

Anexo 4

Inventario de Mamíferos del Sitio Arqueológico Río Amarillo, Copán, Honduras

Leonel Marineros
Programa de Ciencias para la Conservación
SalvaNATURA, San Salvador, El Salvador
(lmarineros@gmail.com)



Foto © Knut Eisermann
Monos aulladores (*Alouatta palliata*) en Río Amarillo.

Forma parte de: Komar, O., J. P. Arce, C. Begley, F. E. Castañeda, K. Eisermann, R. J. Gallardo & L. Marineros. 2006. Evaluación de la biodiversidad del Parque Arqueológico y Reserva Forestal Río Amarillo (Copán, Honduras). Informe de Consultoría para el Banco Interamericano de Desarrollo. SalvaNATURA Programa de Ciencias para la Conservación, San Salvador, El Salvador y NatureServe, Washington, D.C., USA.

Julio 2006

Tabla de contenidos

Resumen.....	3
Introducción y objetivos.....	3
Descripción del sitio.....	3
Metodología.....	5
Resultados.....	6
Discusión.....	13
Recomendaciones.....	13
Agradecimientos.....	14
Referencias.....	14

Resumen

Entre marzo y junio del 2006 se documentó la presencia de 37 especies de mamíferos en la región de Río Amarillo, Copán. Sin embargo, con mayor esfuerzo de inventario, se espera que la diversidad suba a un total de 119 mamíferos, siendo la mayoría de ellos murciélagos. La Reserva Forestal de Río Amarillo en sí misma tiene pocas especies de valor para la conservación, pero la zona de El Gobiado es la región más rica de la zona. Los mamíferos de mayor valor de conservación para el área de estudio son el tacuazín de agua (*Chironectes minimus*), el vampiro (*Diphylla ecaudata*), la nutria (*Lutra longicaudis*) y el mono aullador (*Alouatta palliata*). Se asume la desaparición de varias especies mayores y que algunas otras desaparecerán del sitio en los próximos años.

Introducción y objetivos

El Gobierno de Honduras y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) firmaron un convenio de préstamo para promover la gestión del turismo en el país. Parte de estos fondos se han orientado para analizar la posibilidad de construir una pista de aterrizaje en el sector de Río Amarillo, Copán, para lo cual el banco requiere de un Estudio de Impacto Ambiental, un plan de manejo del sitio arqueológico y un estudio de biodiversidad de la zona. Se ha avanzado con los primeros dos documentos (ASP Consultores 2005, Finkelstein et al. 2005). El presente forma parte del estudio de biodiversidad.

Como parte de un documento más completo sobre la biodiversidad del sitio arqueológico de Río Amarillo, el presente documento describe los mamíferos silvestres de esta región del Departamento de Copán. El objetivo principal es brindar un inventario preliminar (básico) de las especies de mamíferos del sitio arqueológico de Río Amarillo y sus zonas aledañas.

No existen estudios sistemáticos completos sobre la diversidad biológica del sitio, aunque McCranie (2004), McCranie y Wilson (2002) presentaron registros importantes sobre los anfibios y reptiles encontrados en el Departamento de Copán. Marineros (2000) recopiló información sobre las serpientes de esta región, mientras Marineros y Martínez (1998) recopilaron datos de colecta y avistamientos de algunos mamíferos de este departamento y ASP Consultores (2005) hicieron lo mismo para los peces del sector de Río Amarillo.

Descripción del sitio

El sitio arqueológico y la reserva forestal manejado por el Instituto Hondureño de Antropología e Historia (IHAAH), cuentan con 50 ha. Su zona adyacente abarca el sitio en donde se pretende construir un aeródromo así como también las áreas en donde se encuentran las comunidades inmediatas de Río Amarillo, La Canteada, La Castellona, Río Amarillo y Piedras Negras (PNTS 2004; Fig. 1).

La cobertura boscosa en el sitio de reserva arqueológica está en buenas condiciones cubriendo la mayor parte del Cerro La Canteada, y en parte por cafetales con cobertura umbrosa. Este cerro

está dominado por especies latifoliadas y en la cumbre del mismo hay una pequeña porción de pinares.

