117 de las cuales 17 de ellas son venenosas y el resto no venenosas. (Honduras biológica, 2011).

En Honduras se han registrado hasta la fecha 124 especies de anfibios comprendidas en 38 géneros y 10 familias. (McCranie, J.R Y F.E Castañeda. (2006)

DESCRIPCION DEL AREA

La Reserva Biológica El Chile se localiza aproximadamente a 50 Km, al Noreste de Tegucigalpa y a 41 Km al Nor-Oeste de Danlí, posee un Sistema Montañoso, de bosque nublado rodeado por bosque de Coníferas, matorrales y cultivos. Tiene un área total de 66.22 Km², de los cuales 18.8 Km² pertenecen a la zona núcleo localizada a la altura de la cota 1800 msnm; y 47.24 Km² de Zona de Amortiguamiento, El Chile el cual está conformado por las Montañas El Chile (1,800 msnm), San Marcos (1,000 msnm), Palo Alto (1,900 msnm) y Mina del Pan de Achiote (1,800) y los Cerros Peña Blanca (1,862 msnm), La Victoria (2033 msnm), Pico Navaja (2,185 msnm) y Oscuro (2,000 msnm). 11 microcuencas nacen de la Reserva, siendo estas las más importantes por su abastecimiento a las comunidades, Río Liquitimaya, el Aguacatal, Quebrada de San Marco y Agua Fría.

OBJETIVO GENERAL

Realizar el segundo inventario Herpetológico, en La Reserva Biológica El Chile, para ampliar el número de especies actualmente existente, requerido en la actualización del plan de manejo de dicha Reserva.

METODOLOGIA

El segundo inventario Herpetológico, se desarrollo durante 5 giras planificadas, logrando cubrir un 70% el área protegida, se realizaron colectas esporádicas y se fotografiaron algunas especies, para su identificación taxonómica, el estudio consistió en recorridos diurnos en los senderos y nocturnos cerca y en la ribera de las micocuencas, llamada evaluación ecológica rápida, en La Reserva. Los especímenes colectados se presentaron en alcohol etílico al 70% y guardados en la Oficina Local de Guaimaca, la identificación de las especies se realizó utilizando las claves taxonómicas de Kohler(1999), Marineros (2000) M crean y Castañeda(2006) y Láminas de Reptiles y Anfibios (2007).

RESULTADOS

La diversidad de la fauna depende del buen estado del ecosistema, ya que es un indicador de suma importancia para la abundancia de la fauna en una zona; En el caso del Chile es preocupante, ya que la casería es un serio problema, que afecta la reproducción de las especies, pero un rasgo alentador es que la mitad de la zona es de difícil acceso para los humanos ya que posee pendientes mayores a los 70%, la cual muchas especies de animales se pueden conserva.

En el año 1,999 el Biólogo Marineros, elaboro el primer inventario de herpetológico, de La Reserva Biológica El Chile, logrando encontrar 10 especies de anfibios y 35 de reptiles, para un total de 45 especies.

En el segundo inventario de La Reserva Biológica El Chile, se encontraron 4 especies de anfibios y 8 reptiles, obteniéndose un total de 12 especies que pertenecen a 6 familias y 3 órdenes. La herpetofauna fotografiada y colectada en La Reserva consta de 4 anuros, 5 serpientes y 3 lagartijas. (Moreno,2011).

Con estos 2 estudios herpetologicos descritos anteriormente, se registran 12 especies de anfibios y 38 especies de reptiles, haciendo un total de 50 especies, existentes actualmente en La Reserva Biológica El Chile.

**Lista de especies de Herpetofuana encontrada en La Reserva Biológica El
Chile, durante el segundo inventario 2011.**

Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Registro	Lugar de registro
Bufonidae	<i>Olotys coccifer</i>	Sapo	N/R	Tenchón
Bufonidae	<i>Olotys valliceps</i>	Sapito	N/R	Majastre I
Bufonidae	<i>Bufo marinus</i>	Sapo Común	E/ R	Majastre I , Tenchón
Hylidae	<i>Smilisca baudini</i>	Rana pegajosa	E/ R	Tenchon
Culubridae	<i>Spilotes pallatus</i>	Mica	E/ R	Encontrado en el sendero la cascada, comunidad el Tenchón y Majastre I
Culubridae	<i>Nivia sabe</i>	Platanera	E/ R	Localizada, en el sendero Piñuelas.
Culubridae	<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falso coral	N/R	Encontrada en el sendero Palo Alto
Culubridae	<i>Elaphe flavirufa</i>	Ratonera	N/R	Majastre I
Boidae	<i>Boa constrictor imperator</i>	Boa	E/ R	Naranjal
Phrynosomatidae	<i>Sceloporus malachiticus</i>	Lagartija Verde	E/ R	Encontrado en el límite de la Reserva, Palo Alto
Polychrotidae	<i>Norops Tropidonotus</i>	Pichete Café	N/R	Sendero Piñuelas
Polychrotidae	<i>Norops sp</i>	Pichete	N/R	El Zancudero

Por: Rony Moreno

N/R= Nuevo registro para la Reserva

E/ R= Existente para la Reserva

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO

- Elaboración de un estudio sistemático de herpetología que cubra el área total de la reserva El Chile.
- Mantener un pequeño programa de monitoreo en el Chile para detectar las especies que aún faltan, sobre todo en bosque nublado
- Capacitación a las comunidades sobre la importancia ecológica y el beneficio que aportan a los asentamientos humanos que se establecen cerca o dentro del área protegida.
- Divulgación en todas las comunidades, materiales impresos para fines de educación ambiental.
- Buscar mayor financiamiento por parte de la Central de los Departamentos de Áreas Protegidas y Vida Silvestre, para estudios herpetológicos a futuro.

