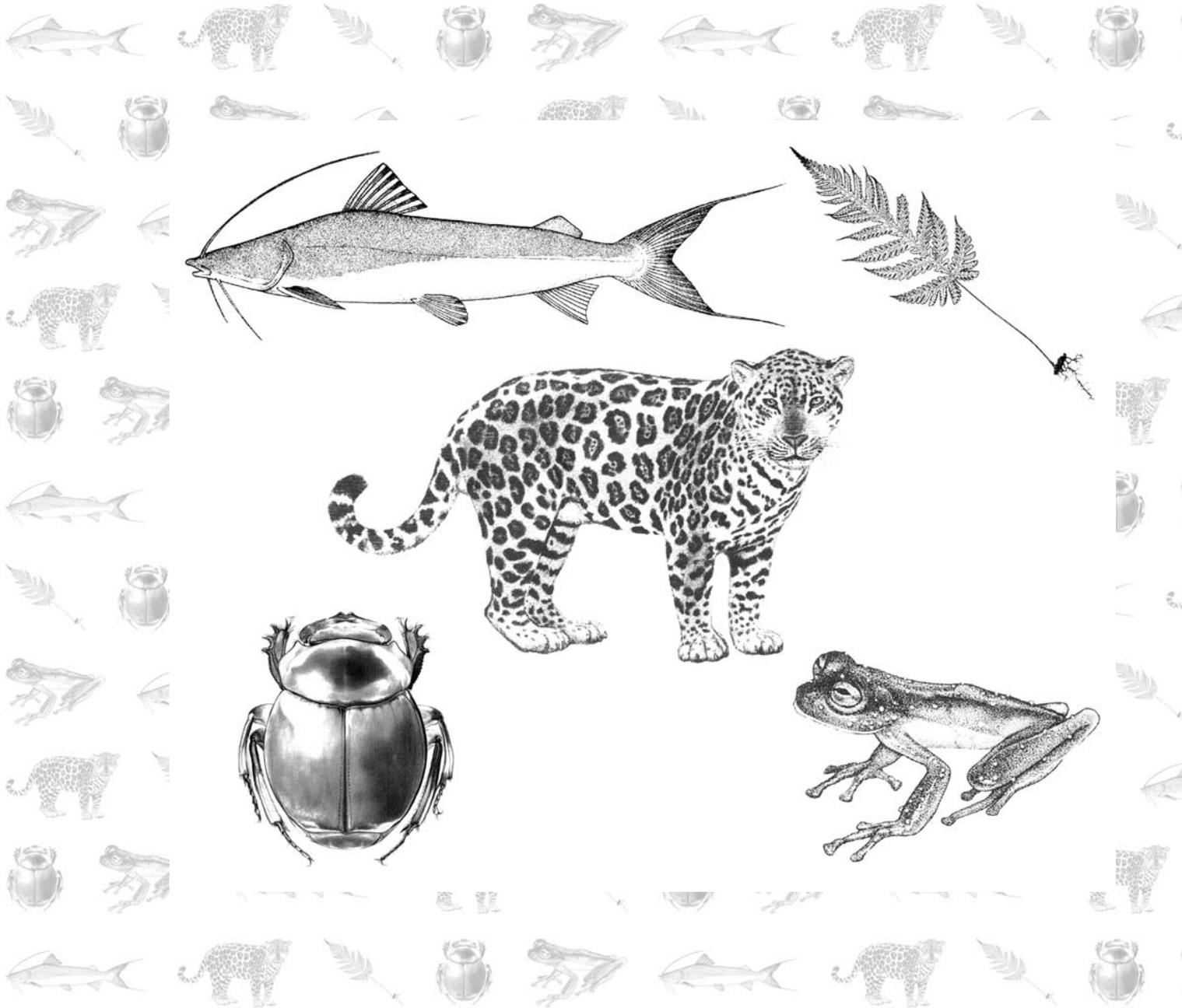


BIOTA COLOMBIANA

ISSN 0124-5376

Volumen 10 • Números 1 y 2, enero - diciembre de 2009
Volumen especial de la Orinoquia



Biota Colombiana Vol. 10 - Números 1 y 2, enero - diciembre de 2009



Biota Colombiana publica listados taxonómicos de las especies (o géneros, en casos excepcionales), que conformen algún grupo de organismos presente en el territorio marino o continental de Colombia. Dichos listados pueden ser de cobertura neotropical (siempre y cuando el grupo en mención se registre para Colombia), nacional, regional (estos últimos al nivel de regiones o unidades biogeográficas, paisajes marinos o departamentos).

Los artículos en **Biota Colombiana** constan de una introducción (donde usualmente se presenta un panorama general del grupo y su estado actual de conocimiento), el listado taxonómico (en formato de tabla para facilitar su consulta), un anexo con los sinónimos de los taxa, y referencias citadas. En los listados, cada registro consta del nombre científico completo del taxón, generalidades sobre su distribución, un *voucher* o testigo de colección, y una referencia bibliográfica como soporte adicional.

Biota Colombiana incluye, además, las secciones de Notas y Comentarios, Reseñas, y Novedades Bibliográficas, donde se pueden hacer actualizaciones o comentarios sobre artículos ya publicados, o bien se puede divulgar información de interés general como la aparición de catálogos o monografías que incluyan algún grupo taxonómico presente en Colombia.

Biota Colombiana publishes taxonomic lists of species (or genera in exceptional cases) that are found in the continental and marine territories of Colombia. These checklists can have coverage at the neotropical (only if the group is found in Colombia), national, regional (biogeographic units, natural marine landscapes, and/or departments of Colombia) levels.