Las especies de árboles de mayor frecuencia y dominancia en el bosque de la reserva son el mecate (*Heliocarpus* sp.), higo (*Ficus* sp.), guarumo (*Cecropia* sp.), cuje (*Inga* sp.), laurel (*Cordia aliadora*), pino ocote (*Pinus oocarpa*), cedro (*Cedrella odorata*), cojón de burro (*Tabernaemontana* sp.), jiote (*Bursera simarouba*), irayol (*Genipa americana*), y mata palo (*Ficus* sp.). Eventualmente se encuentran algunos árboles de cortés (*Tabebuia* sp.), caoba (*Swietenia humilis*), malcotes (*Quercus* sp.), guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), helechos arborescentes (posiblemente *Dicksonia* sp.), orquideas y bromelias de diferentes especies.

Otras plantas menores en el sotobosque del bosque del cerro La Canteada son: conte (*Monstera tenuis*, *Syngonium* sp.), canculunco (*Philodendron* sp.), platanillos (*Heliconia* sp. y *Calathea* sp.), viborana (*Asclepias curasavica*), quequesque (*Xantosoma* sp.), pacaya (*Chamaedorea* sp.), caña de Cristo (*Campelia* sp.), cordoncillo (*Piper aurantum*), venadillo (*Eupatorium glaberrimum*), huevo de gato (*Solanum* sp.), panecito (*Mikania* sp.) y varias especies de helechos.

El sector identificado para la construcción del aeródromo de Río Amarillo está dominado por potreros con zacatales para el pastoreo de ganado. Los árboles son escasos y por lo general aparecen solamente en los cercos, con predominio de madreao (*Gliricidia sepia*), cablote (*Guazuma ulmifolia*) y pito (*Erythrina* sp.). Algunos árboles dispersos en los potreros son: matiliguete (*Tabebuia pentaphila*), masico (*Brosimum alicastrum*), nance (*Byrsonima crassifolia*), guayaba (*Psidium guajaba*) y mango (*Manguijera indica*). A lo largo del Río Blanco aparecen como especies dominantes los árboles de sauce (*Salix* sp.), higo (*Ficus* sp), bambú tarro (*Bambusa* sp.) y otros árboles de galería.

La zona de influencia inmediata (comunidades de Río Amarillo, La Castellona, Peña Quemada y Gotas de Sangre) está dominada en gran parte por pinares, cafetales y bosques mixtos (pino con especies latifoliadas). La comunidad de El Gobiado está conformada por un caserío pequeño al pie del Cerro Gobiado. Sus terrenos, junto con un pequeño sector del sitio Peña Quemada, son privados y están en muy buenas condiciones boscosas y paisajísticas, constituyendo el sitio de mayor valor natural para el sector.



**Figura 1. Secciones de las hojas cartográficas que muestran el área de estudio.
Fuente: Instituto Geográfico Nacional.**

Metodología

La identificación de mamíferos se basó en observaciones directas en el campo, tanto en recorridos diurnos como nocturnos por toda la región de estudio, durante aproximadamente 40 días en el período de 19 marzo a 2 junio 2006. Se tomó como punto de partida, lo que el autor ya habían determinado para el Departamento de Copán, y en segundo lugar, la lista se afinó a través de entrevistas con 12 personas de las comunidades (3 en La Castellona, 5 en La Canteada y 4 en El Gobiado).

En las entrevistas de campo, se procuró abordar el conocimiento del entrevistado, utilizando las guías de campo de Marineros y Martínez-Gallegos (1998) y Reid (1997). Así mismo, se identificaron pieles, cacheras o caparazones de mamíferos cazados en las inmediaciones de Río Amarillo, La Castellona y El Gobiado, así como registro e identificación de huellas en los lodazales de la región.

Por último, se capturaron mamíferos pequeños utilizando redes de neblina de 12 metros de largo (para murciélagos) y trampas de golpe colocadas en diferentes partes de la región,

particularmente en el cafetal del sector de La Castellona (frente a las Ruinas). Para esto se invirtieron 324 horas-red nocturnas y 180 noches-trampa para ratones, utilizando sardinas y bananas como sebo. Se hizo mayor esfuerzo de captura en seis puntos (Cuadro 1). Los especímenes colectados serán depositados en las colecciones del Centro Zamorano de Biodiversidad.

Para evaluar el nivel de finalización del inventario, se comparó la lista de especies encontradas con una lista de especies esperadas en cualquier parte de Copán, basado en las distribuciones de especies publicadas en una referencia regional para Mesoamérica (Reid 1997).

