

Reptiles del departamento del Chocó, Colombia

Reptiles of the Department of Chocó, Colombia

Jhon Tailor-Rengifo*, Luis Eladio Rentería-Moreno*

Resumen

Por medio de la revisión de literatura científica, trabajos de grado y ejemplares de colección, se presenta la lista anotada de los reptiles del departamento del Chocó con el propósito de generar herramientas y construcción de la línea base del conocimiento del grupo para la región. En la actualidad se conocen alrededor de tres órdenes, 27 familias, 88 géneros y 184 especies; uno de los municipios mejor estudiados en reptiles es Quibdó donde se han realizado numerosos trabajos en diferentes áreas de esta localidad; en la colección de referencia de la fauna chocoana hay ejemplares de 53 especies; los testudinatas son el grupo de reptiles que se encuentra en más peligro, porque aporta un mayor número de especies en alguna de las categorías del CITES y UICN.

Palabras clave: Chocó; Reptiles; Línea base; Revisión; Taxonomía.

Abstract

By means of review of literature, copies of collection and undergraduate, we presents an annotated checklist of reptiles of the chocoana region (Chocó) with the aim of generating tools and a baseline of the knowledge of reptails for the region. At present, three orders, 27 families, 88 genera and 184 speices; among better studied localities in terms of reptiles we have the city of Quibdó where numerous works have been conducted in different areas; in the collection of reference of the fauna chocoana we recorded was 77 species; testudinata was the group of reptiles that they find in someone of the categories of CITES and UICN.

Keywords: Chocó; Reptil; Line bases; Review; Taxonomic.

Introducción

El departamento del Chocó, está considerado como una de las regiones más biodiversas del país; caracterizada como importante área de endemismos, lo que se atribuye a la confluencia de un clima tropical, influido por la existencia de sistemas de montañas, variedad de características hidrológicas, geomorfológicas y a la ubicación geográfica, que lo convierten en un punto intermedio donde se entrelazan las poblaciones de flora y fauna provenientes del norte y sur del continente (Rangel, 1991). Los reptiles constituyen un elemento fundamental de la diversidad de la región chocoana; sin embargo, para el departamento los listados publicados sobre la fauna reptiliana

son escasos y los estudios realizados en aras de conocer su distribución, son todavía incipientes, a diferencia de otras regiones del Chocó; estos aspectos dificultan un acercamiento a la verdadera riqueza de reptiles que presenta la región.

Materiales y métodos

El listado de especies de reptiles presentes en el departamento del Chocó que se presenta en este trabajo, se elaboró tomando como base la revisión de Castaño *et al.* (2004), en la que incluyeron especímenes del museo de reptiles del Chocó biogeográfico depositados en las siguientes instituciones: Instituto de Ciencias Naturales de la Universi-

* Grupo de Herpetología, Universidad Tecnológica del Chocó, Facultad de Ciencias Básicas, Quibdó, Chocó, Colombia.
e-mail: jhontailorrenngifo@hotmail.com e-mail: lueremo@gmail.com
Fecha recepción: Octubre 27, 2010 Fecha aprobación: Marzo 2, 2011

Tabla 1. Diversidad de reptiles en el departamento del Chocó.

Orden	Suborden	Familia	Géneros	Especies
Crocodylidae		2	2	2
Squamata	Amphisbaenia	1	1	3
	Sauria	9	24	66
	Serpentes	8	51	98
Testudinata		7	10	15
Total		27	88	184

dad Nacional, Universidad del Valle y museos del exterior; de la presente lista anotada se excluyen las especies cuya información sobre localidad de procedencia o estatus taxonómico no fue clara; Se tuvieron en cuenta los trabajos de investigación, tesis y trabajos de grado realizados en la región, como son: Universidad Tecnológica del Chocó (1996), Rengifo (2002), (Murillo, 2004), García y Moreno (2005), Rentería (2006), Castro-Pérez (2006), Rentería y Rengifo (2006), Hurtado y Ríos (2007), Casa y Gámez (2008), Echavarría y Delgado (2009), Dunlap y Mena (2009), Rengifo (datos no publicados) y Conservación Internacional Colombia (datos no publicados), que han sido la base para muchas de las publicaciones y documentos sobre la fauna de reptiles de departamento del Chocó, como Rengifo *et al.* (2002, 2003, 2004 y 2007); Murillo *et al.* (2004a,b y 2006); Murillo (2005a,b); Castro *et al.* (2006a,b); García *et al.* (2006); Hurtado *et al.* (2006); Rentería (2006), (2007); Rentería y Rengifo (2006); Ríos y Hurtado (2007); Rengifo (2007); Rentería *et al.* (2007), (2009); Dunlap *et al.* (2009); Echavarría *et al.* (2009); Gámez *et al.* (2009); Rengifo y Rentería (2009); Rentería y Rivas (2009).

Además, se revisó el estado de conservación de la herpetofauna del Chocó, consultando en la Lista Roja de la UICN (2008) que menciona las diferentes categorías de amenaza en orden de importancia: En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU), Casi Amenazada (NT), Preocupación Menor (LC) y Datos Insuficientes (DD). Para la determinación de tráfico ilegal se utilizó, la lista de especies de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES 2010).

Debido a los múltiples cambios a nivel taxonómico, producto de la intensificación en el trabajo herpetológico en áreas tropicales, la nomenclatura utilizada en el presente trabajo sigue a The TIGR

Reptile Database y la disposición taxonómica para la familia Iguanidae no sigue a Macey *et al.* (1997) donde se rechaza la división de esta familia; en cuanto a la consideración de las serpientes como un clado de los lagartos (Pough *et al.* 2001), en este listado se seguirán considerando como grupos separados y al mismo nivel.

