

2015

Matamoros Flores
Ricardo
Biologo Investigador,

**LISTADO DE ESPECIES DE FAUNA SILVESTRE Y MACRO-
INVERTEBRADOS (INSECTOS) DEL AREA DE INFLUENCIA
DIRECTA PROYECTO HIDROELECTRICO EN EL RIO JILAMITO,
MUNICIPIO DE ARIZONA, DEPARTAMENTO DE ATLANTIDA**

Resumen

El presente listado de especies de fauna silvestre incluye un registro total de 85 especies silvestres presentes y que ocurren en la zona o área de influencia del río Jilamito según Mora, J.M. 2011 con fundamento y en base al trabajo Diagnóstico Eco-Sistémico Base para la redefinición de límites específicos y zonificación del Área Protegida Texiguat.

Sobre esta base de inventario e información secundaria, un total de 50 especies silvestres fueron observadas e identificadas durante la inspección de campo en 2013 de acuerdo con la descripción siguiente, se confirmó que de las 42 especies que corresponden al grupo de herpetofauna, se observaron al menos 11 especies, de las 25 especies de aves reportadas, se obtuvieron 16 observaciones de campo, adicionalmente en este listado se incluye al chipe mejías doradas por ser parte del hábitat invernal o corredor de invierno por donde ingresa esta especie durante la época de migración, en el caso del inventario total de 18 mamíferos, en campo se evidencia la ocurrencia de 8 especies y con relación a los 15 órdenes de macro-invertebrados (insectos) de agua dulce presentes en el río, los 15 ordenes han sido observados y se encuentran en el área de influencia directa del propuesto proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito, localizado en la banda norte de la cordillera Nombre de Dios, zona de amortiguamiento del Refugio de Vida Silvestre TEXIGUAT, municipio de Arizona departamento de Atlántida.

Los listados completos corresponden a las principales especies observadas y de referencia local con los chanes que nos asistieron durante la inspección de campo, adicionalmente se incluyen otras especies encontrados por recientes investigaciones que no pueden obviarse ni omitirse ya que han sido publicado artículos en torno a la especies encontradas aun en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biologica o de vida Silvestre Texiguat, si bien es cierto muchas personas pueden presumir del grado de intervención existente y de los remanentes de bosque húmedo tropical que hay en la zona como hábitats fraccionados, no obstante es aquí en donde se encuentran y se ha comprobado la presencia y ocurrencia de especies aún las endémicas, contrario a lo que podría pensarse que solamente en la zona núcleo pueden estar las especies endémicas, no obstante siempre se encuentran indicios de la presencia de especies más comunes como ser huellas, heces, rastros pieles y esqueletos, así como la confirmación mediante entrevistas con miembros locales de las comunidades y especies que previamente han sido ya colectadas o de colecciones en museos por especialistas nacionales e internacionales en ambos casos, sin olvidar el hecho de que esta cordillera es un sitio caliente por su alto endemismo y el número de especies, situación de conocimiento científico por UICN, y algunas bases de datos que utiliza por ejemplo el Banco Mundial y otras organizaciones como Protected Planet .

A mi criterio se deben incluir los 5 grupos de fauna que se incluyen en los listados de cada uno de los cuadros que corresponden a macro-invertebrados de agua dulce plenamente observados e identificados en el río Jilamito, así como los principales grupos de anfibios, reptiles aves y mamíferos, con su estatus de conservación, ya que son las especies que al menos se deben considerar como la línea de base ambiental del proyecto, lo cual no es un obstáculo para el desarrollo del proyecto, ya que ambientalmente es factible priorizar sitios de conservación en el área de influencia directa del proyecto Jilamito sea este como un esquema de pago por servicios ambientales, y por otra parte no todas las especies se verán afectadas bajo este esquema de desarrollo, en consideración que un buen número de estas especies se encuentra con un estatus de preocupación menor (LC) sin excluir la de preocupación especial según el estatus UICN y CITES..