Cuadro 1: Ubicación y tipo de vegetación de los sitios de colectas

Lugar	Coordenadas	Tipo de vegetación
Ruinas de Río Amarillo	89°00'00'', 14°53'	Bosque latifoliado húmedo
Quebrada la Borbollona	89° 00', 14° 53' 08''	Cafetales
La Castellona	89°00' 02'', 14°53'00'',	Cafetales
Piedras Negras	89° 00' 08'', 14° 55' 07''	Potreros para ganado
El Gobiado	89° 01', 14° 56' 02''	Bosque latifoliado húmedo
Reserva Río Amarillo	89° 00'06'', 14° 54'03''	Bosque latifoliado húmedo

Resultados

Se identificaron 37 especies en la región de estudio, siendo la mayoría encuentros escasos (Cuadro 2). Los órdenes taxonómicos más representativos fueron murciélagos (10 especies), marsupiales (5 especies) y roedores (4 especies). Se observaron tropas de monos aulladores (*Alouatta palliata*) en tres sitios. Ocho especies más fueron reportadas por pobladores y se espera un total de 119 especies en la región (Cuadro 3), tomando en cuenta los mapas de distribución en la guía de Reid (1997). La mayoría de las especies esperadas son murciélagos.

Según entrevistas con los pobladores, varias especies han desaparecido de la región, como el danto (*Tapirus bairdii*), la tayra (*Eira barbara*), el cuche de monte (*Tayassu tajacu*), el tepescuintle (*Agouti paca*), el puercoespín (*Coendou mexicanus*), el león (*Puma concolor*), el jaguar (*Panthera onca*) y el mono araña (*Ateles geoffroyi*). El danto estaba entre los primeros en desaparecer, ya que no hay indicios de él en los últimos 50 años. Hay registros de jaguar en la región aún en la década de 1960.

El murciélago vampiro *Dyphyla ecaudata* está pobremente colectado en el país y se considera “casi amenazado” a nivel mundial (IUCN 2006). Se capturaron siete individuos, confirmándola como especie frecuente en la zona. Se capturaron solamente cinco individuos del vampiro común *Desmodus rotundus*. Otra especie “casi amenazada” según IUCN (2006) es el tacuazín de agua (*Chironectes minimus*); se observó uno durante el presente estudio (Cuadro 2). Ningún otra especie considerada actualmente residente en el área de estudio está clasificado como amenazada o casi amenazada por el IUCN.

Cuadro 2. Mamíferos identificados en Copán y su estado dentro de la reserva forestal del parque arqueológico Río Amarillo (detalles adicionales se encuentran en ARCHIVO 2, base de datos).

	Nombre científico	Nombre local	Contacto	Observador*, lugar y año	Estado en el parque
1	<i>Didelphis marsupialis</i>	Guazalo negro	Animal vivo Animal muerto Animal muerto Avistamiento	LM Ruinas de Copán 2005 LM Malcote 2005 LM Río Amarillo KE La Castellona	En la reserva
2	<i>Didelphis virginiana</i>	Guazalo blanco	Crías vivas	LM Río Amarillo	En la reserva
3	<i>Philander opossum</i>	Tacuazín de Cuatro ojos	Avistamiento nocturno Avistamiento nocturno	LM Sitio Río Amarillo 2006 LM La Borbollona 2006	
4	<i>Chironectes minimus</i>	Tacuazín de agua	Piel Avistamiento	LM Copán Ruinas 2005 FC & SP Río Amarillo 2006	En los ríos del sector
5	<i>Caluromys derbianus</i>	Guazalo	Animal atropellado Mascota Animal atropellado	LM Ruinas Copán 2005 LM Santa Rosa de Copán 1988 LM Santa Rita de Copán 2006	En la reserva
6	<i>Cabassous centralis</i>	Tumbo	Caparazón	LM Copán Ruinas 2004	Raro en toda la zona
7	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Cusuco	Avistamiento Caparazón Avistamiento nocturno Caparazón	LM El Bosque Copán 2005 LM Copán Ruinas 2005 KE El Gobiado 2006 LM & SP En casa en La Castellona 2006	Raro
8	<i>Trachops cirrhosus</i>	Murciélago ranero	Colectado	LM Río Amarillo 2006	