LITERATURA CITADA

- Alardo, M. (s.a.). Síntesis de los resultados estandarizados para incorporación en la base de datos global del Estado de Cubierta Forestal en Honduras. COHDEFOR. Honduras.
- Kohler, G. 1999. The amphibians and reptiles of Nicaragua. A distributional checklist. Wint Keys, CFS 213. 1-1-21 ,PNUD-DIBIO.
- Comisión Nacional de Biodiversidad. (1998): La diversidad biológica de México. Biomex México, 13p
- Cruz .G. 1987, Serpientes venenosas de Honduras , Editorial Universitario . Tegucigalpa. Pp 160.
- Marineros, L. (2000), Guía de las Serpientes de Honduras. Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente. Dirección General de Biodiversidad. Tegucigalpa, M.D.C.
- McCranie, J.R Y F.E Castañeda.(2006). Guía de campo de anfibios de honduras, Editorial / Publis her . Biomania, impreso editorial Singapur Pp 82-257
- Honduras biológica. (2011): Listado de serpientes en Honduras,6(2) 1-2.

ANFIBIOS



Olotys coccifer



Smilisca baudini



Olotys valliceps



Bufo marinus

REPTILES



Norops sp



Sceloporus malachiticus



Norops tropidotus



Lampropeltis triangulum



Elaphe flavirufa



Nimia sabae



Boa constrictor imperator



Spilotes pullatus

Todas estas fotografías son crédito de:

Rony A. Moreno

Biólogo del ICF, en estudio herpelógico, en la R.B El Chile



Rana pegasosa (*Smilisca baudii*)



Preservando a la Rana Pegajosa





ACTUALIZACIÓN DEL LISTADO DE AVIFAUNA DE LA RESERVA BIOLÓGICA EL CHILE

Levantado y Revisado por

LIC. EN BIOLOGÍA DANIEL GERMER

CON LA COOPERACIÓN TECNICO-CIENTÍFICO ENTRE EL INSTITUTO HONDUREÑO DE DESARROLLO FORESTAL AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE, AZUCARERA TRES VALLES, ALCALDIAS DE GUAIMACA, MOROCELI, TEUPASENTI, CANTARRANAS Y TALANGA – A TRAVES DE LA ASOCIACIÓN HONDUREÑA DE ORNITOLOGÍA.

Octubre 2011

*Dentro de su profundo bosque
el tiempo existe en las cascadas
que rompen el silencio de la eternidad.*

DG

RESUMEN

Se realizó una visita de 4 días a la Reserva Biológica El Chile durante las fechas comprendidas entre el 18 al 21 de octubre del 2011, con el objeto de actualizar el listado de avifauna del área previo a su inclusión en el nuevo plan de manejo 2011-2015. Se realizaron levantamientos de datos en áreas con bosque de pino y sistemas agro-forestales especialmente con fincas de café. Asimismo se revisaron los dos listados de aves existentes para El Chile levantados por David Medina y ECOSERVISA en los años 1999 y 2003 respectivamente, también se revisó imágenes capturadas por trampas cámara en bosque nublado. A la fecha, la Reserva Biológica El Chile cuenta con una diversidad aviar de 134 especies tabuladas en 35 familias, entre estas 20 especies migratorias, siendo la familia Parulidae la más diversa. Aun quedan algunas especies por detectar que son propias de bosques nublados, por lo que se estima que en base a otros bosques nublados cercanos que la diversidad deberá ascender hasta unas 200 especies aproximadamente.

INTRODUCCIÓN

Honduras al día de hoy permanece como un sitio poco estudiado por los Ornitólogos Nacionales y Extranjeros. Honduras presenta una diversidad aviar extensa, propensa a ser estudiada con capacidad de brindar nuevos datos de especies en su ámbito regional ya que el país conserva una buena cantidad de áreas vírgenes y conservadas dentro del Sistema Nacional de Areas Protegidas de Honduras (SINAPH).

El país presenta unas 540 especies residentes y otras 200 migratorias neo tropicales, las cuales permanecen en el país unos 7 á 8 meses. El extenso sistema de bosques de pino y roble con que cuenta el país sirve como refugio para cientos de miles de individuos migratorios de chipes, tanagras, cazamoscas y otros, así como extensos sistemas de humedales que sirven como atractivos para especies acuáticas migratorias.

A través del convenio entre la Asociación Hondureña de Ornitología y el ICF, se ha logrado establecer un vínculo de colaboración con el objeto de estudiar las aves en Honduras priorizando su conservación para las futuras generaciones a través del turismo, la investigación y proyectos orientados a la conservación directa de especies de preocupación especial.

El llenado de los vacíos de información poblacional de las aves en todo el país es pieza clave para desarrollar estrategias de manejo de estas especies y su hábitat a través de esfuerzos mancomunados con autoridades nacionales y organizaciones internacionales para garantizar resultados óptimos. Asimismo, la conservación no puede ser realizada sin una concienciación efectiva a nivel de comunidades en donde la población se enorgullezca de la diversidad que tiene y de esta manera se convierta en los protectores de la misma.

Los estudios biológicos conducidos en las áreas protegidas de Honduras durante la siguiente década podrían representar la última oportunidad para examinar áreas prístinas. Todos estos bosques forman un componente importante del corredor biológico mesoamericano. Estudios biológicos en detalle son requeridos para desarrollar este ambicioso plan. El avance de la frontera agrícola la ganadería y la extracción ilegal de madera en las áreas protegidas reducen la cantidad del bosque y con ellos la oportunidad para detectar nueva distribución de avifauna y posiblemente nuevas especies de otros grupos animales y vegetales.