Articles published in **Biota Colombiana** include an introduction (which generally presents an overview of the group and our current understanding), taxonomic checklists (presented as a table for easier use), an annex with synonyms for the taxa, and references cited. The checklist includes the complete scientific name for each taxon, general information about its distribution, reference to a voucher in a collection and a bibliographic reference as additional support.

Biota Colombiana also includes the sections of Notes and Comments, Reviews, and Bibliographic News, designed for additional information on already published articles, or information on the publication of catalogues or monographs that include some taxa found in Colombia.

Biota Colombiana aparece registrada en Redalyc, Latindex, BIOSIS: Zoological Record, Ulrich's y EBSCO.

Biota Colombiana is indexed in Redalyc, Latindex, BIOSIS: Zoological Record, Ulrich's and EBSCO.

Biota Colombiana es una publicación semestral. Para mayor información contáctenos / *Biota Colombiana is published two times a year. For further information please contact us.*

<http://www.humboldt.org.co/humboldt/mostrarpagina.php?codpage=20005biotacol@humboldt.org.co>

Comité Directivo / Steering Committee

Eugenia Ponce de León Chau	Instituto Alexander von Humboldt
Jaime Aguirre, <i>PhD</i>	Instituto de Ciencias Naturales - U. Nacional
Francisco A. Arias Isaza	Invemar
Charlotte Taylor, <i>PhD</i>	Missouri Botanical Garden

Editor invitado / Guest Editor

Carlos A. Lasso	Instituto Alexander von Humboldt
-----------------	----------------------------------

Comité Científico Editorial / Editorial Board

Arturo Acero, <i>PhD</i>	Universidad Nacional - Invemar
Ricardo Callejas, <i>PhD</i>	Universidad de Antioquia
Steve Churchill, <i>PhD</i>	Missouri Botanical Garden
Jonathan Coddington, <i>PhD</i>	NMNH - Smithsonian Institution
Ana Esperanza Franco, <i>PhD</i>	Universidad de Antioquia
Rafael Lemaitre, <i>PhD</i>	NMNH - Smithsonian Institution
John Lynch, <i>PhD</i>	Instituto de Ciencias Naturales - U. Nacional
José Murillo, <i>MSc</i>	Instituto de Ciencias Naturales - U. Nacional
Paulina Muñoz, <i>MSc</i>	Instituto de Ciencias Naturales - U. Nacional
Orlando Rangel, <i>PhD</i>	Instituto de Ciencias Naturales - U. Nacional
Gabriel Roldán, <i>PhD</i>	Universidad Católica de Oriente
Cristián Samper, <i>PhD</i>	NMNH - Smithsonian Institution
Juan Armando Sánchez, <i>PhD</i>	Universidad de los Andes
Reinhard Schnetter, <i>PhD</i>	Universidad Justus Liebig
Sven Zea, <i>PhD</i>	Universidad Nacional - Invemar

Asistencia Editorial / Editorial Assistance

Mónica A. Morales-B.	Instituto Alexander von Humboldt
----------------------	----------------------------------

Ilustraciones / Illustrations

Juan Cristóbal Calle
Andrés Gutiérrez
Fundación Omacha - Conservación Internacional
Giorgio Voltolina
William Yara
José V. García
Alexander Urbano-Bonilla

Diagramación / Design

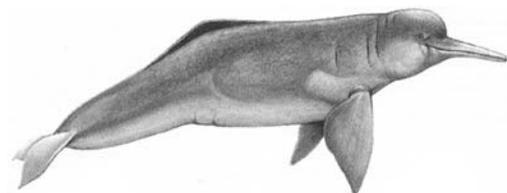
John Aref Khatib P. / Carlos Iván González S. (Ediprint Ltda.)

Impreso por Alianza Ediprint Ltda. - Guerra Editores
Que sólo actúa como impresor.

Impreso en Colombia / Printed in Colombia

Revista **Biota Colombiana**

Instituto Alexander von Humboldt
Teléfono / Phone (+57-1) 320 2767
Calle 28A # 15 - 09
Bogotá D.C., Colombia



Mamíferos de la Estrella Fluvial de Inírida: ríos Inírida, Guaviare, Atabapo y Orinoco (Colombia)

Arnaldo Ferrer Pérez¹, Marisol Beltrán Gutiérrez² y Carlos A. Lasso³

1. Museo de Historia Natural La Salle. Apartado 1930, Caracas 1010-A, Venezuela. arnaldo.ferrer@fundacionlasalle.org.ve
 2. Fundación Omacha, Calle 86A # 23-38 Bogotá, D. C., Colombia. marisol@omacha.org
 3. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, D. C., Colombia. classo@humboldt.org.co
-

Resumen

La mastofauna registrada para la Estrella Fluvial de Inírida se presenta en un listado taxonómico construido a partir de información generada en estudios de campo y revisión de colecciones. Para esta región específica de la Orinoquia colombiana se registran 86 especies de mamíferos pertenecientes a 11 órdenes y 28 familias. En esta zona prioritaria para la conservación en Colombia, se identifican 15 especies de mamíferos amenazados de acuerdo con las categorías nacionales. Según información reportada por las comunidades locales, 12 especies tienen asignado un valor de uso.

Palabras clave: diversidad, mastofauna, Estrella Fluvial de Inírida, conservación.

Abstract

The taxonomic list of mammalian fauna registered for the Inírida Fluvial Confluence was build from region of the Colombian Orinoquia. There are 86 mammal species registered, pertaining to 11 orders and 28 families. In this conservation priority area of Colombia there are 15 threatened species and 12 species have some value for its use.

Key words: diversity, mammalian fauna, Inírida Fluvial Confluence, conservation.