	Nombre científico	Nombre local	Contacto	Observador*, lugar y año	Estado en el parque
9	<i>Anoura geoffroyi</i>	Murciélago de hocico largo	Colectado	LM & SP La Castellona de Río Amarillo 2006	
10	<i>Hylonycteris underwoodi</i>	Murciélago de hocico largo	Colectado	LM Piedras Negras 2006	
			Colectado	LM Río Amarillo 2006	
11	<i>Carollia subrufa</i>	Murciélago	Colectado	LM Río Amarillo 2006	
12	<i>Carollia perspicillata</i>	Murciélago	Colectado	LM Ostuman, 18 km al oeste de Río Amarillo 2005	
			Colectado	LM Río Amarillo 2006	
13	<i>Sturnira lilium</i>	Murciélago	Colectado	LM & SP Río Amarillo 2006	
			Colectado	LM & SP Piedras Negras 2006	
14	<i>Artibeus intermedius</i>	Murciélago frutero	Colectado	LM & SP Río Amarillo 2006	
15	<i>Centurio senex</i>	Murciélago	Colectado	LM & SP La Castellona	
16	<i>Desmodus rotundus</i>	Vampiro	Colectado	LM & SM, Sitio Río Amarillo 2006	
			Colectado	LM Copán Ruinas 2005	
17	<i>Diphylla ecaudata</i>	Vampiro	Colectado	LM & SP La Castellona 2006	
			Colectado	LM & SP Ruinas Río Amarillo 2006	
18	<i>Alouatta palliata</i>	Olingo, mono aullador	Mascota	LM Finca Rosalila 15 km al norte de Río Amarillo	Extinto en la región inmediata. Últimos individuos en Aldea La Leona, a 30 minutos de Río Amarillo y en El Gobiado. Posiblemente
			Avistamiento	KE Un grupo con 1 macho adulto y 3 hembras en El Gobiado 4 km al N de Río Amarillo el 8 mayo 2006	
			Rugidos	KE Rugidos de dos grupos en El Gobiado el 28 abril 2006	
			Avistamiento	KE & CA Una tropa de 1 macho adulto, 2	

	Nombre científico	Nombre local	Contacto	Observador*, lugar y año	Estado en el parque
				hembras con bebés y 4 hembras en un fragmento de <1 ha de bosque cerca de la comunidad La Leona, 3 km al este del sitio de Río Amarillo 2006	extinto en La Leona dentro de 5 años
19	<i>Sciurus variegatoides</i>	Churica	Avistamiento	LM & SP Río Amarillo 2006	Frecuente en la reserva
			Avistamiento	KE El Gobiado, abril 2006	
20	<i>Nictomys sumichrasti</i>	Ratón colorado	Avistamiento	LM Ostuman 2005	
			Avistamiento	LM Finca San Isidro, Copán Ruinas	
21	<i>Reithrodontomys</i> sp.	Ratón café	Avistamiento nocturno	LM Río Amarillo 2006	
22	<i>Peromyscus</i> sp.	Rata café	Colectado	LM La Castellona 2006	
23	<i>Rattus rattus</i>	Rata negra	Colectado	LM Río Amarillo 2006	Una especie exótica invasora
			Colectado	LM La Canteada 2006	
24	<i>Dasyprocta punctata</i>	Cotuza	avistamientos	LM Ruinas Copán 2004	Muy rara en la zona
			avistamiento	KE & CA El Gobiado	
25	<i>Silvilagus floridanus</i>	Conejo	Avistamiento	LM Ruinas Copán 2005	Frecuente en las inmediaciones
			Avistamiento	LM La Pintada 2005	
			Avistamiento	KE Potreros de Río Amarillo 2006	
			Avistamiento	KE Carretera de Río Amarillo 2006	
26	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	Zorra	Pieles	Copán Ruinas 2004 & 2006	Escaso en la reserva
27	<i>Procyon lotor</i>	Mapachin	Avistamiento nocturno	LM Río Amarillo 2006	Poco frecuente en los ríos y quebradas de la reserva
28	<i>Potos flavus</i>	Mico león	Piel	LM & SP El Gobiado 2006	Muy Raro en la reserva
			Avistamiento nocturno	KE & CA Cerro Negro, 6 km al este del sitio	