Estos esfuerzos vienen a presentarse como una oportunidad para Honduras y el consecuente surgimiento del Chile como una prioridad de conservación y capacitación de personal que servirá de herramienta para este efecto.

RESULTADOS

Se logro detectar 60 especies de aves en 2 días de esfuerzo. Las detecciones se realizaron en su mayoría en bosques pino y sistemas agroforestales, las condiciones climáticas hicieron imposible el acceso al bosque nublado de las partes altas de la reserva. Pero sin desestimar el corto tiempo de detección y basados en el listado de Medina de 1999, se establece que la R.B. el Chile presenta una avifauna propia de los bosques nublados hondureños, con alguna influencia tropical bien establecida en las partes bajas ya que algunas detecciones de especies son extrañas en esos ecosistemas y elevaciones. Especies como *Crypturellus soui*, *Phaetornis striigularis*, *Ramphastos sulphuratus*, *Pteroglossus torquatus*, *Basileuterus culicivorus*, *Ramphocelus sanguinolentus* son propias de ecosistemas de tierras bajas, latifoliados y mas húmedos, pero por experiencia personal en Honduras he observado estas especies en condiciones muy distintas a aquellas descritas en la literatura científica, por lo que se dejan estas especies como observaciones válidas dando un voto de confianza a los observadores.

AVIFAUNA DE LA RESERVA BIOLÓGICA EL CHILE

David Medina (1999), ECOSERVISA (2003) y Daniel Germer (2011)

TINAMIDAE			
<i>Crypturellus soui</i>	Little Tinamou	Runga	Residente
CRACIDAE			
<i>Ortalis vetula</i>	Plain Chachalaca	Chachalaca	Residente
<i>Penelope purpurascens</i>	Crested Guan	Pavilla	Residente
<i>Penelopina nigra</i>	Highland Guan	Pava	Residente
ODONTOPHORIDAE			
<i>Colinus cristatus</i>	Crested Bobwhite	Codorniz	Residente
ARDEIDAE			
<i>Ardea alba</i>	Great Egret	Garzón Blanco	Residente
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	Garza Bueyera	Residente
<i>Butorides virescens</i>	Green Heron	Garcilla Verde	Residente
CATHARTIDAE			
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	Zope	Residente
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	Tincute	Residente
<i>Sarcoramphus papa</i>	King Vulture	Rey Zope	Residente
ACCIPTRIDAE			
<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	Tijerilla	Residente/Migratorio
<i>Accipiter chionogaster</i>	White-breasted Hawk	Gavilán Pechi-blanco	Residente
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Common Black Hawk	Gavilán Cangrejero	Residente
<i>Buteo magnirostris</i>	Roadside Hawk	Gavilán de Camino	Residente
<i>Buteo platypterus</i>	Broad-winged Hawk	Gavilán	Migratorio
<i>Buteo jamaicensis</i>	Red-tailed Hawk	Gavilán Cola-roja	Residente
FALCONIDAE			
<i>Herpetotheres cachinans</i>	Laughing Falcon	Juan-cagado	Residente
<i>Falco sparverius</i>	American Kestrel	Lis-lis	Residente
JACANIDAE			
<i>Jacana spinosa</i>	Northern Jacana	Pollito de Agua	Residente
COLUMBIDAE			
<i>Patagioenas livia</i>	Rock Pigeon	Paloma de Castilla	Residente
<i>Patagioenas flavirostris</i>	Red-billed Pigeon	Azulona	Residente
<i>Patagioenas fasciata</i>	Band-tailed Pigeon	Paloma Collareja	Residente
<i>Zenaida asiatica</i>	White-winged Dove	Paloma Ala-blanca	Residente
<i>Columbina inca</i>	Inca Dove	Turquita	Residente
<i>Columbina passerina</i>	Common Ground-Dove	Tuquita empedrada	Residente

<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy Ground-Dove	Turquita Roja	Residente
<i>Geotrygon albifacies</i>	White-faced Quail-Dove	Paloma Montés	Residente
PSITTACIDAE			
<i>Aratinga rubritorques</i>	Red-throated Parakeet	Perico Garganta-roja	Residente
<i>Aratinga strenua</i>	Pacific Parakeet	Perico Verde	Residente
<i>Aratinga canicularis</i>	Orange-fronted Parakeet	Perico Frente-naranja	Residente
<i>Bolborhynchus lineola</i>	Barred Parakeet	Perico de Montaña	Residente
<i>Amazona albifrons</i>	White-fronted Parrot	Lora de Frente-blanca	Residente
CUCULIDAE			
<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	Pajaro León	Residente
<i>Geococcyx velox</i>	Lesser Roadrunner	Correcaminos	Residente
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groove-billed Ani	Tijul	Residente
STRIGIDAE			
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Ferruginous Pygmy Owl	Búho Picapiedra	Residente
<i>Ciccaba virgata</i>	Mottled Owl	Búho Moteado	Residente
<i>Bubo virginianus</i>	Great Horned Owl	Búho	Residente
CAPRIMULGIDAE			
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	Pucuyo	Residente
APODIDAE			
<i>Streptoprocne rutilla</i>	Chestnut-collared Swift	Vencejo	Residente
<i>Panyptila sanctihieronymi</i>	Great Swallow-tailed Swift	Venceto Tijerilla	Residente
TROCHILIDAE			
<i>Phaetornis striigularis</i>	Stripe-throated Hermit	Ermitaño Cuello-rayado	Residente
<i>Hylocharis leucotis</i>	White-eared Hummingbird	Gorrión Oreja-blanca	Residente
<i>Amazilia candida</i>	White-bellied Emerald	Gorrión Panza-blanca	Residente
<i>Amazilia cyanocephala</i>	Azure-crowned Hummingbird	Gorrión Corona-azul	Residente
<i>Eugenes fulgens</i>	Magnificent Hummingbird	Gorrión Magnífico	Residente
TROGONIDAE			
<i>Trogon mexicanus</i>	Mountain Trogon	Coa de Montaña	Residente
<i>Trogon collaria</i>	Collared Trogon	Coa collareja	Residente
<i>Pharomachrus moccino</i>	Resplendent Quetzal	Quetzal	Residente
MOMOTIDAE			
<i>Momotus momota</i>	Blue-crowned Motmot	Taragón	Residente
RAMPHASTIDAE			