Introducción

En la región de la Orinoquia colombiana se han realizado esfuerzos importantes en el estudio de la mastofauna, que han reportado una diversidad relativamente baja para esta zona en comparación con las demás regiones del país (Hernández *et al.* 1984; Cuervo-Díaz *et al.* 1986; Alberico *et al.* 2000; Caro 2006; Romero *et al.* 2008; Mantilla-Meluk *et al.* 2009). A pesar de esto, se han adelantado numerosos estudios puntuales y generales que han aportado a la definición de la distribución de especies de mamíferos de hábitos voladores, terrestres, arborícolas y acuáticos en las diferentes subregiones de la cuenca (Muñoz-Saba *et al.*

1997; Arias & Cadena 2000; DeFler 2004; Diazgranados & Trujillo 2004; Rodríguez-Mahecha *et al.* 2006; Payan *et al.* 2007; Mantilla-Meluk en preparación).

La Estrella Fluvial de Inírida (EFI) es una zona que pertenece a la subregión de selva de transición que une la Orinoquia con la Amazonia, que hace parte de la región geográfica de la formación geológica del Escudo Guayanés. Esta área es irrigada por los ríos Inírida, Guaviare y Atabapo, que a su vez drenan sus aguas hacia la cuenca del Orinoco en la zona fronteriza colombo-venezolana, en los alrededores del municipio colombiano de Puerto Inírida (con coordenadas geográficas 3°50' N y 67°55' W) (Figura 1).

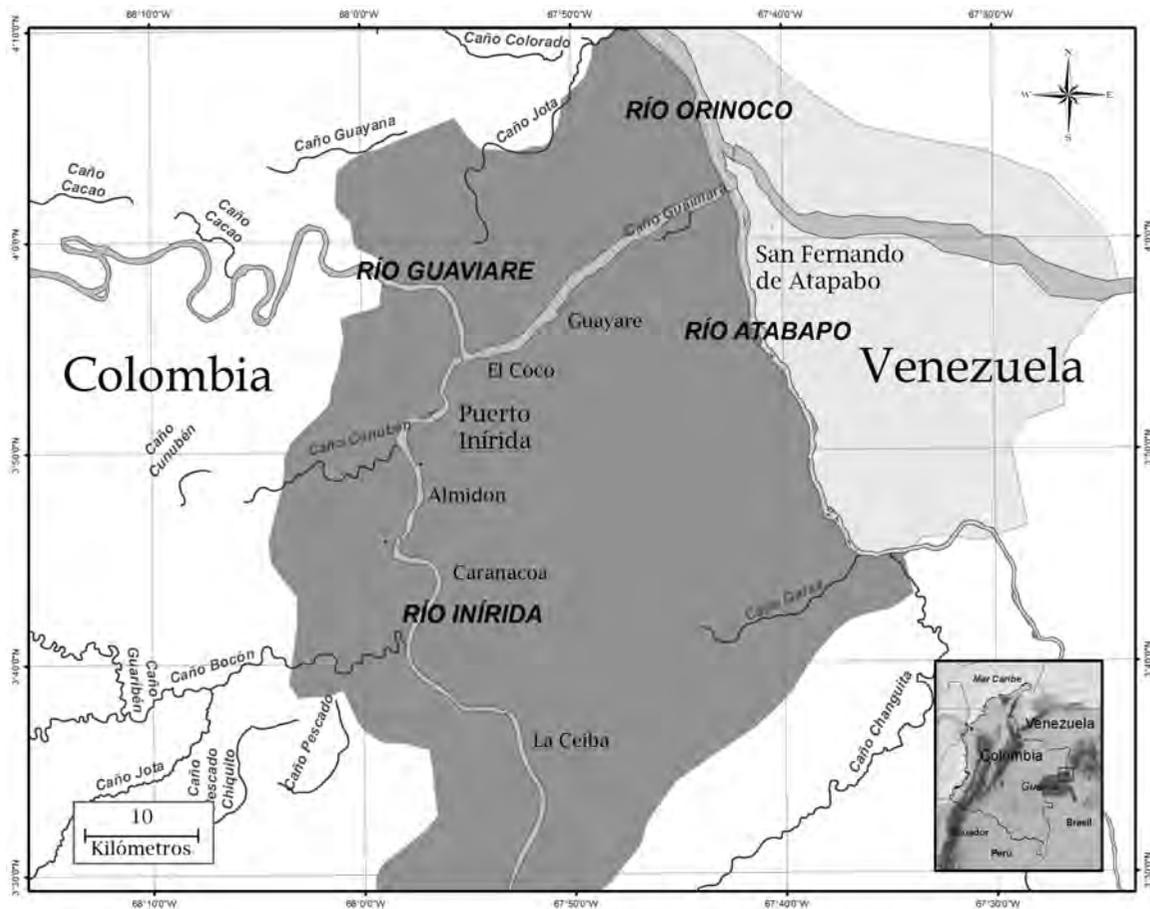


Figura 1. Delimitación de la Estrella Fluvial de Inírida (área sombreada) en el departamento de Guainía, Colombia (Fuente: WWF Colombia).

Esta zona se caracteriza por tener una altura de 100 msnm, temperatura media anual de 26°C, precipitación media anual de 3.173 mm y una humedad relativa media de 84% (Ramírez-Gil & Ajiaco 2001). Allí, confluyen diferentes tipos de ecosistemas acuáticos y boscosos representados por una amplia riqueza faunística y florística, razón por la cual ha sido elegida como un área prioritaria para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad colombiana (Caro 2006).

Adicionalmente, representa una zona de alto valor cultural que abarca ocho resguardos indígenas conformados principalmente por las etnias Puinave, Curripaco, Piapoco y Sicané. Estas poblaciones cuentan con la fauna silvestre como su principal fuente de proteína, obtenida a través de prácticas tradicionales en su territorio, como la pesca y la cacería (Roldan & Restrepo 2009).