Resultados y discusión

Según la información compilada en este trabajo, para el departamento del Chocó, a la fecha, se han reportado tres órdenes, 27 familias, 88 géneros y 184 especies (Tabla 1, Figura 1), incrementando en 46 especies la lista reportada por Castaño *et al.* (2004), quienes registran para diferentes puntos de la geografía chocona alrededor de 138 especies, porque algunas no presentan localidad precisa de captura. El orden Crocodylia está presente con las familias Alligatoridae, Crocodylidae; el Testudinata con las familias Cheloniidae, Chelydridae, Dermochelyidae, Emydidae, Geoemydidae, Kinosternidae y Testudinidae; el Squamata está presente con sus tres subórdenes, el suborden Amphisbenide con la familia Amphisbaenidae, el suborden Sauria o lacertilia con nueve familias (Anguidae, Gekkonidae, Gymnophthalmidae, Polychrotidae, Corytophanidae, Hoplocercidae, Iguanidae, Teiidae y Scincidae), y el Serpentes u ofidios con ocho familias (Anomalepidae, Boidae, Colubridae, Elapidae, Hydrophidae, Leptotyphlopidae, Tropidophidae y Viperidae).

En cuanto a la diversidad de lagartos, el género *Anolis* (Polychrotidae) con 31 especies es el más representativo de la fauna de reptiles en el departamento del Chocó; también sobresalen los géneros *Lepidoblepharis* (Gekkonidae), con cinco especies; *Ameiva* (Teiidae), con tres especies y *Basiliscus* (Corytophanidae), *Diploglossus* (Anguidae),

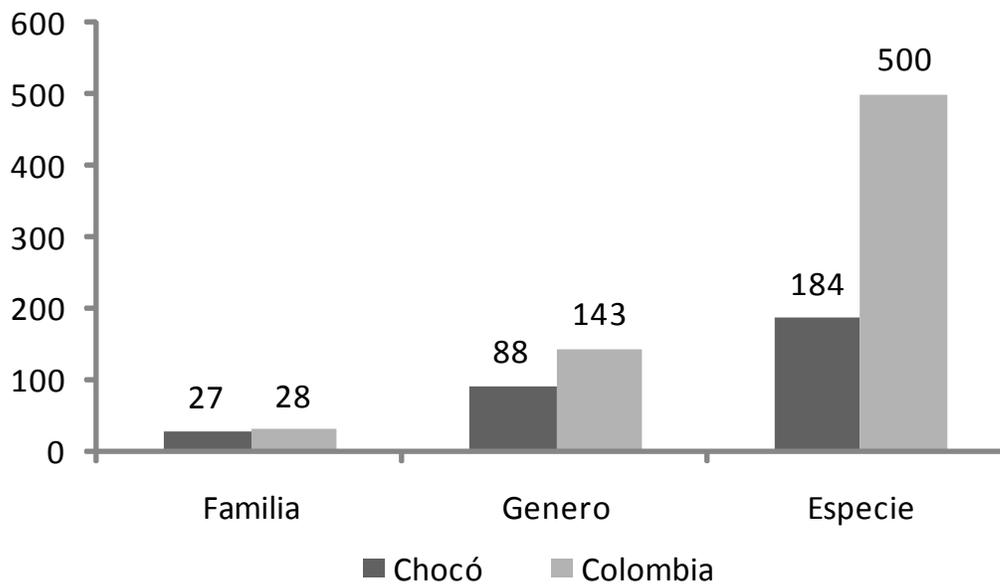


Figura 1. Riqueza de reptiles en el Chocó vs. Colombia.

Gonatodes (Gekkonidae), *Cercosauria*, *Ptycho-glossus* y *Leposoma* (Gymnophthalmidae), todos con dos especies cada uno.

En cuanto a la diversidad de serpientes para el departamento del Chocó sobresalen los géneros *Atractus* (Colubridae) y *Micrurus* (Elapidae), como los de mayor riqueza específica con ocho especies cada uno, seguidos de *Mastigodryas* (5) (Colubridae), *Corallus* (4) (Boidae), *Tantilla* (4), *Dipsas* (4), *Helicops* (4), *Chironius* (3), *Dendrophidium* (3), *Leptophis* (3) y *Urotheca* (3 spp), éstas últimas pertenecientes a la familia Colubridae. Con respecto al grupo de las tortugas, los géneros *Kinosternom* (Kinosternidae) y *Rhinoclemmys* (Geoemydidae) sobresalen con tres especies cada uno (Figuras 2, 3).

Según las especies registradas por grupos de reptiles, las serpientes (Squamata: Serpente) fueron el grupo mejor representado con 98 especies (53.3%), seguido por los lagartos (Squamata: Sauria) con 66 especies (35.9%), tortugas (Testudinata) con quince especies (8.2%), en tanto que los amphisbaenidos y los crocolidianos (Crocodylia) son los grupos menos representados, registrando una baja riqueza (tres y dos especies respectivamente). Se registra a *A. anchicayae*, *Anolis purpurescens*, *Micrurus spurelli*, *Kinosternum dunni*, *T. nigra* y *Tantilla reticulata*, como especies endémicas, de las cuales se tiene material de referencia de tres de ellas en la Colección de Referencia de la Fauna Chocoana

(CRFC), sumando así un total de 53 especies en esta colección. Se han registrado especies desde los 0 a 1000 msnm, y los chelonios y crocodilios son los grupos de reptiles que se encuentran en alguna de las categorías de amenaza del UICN y el CITES, aunque también se registran algunos saurios y ofidios (Apéndice I). Entre las localidades mejor estudiadas en reptiles está Quibdó donde se han centrado los mayores esfuerzos en el conocimiento de su fauna reptiliana, a través de numerosos trabajos en diferentes áreas de esta localidad.