La clave para la conservación consiste principalmente en aquellos remanentes del bosque húmedo tropical, donde la conservación in situ debiese ser una de las medidas de mitigación más apropiada para la adaptación al cambio climático y para la conservación de pequeños hábitat para estas especies locales y endémicas, o bien en el mejor de los casos como se encuentra el área de amortiguamiento de la reserva como sitios especiales de transito de especies conocidos como corredores biológicos.

Contenido

Resumen	1
Cuadro 1. Especies Endémicas y con estatus CR (Crítico), EN (Amenazado o en peligro), LC (Preocupación menor), NT (Falta de información) que se encuentra en el área de influencia directa del propuesto proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.	3
Cuadro 2. Herpetofauna que se encuentra en el área de influencia directa del propuesto proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.	5
Cuadro 3. Avifauna que se encuentra en el área de influencia directa del propuesto proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.	6
Cuadro 4. Mamíferos que se encuentra en el área de influencia directa del propuesto proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.	7
Cuadro 5. Especies de mamíferos para conservación que se encuentra en el área de influencia directa del propuesto proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.	7
Cuadro 6. Macro-invertebrados (insectos únicamente) que se encuentra en el área de influencia directa del propuesto proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.	8
Bibliografía.....	9

Grupo Herpetofauna (Anfibios y Reptiles)

Cuadro 1. Especies Endémicas y con estatus CR (Critico), EN (Amenazado o en peligro), LC (Preocupación menor), NT (Falta de información) que se encuentra en el área de influencia directa del proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.

Especie	UICN	CITES	Honduras	Endémica
<i>Bolitoglossa dofleini</i>	NT			
<i>Bolitoglossa</i> sp.	CR			Texiguat
<i>Nototriton</i> sp.	CR			Texiguat
<i>Nototriton tomamorum</i>	CR			Texiguat
<i>Oedipina geophyra</i>	EN			Texiguat
<i>Agalychnis moreletii</i>	CR			
<i>Isthmohyla insolita</i>	CR			Texiguat
<i>Duellmanohyla salvavida</i>	CR			Cordillera Nombre de Dios
<i>Plectrohyla chrysopleura</i>	CR			Cordillera Nombre de Dios
<i>Plectrohyla guatemalensis</i>	CR			
<i>Ptychohyla spinipollex</i>	EN			Cordillera Nombre de Dios
<i>Smilisca baudinii</i>	LC			
<i>Craugastor aurilegulus</i>	EN			Cordillera Nombre de Dios
<i>Craugastor laticeps</i>	NT			
<i>Craugastor rostralis</i>	NT			
<i>Craugastor saltuarius</i>	CR			Cordillera Nombre de Dios
<i>Craugastor stadelmani</i>	CR			Honduras
<i>Incilius leucomyos</i>	EN		x	Honduras
<i>Incilius valliceps</i>	LC			
<i>Rhinella chrysophora</i>	EN			
<i>Rhinella marina</i>	LC			
<i>Leptodactylus fragilis</i>	LC			

<i>Litbobates maculatus</i>	LC			
<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i>	LC			
<i>Teratohyla pulverata</i>	LC			
<i>Anolis krentzji</i>	CR			Texiguat
<i>Anolis loveridgei</i>	EN			Cordillera Nombre de Dios
<i>Anolis purpurularis</i>	EN			Cordillera Nombre de Dios
<i>Anolis yoroensis</i>	EN			Honduras
<i>Anolis zeus</i>	EN			Cordillera Nombre de Dios
<i>Celestus scansorius</i>	EN			Honduras
<i>Ctenosaura similis</i>	LC			
<i>Hemidactylus frenatus</i>	LC			
<i>Sceloporus malachiticus</i>	LC			
<i>Boa constrictor</i>		II		
<i>Drymobius chloroticus</i>	LC			
<i>Geophis damiani</i>	CR			Texiguat
<i>Omoadiphas texiguatensis</i>	CR			Texiguat
<i>Pliocercus elapoides</i>	LC			
<i>Rhadinaea tolpanorum</i>	EN			Texiguat
<i>Sibon dimidiatus</i>	LC			
<i>Micrurus nigrucinctus</i>		III	x	
<i>Bothriechis marchi</i>	EN			Texiguat

Nomenclatura UICN.