<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Emerald Toucanet	Tucanillo Verde	Residente
<i>Pteroglossus torquatus</i>	Collared Aracari	Tucan Tilís	Residente
<i>Ramphastos sulphuratus</i>	Keel-billed Toucan	Tucan Pico de Nava- ja	Residente
PICIDAE			
<i>Melanerpes formicivorus</i>	Acorn Woodpecker	Cheje Ocotero	Residente
<i>Melanerpes aurifrons</i>	Golden-fronted Wood- pecker	Cheje Naranjero	Residente
<i>Sphyrapicus varius</i>	Yellow-bellied Sapsu- cker	Chengue	Residente
<i>Picoides villosus</i>	Hairy Woodpecker	Cheje	Residente
<i>Colaptes rubiginosus</i>	Golden-olive Wood- pecker	Chengue Verde-olivo	Residente
<i>Colaptes auratus</i>	Northern Flicker	Checo de Ocotal	Residente
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker	Cheje Copetudo	Residente
<i>Campephilus guatema- lensis</i>	Pale-billed Woodpecker	Cheje Copetudo	Residente
THAMNOPHILIDAE			
<i>Thamnophilus doliatus</i>	Barred Antshrike	Hormiguero Rayado	Residente
GRALLARIDAE			
<i>Grallaria guatemalensis</i>	Scaled Antpitta	Gallito de Monte	Residente
FURNARIIDAE			
<i>Xiphocolaptes promero- pirhynchus</i>	Strong-billed Woodcreeper	Trepatroncos Picudo	Residente
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Streak-headed Woodcreeper	Trepatroncos Cabe- za-rayada	Residente
TYRANNIDAE			
<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	Mosquerito Ocotero	Migratorio
<i>Contopus sordidulus</i>	Western Wood-Pewee	Mosquerito Ocotero	Migratorio
<i>Mitrephanes phaeocer- cus</i>	Tufted Flycatcher	Mosquero Crestado	Residente
<i>Empidonax flaviventris</i>	Yellow-bellied Flycat- cher	Mosquero Panza- amarilla	Residente
<i>Empidonax flavescens</i>	Yellowish Flycatcher	Mosquero Amari- lento	Residente
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycat- cher	Mosquero Llorón	Residente
<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	Chilero Social	Residente
<i>Myiodinastes luteiventris</i>	Sulphur-bellied Flycat- cher	Mosquero Panza- amarilla	Residen- te/Migratorio
<i>Tyrannus verticalis</i>	Western Kingbird	Tirano Bullicioso	Migratorio
TITYRIDAE			

<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	Torreja	Residente
VIREONIDAE			
<i>Vireo flavifrons</i>	Yellow-throated Vireo	Vireo Garganta-roja	Residente
<i>Vireo solitarius</i>	Blue-headed Vireo	Vireo Cabeza-azul	Residente
<i>Vireo gilvus</i>	Warbling Vireo	Vireo Cantor	Residente
<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	Vireo de Ojos-rojos	Migratorio
CORVIDAE			
<i>Cyanolyca pumilo</i>	Blak-throated Jay	Urraca Garganta-negra	Residente
<i>Calocitta formosa</i>	White-throated Magpie Jay	Urraca	Residente
<i>Psilorhinus morio</i>	Brown Jay	Pía	Residente
<i>Cyanocorax melanocyaneus</i>	Bushy-crested Jay	Cerequeque	Residente
HIRUNDINIDAE			
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Northern Rough-winged Swallow	Golondrina	Residente
TROGLODYTIDAE			
<i>Campylorhynchus zonatus</i>	Band-backed Wren	Cucarachero Lomo-rayado	Residente
<i>Thryothorus modestus</i>	Plain Wren	Cucarachero	Residente
<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	Cucarachero Cantor	Residente
<i>Henicorhina leucophrys</i>	Gray-breasted Wood-Wren	Cucarachero de Montaña	Residente
TURDIDAE			
<i>Sialia sialis</i>	Eastern Bluebird	Azulejo	Migratorio
<i>Myadestes unicolor</i>	Slate-colored Solitaire	Jilguero	Residente
<i>Turdus grayi</i>	Clay-colored Thrush	Zorzal	Residente
MIMIDAE			
<i>Dumetella carolinensis</i>	Gray Catbird	Pájaro Gato	Migratorio
PARULIDAE			
<i>Seiurus aurocapillus</i>	Ovenbird	Chipe Terrestre	Migratorio
<i>Vermivora chrysoptera</i>	Golden-winged Warbler	Chipe Ala-dorada	Migratorio
<i>Mniotilta varia</i>	Black and White Warbler	Chipe Blanco y Negro	Migratorio
<i>Geothlypis poliocephala</i>	Gray-crowned Yellowthroat	Chipe Mascarita	Migratorio
<i>Setophaga citrina</i>	Hooded Warbler	Chipe de Capucha	Migratorio
<i>Setophaga amaericana</i>	Northern Parula	Chipe Amarillo-azul	Migratorio
<i>Setophaga graciae</i>	Grace's Warbler	Chipe de Ocotal	Residente
<i>Setophaga coronata</i>	Yellow-rumped Warbler	Chipe Rabadilla-	Migratorio

