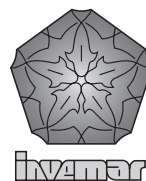
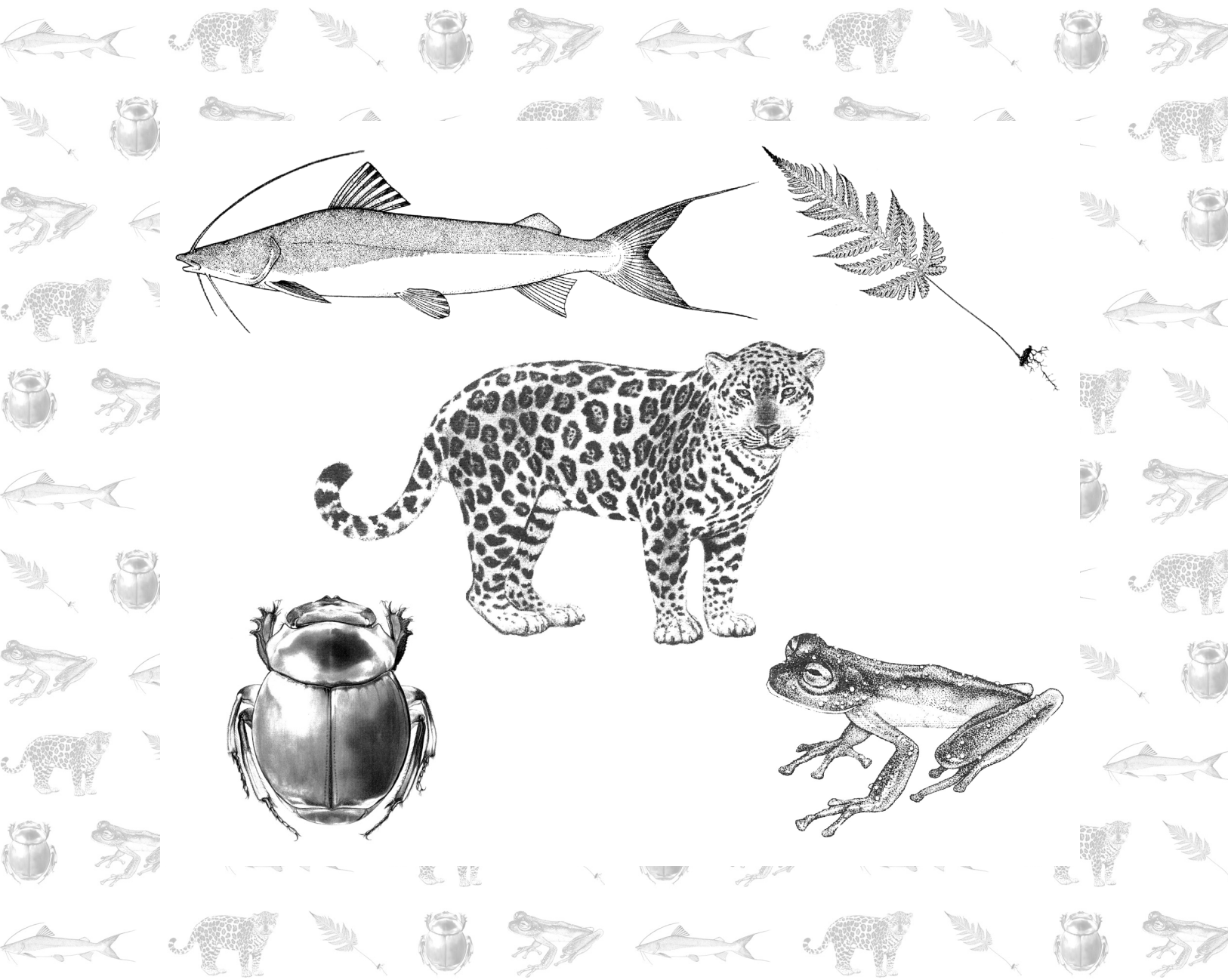


# BIOTA COLOMBIANA

ISSN 0124-5376

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



**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=20005>  
[biotacol@humboldt.org.co](mailto:biotacol@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	Invenmar
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 - Invenmar
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 - Invenmar

#### 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

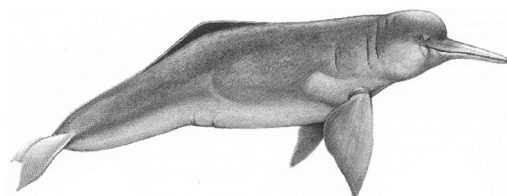
John Aref Khatib P. / Carlos Iván González S. (Ediprint Ltda.)
--

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



---

## Editorial

---

En el marco del Primer Taller Binacional (Colombia-Venezuela) sobre la Identificación de las Áreas Prioritarias para la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad en la Cuenca del Orinoco (Bogotá, D. C., 21 al 25 de septiembre del 2009), surgió, como una necesidad impostergable, la publicación de los resultados de las investigaciones realizadas recientemente sobre la biodiversidad de la Orinoquia. Éste era el paso necesario para definir en gran medida, la construcción del Portafolio Orinoco y la publicación de la memorias de dicho taller, donde unos de los objetivos era: “reunir, sistematizar, analizar, mapear y publicar el estado actual del conocimiento de la diversidad biológica y su uso en la cuenca del Orinoco, para los grupos indicadores de flora y fauna bajo un enfoque ecosistémico y de cuenca binacional”. Es así como diferentes investigadores de ambos países unieron sus esfuerzos para publicar en un solo volumen especial de Biota Colombiana dedicado a la Orinoquia, el resultado de los trabajos de investigación de carácter inédito, que vienen a llenar un vacío importante en la región.