LC: Preocupación menor

NT: No hay suficiente información

EN: En Peligro

VU: Vulnerable

CR: Critico

CITES Apéndices I, II y III

Cuadro 2. Herpetofauna que se encuentra en el área de influencia directa del proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.

Familia	Especie	Nombre común	Condición
<i>Hylidae</i>	<i>Smilisca baudinii</i>	Rana trepadora común	Observado
<i>Bufo</i>	<i>Rhinella marina</i>	Sapo grande	Observado
<i>Corytophanidae</i>	<i>Basiliscus vitattus</i>	Charancaco	Observado
<i>Corytophanidae</i>	<i>Corytophanes cristatus</i>	Camaleón	Colección/Referencia
<i>Gekkonia</i>	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Geco de frenillo	Observado
<i>Gekkonia</i>	<i>Sphaerodactylus millepunctatus</i>	Geco enano punteado	Colección/Referencia
<i>Gekkonia</i>	<i>Thecadactylus rapicauda</i>	Geco escorpión	Observado
<i>Iguanidae</i>	<i>Ctenosaura similis</i>	Garrobo	Observado
<i>Scincidae</i>	<i>Mabuya unimarginata</i>	Esquinco espalda dorada	Colección/Referencia
<i>Scincidae</i>	<i>Sphenomorphus cherriei</i>	Rana trepadora común	Colección/Referencia
<i>Xantusiidae</i>	<i>Lepidophyma flavimaculatum</i>	Lagartija nocturna	Colección/Referencia
<i>Colubridae</i>	<i>Amastridium velliferum</i>	Sabanera	Observado
<i>Colubridae</i>	<i>Coluber mentovarius</i>	Sabanera	Observado
<i>Colubridae</i>	<i>Drymobius margaritiferus</i>	Zumbadora	Observado
<i>Colubridae</i>	<i>Imantodes cenchoa</i>	Bejuquillo	Colección/Referencia
<i>Colubridae</i>	<i>Lampropeltis triangulum</i>	Coral falso	Colección/Referencia
<i>Colubridae</i>	<i>Ninia sebae</i>	Platanera	Observado
<i>Colubridae</i>	<i>Oxibelis aeneus</i>	Bejuquilla	Colección/Referencia
<i>Colubridae</i>	<i>Xenodon rabdocephalus</i>	Barba falso	Colección/Referencia
<i>Viperidae</i>	<i>Atropoides mexicanus</i>	Timbo grande	Observado
<i>Viperidae</i>	<i>Bothrops asper</i>	Barba amarilla	Colección/Referencia
<i>Viperidae</i>	<i>Bothriechis sclegellii</i>	Yema de huevo	Colección/Referencia
<i>Viperidae</i>	<i>Porthidium nasutum</i>	Tamagás	Colección/Referencia

Cuadro 3. Avifauna que se encuentra en el área de influencia directa del proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.