	Nombre científico	Nombre local	Contacto	Observador*, lugar y año	Estado en el parque
				arqueológico de Río Amarillo 2006	
29	<i>Mustela frenata</i>	Comadreja	Avistamiento	LM & SP Río Amarillo 2006	Frecuente en la reserva
30	<i>Lutra longicaudus</i>	Nutria	Reportado en varias entrevistas		Escaso en los ríos de la zona
31	<i>Spilogale putorius</i>	Zorrillo	Avistamiento posible	KE La Lomona 1 km al oeste del sitio arqueológico de Río Amarillo 2006	Raro En la reserva
32	<i>Conepatus mesoleucus</i>	Zorro	Avistamiento	LM Ruinas Copán 2006	
			Avistamiento	LM Santa Isabel 7 km al este de Río Amarillo 2005	
			Avistamiento nocturno	KE Reserva de Río Amarillo 2006	
33	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo	Huellas fotografiadas	KE El Gobiado 2006	Muy escaso
34	<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo	Mascota	LM Copán Ruinas 2005	Muy escaso en la región
			Pieles	Copán Ruinas 2004	
35	<i>Herpailurus jaguaroundi</i>	Leoncito	Piel	LM Casa de La Castellona, cazado allí mismo 2006	
36	<i>Panthera onca</i>	Tigre	Piel	LM Montañas alrededor de Río Amarillo en la década de los 60, hoy en casa particular en Copán Ruinas (Familia Duke).	Extinto en toda la región
37	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado	Pieles	LM Copán Ruinas 2004	Extinto localmente
			Avistamiento	LM Finca Rosalila 15 km al norte de Río Amarillo 2006	
			Cachera	LM Hacienda Peña Quemada 1 km norte del Sitio Piedras Negras	
				LM La Esperanza 14 km al noreste del Sitio Arqueológico	

*LM= Leonel Marineros, KE=Knut Eisermann, CA=Claudia Avendaño, FC=Franklin Castañeda, SP=Samuel Pinto.

Diez de las 37 especies de mamíferos documentados, o sea 27%, están consideradas como especies de preocupación especial por el gobierno de Honduras, es decir amenazados a nivel nacional (COHDEFOR 1998). Son el cusuco o armadillo (*Dasybus novemcinctus*), el mono aullador *Alouatta palliata*, la cotuza *Dasyprocta punctata*, el mapachín *Procyon lotor*, el mico león *Potos flavus*, los tigrillos *Leopardus wiedii* y *L. pardalis*, el tigre o jaguar *Panthera onca*, el leoncito *Herpailurus jaguaroundi* y el venado de cola blanca *Odocoileus virginianus*.

La gran mayoría de las especies que potencialmente se espera que existan en el sitio arqueológico y su amplia zona aledaña (Cuadro 3) podrían aparecer en El Gobiado y Piedras Negras, dado que la mayoría son especies propias de bosques húmedos. Seis de las especies esperadas son también especies consideradas amenazadas a nivel nacional (COHDEFOR 1998). Son las tamanduas *Tamandua mexicana* y *Cyclopes didactylus*, la ardilla voladora *Glaucomas volans*, el puerco espín *Coendou mexicanus*, el tepescuintle *Agouti paca* y el conejo *Sylvilagus brasiliensis*.

Cuadro 3: Lista de otros mamíferos esperados para la región de Río Amarillo-El Gobiado.

E= datos por entrevistas locales

R= basado en Reid, 1997

ORDEN DIDELPHIMORPHIA		<i>Noctilio albiventris</i>	R
FAMILIA DIDELPHIDAE		FAMILIA MORMOOPIDAE	
<i>Marmosa mexicana</i>	ER	<i>Mormoops megalophylla</i>	R
<i>Caluromys derbianus</i>	ER	<i>Pteronotus parnelli</i>	R
		<i>Pteronotus davyi</i>	R
ORDEN XENARTHRA		<i>Pteronotus personatus</i>	R
FAMILIA MYRMECOPHAGIDAE		<i>Pteronotus gymnonotus</i>	R
<i>Tamandua mexicana</i>	ER	FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE	
<i>Cyclopes didactylus</i>	R	<i>Micronycteris microtis</i>	R
		<i>Macrophyllum macrophyllum</i>	R
ORDEN INSECTIVORA		<i>Phyllostomus discolor</i>	R
FAMILIA SORICIDAE		<i>Phylloderma stenops</i>	R
<i>Cryptotis parva</i>	R	<i>Chrotopterus auritas</i>	R
<i>Cryptotis merriami</i>	R	<i>Glossophaga soricina</i>	R
		<i>Glossophaga leachii</i>	R
ORDEN CHIROPTERA		<i>Glossophaga comissarisi</i>	R
FAMILIA EMBALLONURIDAE		<i>Cheronycteris mexicana</i>	R
<i>Rhynchonictis naso</i>	R	<i>Choeroniscus godmani</i>	R
<i>Saccopteryx bilineata</i>	R	<i>Leptonycteris curasoae</i>	R
<i>Saccopteryx lectura</i>	R	<i>Carollia castanea</i>	R
<i>Balantiopteryx alicata</i>	R	<i>Carollia brevicauda</i>	R
<i>Diclidurus albus</i>	R	<i>Sturnira ludovici</i>	R
		<i>Artibeus lituratus</i>	R
FAMILIA NOCTILIONIDAE		<i>Artibeus jamaicensis</i>	R
<i>Noctilio leporinus</i>	R		