La información disponible confirma que el departamento del Chocó, se encuentra posicionado entre los de mayor riqueza de reptiles en Colombia y sigue la tendencia nacional donde las serpientes son más representativas que los lagartos, influida por la alta radiación adaptativa que presenta la familia Colubridae en los bosques tropicales.

Todas las especies de reptiles registradas en el UICN y CITES, a excepción de las serpientes, están expuestas a una mayor presión porque se aprovechan como fuente de alimento en las comunidades rurales (afrodecendientes e indígenas), lo que aumenta el riesgo de desaparición local de estas poblaciones, porque no se cuenta con estrategias de conservación y su explotación se realiza de manera indiscriminada.

El área de Quibdó es una de las más estudiadas y reporta la mayor riqueza de reptiles del departa-

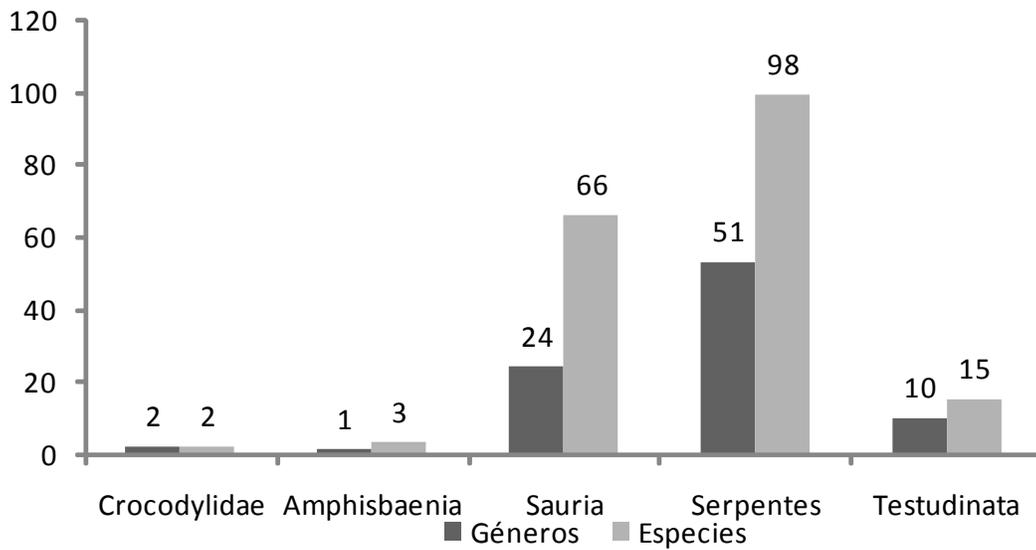


Figura 2. Número de géneros y especies en los diferentes grupos de reptiles en el Chocó.

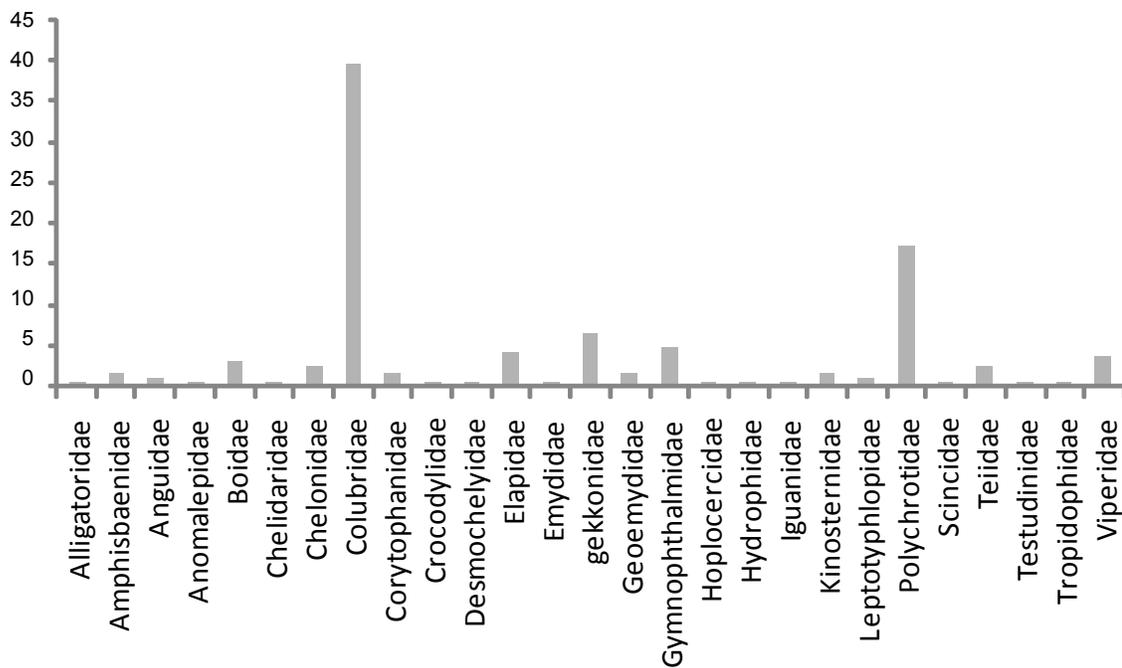


Figura 3. Representatividad porcentual de las familias de reptiles presentes en el Chocó, Colombia.

mento; sin embargo, esto puede ocurrir por la dificultad del acceso para explorar otras áreas. Además, se encuentra ubicada en la zona de la selva pluvial central, que de acuerdo con la subdivisión de la región pacífica sugerida por Rangel-CH (2004), corresponde al centro del Chocó, más exactamente al valle del río Atrato donde se cree, se presenta la mayor concentración de especies de la región.