Especie	Nombre común	UICN	CITES	Honduras
<i>Tinamus major</i>	Gongolona	LC		
<i>Crypturellus soui</i>	Gallina de monte	LC		
<i>Sarcoramphus papa</i>	Rey Zope	LC	III	x
<i>Leucopternis albicollis</i>	Gavilán blanco	LC	II	
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Cangrejero negro	LC		
<i>Buteo nitidus</i>	Aguililla gris	LC		
<i>Falco sparverius</i>	Lis lis	LC		
<i>Spizaetus ornatus</i>	Águila ornada	LC	II	
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Aguilucho Negro	LC	II	
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Halcón de bosque	LC	II	
<i>Ortalis vetula</i>	Chachalaca	LC	III	x
<i>Penelopina nigra</i>	Chacha negra	VU	III	
<i>Penelope purpurascens</i>	Pava	LC	III	x
<i>Aratinga nana</i>	Perico de termitero	LC	II	
<i>Pionopsitta haematotis</i>	Loro cabeza café	LC	II	
<i>Lophostrix cristata</i>	Búho penachudo	LC	I	
<i>Ciccaba virgata</i>	Lechuza	LC	II	
<i>Cypseloides niger</i>	Vencejo negro	LC		
<i>Pharomacrus mocinno</i>	Quetzal	NT	I	
<i>Electron carinatum</i>	Guardabarrancos	VU		
<i>Ramphastos sulfuratus</i>	Tucán	LC	II	
<i>Selenidera spectabilis</i>	Tucancillo verde	LC		
<i>Myadestes unicolor</i>	Jilguero	LC		
<i>Turdus plebejus</i>	Pinzón	LC		
<i>Dendroica chrysoparia</i>	Chipe mejillas doradas	EN		Corredor de ingreso para hábitat invernal

Nomenclatura UICN.

LC: Preocupación menor

NT: No hay suficiente información

EN: En Peligro

VU: Vulnerable

CR: Critico

CITES Apéndices I, II y III

Cuadro 4. Mamíferos que se encuentra en el área de influencia directa del proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.

Orden	Familia	Especie	Nombre comun y local
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis</i> sp.	Guazalo
Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua mexicana</i>	Oso colmenero
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Cusuco
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga soricina</i>	Murciélago
		<i>Artibeus intermedius</i>	Murciélago
		<i>Desmodus rotundus</i>	Vampiro
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus variegatoides</i>	Ardilla
		<i>Sciurus deppei</i>	Ardilla
	Geomyidae	<i>Orthogeomys grandis</i>	Taltuza
	Erethizontidae	<i>Sphiggururs mexicanus</i>	Erizo
	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	Guatusa
	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Tepezcuinte
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus spp.</i>	Conejo de montaña
Carnivora	Procyonidae	<i>Procyon lotor</i>	Mapache
		<i>Nasua narica</i>	Pizote
	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo
		<i>Leopardus wiedii</i>	Caucel
		<i>Puma yaguaroundi</i>	Gato zapotero

Cuadro 5. Especies de mamíferos para conservación que se encuentra en el área de influencia directa del proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.

ESPECIE	UICN	CITES	Honduras
<i>Didelphis</i> sp.	LC		
<i>Tamandua mexicana</i>	LC	III	
<i>Dasypus novemcinctus</i>	LC		
<i>Glossophaga soricina</i>	LC		
<i>Artibeus intermedius</i>	LC		
<i>Desmodus rotundus</i>	LC		
<i>Sciurus variegatoides</i>	LC		

<i>Sciurus deppei</i>	LC	III	
<i>Orthogeomys grandis</i>	LC		
<i>Dasyprocta punctata</i>	LC	III	x
<i>Cuniculus paca</i>	LC	III	x
<i>Sylvilagus spp.</i>	LC		
<i>Procyon lotor</i>	LC		
<i>Potos flavus</i>	LC	III	x
<i>Nasua narica</i>	LC	III	x
<i>Leopardus pardalis</i>	LC	I	
<i>Leopardus wiedii</i>	NT	I	
<i>Puma yaguaroundi</i>	LC	I	

Cuadro 6. Macro-invertebrados (insectos únicamente) que se encuentra en el área de influencia directa del proyecto hidroeléctrico en el río Jilamito.