		amarilla	
<i>Setophaga occidentalis</i>	Hermit Warbler	Chipe Ermitaño	Migratorio
<i>Setophaga virens</i>	Black-throated Green Warbler	Chipe Garganta Negra	Migratorio
<i>Basileuterus rufifrons</i>	Rufous-capped Warbler	Chipe Capa-rufa	Residente
<i>Basileuterus culicivorus</i>	Golden-crowned Warbler	Chipe Corona-dorada	Residente
<i>Cardellina pusilla</i>	Wilson's Warbler	Chipe Corona-negra	Migratorio
<i>Myioborus pictus</i>	Painted Redstart	Chipe Tricolor	Residente
<i>Myioborus miniatus</i>	Slate-throated Redstart	Chipe Pavito	Residente
THRAUPIDAE			
<i>Ramphocelus sanguinolentus</i>	Crimson-collared Tanager	Soldadito Rojo	Residente
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	Azulejo	Residente
INCERTAE SEDIS			
<i>Saltator coerulescens</i>	Grayish Saltator	Chorcha Loca	Residente
<i>Saltator atriceps</i>	Black-headed Saltator	Chorcha Loca	Residente
EMBERIZIDAE			
<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	Arrocerito Negro	Residente
<i>Tiaris olivaceus</i>	Yellow-faced Grassquit	Arrocero Cara-amarilla	Residente
<i>Arremon bruneinucha</i>	Chestnut-capped Brush-Finch	Pinzón Montés	Residente
<i>Atlapetes albinucha</i>	White-naped Brush-Finch	Pinzón Montés	Residente
<i>Aimophila rufescens</i>	Rusty Sparrow	Arrocero Corona-rojiza	Residente
<i>Peucaea ruficauda</i>	Stripe-headed Sparrow	Pinzón Guamilero	Residente
<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	Common Bush-Tanager	Tanagrita de Montaña	Residente
CARDINALIDAE			
<i>Piranga flava</i>	Hepatic Tanager	Tanagra de Ocotal	Residente
<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager	Tanagra Roja	Migratorio
<i>Piranga leucoptera</i>	White-winged Tanager	Tanagra Ala-blanca	Residente
ICTERIDAE			
<i>Dives dives</i>	Melodious Blackbird	Juanchía	Residente
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Great-tailed Grackle	Zanate	Residente
<i>Molothrus aeneus</i>	Bronzed Cowbird	Vaquero	Residente
<i>Icterus wagleri</i>	Black-vented Oriole	Chorcha de Montaña	Residente
<i>Icterus chrysater</i>	Yellow-backed Oriole	Chorcha Lomo-	Residente

		amarillo	
<i>Icterus mesomelas</i>	Yellow-tailed Oriole	Chorcha Cola-amarilla	Residente
<i>Icterus gularis</i>	Altamira Oriole	Chorcha Altamira	Residente
<i>Icterus galbula</i>	Baltimore Oriole	Chorcha Cabeza-negra	Migratorio
<i>Psarocolius wagleri</i>	Chestnut-headed Oropendola	Oropéndola	Residente
<i>Psarocolius montezuma</i>	Montezuma Oropendola	Urupa	Residente
FRINGILLIDAE			
<i>Euphonia affinis</i>	Scrub Euphonia	Fruterito Guamilero	Residente
<i>Spinus notata</i>	Black-headed Siskin	Fruterito de Ocotal	Residente

DISCUSION

De acuerdo a las fotografías de las trampas cámara, se pudo determinar que las especies detectadas son propias de bosques nublados con la peculiaridad de que en varias fotos se observa un macho de *Penelopina nigra*, la cual es una especie listada como vulnerable según los criterios de la UICN y presenta reducciones en sus poblaciones de acuerdo a los lineamientos establecidos por Partners in Flight. La presencia de esta en la RB el Chile es propicio para su conservación.

Todas las especies detectadas en este esfuerzo exceptuando a *Psarocolius wagneri* son propias de los ecosistemas que conforman la Reserva Biológica El Chile.

Se hizo una revisión a los listados originales y se removieron de la lista del plan de manejo de la RB el Chile dos especies a saber: *Empidonax affinis*, esta especie no presenta distribución en Honduras, por lo que se estima que la detección fue confundida con *Empidonax hammondi*, la cual es una especie migratoria propia de los bosques de pino y nublados. Asimismo, se tiene en ese listado la especie *Turdus migratorius*, que presenta la misma situación que la anterior, por lo que se piensa que la especie fue confundida con *Turdus rufitorques*, la cual es propia de bosques de pino y nublados; desafortunadamente este hallazgo no puede ser confirmado ya que sería una expansión de la distribución conocida para la especie en Honduras.

Entre las especies detectadas en este esfuerzo, es de especial preocupación la presencia de Palomas de Castilla (*Patagioenas livia*) muy cerca a la zona núcleo de la reserva en la comunidad del Aguacatal, estas aves de acuerdo a conversaciones con los lugareños fueron llevadas de Guaimaca por los vecinos y actualmente la especie está en aumento en la zona. Esta especie no es nativa de América y podría traer consecuencias adversas a la avifauna local así como la salud de las personas del Aguacatal. Se pudo detectar también un individuo macho de *Vermivora chrysopptera* el cual es un chipe que actualmente presenta un descenso en sus poblaciones nativas de América del Norte y está sujeto un proyecto grande de conservación en aquellos países por que la especie gusta de pasar el invierno en los bosques del Neotrópico.