Por último, el hecho de que en el departamento del Chocó, por distintos factores como falta de vías de acceso, desconocimiento y últimamente orden público, no se puedan estudiar algunas áreas y haya otras localidades inexploradas, permiten discernir que todavía hay muchas especies por descubrir y registrar, y que las cifras consignadas en este estudio van a seguir aumentando.

Literatura citada

- Castaño O, Cárdenas G, Hernández E, Castro F. 2004. Reptiles en el Chocó biogeográfico. En: Rangel CH (ed.). *Colombia, Diversidad Biótica*. Tomo IV. Bogotá: Editorial Guadalupe Ltda. p. 277-24.
- Castro A, Rengifo J, Murillo F, Echeverri C. 2006a. Caracterización taxonómica y algunos aspectos ecológicos de la comunidad de ofidios en el corregimiento de Salero, Unión Panamericana (Chocó, Colombia). Memorias XLI Congreso Nacional de Ciencias Biológicas, Quibdó. Memorias II Congreso Nacional de Zoología, Santa Marta. Panamericana Formas e Impresos S.A.
- Castro A, Rengifo J, Murillo F, Asprilla J, Mosquera H, Ríos E. 2006b. Reptiles presentes en la parcela permanente de investigación en biodiversidad en el corregimiento de Salero, municipio de Unión Panamericana, Chocó. Memorias II Congreso Nacional de Zoología, Santa Marta. Panamericana Formas e Impresos S.A.
- Ceballos F. 2000. Tortugas (Testudinata) marinas y continentales de Colombia. *Biota Colomb. 1 (2)*: 187-94.
- Dunlap J, Mena C, Rengifo J, Castro F. 2009. Diversidad de anolis (Lacertilia: Polychrotidae) en áreas con diferentes grados de intervención, corregimiento de Salero, Unión Panamericana, Chocó. En: Rengifo J, Ramos Y. (eds.). *Memorias. Primer Congreso Regional de Herpetología*. Quibdó: Universidad Tecnológica del Chocó.
- Echavarría J, Delgado J, Rengifo J, Rentería L. 2009. Caracterización espacio-temporal de la comunidad de serpientes presentes en el corregimiento de Samurindó, municipio del Atrato, Chocó, Colombia. En: Rengifo J, Ramos Y. (eds.). *Memorias. Primer Congreso Regional de Herpetología*. Quibdó: Universidad Tecnológica del Chocó.
- Gámez K, Casas A, Murillo F, Rentería L. 2009. Estudio preliminar de las serpientes del Medio Atrato. Chocó, Colombia. En: Rengifo J, Ramos Y. (eds.). *Memorias. Primer Congreso Regional de Herpetología*. Quibdó: Universidad Tecnológica del Chocó.
- García U, Rengifo J, Moreno F, Jiménez A. 2006. Diversidad de lagartos (Squamata: Lacertilia) en el bosque de cuatro localidades asociadas a la cuenca del río Cabi, Chocó, Colombia. *Revista Institucional. Universidad Tecnológica del Chocó DLC. 25 (2)*: 47-55.
- Hurtado C, Ríos E, Rengifo J. 2006. Reptiles presentes en dos zonas de bosque del Chocó biogeográfico colombiano. Memorias II Congreso Nacional de Zoología, Santa Marta. Panamericana Formas e Impresos S.A.
- Murillo F. 2005a. Nuevos reportes de ofidios (Squamata: Serpentes) para el departamento del Chocó. *Revista Institucional. Universidad Tecnológica del Chocó DLC. 22 (2)*: 37-44.
- Murillo F, Mauricio A, Rengifo J, Asprilla J. 2004b. Primeros registros de ofidios (Suborden: Serpentes) en la estación ambiental de Tutunendo, Chocó (Colombia). *Bioetnia. 1 (1)*: 15-9.
- Murillo F, Moreno E, Roa Y, Mena Y, Rengifo J. 2004a. Caracterización ecológica de la ofidiofauna en el corregimiento de Pacurita, Chocó, Colombia. *Revista Científica de la Universidad Tecnológica del Chocó DLC 19*: 45-9.
- Murill F, Rivas T, Saldarriaga M. 2006. *Serpientes de la cuenca del río Cabi, Chocó biogeográfico colombiano*. Memorias II Congreso Nacional de Zoología, Santa Marta. Panamericana Formas e Impresos S.A.
- Rengifo J, García U, Moreno F. 2007. *Distribución vertical y por sustrato de saurios presentes en la cuenca del río Cabi, Chocó, Colombia*. En: Memorias XLII Congreso Nacional de Ciencias Biológicas, Barranquilla.
- Rengifo F, Asprilla J, Jiménez A, Rengifo J, Castro A. 2002. *Ecología y estructura de la comunidad de reptiles presentes en el corregimiento de Pacurita, municipio de Quibdó, Chocó, Colombia*. V Seminario Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2002, Bucaramanga, Santander. División editorial y publicaciones, Universidad Industrial de Santander, p. 45-52.
- Rengifo J. 2007. *Diversidad de reptiles presentes en tres unidades paisajísticas del tramo Afirmado-Nuquí, departamento del Chocó, Colombia*. En: Memorias XLII Congreso Nacional de Ciencias Biológicas, Barranquilla.
- Rengifo J, Rentería E. 2009. Reptiles de la región natural chocoana, estado del arte. En: Rengifo J, Ramos Y. (eds.). *Memorias. Primer Congreso Regional de Herpetología*. Quibdó: Universidad Tecnológica del Chocó.
- Rengifo J, Jiménez A, Asprilla J, Rengifo J, Roa Y, Moreno F. 2003. Distribución vertical y por sustrato de reptiles en un bosque pluvial tropical (bp-T) del Chocó. *Revista Institucional de la Universidad Tecnológica del Chocó DLC. 18 (2)*: 43-9.
- Rengifo J, Asprilla J, Rengifo J, Jiménez A, Roa Y. 2004. Una aproximación a la herpetofauna (anfibios y reptiles) del municipio de Nóvita, departamento del Chocó, Colombia. *Revista Institucional de la Universidad Tecnológica del Chocó DLC. 20 (1)*: 39-44.
- Rentería L, Rengifo J, Moya J. 2007. Comunidad de reptiles presente en el sotobosque de la selva pluvial central del departamento del Chocó. *Revista Institucional Universidad Tecnológica del Chocó: Investigación, Biodiversidad y Desarrollo. 26 (2)*: 23-36.
- Rentería L, Rengifo J. 2006. Revisión taxonómica del género *Anolis* (Squamata, Lacertilia: Polychrotidae) para el departamento del Chocó. En: *Memorias XLI Congreso Nacional de Ciencias Biológicas*. Quibdó: Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas.
- Rentería L. 2006. *Caracterización taxonómica de la comunidad de reptiles presente en el sotobosque de la estación ambiental Tutunendo, Quibdó, Chocó*. Tesis de grado. Quibdó: Facultad de Ciencias, Universidad Tecnológica del Chocó DLC.
- Rentería L. 2007. *Caracterización de la comunidad de reptiles presentes en el municipio de río Quito*. Informe Institucional Universidad Tecnológica del Chocó.
- Rentería L, Rivas T. 2009. Etnozoología y aspectos ecológicos de la ofidiofauna asociada con cultivos agrícolas presentes en la selva pluvial central del municipio de Quibdó, Chocó. En: Rengifo J, Ramos Y. (eds.). *Memorias. Primer Congreso Regional de Herpetología*. Quibdó: Universidad