<i>Artibeus toltecus</i>	R	FAMILIA GEOMYIDAE	
<i>Enchisthenes hartii</i>	R	<i>Ortogeomys grandis</i>	ER
<i>Uroderma bilobatum</i>	R		
<i>Platyrrhinus helleri</i>	R	FAMILIA HETEROMYIDAE	
<i>Chiroderma villosum</i>	R	<i>Liomys salvini</i>	R
<i>Chiroderma salvini</i>	R	<i>Heteromys desmarestianus</i>	R
FAMILIA NATALIDAE		FAMILIA MURIDAE	
<i>Natalus stramineus</i>	R	<i>Oryzomys couesi</i>	R
		<i>Oryzomys alfaroi</i>	R
FAMILIA THYROPTERIDAE		<i>Olygoryzomys fulvescens</i>	R
<i>Thyroptera tricolor</i>	R	<i>Sigmodon hispidus</i>	R
		<i>Tylomys nudicaudatus</i>	R
FAMILIA VESPERTILIONIDAE		<i>Ototylomys pohyllotis</i>	R
<i>Myotis velifer</i>	R	<i>Nyctomys sumichrasti</i>	R
<i>Myotis nigricans</i>	R	<i>Neotoma mexicana</i>	R
<i>Myotis elegans</i>	R	<i>Baiomys musculus</i>	R
<i>Myotis keaysi</i>	R	<i>Scotinomys teguina</i>	R
<i>Eptesicus fuscus</i>	R	<i>Reithrodontomys gracilis</i>	R
<i>Eptesicus furinalis</i>	R	<i>Reithrodontomys mexicanus</i>	R
<i>Rhogessa tumida</i>	R	<i>Peromyscus aztecus</i>	R
<i>Lasiurus blossevillii</i>	R	<i>Peromyscus levipes</i>	R
<i>Lasiurus intermedius</i>	R	<i>Peromyscus mexicanus</i>	R
<i>Lasiurus ega</i>	R		
		FAMILIA ERETHIZONTIDAE	
FAMILIA MOLOSSIDAE		<i>Coendou mexicanus</i>	ER
<i>Tadarida brasiliensis</i>	R		
<i>Eumops aripendulus</i>	R	FAMILIA AGOUTIDAE	
<i>Eumops underwoodi</i>	R	<i>Agouti paca</i>	ER
<i>Promops centralis</i>	R		
<i>Molossus ater</i>	R	ORDEN LAGOMORPHA	
<i>Molossus sinaloae</i>	R	FAMILIA LEPORIDAE	
<i>Molossus molossus</i>	R	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	ER
ORDEN RODENTIA		ORDEN CARNIVORA	
FAMILIA SCIURIDAE		FAMILIA MUSTELIDAE	
<i>Glaucomas volans</i>	ER	<i>Lutra longicaudis</i>	ER

Discusión

La Reserva Forestal de Río Amarillo tiene pocas especies de valor para la conservación, pero la zona de El Gobiado es la región más rica de la zona. Los mamíferos de mayor valor de conservación para la zona aledaña son: *Alouatta palliata*, *Chironectes minimus* y *Lutra longicaudis*. Se asume la desaparición de diferentes especies de mamíferos grandes como el danto, cuyos restos se han encontrado en los restos arqueológicos en Copán. También se han encontrado osamentas de jaguar en la acrópolis de Copán, y parece probable que una de las fuentes de estos animales apreciados por la realeza maya, fue precisamente los bosques húmedos de Río Amarillo.