RECOMENDACIONES

1. Mantener un pequeño programa de monitoreo en el Chile para detectar las especies que aun faltan, sobre todo en bosque nublado
2. Desarrollar un programa de control de la paloma de castilla en la comunidad del Aguacatal.
3. Invitar a la AHO a través del convenio con ICF a estas actividades para aumentar el acervo científico de la Reserva.
4. Determinar la presencia de *Turdus rufitorques* en el área.

BIBLIOGRAFIA

- Bonta, M. y Anderson, D. 2002. Birding Honduras A Checklist and Guide. Ecoarte S. de R.L. Tegucigalpa.
- Gallardo, R y Gallardo, I. 2008. Birds of Celaque National Park. Gutierrez Industrial, Tegucigalpa.
- Howell, S. y S. Webb. 1995. A guide to the Birds of Mexico and Northern Central America. Point Reyes Bird Observatory, Oxford University Press.
- Monroe, B.L., Jr. 1968. A distributional Survey of the Birds of Honduras. Ornithological Monographs No. 7 A.O.U.
- National Geographic Society. 1987. Birds of North America. Tercera Edición. Washington D.C.
- Van Perlo, B. 2006. A Field Guide to the Birds of Mexico and Central America. Harper Collins Publishers Ltd. Hammersmith, London.

AVES



Myadestes unicolor



Stelgidopteryx serripennis



Grallaria guatemalensis



Colinus cristatus

Accipiter chionogaster





Amazilia cyanocephala

Aulacorhynchus prasinus



Contopus virens



Piaya cayana



Crax rubra



Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Prote-
gidas y Vida Silvestre

Oficina Local de Guaimaca

INFORME DE MONITOREO BIOLÓGICO DE LA MASTOFAUNA 2011-07 DE
LA RESERVA BIOLÓGICA EL CHILE

Elaborado por: Lic. Rony Alexander
Moreno



Leopardus wiedii (Causel)

Técnicos Responsables: R. Moreno (ICF,OLG), M. Acosta(ICF,RFM).

Área Protegida: Reserva Biológica El Chile

Objeto de Conservación: Especies de Preocupación Especial

Atributo Ecológico Clave: Mamíferos

Indicador: Probabilidad de Ocupación

Duración del evento de monitoreo: 2 meses

Personal/Instituciones de apoyo: Rony Moreno, Oficina Local de ICF, Selso Vásquez, CATV, Nohelia Vásquez y Rosibel Palacios, Carrera de Biología, Marlenia Acosta / Regional de Francisco Morazán de ICF, Leónidas Torres, UMA de Guaimaca, Dovian Soto, Rigoberto Trejo y Cesar Velásquez, Guardarecursos de la Reserva El Chile, Jorge González, y Héctor Clara, Motorista de La Oficina Local Guaimaca ICF y RFM, Ciriaco Medina, miembro de la Comunidad de las Delicias, Celio Licon, Pedro Benites, Wilmer Sandoval y Marlon Pérez, miembros del primer Batallón de Fuerzas Especiales.

Resumen

A partir del mes de Julio del 2011 en La R.B El Chile, se inicio el esfuerzo de monitoreo sobre el objeto de conservación Especies de Preocupación Especial, con énfasis en el atributo Mamíferos. Este estudio se enfatiza en el monitoreo de Integridad Ecológica, para conocer y como esta las especies de Mamíferos de La Reserva, para darle el manejo y conservación requerido para este grupo de Sp.

Desde una perspectiva meta-poblacional, el indicador Probabilidad de Ocupación resulta adecuado para orientar decisiones de manejo en vista que junto a otras co-variables ambientales, y en la medida que su monitoreo se extienda de manera estandarizada en el espacio (más APs) y el tiempo (año con año), este permitirá generar información aplicable a la exanimación de factores que determinan la extinción y colonización de especies. El esfuerzo de monitoreo se encuentra completado en un 100, pero con grandes vacios, ya que por razones de dificultad en la zona núcleo del área protegida, no se pudo establecer las cámaras, en ciertos sitios elegidos.

Introducción

La Reserva Biológica El Chile se localiza aproximadamente a 50 Km, al Noreste de Tegucigalpa y a 41 Km al Nor-Oeste de Danlí, posee un Sistema Montañoso, de bosque nublado rodeado por bosque de Coníferas, matorrales y cultivos. Tiene un área total de 66.22 Km², de los cuales 18.8 Km² pertenecen a la zona núcleo localizada a la altura de la cota 1800 msnm; y 47.24 Km² de Zona de Amortiguamiento.

La R.B El Chile es una de las áreas pilotos, para la validación del indicador denominado Probabilidad de Ocupación, específicamente aquellos mamíferos de hábito terrestres considerados como objetos de conservación por su categoría de preocupación especial y en la lista roja a nivel nacional y/o internacional, por la UICN, específicamente *Leopardus pardalis* y *Leopardus wiedii* et al. 2008.

Objetivos del Monitoreo

1. Estimar y definir como línea base, la Probabilidad de Ocupación de los meso y macro mamíferos terrestres, en La Reserva Biológica El Chile.
2. Alimentar la Curva de Acumulación de Especies (meso, macro y micro mamíferos terrestres) de La R.B El Chile.
3. Establecer a través de los resultados medidas concretas de preservación en los mamíferos del Chile.