Este listado taxonómico está basado en trabajo de campo realizado en la Estrella Fluvial de Inírida, y pretende aportar al ordenamiento de los recursos naturales en este ecosistema estratégico de la Orinoquía.

Material y métodos

Este listado se fundamenta en las prospecciones de campo realizadas durante febrero de 2008 en el marco de la Evaluación de la Biodiversidad Acuática de la Estrella Fluvial de Inírida (Ferrer & Beltrán 2009). Si bien la evaluación estuvo focalizada en los mamíferos asociados al medio acuático, se hicieron muestreos puntuales para el registro de mamíferos voladores, terrestres y arborícolas. Para ello, se implementó un diseño muestral aleatorio simple empleando una diversidad de metodologías estándar que incluyeron colecta con trampas Sherman y mallas de niebla. Los ejemplares colectados se preservaron mediante técnicas estándar (fijación formol-alcohol o piel de estudio) y se depositaron en el Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS), Caracas, Venezuela.

Para el registro de mamíferos de porte mediano a grande, se hicieron recorridos diurnos y nocturnos de observación directa e indirecta a través de rastros como huellas, vocalizaciones, refugios y heces. Adicionalmente, se realizaron entrevistas no estructuradas a pobladores locales

indígenas y criollos para ampliar la información de la distribución de las especies y su posible uso para cacería. Para ello, se utilizaron ilustraciones de las especies de mamíferos que potencialmente se encuentran en el área (Linares 1998).

La distribución de las especies listadas fue corroborada a través de la consulta de publicaciones (Alberico *et al.* 2000; Muñoz & Repizzo 2001; Van Roosmalen *et al.* 2002; Lim *et al.* 2003; Rodríguez-Mahecha *et al.* 2006; Mantilla-Meluk *et al.* 2009); informes técnicos (Cadena & Ángel 1998; CDA 2009; Ferrer & Beltrán 2009); tesis de grado (Suárez 2010; Beltrán 2008; Guzmán-López 2005); y la colección de referencia del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH).

El ordenamiento y la actualización taxonómica de las especies se realizó de acuerdo con Wilson & Reeder (2005).

Resultados y discusión

En la lista taxonómica se registran 86 especies de mamíferos distribuidas en 11 órdenes, 28 familias y 68 géneros (ver listado taxonómico). La quiropterofauna es la más diversa con 45 especies (52,3% del total de especies), y los primates, roedores y carnívoros presentan el mismo valor de riqueza con 8 especies (9,3%) en cada uno de estos grupos taxonómicos (Tabla 1).

Tabla 1. Diversidad de mamíferos en la Estrella Fluvial de Inírida, Guainía, Colombia.

Taxa	Familias	Géneros	Especies
DIDELPHIMORPHIA	1	4	4
Didelphidae		4	4
CINGULATA	1	2	3
Dasyopodidae		2	3
PILOSA	2	3	3
Bradypodidae		1	1
Myrmecophagidae		2	2
PRIMATES	3	6	8
Cebidae		2	4
Pitheciidae		2	2
Atelidae		2	2
RODENTIA	7	8	8
Sciuridae		1	1

Taxa	Familias	Géneros	Especies
Cricetidae		1	1
Erethizontidae		1	1
Caviidae		2	2
Dasyproctidae		1	1
Cuniculidae		1	1
Echimyidae		1	1
LAGOMORPHA	1	1	1
Leporidae		1	1
CHIROPTERA	6	32	45
Emballonuridae		2	2
Phyllostomidae		23	36
Mormoopidae		1	1
Noctilionidae		1	1
Molossidae		3	3
Vespertilionidae		2	2
CARNIVORA	3	6	8
Felidae		3	5
Mustelidae		2	2
Procyonidae		1	1
PERISSODACTYLA	1	1	1
Tapiridae		1	1
ARTIODACTYLA	2	4	4
Tayassuidae		2	2
Cervidae		2	2
CETACEA	1	1	1
Iniidae		1	1
TOTAL	28	68	86

En este listado, 15 especies son identificadas como amenazadas en Colombia. *Tapirus terrestres* es la única que se encuentra En Peligro Crítico (CR), y *Priodontes maximus* y *Pteronura brasiliensis* se catalogan como En Peligro (EN) (Rodríguez-Mahecha *et al.* 2006).

Con base en la información local, 12 de las especies reportadas para la Estrella Fluvial de Inírida son utilizadas por las comunidades indígenas de la zona, siendo el grupo de los artiodáctilos (*Pecari tajacu*, *Tayassu pecari*, *Mazama*

americana y *Odocoileus virginianus*) y grandes roedores (*Hydrochoerus hydrochaeris*, *Dasyprocta leporina* y *Cuniculus paca*) aquellos con el mayor número de especies para la caza de subsistencia y comercial, mientras que para el delfín de río *Inia geoffrensis*, se reporta un uso cultural tradicional.

Agradecimientos

Los autores agradecen a las comunidades locales de la zona; al personal de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico -CDA- en Puerto Inírida; y a F. Trujillo por su asesoría.