- Tecnológica del Chocó.
- Rentería L, Rivas T, Bonilla N. 2009. Taxonomía y aspectos ecológicos de la comunidad de reptiles en áreas con diferente tipo de intervención en la cabecera municipal de Quibdó, Chocó. *En: Rengifo J, Ramos Y. (eds.). Memorias. Primer Congreso Regional de Herpetología.* Quibdó: Universidad Tecnológica del Chocó.
- Ríos E, Hurtado C. 2007. Contribución al conocimiento de la ecología de las comunidades de lagartos presentes en dos zonas de bosque en el Chocó biogeográfico colombiano. Tesis de grado. Chocó: Facultad de Ciencias, Universidad Tecnológica del Chocó DLC.
- Universidad Tecnológica del Chocó, OREWA, Fundación Neotrópicos e Instituto Nacional de Vías. 1996. *Estudio de impacto ambiental, social y cultural. Proyecto vial: río Pató-río Baudó-Tribugá.* Bogotá: Universidad Tecnológica del Chocó.
- Urbina U, Londoño M, García G. 2006. *Diversidad de la ofidiofauna en cuatro áreas con diferente grado de perturbación antropogénica en el parque nacional natural isla Gorgona, Pacífico colombiano.* Memorias II Congreso Nacional de Zoología, Santa Marta.