Orden	Familia	Género
<i>Araneae</i>	Sin identificar	Sin identificar
<i>Acari</i>	Lymnessiidae	Sin identificar
<i>Blatodea</i>	Blaberidae	<i>Epilampra</i>
<i>Coleoptera</i>	Carabidae	<i>Chalenius</i>
<i>Amphipoda</i>	Hyaellidae	Sin identificar
<i>Diptera</i>	Psychodidae	<i>Maruina</i>
<i>Ephemeroptera</i>	Baetidae	<i>Americabaetis</i>
<i>Hemiptera</i>	Belostomatidae	<i>Belostoma</i>
<i>Isopoda</i>	Sin identificar	Sin identificar
<i>Lepidoptera</i>	Pyralidae	Sin identificar
<i>Megaloptera</i>	Corydalidae	<i>Corydalis</i>
<i>Odonata</i>	Libellulidae	<i>Libellula</i>
<i>Plecoptera</i>	Perlidae	<i>Anacroneuria</i>
<i>Trichoptera</i>	Hydropsychidae	<i>Leptonema</i>
<i>Tricladida</i>	Planariidae	Sin identificar

Bibliografía

Mora, J.M. 2011. Diagnóstico Eco-Sistémico Base para la redefinición de límites específicos y zonificación del Área Protegida Texiguat. PROLANSATE/PROCORREDOR.116 paginas.

Otras publicaciones complementarias y de fundamento para el Diagnostico 2011.

Alba-Tercedor, J. y A. Sánchez-Ortega. 1988. Un método rápido y simple para evaluar la calidad biológica de las aguas corrientes basado en el de Hellawell (1978). *Limnética* 4: 51-56.

Altrichter, M. 2000. Importancia de los mamíferos silvestres en la dieta de pobladores de la Península de Osa, Costa Rica. *Revista Mexicana de Mastozoología* 4: 95-103

Andrade, A., S. Arguedas y R. Vides. 2011. Guía para la aplicación y monitoreo del Enfoque Eco-sistémico. CEM-UICN, CI-Colombia, ELAP-UCI, FCBC, UNESCO-Programa MAB. 42 p.

Aquino, R., C. Terrones, R. Navarro y W. Terrones. 2007. Evaluación del impacto de la caza en mamíferos de la cuenca del río Alto Itaya, Amazonía peruana. *Rev. Peru. Biol.* 14: 181- 186.

ASHPURP. 2008. Plan de Manejo “Refugio de Vida Silvestre Texiguat”. AFE-COHDEFOR, Proyecto de bosques y productividad rural, Departamento de áreas protegidas y vida silvestre. Honduras. 85 p.

Bonta, M. y D. Anderson. 2003. *Birding Honduras a checklist and guide*. Tegucigalpa, Honduras. *Eco Arte*: 113-144.

Brower, J.E., J.H. Zar y C. N. von Ende. 1997. *Field and Laboratory Methods for General Ecology*. WCB / McGraw-Hill. Boston, E.E.U.U. 273 p.

Carrera, C. y K. Fierro. 2001. Los macro invertebrados acuáticos como indicadores de la calidad del agua: Manual de monitoreo. *Eco Ciencia*. Quito, Ecuador. 67 p.

Casas, G.A., y Mc Coy C.J. 1979. *Anfibios y Reptiles de México (claves ilustradas)*. Editorial Limusa. México. 87 p.

Cerrato, C. 2010. Conservación de Anfibios en Sitios Alianza Cero Extinción (AZE) presentes en Honduras. *SELVA NATURA*. 40 p.