Literatura citada

- Alberico M., A. Cadena, J. H. Hernández-Camacho, Y. Muñoz-Saba. (2000). Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana* 1 (1): 43-75.
- Arias C., A. Cadena. (2000). Los murciélagos grandes del género *Artibeus* de la Orinoquia colombiana. *Revista Orinoquia N° 4*. Universidad de los Llanos, Villavicencio.
- Beltrán M. (2008). Preferencia de hábitat de la tonina (*Inia geoffrensis*) en la Estrella Fluvial de Inírida durante la época de aguas bajas. Tesis de pregrado, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá D. C., 107 pp.
- Cadena A., D. C. Angel. (1998). Mamíferos, Componente Faunístico. Pp. 50-66. Informe Técnico Caracterización Ecológica Preliminar de las riberas del río Inírida (Guainía), en el área de influencia de la comunidad de La Ceiba. Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el oriente Amazónico – CDA, Bogotá D.C., 88 pp.
- CDA- Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico. (2009). Informe Estadístico de Fauna Silvestre registrada en el área de Jurisdicción de la CDA, Periodo 2008, Subdirección Administrativa de Recursos Naturales. Puerto Inírida, Guainía, Colombia.
- Caro C. (2006). Mamíferos. Pp. 92-99. En: H. D. Correa, S. Ruiz, L. M. Arévalo (eds). Plan de Acción en Biodiversidad de la cuenca del Orinoco – Colombia / 2005-2015. Propuesta técnica. Corporinoquia, Cormacarena, IAvH, Unitrópico, Fundación Omacha, Fundación Horizonte Verde, Universidad Javeriana, Unillanos, WWF Colombia, GTZ – Colombia, Bogotá D.C.
- Cuervo-Díaz A., J. Hernández-Camacho, A. Cadena. (1986). Lista actualizada de los mamíferos de Colombia: anotaciones sobre su distribución. *Caldasia*. 15: 471-501.
- Defler T. R. (2004). Primates of Colombia. Conservation International Tropical Field Guide Series, Conservation International, Bogotá.
- Díaz A., E. Payan. (2009). Abundancia y riqueza de vertebrados terrestres de la Reserva Privada Palmarito Casanare en la Orinoquia colombiana. Informe interno. Panthera Colombia, Bogotá, 45 pp.
- Diazgranados M. C., F. Trujillo. (2004). Estudios de fauna silvestre en ecosistemas acuáticos en la Orinoquia colombiana. Instituto de Estudios Ambientales para el Desarrollo, Departamento de Ecología y Desarrollo. Bogotá, Colombia, 403 pp.
- Ferrer A., M. Beltrán. (2009). Mamíferos. Pp. 130-138. En: Usma S., C. Lasso, S. Restrepo, A. Roldán (eds.). Asocrigua. Primer informe técnico, Bogotá D. C., 149 pp. Estrella Fluvial de Inírida. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico (CDA), WWF, Organización de Pueblos Indígenas de la Amazonia Colombiana.
- Guzmán-López J. D. (2005). Actividad de cacería y percepciones de la fauna en la comunidad de Punta Pava, Reserva Nacional Natural Punawai, Guainía, Colombia. Tesis de pregrado, Facultad de Estudios Ambientales y Rurales, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá D.C., 168 pp.
- Hernández J., A. Cadena, O. Castaño, G. Nates, D. Castro. (1984). Diagnóstico preliminar sobre el estado actual de conocimiento acerca de la ecología, fauna y flora de la Orinoquia colombiana. Pp. 33-43. En: Encuentro nacional de investigadores sobre la Orinoquia. Serie Eventos Científicos Colombianos No. 12. Editorial Guadalupe Ltda. Bogotá - Colombia.
- Lim B. K., W. A. Pedro, F. C. Passos. (2003). Differentiation and species status of the Neotropical yellow-eared bats *Vampyressa pusilla* and *V. thyone* (Phyllostomidae) with molecular phylogeny and review of the genus. *Acta Chiropterologica* 5:15-29.
- Linares O. (1998). Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista ABUDON de Venezuela, Caracas, Venezuela, 691 pp.
- Mantilla-Meluk H., A. M. Jiménez-Ortega, R. J. Baker. (2009). Phyllostomid Bats of Colombia: Annotated Checklist, Distribution and Biogeography. Special Publications Museum of Texas Tech University 56: 1- 37.
- Mantilla-Meluk H. (en preparación). Murciélagos filostómidos (Chiroptera: Phyllostomidae) de la Orinoquia colombiana.
- Muñoz Y., A. Repizzo. (2001). Mamíferos, Fauna, Reserva Nacional Natural Punawai. En: A. Etter (editor). Punawai y Nukak: Caracterización Ecológica General de dos Reservas Nacionales Naturales de la Amazonia Colombiana. Ambiente y Desarrollo, Serie Investigación 2. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, 382 pp.
- Muñoz-Saba Y., A. Cadena, O. Rangel-Ch. (1997). Ecología de los murciélagos antófilos del sector La Curia, Serranía La