Apéndice I
Listado taxonómico

Taxon	Altura	Estatus de amenaza	Colección UTCh	Fuentes de registro
Orden Crocodylia				
Familia Alligatoridae				
<i>Caiman crocodilus</i> (Linnaeus, 1758)	0 - 1000	Cites II	x	Rengifo (2002) y Rentería (2006)
Familia Crocodylidae				
<i>Crocodylus acutus</i> (Cuvier, 1807)	0 - 100	VU, Cites I		Castaño <i>et al.</i> (2004)
Oden Testudinata				Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Cheloniidae				
<i>Caretta caretta</i> (Linnaeus, 1758)	0	EN, Cites I		Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Chelonia agassizii</i> (Bacourt, 1868)	0	EN, Cites I		Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Chelonia mydas</i> (Linnaeus, 1758)		EN, Cites I		Ceballos (2000)
<i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus, 1766)	0	CR, Cites I		Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Lepidochelys olivacea</i> (Eschscholtz, 1829)		VU, Cites I		Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Chelydridae				
<i>Chelydra serpentina</i> (Linnaeus, 1758)	0 - 1200		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Dermochelyidae				
<i>Dermochelys coriacea</i> (Linnaeus, 1766)	0	CR, Cites I		Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Emydidae				
<i>Trachemys scripta</i> (Thunberg, 1792)	0 - 1000	VU	x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Geoemydidae				
<i>Rhinoclemmys annulata</i> (Gray, 1860)	0 - 200	LR/NT		Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Rhinoclemmys melanosterna</i> (Gray, 1861)	0 - 50			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Rhinoclemmys nasuta</i> (Boulenger, 1902)	0 - 50	LR/NT		Rentería <i>et al.</i> (2008)
Familia Kinosternidae				
<i>Kinosternon dunnii</i> (Schmidt, 1947)	0 - 100	VU	x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Kinosternon leucostomum</i> (Cope 1887)	0 - 100			Castaño <i>et al.</i> (2004) Rentería (2007)
<i>Kinosternon scorpioides</i> (Linnaeus, 1766)	0 - 100	VU	x	Ceballos (2000) Rengifo <i>et al.</i> 2002, Rentería 2008
Familia Testudinidae				
<i>Geochelone carbonaria</i> (Spix, 1824)	0 - 50	Cites II		Castaño <i>et al.</i> (2004)
Orden Squamata				
Suborden Amphisbaenia				
Familia Amphisbaenidae				
<i>Amphisbaena alba</i> (Linnaeus, 1758)	100 - 500			Esqueda & La Marca, 1999
<i>Amphisbaena fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	0 - 100			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Amphisbaena spurrelli</i> (Bolenger, 1915)	0 - 100			Castaño <i>et al.</i> (2004)
Suborden Sauria				
Familia Anguidae				
<i>Diploglossus monotropis</i> (Kuhl, 1820)	0 - 100		x	Castaño <i>et al.</i> (2004) Rengifo <i>et al.</i> , (2003)
<i>Diploglossus montisilvestris</i> (Myers, 1973)	500 - 1500			Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Gekkonidae				
<i>Gonatodes albugularis</i> (Dumeril & Bibron, 1836)	0 - 1500		x	Castaño <i>et al.</i> (2004) Rengifo <i>et al.</i> (2003)
<i>Gonatodes caudiscutatus</i> (Günther, 1859)				Swash & Still 2000
<i>Hemidactylus brookii</i> (Gray, 1845)	0 - 1000		x	Rentería <i>et al.</i> (2008) Rengifo <i>et al.</i> (2003)
<i>Lepidoblepharis intermedius</i> (Boulenger, 1914)	0 - 500			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Lepidoblepharis microlepis</i> (Noble, 1923)	0 - 100		x	Rentería <i>et al.</i> (2008)
<i>Lepidoblepharis peraccae</i> (Boulenger, 1908)	0 - 640			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Lepidoblepharis ruthveni</i> (Parker, 1926)				
<i>Lepidoblepharis sanctaemartae</i> (Ruthven, 1916)				Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Lepidodactylus lugubris</i> (Dumeril & Bibron 1836)	0 - 800		x	García <i>et al.</i> (2006)
<i>Pseudogonatodes perivianus</i> (Huey & Dixon 1970)	0 - 100		x	García <i>et al.</i> (2006)
<i>Sphaerodactylus lineolatus</i> (Lichtensitein & von Martens 1856)	0 - 50			Castaño <i>et al.</i> (2004)

Apéndice I
Listado taxonómico (continuación)

Taxon	Altura	Estatus de amenaza	Colección UTCh	Fuentes de registro
<i>Thecadactylus rapicauda</i> (Houttuyn, 1782)	50 - 1200		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Gymnophthalmidae				
<i>Anadia vittata</i> Boulenger, 1913	20 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Bachia pallidiceps</i> (Cope, 1862)	0 - 50			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Echinosauria horrida</i> Boulenger, 1890	0 - 1500		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Leposoma rugiceps</i> (Cope, 1869)	0 - 100		x	García <i>et al.</i> (2006) Rengifo (2002)
<i>Leposoma southi</i> (Ruthven & Gaige, 1924)	0 - 1000		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Cercosauria argulus</i> (Peter, 1862)	0			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Cercosauria vertebralis</i> (O'Shaughnessy, 1879)	750			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Ptychoglossus festae</i> (Peracca, 1896)	Sin Localidad			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Ptychoglossus plicatus</i> (Taylor, 1949)	Sin Localidad			Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Polychrotidae				
<i>Anolis anchicayae</i> Poe, Velasco, Miyata & Williams, 2009	0 - 1000		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis antioquiiae</i> Williams, 1985	1500 - 2300			
<i>Anolis antonii</i> Boulenger, 1908	800 - 2000			
<i>Anolis auratus</i> (Daudin, 1802)	0 - 1400			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis binotatus</i> Peter, 1863	500 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis biporcatus</i> (Williams 1966)	70 - 500		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis chloris</i> (Boulenger, 1898)	0 - 800		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis chocorum</i> (Williams and Duellman, 1967)	20 - 1100		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis frenatus</i> (Cope, 1899)	20 - 1300			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis gracilipes</i> (Boulenger, 1898)	20 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis granuliceps</i> (Boulenger, 1898)	30 - 1500		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis latifrons</i> (Berthold, 1846)	60 - 600		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis lemurinus</i> Cope, 1861	80 - 880			
<i>Anolis lyra</i> Poe, Velasco, Miyata & Williams, 2009	0 - 400		x	Castaño <i>et al.</i> (2004) Rengifo (no publicado)
<i>Anolis macrolepis</i> (Boulenger, 1911)	150 - 300			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis maculigula</i> Williams, 1984	600 - 2000			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis maculiventris</i> (Boulenger, 1898)	0 - 800		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis malkini</i> Cope, 1862			x	Castaño <i>et al.</i> (2004) Rengifo (no publicado)
<i>Anolis mirus</i> (Williams, 1963)	100 - 1500			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis notopholis</i> (Boulenger, 1896)	0 - 1200		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis pentaprion</i> (Cope, 1862)	30 - 500			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis peraccae</i> (Boulenger, 1898)	0 - 700		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis poecilopus</i> (Cope, 1862)	100 - 1500			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis princeps</i> Boulenger, 1902	0 - 1000			Williams (1988)
<i>Anolis purpurescens</i> (Cope, 1899)	80 - 350			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis radulinus</i> Cope, 1862	400 - 1800			Günther (1885)
<i>Anolis rivalis</i> Williams, 1984	200 - 1300		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis tropidogaster</i> (Hallowell, 1857)	0 - 1500			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis ventrimaculatus</i> Boulenger, 1911	1200 - 2500			Ayala (1986)
<i>Anolis vicarius</i> Williams, 1986	0 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Anolis vittigerus</i> Cope, 1862	0 - 500		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Polychrus gutturosus</i> Berthold, 1846	0 - 1300		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Corytophanidae				
<i>Basiliscus basiliscus</i> Linnaeus, 1758	0 - 200		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Basiliscus galeritus</i> Dumeril, 1851	0 - 1000		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Corytophanes cristatus</i> Merrem, 1821	0 - 800		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Haplocercidae				
<i>Enyalioides heterolepis</i> Bocourt, 1885	0 - 1000		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Iguanidae				
<i>Iguana iguana</i> Linnaeus, 1817	0 - 1500	Cites II		Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Scincidae				
<i>Mabuya mabuya</i> (Lacépède, 1788)	0 - 1800		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Teiidae				
<i>Ameiva anomala</i> Echternacht, 1977	0 - 800		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)