- CITES. 2011. Appendices I, II and III. 42 p.
- CONADEH. 2007. Venta directa de madera de bosque de pino, en bosque nacional. Misión/MFI. Honduras. Informe N° 52. 14 p.
- Días, A.O. 2004. Manejo de cuencas y gestión del riesgo a desastres naturales, en el Área de la Mancomunidad de los Municipios del Centro de Atlántida, Honduras. Tesis de Maestría. CATIE. Costa Rica. 189 p.
- Emmons, L. y F. Feer. 1999. Neotropical rainforest mammals a field guide. 10ª ed. Universidad de Chicago. E.E.U.U. 281 p.
- Flórez, E. y R. Mairena. 2005. Diagnóstico de la situación forestal en bosques de pino en Honduras. Rainforest Alliance.
- Frost, D.R. 2011. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 5.5 (31 January, 2011). Electronic Database accessible at <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/> American Museum of Natural History, New York, USA.
- Georgia Adopt-A-Stream. 1994. Manual de Monitoreo Biológico y Químico en Arroyos. Department of Natural Resources. Environmental Protection Division. Georgia. 64 p.
- Germer, D., E. Calix, A. Zorrilla y N. Alvarado. 2011. Evaluación Ecológica Rápida de la Avifauna de la Zona de Amortiguamiento del Refugio De Vida Silvestre Texiguat. Sociedad Hondureña de Ornitología, PROLANSATE. 22 p.
- Giacometti, J.C. y F. Bersosa. 2006. Macro invertebrados acuáticos y su importancia como bioindicadores de calidad del agua en el río Alambi. Serie Zoológica 2: 17-32.
- Holmes, P. Y G. Cruz. 1994. A new species of *Rhadinaea* (Colubridae) from a cloud forest in north Honduras. *Herpetologica* 50: 15-23.
- House, P. 2010. Informe florístico Refugio de Vida Silvestre Texiguat. PROLANSATE. 17 p.
- Köhler, G. 2001. Anfibios y Reptiles de Nicaragua. Offenbach: Herpeton. 208 p.
- La Val, R. y B. Rodríguez. 2002. Murciélagos de Costa Rica. Santo Domingo de Heredia, Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad, INBIO. 320 p.
- Lee, J. 2000. A Field Guide to the Amphibians and Reptiles of the Maya World: the lowlands of México, Northern Guatemala, and Belize. Cornell University Press. E.E.U.U. 402 p.
- Leenders, T. 2001. A Guide to Amphibians and Reptiles of Costa Rica. A zona Tropical Publication. 211 p.
- López, L. 2008. Determinación de los KBA's (áreas prioritarias de conservación) para Honduras. Centro Zamorano de Biodiversidad. 65 p.
- Marineros L. y F. Martínez. 1998. Guía de campo de los mamíferos de Honduras, Tegucigalpa, Honduras. 233 p.
- Marineros, L. 2000. Guía de las Serpientes de Honduras. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, Dirección General de Biodiversidad. Honduras. 252 p.

- Marineros, L. 2011. Base de datos de la herpetofauna de Texiguat. Colección privada y avistamiento entre 2010 y 2011 en la bahía de Tela. Documento no publicado.
- Marineros, L. 2011. Base de datos sobre los reportes de mamíferos silvestres de la bahía de Tela producidas realizada por influencia de PROLANSATE del período 2010-2011. Sección de monitoreo e investigación PROLANSATE, Tela. Documento no publicado.
- Marineros, L. y F. Martínez Gallegos. 1998. Mamíferos Silvestres de Honduras. Instituto Nacional de Ambiente y Desarrollo. INADES-PAG. 374 p.
- McCranie, J.M. 2006. Ubicación y números de museo de los especímenes, información complementaria a la “Guía De Campo De Los Anfibios De Honduras” Por James R. McCranie y F.E. Castañeda. Smithsonian Herpetological Information Service No. 137. 41 p.
- McCranie, J.R. 2009. Amphibians and Reptiles of Honduras. Listas Zoológicas Actualizadas UCR: <http://museo.biologia.ucr.ac.cr/Listas/LZAPublicaciones.htm>. Museo de Zoología UCR. San Pedro, Costa Rica. Last Actualization on November 12, 2009.
- McCranie, J.R. y L.D. Wilson. 2002. The amphibians of Honduras. Society for the Study of Amphibians and Reptiles. Ohio. 625 p.
- McCranie, J.R. y F. Castaneda. 2004. Notes on the second specimens of *Geophis damiani* Wilson, McCranie, and Williams and *Rhadinaea tolpanorum* Holm and Cruz D. (Colubridae). Herpetological Review 35: 341
- McCranie, JR. y F. Castañeda. 2004. A new species of snake of the genus *Omoadiphas* (Reptilia: Squamata: Colubridae) from the Cordillera Nombre de Dios in northern Honduras. Proceedings of the Biological Society of Washington 117: 311-316.
- McCranie, JR. y F. Castañeda. 2005. The herpetofauna of Parque Nacional Pico Bonito, Honduras. Phyllomedusa 4: 3-16.
- McCranie, JR. y F. Castañeda. 2006. Guía de Campo de los Anfibios de Honduras. Smithsonian Herpetological Information 137: 41 p.
- Mejía, T., S. Padilla y E. Lagos. 2003. Análisis de vegetación: Corredor PIBOTEX. Departamento De Biología-UNAH. 14 p.
- Mejía, T. y L., Herrera. 2010. Levantamiento de un listado de Avifauna del Refugio de Vida Silvestre Texiguat. <http://hondubirding.wordpress.com>.
- Merritt, R.W. y K.W. Cummins (eds.). 1996. An Introduction to the Aquatic Insects of North America. 3ª Ed. Kendall/Hunt Publishing Company, E.E. U.U. 862 p.
- Monroe, B.L. 1968. A distributional survey of the birds of Honduras. Ornithological Monographs No. 7. American Ornithologist Union, Washington, D.C. 98 p.
- Mora, J.M. 2000. Los mamíferos silvestres de Costa Rica. Editorial EUNED. San José, Costa Rica. 240 p.