Se asume que algunas otras especies desaparecerán del sitio en los próximos años, por presión de desarrollo. Además si existiera un cambio drástico en la demanda del café, podría cambiar la tendencia de tener árboles de sombra y eliminar las últimas poblaciones silvestres de muchos mamíferos, particularmente de los pocos monos olingos que existen.

No se sabe cuál será el impacto de desarrollo de un aeropuerto en el valle de Río Amarillo. Probablemente traerá desarrollo económico al valle que podría contribuir a más deforestación si no se maneja adecuadamente. Si no existen los fondos complementarios para conservación de la biodiversidad, las extinciones de los mamíferos silvestres del sitio de Río Amarillo continuarán, por efecto de reducción del bosque, incremento poblacional humano, desarrollo habitacional, agropecuario y cacería en cualquiera de sus modalidades.

Recomendaciones

1. *Programas de conservación en el sitio:* Cercado total de las reservas (tomando cuidado no limitar el movimiento de los animales), la compra de más terrenos para la zona forestal, el establecimiento de senderos interpretativos en el bosque, y la negociación de los terrenos de El Gobiado como parque privado y refugio del mono aullador.
2. *Manejo del Bosque del Gobiado:* Para mejorar la probabilidad de sobrevivencia de las especies, se deberán proteger a perpetuidad los bosques húmedos de El Gobiado, tanto por su valor como banco genético como también por su aporte a la composición paisajística que embellece el sitio.
3. *Monos aulladores:* El empuje del desarrollo y uso de las tierras aptas para el cultivo del café y la ganadería ha fragmentado a niveles críticos los bosques de toda la región. Como consecuencia, esta fragmentación ha aislado pequeñas poblaciones de tropas de monos aulladores. Uno de los grupos se ha encontrado cerca del sitio arqueológico, por lo que es recomendable rescatar a este grupo e incorporarlo en El Gobiado o posiblemente en las Ruinas de Copán.
4. *Fondos para el manejo:* Debido a que el estado no ha logrado formalizar un fondo de fideicomiso para el manejo de las áreas y la vida silvestre, es necesario aportar fondos privados para llevar a cabo el manejo de las áreas fragmentadas y la vida silvestre.

Agradecimientos

Se agradece la colaboración de Samuel Pinto y familia por proporcionarnos datos valiosos sobre los mamíferos del sitio y especímenes de murciélagos y roedores. También quiero agradecer los datos proporcionados por Knut Eisermann, Claudia Avendaño y Franklin Castañeda durante la fase de campo. Agradezco a Oliver Komar y Juan Pablo Domínguez por la revisión del manuscrito.

Referencias

- ASP Consultores. 2005. Estudio de evaluación de impacto ambiental aeródromo de Río Amarillo. Asociación de Profesionales Consultores. 448 pp.
- COHDEFOR. 1998. Lista de especies de animales silvestres de preocupación especial en Honduras. Resolución no. GG-APVS-003-98. Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal. Departamento de Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Tegucigalpa.
- Finkelstein, E., E. Greenquist, E. Martínez, J. Roney, & M. Weaver. 2005. Plan de manejo del parque arqueológico Río Amarillo, Departamento de Copán, Honduras. Documento Borrador presentado a IHAH, IHT. BID.
- IUCN. 2006. 2006 Red List of threatened species. www.iucnredlist.org. Accesado el 28 de julio de 2006.
- Marineros, L. 2000. Guía de las serpientes de Honduras. Dirección General de Biodiversidad, Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente, Tegucigalpa. 250 pp.
- Marineros, L. & F. Martínez-Gallegos. 1998. Guía de los mamíferos de Honduras. Instituto Nacional de Ambiente y Desarrollo, Tegucigalpa. 350 pp.
- McCranie, R. 2004. The herpetofauna of Parque Nacional Cerro Azul, Honduras (Amphibia, Reptilia). *Herpetological Bulletin* 90.
- McCranie, J.R., & L. Wilson. 2002. The amphibians of Honduras. Society for the Study of Amphibians and Reptiles. 625 pp.
- PNTS. 2004. Términos de referencia para planes de manejo y diseños de Infraestructura de visitantes para el Parque Arqueológico Río Amarillo. Programa Nacional de Turismo Sostenible. HO 0195. Componente Mundo Maya.
- Reid, F. 1997. A field guide to the mammals of Central America and southeast Mexico. Oxford University Press, New York.