Apéndice I
Listado taxonómico (continuación)

Taxon	Altura	Estatus de amenaza	Colección UTCh	Fuentes de registro
<i>Ameiva festiva</i> (Lichtenstein & von Martens 1856)	100 - 1000		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Ameiva leptophrys</i> Cope, 1893	0 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Cnemidophorus lemniscatus</i> (Linnaeus, 1758)	0 - 1000			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Tupinambis teguixin</i> (Linnaeus, 1758)	0 - 100	Cites II		Castaño <i>et al.</i> (2004)
Suborden Serpentes				
Familia Anomalepididae				
<i>Helminthophis flavoterminalis</i> Peter, 1857	100 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Boidae				
<i>Boa constrictor</i> Linnaeus, 1758	0 - 1000	Cites II	x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Corallus annulatus</i> (Cope 1876)	0 - 250	Cites II	x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Corallus caninus</i> Linnaeus, 1758	80 - 1000	Cites II		Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Corallus hortalanus</i> (Hederson 1997)	80 - 1000	Cites II	x	Murillo <i>et al.</i> (2003)
<i>Corallus ruschenbergerii</i> Cope, 1876	30 - 600	Cites II		Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Epicrates cenchria</i> Linnaeus, 1758	50 - 1000	Cites II	x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Colubridae				
<i>Amastridium veliferum</i> Cope, 1860	1610			
<i>Atractus clarki</i> Dunn & Bailey, 1939	80 - 400			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Atractus elaps</i> (Günther, 1858)	100		x	Castro-Pérez (2006)
<i>Atractus iridescens</i> Peracca, 1896	70			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Atractus loveridgei</i> Amaral, 1930	750			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Atractus major</i> Boulenger, 1894	100		x	Rentería <i>et al.</i> (2008)
<i>Atractus multicinctus</i> (Jan, 1865)	40 - 350			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Atractus nicefori</i> Amaral, 1930	1500 - 2500			
<i>Atractus obstrusirostri</i> Werner, 1916	100		x	Castro-Pérez (2006)
<i>Chironius carinatus</i> (Linnaeus, 1758)	20 - 400			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Chironius grandiscamis</i> (Peters, 1869)	300 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Chironius fuscus</i> Linnaeus, 1758	150 - 650			
<i>Clelia clelia</i> (Daudin, 1758)	20 - 1750	Cites II	x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Dendrophidion bivittatus</i> Dumeril, Bibron & Dumeril, 1918	0 - 500		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Dendrophidion dendrophis</i> Shlegel, 1837	100 - 1200			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Dendrophidion pecarinatus</i> (Cope, 1893)	0 - 1200		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Diaphorolepis wagneri</i> Jan, 1863	100 - 1600			
<i>Dipsas gracilis</i> Boulenger, 1902	30 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Dipsas sanctioannis</i> Boulenger, 1911	0 - 1500			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Dipsas temporalis</i> (Werner, 1909)	0 - 1000		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Dipsas variegata</i> (Dumeril & Bibron 1918)	100		x	Murillo (2005)
<i>Drymarchon corais</i> (Boie, 1827)	100 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Drymobius rhombifer</i> (Günther, 1860)	30 - 1600			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Enulius sclateri</i> (Boulenger, 1894)	0 - 1300			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Erythrolamprus aesculapii</i> (Linnaeus, 1766)	50 - 1400			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Erythrolamprus mimus</i> (Cope, 1868)	0 - 1200			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Geophis brachycephalus</i> (Cope, 1871)	0 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Helicops angulatus</i> (Linnaeus 1758)	100		x	Murillo (2005)
<i>Helicops danieli</i> Amaral, 1938	43			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Helicops scalaris</i> Jan, 1865	80 - 350			
<i>Helicops leopardinus</i> (Schlegel 1837)	100			Murillo <i>et al.</i> (2006)
<i>Imantodes cenchoa</i> (Linnaeus, 1758)	20 - 1800		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Imantodes inornatus</i> (Boulenger, 1876)	30 - 1000		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Lampropeltis triangulum</i> (Lacepede, 1789)	1400 - 2000			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Leptodeira annulata</i> (Linnaeus, 1758)	100 - 1200			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Leptodeira septentrionalis</i> (Kennicott, 1859)	40 - 1300		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Leptophis ahaetulla</i> (Linnaeus, 1758)	0 - 750		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Leptophis depressirostris</i> (Cope, 1871)	20 - 600			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Leptophis riveti</i> Despax, 1910	60 - 1600			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Liophis epinephelus</i> Cope, 1862	80 - 1500			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Masticophis mentovarius</i> Duméril, Bibron & Duméril, 1854	40 - 400			
<i>Mastigodryas boddaerti</i> (Sentzen, 1796)	50 - 2000			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Mastigodryas danieli</i> Amaral, 1935	300 - 2400			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Mastigodryas melanolomus</i> (Cope 1868)	100		x	Murillo (2005)