- Morales, J.F. 2009. Estudios en las Apocynáceae neo tropicales XXXIX: revisión de las Apocynoideae y Rauvolfioideae de Honduras. *Anales Jardín. Botánico. Mad.* 66: 217-262.
- Naranjo, C., D.D. González, G. Garcés, A.L. Brandimarte, S. Muñoz y Y. Musle. 2005. Una metodología rápida y de fácil aplicación para la evaluación de la calidad del agua utilizando el índice BMWP-Cuba para ríos cubanos. *Ternura* 17: 65-76.
- National Geographic Society. 2000. *Field Guide to the Birds of North America*. Primera Edición. National. Geographic. Society. Washington. 322 p.
- Nelson, C. 2008. *Catálogo de las Plantas Vasculares de Honduras*. 1ª ed. (Tegucigalpa) Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente/Guaymuras. 1576 p.
- Nuila, R.W. 2009. *Texiguat refugio de vida silvestre*. La Tribuna.
- Peterson, R.T. y E. Chalif. 1989. *Aves de México: Guía de Campo*. Editorial Diana. México. 178 p.
- Portillo, H.O. 2006. Estado de conservación de la sub población de jaguar (*Panthera onca*) en el Parque Nacional Pico Bonito y el Refugio de Vida Silvestre Texiguat. USAID/Honduras. 39 p.
- Portillo, H.O. 2007. *Recopilación de la Información Sobre la Biodiversidad de Honduras*. Informe Final de Consultoría. Tegucigalpa: INBIO-DiBio. 234 p.
- Reid, F.A. 1997. *A field guide to the mammals of Central America and Southeast Mexico*. Universidad de Oxford. 334 p.
- Ridgely, R.S. 1989. *A Guide to the Birds of Panama*. 2ª ed. Princeton, N.J.: Princeton University Press. 456 p.
- Roldán, G. 1988. *Guía para el estudio de los macro invertebrados acuáticos del Departamento de Antioquia*. FEN Colombia. Bogotá, Colombia. 217 p.
- Roldán, G. 1992. *Fundamentos de Limnología neo tropical*. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. 529 p.
- Roldán, G. 1999. Los macro invertebrados y su valor como indicadores de la calidad del agua. *Rev. Acad. Colombia. Ciencia*. 23: 375-387.
- Sanderson, J.G. y M. Trolle. 2005. Monitoring elusive mammals. *American Scientist* 93: 148-155.
- Savage, J. M. 2002. *The amphibians and reptiles of Costa Rica (A Herpetofauna between two continents, between two seas)*. The University of Chicago Press. 934 p.
- Segnini, S. 2003. El uso de los macro invertebrados bentónicos como indicadores de la condición ecológica de los cuerpos de agua corriente. *Eco trópicos* 16: 45-63.
- SERNA. 2008. *Especies de Preocupación Especial en Honduras*. Tegucigalpa, Honduras. 77 p.