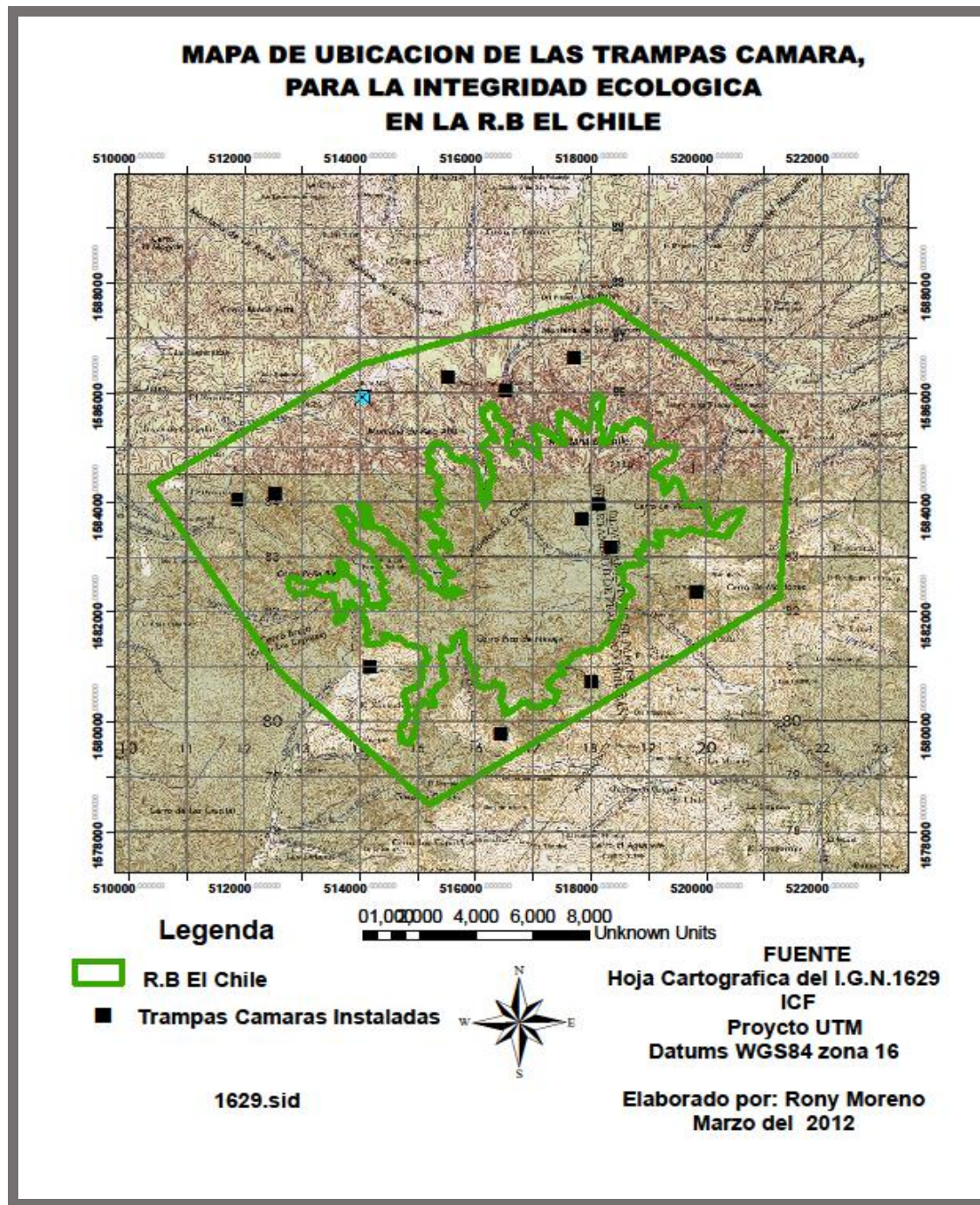
Metodología

Se empleó una técnica de muestreo basada en detección/no-detección utilizando datos de trampas cámara ubicadas de manera aleatoria y rotadas periódicamente en la zona núcleo y Amortiguamiento de La Reserva Biológica El Chile.

Para definir los sitios específicos para colocar las trampas-cámara, se sobrepuso la hoja cartográfica 1:50,000 correspondiente y se adoptó cada cuadro (100 Ha/cuadro) de la cuadrícula como potenciales unidades de monitoreo. Naturalmente, algunos cuadros ubicados en los márgenes del área de estudio estuvieron solo parcialmente dentro del área de interés; por lo que se tomaron en cuenta solamente aquellos que están dentro al menos en un 75%.

Posteriormente, se enumeró cada uno de los cuadros y se escogió aleatoriamente una cantidad de cuadros equivalente al 45% del total (30/66; Figura 1.). Para generar números al azar, se empleó la función RANDBETWEEN en una hoja de Ex-

cel©. Una vez escogidos los cuadros, se seleccionó estratégicamente un sitio específico dentro de cada uno, donde se pudo identificar con certeza que el lugar era un “pasadero de animales”.



RESULTADOS

En el siguiente cuadro muestra el listado de registro fidedignos, con fotografías tomadas por las trampas Cámaras, durante el monitoreo biológico de integridad ecológica de La Reserva Biológica El Chile del mes de Julio 2011, logrando registrar 11 especies mastofuanisticos, pertenecientes a 8 familias.

En el año 1,999 el Biólogo Marineros, elaboro el primer inventario de masto zoológico, de La Reserva Biológica El Chile, logrando encontrar 46 especies de mamíferos, que pertenecen a 14 familias.

Con estos 2 estudios masto zoológicos descritos anteriormente, totalizan 50 especies de mamíferos y manteniéndose las 10 familias, actualmente en La Reserva Biológica El Chile.