Apéndice I
Listado taxonómico (continuación)

Taxon	Altura	Estatus de amenaza	Colección UTCh	Fuentes de registro
<i>Mastigodryas pleei</i> Duméril, Bibron & Duméril, 1854	20 - 1200			Conservacion Internacional (datos no publ.)
<i>Mastigodryas pulchriceps</i> (Cope 1868	100		x	Murillo (2005)
<i>Ninia atrata</i> (Hallowell, 1845)	0 - 750		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Nothopsis rugosus</i> Cope, 1871	100 - 1000		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Oxybelis aeneus</i> (Wagler, 1824)	20 - 1400		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Oxybelis brevirostris</i> (Cope, 1861)	0 - 600		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Oxyrhopus petola</i> (Linnaeus, 1758)	100		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Phimophis guianensis</i> (Troschel, 1848)	0 - 400			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Pliocercus euryzonus</i> Cope, 1862	0 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Pseustes poecilonotus</i> (Günther, 1858)	20 - 1350		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Pseustes shropshirei</i> (Barbour & Amaral, 1924)	0 - 1300			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Rhadinaea decorata</i> (Günther, 1858)	500 - 800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Rhinobothyum bovallii</i> Anderson, 1916	100		x	Renteria <i>et al.</i> (2008) Rengifo <i>et al.</i> 2002
<i>Sibon argus</i> (Cope, 1876)	100		x	Castro-Perez (2006)
<i>Sibon nebulata</i> (Linnaeus, 1758)	0 - 1750			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Siphlophis cervinus</i> (Laurenti, 1768)	0 - 150			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Siphlophis compressus</i> (Daudin, 1803)	0 - 100			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Spilotes pullatus</i> (Linnaeus, 1758)	0 - 1700		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Stenorrhina degenhardtii</i> (Berthold, 1854)	80 - 1850		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Tantilla alticola</i> (Boulenger, 1903)	100 - 1800			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Tantilla melanocephala</i> (Linnaeus, 1758)	20 - 1200		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Tantilla nigra</i> (Boulenger, 1914)	50 - 500			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Tantilla reticulata</i> Cope, 1860	50 - 500			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Tretanorhinus taeniatus</i> Boulenger, 1903	0 - 100			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Urotheca fulviceps</i> (Cope, 1886)	40 - 450			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Urotheca lateristriga</i> (Berthold 1859)	100 - 2000			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Urotheca pachyura</i> Cope, 1875	100		x	Renteria <i>et al.</i> (2008) Rengifo <i>et al.</i> 2002
<i>Xenodon rabdocephalus</i> (Wied, 1824)	0 - 500			Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Elapidae				
<i>Micrurus ancoralis</i> (Jan, 1872)	0 - 600		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Micrurus bocourti</i> Jan, 1872	500 - 1500			
<i>Micrurus clarki</i> Schmidt, 1936	700			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Micrurus dissolucus</i> (Cope, 1859)	65			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Micrurus dumerilii</i> (Jan, 1958)	0 - 600		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Micrurus mipartitus</i> (Dumeril, Bibron & Dumeril 1854)	0 - 2750			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Micrurus multicutatus</i> (Rendahl & Vestergren 1940)	100		x	Murillo (2003)
<i>Micrurus spurrelli</i> (Boulenger, 1914)	70			Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Hydrophiidae				
<i>Pelamis platurus</i> (Linnaeus, 1769)	0			Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Leptotyphlopidae				
<i>Epictia goudotii</i> (Dumeril & Bibron, 1844)	100		x	Castro-Pérez (2006)
<i>Tricheilostoma macrolepis</i> (Peter, 1857)	100		x	Murillo <i>et al.</i> (2006)
Familia Tropidophiidae				
<i>Trachyboa boulengeri</i> Peracca, 1910	70 - 805	Cites II		Castaño <i>et al.</i> (2004)
Familia Viperidae				
<i>Bothriechis schlegelii</i> (Berthold, 1846)	0 - 2650		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Bothriopsis punctata</i> (Garcia, 1896)	0 - 750		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Bothrocophias myersi</i> (Gutberlet & Campbell, 2001)	0 - 200		x	
<i>Bothrops asper</i> (Garman, 1883)	0 - 1600		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Lachesis achrocorda</i> (Garcia, 1896)	0 - 300		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Porthidium lansbergii</i> (Schlegel, 1841)	0 - 1200			Castaño <i>et al.</i> (2004)
<i>Porthidium nasutum</i> (Bocourt, 1968)	0 - 100		x	Castaño <i>et al.</i> (2004)