- Macarena. *Revista Académica Colombiana de Ciencias* 21(81): 473-486.
- Ramírez-Gil H., R. E. Ajiaco. (2001). La pesca en la baja Orinoquia colombiana: una visión integral. Primera edición. Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura, Inpa. Bogotá, Colombia, 255 pp.
- Rodríguez-Mahecha J.V., M. Alberico, F. Trujillo, J. Jorgenson (Eds). (2006). Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia, 429 pp.
- Roldan A.M., S. Restrepo. (2009). Usos actuales y aspectos socioeconómicos del territorio. Pp 139-149. En: Usma S., C. Lasso, S. Restrepo, A. Roldán (eds.). *Asocriqua*. Primer informe técnico, Bogotá D. C., 149 pp. Estrella Fluvial de Inírida. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico (CDA), WWF, Organización de Pueblos Indígenas de la Amazonia Colombiana.
- Romero M., Cabrera E. Ortiz N. (2008). Informe sobre el estado de la biodiversidad en Colombia 2006-2007. Instituto de Investigación Alexander von Humboldt. Bogotá, D.C. Colombia, 186 pp.
- Suárez P. (2010). Evaluación de uso de hábitat de la nutria gigante: *Pteronura brasiliensis* asociado a problemas de conservación en el río Inírida. Tesis pregrado. Universidad Militar Nueva Granada. Bogotá, Colombia.
- Trujillo F., D. Arcila. (2006). Nutria neotropical *Lontra longicaudis*. Pp. 249-254. En: J.V. Rodríguez-Mahecha, M. F. Alberico, F. Trujillo, J. Jorgenson (eds.) Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia.
- Trujillo F., J. C. Botello, M. C. Carrasquilla. (2006a). Perro de agua *Pteronura brasiliensis*. Pp. 133-138. En: J.V. Rodríguez-Mahecha, M. F. Alberico, F. Trujillo, J. Jorgenson (eds.) Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia.
- Trujillo F., M. C. Diazgranados, A. Galindo, L. Fuentes. (2006 b). Delfín rosado *Inia geoffrensis*. Pp. 285-290. En: J.V. Rodríguez-Mahecha, M. F. Alberico, F. Trujillo, J. Jorgenson (eds.) Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia.
- Van Roosmalen M., T. Van Roosmalen, R. A. Mittermeier. (2002). A taxonomic review of the titi monkeys, genus *Callicebus* Thomas, 1903, with the description of two new species, *Callicebus bernhardi* and *Callicebus stephennashi*, from Brazilian Amazonia. *Neotropical Primates* 10 (Suppl.): 1-52.
- Wilson, D. E., D. M. Reeder. (2005). Mammal species of the World: A Taxonomic and Geographic Reference. Tercera Edición. Johns Hopkins University Press. En línea: <<http://www.press.jhu.edu>>.

Listado taxonómico de especies de mamíferos registrados en la Estrella Fluvial de Inírida, Colombia. En la columna de distribución se registran las cuencas hidrográficas (ríos principales y afluentes) correspondientes al sitio de registro de las especies. Abreviaturas: MHNLS : Museo de Historia Natural La Salle, Caracas, Venezuela. IAvH : Colección de Mamíferos Instituto Alexander von Humboldt. * Especies utilizadas por las comunidades indígenas locales.			
Taxa	Distribución	Fuente	Colección de referencia
DIDELPHIMORPHIA			
Didelphidae			
<i>Caluromys philander</i> (Linnaeus, 1758)	Inírida	Ferrer & Beltrán 2009	
<i>Didelphis marsupialis</i> Linnaeus, 1758	Inírida	Cadena & Angel 1998; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Marmosa murina</i> (Linnaeus, 1758)	Inírida	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Metachirus nudicaudatus</i> (E. Geoffroy St. Hilaire, 1803)	Inírida	Ferrer & Beltrán 2009	
CINGULATA			
Dasypodidae			
<i>Dasypus kappleri</i> Krauss, 1862	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	

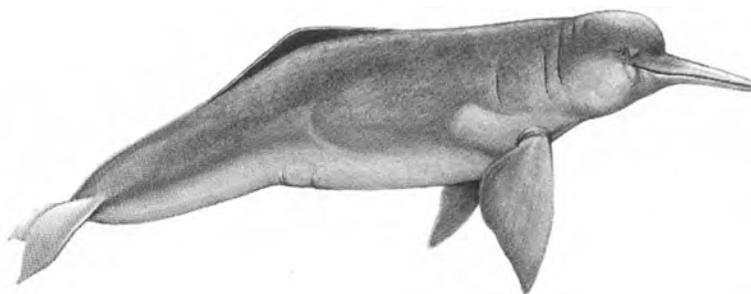
Taxa	Distribución	Fuente	Colección de referencia
<i>Dasybus novemcinctus</i> Linnaeus, 1758 *	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	IAvH
<i>Priodontes maximus</i> (Kerr, 1792) *	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	
PILOSA			
Bradyrodidae			
<i>Bradypus variegatus</i> Schinz, 1825	Guaviare: caño Carbon	IAvH	IAvH
Myrmecophagidae			
<i>Myrmecophaga tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)	Inírida; Atabapo	Ferrer & Beltrán 2009	IAvH
<i>Tamandua tetradactyla</i> (Linnaeus, 1758)	Inírida	Ferrer & Beltrán 2009	
PRIMATES			
Cebidae			
<i>Cebus albifrons</i> (Humboldt, 1812)	Inírida	CDA 2009	IAvH
<i>Cebus apella</i> (Linnaeus, 1758)	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001	IAvH
<i>Cebus olivaceus</i> (Schomburgk, 1848)	Inírida: caño Bocón	Ferrer & Beltrán 2009	
<i>Saimiri sciureus</i> (Linnaeus, 1758)	Inírida; Guaviare	Muñoz & Repizzo 2001; CDA 2009	IAvH
Pitheciidae			
<i>Callicebus lugens</i> (Humboldt, 1811)	Guaviare; Orinoco	Van Roosmalen <i>et al.</i> 2002; CDA 2009	IAvH
<i>Cacajao melanocephalus</i> (Humboldt, 1812)*	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001; Guzmán-López 2005; CDA 2009	IAvH
Atelidae			
<i>Alouatta seniculus</i> (Linnaeus, 1766)*	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001; Guzmán-López 2005; Ferrer & Beltrán 2009	IAvH
<i>Lagotrix lagotricha</i> (Humboldt, 1812)	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001; CDA 2009	IAvH
RODENTIA			
Sciuridae			
<i>Sciurus igniventris</i> Wagner, 1842	Inírida; Atabapo	Muñoz & Repizzo 2001; IAvH	IAvH
Cricetidae			
<i>Oecomys bicolor</i> (Tomes, 1860)	Inírida	Ferrer & Beltrán 2009	MHNSL
Erethizontidae			
<i>Coendou prehensilis</i> (Linnaeus, 1758)	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	
Caviidae			
<i>Cavia aperea</i> Erxleben, 1777	Inírida	Ferrer & Beltrán 2009	