- Springer, M. y P. Hanson (eds.). 2011b. Artrópodos de agua dulce de Costa Rica; Volumen II: Tardigrada, Hidracarina, Crustácea, Mollusca. Rev. Biol. Trop. Supplement. (En revisión).
- Springer, M. y P. Hanson (eds.). 2011a. Artrópodos de agua dulce de Costa Rica. Volumen I: Insecta. Rev. Biol. Trop. Supplement. (En revision)
- Stiles, G. y A.F. Skutch. 1989. A guide to the birds of Costa Rica. Cornell University. Ithaca, Nueva York. 511 p.
- Torres, Y., G. Roldán, S. Asprilla y T.S. Rivas. 2006. Estudio preliminar de algunos aspectos ambientales y ecológicos de las comunidades de peces y macro invertebrados acuáticos en el Río Tutunendo, Chocó, Colombia. Rev. Acad. Colombia. Ciencia. 30: 67-76.
- Townsend, J.H. y I.R. Luque. 2010. Resumen de la Herpetofauna Endémica del Refugio de Vida Silvestre Texiguat. ICF, PROLANSATE, PROCORREDOR. 9 p.
- Townsend, J.H., J.M. Butler, L.D. Wilson y J.D. Austin. 2010a. A distinctive new species of moss salamander (Caudata: Plethodontidae: *Nototriton*) from an imperiled Honduran endemism hotspot. Zootaxa 2434: 1–16.
- Townsend, J.H., L. A. Herrera, M. Medina-Flores, L.N. Gray, A.L. Stubbs y L.D. Wilson. 2010b. Notes on the second male specimen of the cryptozoic snake *Geophis damiani* Wilson, McCranie, & Williams, 1998. Herpetology Notes 3: 305-308.
- Townsend, J.H., Wilson, L.D. y I.R. Luque. 2010c. Investigación Herpetológica del Refugio de Vida Silvestre Texiguat. ICF, PROLANSATE, Municipalidad de Arizona. 16 p.
- UICN. 2001. Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. ii + 33 p.
- Wilson L.D., McCranie J. y M.R. Espinal 2000. The Ecogeography of the Honduras herpetofauna and the Design of Biotic Reserves. Pp. 109-158. In J.D. Johnson, R.G. Webb and O. Flores-Villela. Eds., Mesoamerican herpetology: systematics, zoogeography and conservation. Centennial Museum, University of Texas at El Paso, Special Publication 1:1-200.
- Wilson, L.D. y J. Townsend 2007. Biogeography and conservation of the herpetofauna of Upland Pine-Oak Forest of Honduras. Biota Neotropica 7: 131-142.
- Wilson, L.D., J. McCranie y M. Espinal. 1996. Coral Mimics of the genus *Pliocercus* (fam. Colubridae) in Honduras and their mimetic relationship with *Micrurus* (fam. Elapidae). Herpetological Natural History. 4: 57-63.
- Wilson, L.D., Townsend, J.H., L. A. Herrera, B.K. Atkinson, C.A. Cerrato y M.M. Mejia. 2011. Northern and western distributional extension for *Teratohyla pulverata* (Peters 1873) (Anura: Centrolenidae). Herpetology Notes 4: 037-038.

- Wilson, L.D., y J. R. Meyer. 1985. The Snakes of Honduras. 2^a ed. Milwaukee Public Museum. 150 p.
- Wilson, L.D., McCranie, J.R. y K.L. Williams. 1998. A new species of *Geophis* of the sieboldi group (Reptilia: Squamata: Colubridae) from northern Honduras. Proc. Biol. Soc. Washington 111: 410-417