Nº	ESPECIE	SITIO	FRECUENCIA
1	<i>Leopardus wiedii</i> (Causel)	Montana la Mina pan de Achiote	1
		Montaña Palo Alto	1
2	<i>Leopardus pardalis</i> (Ocelote)	Montana la Mina pan de Achiote	1
3	<i>Caniculus paca</i> (Tepescuintle)	Montana la Mina pan de Achiote	2
		Montaña Palo Alto	1
4	<i>Dasyprocta punctata</i> (Guatusa)	Montana la Mina pan de Achiote	3
		Montaña Palo Alto y San Marcos	2
5	<i>Dasypus novemcinctus</i> (Armadillo)	Montana la Mina pan de Achiote	1
		Montana San Marcos	1
6	<i>Nasua narica</i> (Pizote)	Montaña Palo Alto	1
		Montana la Mina pan de Achiote	1
7	<i>Sciurus deppei</i> (Ardilla)	Montana la Mina pan de Achiote	1
8	<i>Sciurus variegatoides</i> (Ardilla, Chela)	Cerro Pico de Navaja	1
9	<i>Peromyscus sp</i>	Cerro Brujo	1
10	<i>Ototylomys phyllotis</i>	Zona nucleo	1
10	<i>Odocoileus virginianus</i> (Venado CB)	Cerro La Victoria	1
11	<i>Tayassu tajacu</i> (Quequeo)	Zona núcleo	4

DISCUSIÓN

La mastofauna de la reserva es variada y abundante en algunas especies como ser *Tayassu tajacu* (Chanco de Monte), (guatusas) *Dasyprocta punctata*, *Canisculus paca* (Tepescuintle), *Nasua narica* (Pizote) y en menor población 2 lugares encontrados el *Leopardus wiedii* (Causel), teniendo similitudes con el P.N La Tigra.

La realidad que afrontas los mamíferos en la Reserva es crítica, debido al deterioro ambiental, ya estas especies necesitan vivir en ecosistemas inalterados, un caso particular es el Cerro Mina Pan de Achiote, que de todas las áreas estudiadas concentra la mayor población y diversidad de toda el área protegida, pero existen ya indicios de ser deforestada para el cultivo de Café.

Con respecto a los mamíferos de especial interés y lista roja por la UICN, apéndice I se encuentran 2 especies de felinos el *Leopardus wiedii* (Causel), *Leopardus pardalis* (Ocelote), y una especie de Tayasido.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO

- Elaboración de un estudio sistemático mastofaunístico que cubra el área total de la reserva El Chile.
- Mantener un pequeño programa de monitoreo en el Chile para detectar las especies que aún faltan, sobre todo en la zona núcleo.
- Buscar financiamiento, para establecer medidas de conservación especial para los felinos registrados en el Cerro Mina Pan de Achiote, perteneciendo a la comunidad de La Unión Guaimaca.
- Divulgación en todas las comunidades, materiales impresos para fines de educación ambiental.

LITERATURA CITADA

- Caso, A., Lopez-Gonzalez, C., Payan, E., Eizirik, E., de Oliveira, T., Leite-Pitman, R., Kelly, M. y Valderrama, C. 2008a. *Leopardus pardalis*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.2. www.iucnredlist.org. Consultado el 22 de julio de 2010.
- Caso, A., Lopez-Gonzalez, C., Payan, E., Eizirik, E., de Oliveira, T., Leite-Pitman, R., Kelly, M., Valderrama, C. y Lucherini, M. 2008b. *Puma concolor*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.2. www.iucnredlist.org. Consultado el 22 de julio de 2010.
- CITES. 2010. Apéndices I, II y III. En vigor a partir del 24 de junio de 2010. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).
- Gallina, S. y Lopez, H. 2008. *Odocoileus virginianus*. En: IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.2. www.iucnredlist.org. Consultado el 22 de Julio del 2010.
- Marineros, L Y H. Portillo. 2000. Estudio de la diversidad biológica R.B Montaña de el Chile. INADES. 38 pp.
- MacKenzie, D. I., J. D. Nichols, G. B. Lachman, S. Droege, J. A. Royle, and C. A. Langtimm. 2002. Estimating site occupancy rates when detection probabilities are less than one. *Ecology* 83:2248– 2255.
- MacKenzie, D. I., J. D. Nichols, J. A. Royle, K. P. Pollock, L. L. Bailey, and J. E. Hines. 2006. Occupancy estimation and modeling: inferring patterns and dynamics of species occurrence. Academic Press, San Diego, California, USA. MacKenzie, D. I., and J. A.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Mamíferos



Leopardus pardalis



Leopardus wiedii



Peromyscus sp



Nasua narica



Sciurus variegatoides

Dasyprocta punctata



Spilotes pallatus (Mica)

ACERCA DE ESTA PUBLICACION

Este segundo estudio de biodiversidad en la R.B El Chile, representa un gran aporte a la Reserva, ya que servirán los datos como base en la actualización del componente biótico requerido en el Plan de Manejo, comprendido del año 2011-2015.

La presente publicación descrita en este documento, fue financiada por la Compañía Azucarera Tres Valles, Las Alcaldías de Guaimaca, Cantarranas, Teupasenti, y Morocelí, complementadas con las Instituciones científicas del EAP, ZAMORANO, UNAH, Escuela de Biología, ASOCIACIÓN HONDUREÑA DE ORNITOLOGÍA. ICF a través de la Regional Francisco Morazán, Oficina Local de Guaimaca, con los técnicos de Áreas Protegidas y Vida Silvestre.