Taxa	Distribución	Fuente	Colección de referencia
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> (Linnaeus, 1766)*	Inírida	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001	
Dasyproctidae			
<i>Dasyprocta leporina</i> (Linnaeus, 1758)*	Inírida	Ferrer & Beltrán 2009	
Cuniculidae			
<i>Cuniculus paca</i> (Linnaeus, 1766)*	Inírida; Guaviare; Atabapo; Orinoco	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001; Guzmán-López 2005; Ferrer & Beltrán 2009	
Echimyidae			
<i>Proechimys guyannensis</i> (E. Geoffroy St. Hilaire, 1803)	Atabapo	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
LAGOMORPHA			
Leporidae			
<i>Sylvilagus brasiliensis</i> (Linnaeus, 1758)	Atabapo	Ferrer & Beltrán 2009	
CHIROPTERA			
Emballonuridae			
<i>Rhynchonycteris naso</i> (Wied-Neuwied, 1820)	Inírida	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001	
<i>Saccopteryx bilineata</i> (Temminck, 1838)	Inírida; Guaviare	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS; IAvH
Phyllostomidae			
Desmodontinae			
<i>Desmodus rotundus</i> (E. Geoffroy St. Hilaire, 1810)	Atabapo; Inírida	Cadena & Angel 1998; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Diaemus youngi</i> (Jentick, 1893)	Atabapo	Ferrer & Beltrán 2009	
Glossophaginae			
<i>Choeroniscus godmani</i> (Thomas, 1903)	Inírida	Cadena & Angel 1998	
<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	Inírida	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001	
<i>Lionycteris spurrelli</i> Thomas, 1913	Inírida	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001	
<i>Lonchophylla thomasi</i> J.A. Allen, 1904	Atabapo	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Trinycteris nicefori</i> (Sanborn, 1949)	Inírida	Cadena & Angel 1998	
Phyllostominae			
<i>Lophostoma brasiliense</i> Peters, 1866	Inírida	Cadena & Angel 1998	
<i>Lophostoma silvicolium</i> d'Orbigny, 1836	Inírida	Cadena & Angel 1998	
<i>Macrophyllum macrophyllum</i> (Schinz, 1821)	Atabapo	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Miconycteris megalotis</i> (Gray, 1842)	Orinoco	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Miconycteris schmidtorum</i> Sanborn, 1935	Orinoco	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Mimon bennettii</i> (Gray, 1838)	Inírida	Cadena & Angel 1998	

Taxa	Distribución	Fuente	Colección de referencia
<i>Mimon crenulatum</i> (E. Geoffroy, 1810)	Orinoco	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Phylloderma stenops</i> Peters, 1865	Inírida	Cadena & Angel 1998	
<i>Phyllostomus discolor</i> Wagner, 1843	Inírida	Cadena & Angel 1998	
<i>Phyllostomus elongatus</i> ((E. Geoffroy St. Hilaire, 1810)	Inírida; Orinoco	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Phyllostomus hastatus</i> (Pallas, 1767)	Inírida	Cadena & Angel 1998	
<i>Tonatia saurophila</i> Koopman & Williams, 1951	Guaviare	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Trachops cirrhosus</i> (Spix, 1823)	Guaviare	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
Carollinae			
<i>Carollia brevicauda</i> (Schinz, 1821)	Inírida	Cadena & Angel 1998; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Carollia castanea</i> Allen 1890	Inírida; Guaviare	Cadena & Angel 1998	IAvH
<i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758)	Atabapo; Inírida	Cadena & Angel 1998; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS; IAvH
<i>Rhinophylla fischeriae</i> Carter, 1966	Inírida	Cadena & Angel 1998	
<i>Rhinophylla pumilio</i> Peters, 1865	Inírida	Cadena & Angel 1998; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
Stenodermatinae			
<i>Sturnira lilium</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Sturnira tildae</i> de la Torre, 1959	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Artibeus cinereus</i> (Gervais, 1856)	Inírida	Cadena & Angel 1998; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Artibeus concolor</i> Peters, 1865	Inírida	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001	
<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818)	Inírida; Pto. Inírida	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001; Guzmán-López 2005; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS; IAvH
<i>Artibeus obscurus</i> Schinz, 1821	Inírida	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
<i>Artibeus phaeotis</i> (Miller, 1902)	Inírida	Cadena & Angel 1998	
<i>Chiroderma trinitatum</i> Goodwin, 1958	Inírida	Cadena & Angel 1998	
<i>Mesophylla macconnelli</i> Thomas, 1901	Guaviare	IAvH	IAvH
<i>Platyrrhinus helleri</i> (Peters, 1864)	Inírida	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001	IAvH
<i>Uroderma bilobatum</i> Peters, 1866	Guaviare; Inírida	Cadena & Angel 1998; Ferrer & Beltrán 2009	
<i>Vampyressa thylene</i> Thomas, 1909	Guaviare	Lim <i>et al.</i> 2003; Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS

Taxa	Distribución	Fuente	Colección de referencia
Mormoopidae			
<i>Pteronotus parnellii</i> (Gray, 1843)	Inírida	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
Noctilionidae			
<i>Noctilio albiventris</i> Desmarest, 1818	Inírida	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001	
Molossidae			
<i>Molossops mattogrossensis</i> (Vieira, 1942)	Inírida	Cadena & Angel 1998	
<i>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766)	Inírida	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001	
<i>Nyctinomops laticaudatus</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805)	Inírida	Cadena & Angel 1998	
Vespertilionidae			
<i>Eptesicus diminutus</i> (Osgood, 1915)	Inírida	Cadena & Angel 1998	
<i>Myotis riparius</i> Handley, 1960	Inírida	Ferrer & Beltrán 2009	MHNLS
CARNIVORA			
Felidae			
<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	Inírida: caño Bocón	Cadena & Angel 1998; Ferrer & Beltrán 2009	IAvH
<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001	IAvH
<i>Panthera onca</i> (Linnaeus, 1758)	Orinoco; Inírida	Ferrer & Beltrán 2009	
<i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771)	Orinoco	Ferrer & Beltrán 2009	
<i>Puma yagouaroundi</i> (E. Geoffroy St. Hilaire, 1803)	Inírida: caño Bocón	IAvH	IAvH
Mustelidae			
<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers 1818)	Inírida	Muñoz & Repizzo 2001; Trujillo & Arcila 2006; Ferrer & Beltrán 2009	
<i>Pteronura brasiliensis</i> (Gmelin, 1788)	Orinoco	Muñoz & Repizzo 2001; Trujillo <i>et al.</i> 2006a; Ferrer & Beltrán 2009; Suarez 2008	
Procyonidae			
<i>Nasua nasua</i> (Linnaeus, 1766)	Atabapo	Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	
PERISSODACTYLA			
Tapiridae			
<i>Tapirus terrestris</i> (Linnaeus, 1758) *	Orinoco; Inírida	Cadena & Angel 1998; Muñoz & Repizzo 2001; Guzmán-López 2005; Ferrer & Beltrán 2009	IAvH
ARTIODACTYLA			
Tayassuidae			
<i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus, 1758) *	Orinoco; PNNP	Muñoz & Repizzo 2001; Guzmán-López 2005; Ferrer & Beltrán 2009	

Taxa	Distribución	Fuente	Colección de referencia
<i>Tayassu pecari</i> (Link, 1795) *	Inírida; Orinoco	Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	IAvH
Cervidae			
<i>Mazama americana</i> (Erxleben, 1777) *	Orinoco	Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	
<i>Odocoileus virginianus</i> (Zimmermann, 1780) *	Orinoco	Muñoz & Repizzo 2001; Ferrer & Beltrán 2009	
CETACEA			
Iniidae			
<i>Inia geoffrensis</i> (de Blainville, 1817)*	Inírida; Guaviare; Atabapo; Orinoco	Trujillo <i>et al.</i> 2006b; Beltrán 2008; Ferrer & Beltrán 2009	

*Inia geoffrensis*

Biota Colombiana • Vol. 10 - Números 1 y 2, 2009

Volumen especial de la Orinoquia

Una publicación del / *A publication of:* Instituto Alexander von Humboldt

En asocio con / *In collaboration with:*

Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - Invemar

Missouri Botanical Garden

TABLA DE CONTENIDO / TABLE OF CONTENTS

Flora de la Estrella Fluvial de Inírida (Guainía, Colombia) – D. Cárdenas, N. Castaño & S. Sua	1
Insectos de la Orinoquia colombiana: evaluación a partir de la Colección Entomológica del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH) – I. Morales-C. & C. Medina	31
Escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) de la Orinoquia colombiana – C. Medina & L. Pulido	55
Lista de los moluscos (Gastropoda-Bivalvia) dulceacuícolas y estuarinos de la cuenca del Orinoco (Venezuela) – C. Lasso, R. Martínez-E., J. Capelo, M. Morales-B. & A. Sánchez-M.	63
Lista de los crustáceos decápodos de la cuenca del río Orinoco (Colombia-Venezuela) – G. Pereira, C. Lasso, J. Mora-D., C. Magalhães, M. Morales-B. & M. Campos.	75
Peces de la Estrella Fluvial Inírida: ríos Guaviare, Inírida, Atabapo y Orinoco (Orinoquia colombiana) – C. Lasso, J. Usma, F. Villa, M. Sierra-Q., A. Ortega-L., L. Mesa, M. Patiño, O. Lasso-A., M. Morales-B., K. González-O., M. Quiceno, A. Ferrer & C. Suárez	89
Lista de los peces del delta del río Orinoco, Venezuela – C. Lasso, P. Sánchez-D., O. Lasso-A., R. Martín, H. Samudio, K. González-O., J. Hernández-A. & L. Mesa	123
Peces del piedemonte del departamento de Casanare, Colombia – A. Urbano-B., J. Zamudio, J. Maldonado-O., J. Bogotá-G., G. Cortes-M. & Y. López.	149
Lista preliminar de los peces del río Papunahua, cuenca del río Inírida - departamento del Vaupés, Colombia – H. Miller-H., D. Taphorn & J. Usma	163
Herpetofauna de la Estrella Fluvial de Inírida (ríos Inírida, Guaviare, Atabapo y Orinoco), Orinoquia colombiana: lista preliminar de especies – J. Renjifo, C. Lasso & M. Morales-B.	171
Lista de los mamíferos de la cuenca del río Orinoco – A. Ferrer, M. Beltrán, A. Díaz-P., F. Trujillo, H. Mantilla-M., O. Herrera, A. Alfonso & E. Payán	179
Mamíferos de la Estrella Fluvial de Inírida: ríos Inírida, Guaviare, Atabapo y Orinoco (Colombia) – A. Ferrer, M. Beltrán & C. Lasso	209
Guía para autores / <i>Guidelines for authors</i>	219
Índice temático Vol. 10 / <i>Subject index</i> Vol. 10	221
Índice de autores Vol. 10 / <i>Authors index</i> Vol. 10	223
Tabla de contenido / <i>Table of contents</i>	225
Mapas / <i>Maps</i>	226