En este número que hoy tenemos el gusto presentar, viajamos desde las cordilleras andinas hasta la desembocadura del río Orinoco en el Océano Atlántico, pasando por el piedemonte, los llanos y la Guayana, para llegar al inmenso y productivo delta del Orinoco, receptor y sumidero de todas las actividades del hombre en la cuenca. Plantas, insectos, moluscos, crustáceos, peces, anfibios, reptiles y mamíferos fueron los grupos incluidos en esta entrega. Regiones de singular importancia ecológica, biogeográfica, evolutiva y para la conservación de la cuenca, fueron escogidas. Entre estas destaca, por el enorme trabajo realizado, la estrella fluvial de Inírida (en la confluencia de los ríos Orinoco, Inírida, Guaviare y Atabapo), donde el incremento en el conocimiento de la biodiversidad fue notable.

Por supuesto, todo este esfuerzo no hubiera sido posible sin la participación de los diferentes autores, pero queremos hacer extensivo nuestro agradecimiento a las organizaciones e instituciones que los respaldaron: Fundación La Salle de Ciencias Naturales de Venezuela (Museo de Historia Natural y Estación de Investigaciones Marinas de Margarita), Ministerio del Poder Popular para el Ambiente y los Recursos Naturales de Venezuela, Universidad Central de Venezuela (Instituto de Zoología y Ecología Tropical), Universidad Experimental de los Llanos (Unellez, Venezuela), Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia (Inpa/CPBA, Brasil), Museo Nacional de la Universidad Federal de Rio de Janeiro (Brasil), Texas Tech University (USA), Instituto de Ciencias Naturales (ICN, Universidad Nacional de Colombia), Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi (Colombia), Universidad del Magdalena (Colombia), Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia; Fundación Omacha (Colombia), WWF Colombia, Fundación Panthera Colombia, Secretaría Departamental de Salud de Vaupés, Universidad del Tolima, Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y Oriente Amazónico -CDA-, Fundación Funindes, Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano (Unitrópico) e Instituto Colombiano Agropecuario -ICA-, Seccional Amazonas, Leticia.

Por último, queremos agradecer a todos los evaluadores que invirtieron su tiempo y experiencia en la revisión de los artículos: Iván Rey Carrasco, Rafael Lemaitre, Donald Taphorn, Antonio Machado-Allison, Fredy Molano, Fernando Fernández, Yaneth Muñoz, Juan Manuel Díaz, Mónica Vera, Otto Huber, Ángel Fernández, Andrés Acosta, Josefa C. Señaris, Beatriz Mogollón y Daniel Lew.

**Eugenia Ponce de León Chaux**  
**Directora Instituto Humboldt**

---

# Flora de la Estrella Fluvial de Inírida (Guainía, Colombia)

Dairon Cárdenas López, Nicolás Castaño Arboleda y Sonia Sua Tunjano

Investigadores Programa Flora Instituto Sinchi. [dcardenas@sinchi.org.co](mailto:dcardenas@sinchi.org.co), [ncastano@sinchi.org.co](mailto:ncastano@sinchi.org.co), [ssua@sinchi.org.co](mailto:ssua@sinchi.org.co)

---

## Resumen

Se presenta el listado de especies de plantas vasculares que crecen en la Estrella Fluvial de Inírida, un área que hace parte del Escudo Guayanés, donde la cobertura vegetal incluye bosques heterogéneos no inundables, bosques inundables y zonas cubiertas de arenas blancas con vegetación arbustiva y herbácea, llamadas “sabanetas” o “catingas”. El área de estudio es considerada como zona de alta diversidad y se constituye como un área exclusiva en Colombia, con unas condiciones edáficas poco comunes que mantienen altos niveles de endemismo. Se registraron 833 especies de plantas vasculares, correspondientes a 402 géneros y 123 familias, de las cuales las más diversas fueron Rubiaceae con 66 especies, Melastomataceae con 52, Fabaceae con 36, Euphorbiaceae con 32, Cyperaceae con 31 y Apocynaceae con 24.

**Palabras clave:** Colombia, Escudo Guayanés, bosques ribereños, humedales, catalogo flora amazónica, flora guayanesa, plantas vasculares.

## Abstract

*We present a list of the vascular plants found in the Inírida fluvial confluence which is part of the Guiana Shield, comprised of flooded and non-flooded heterogeneous forests and white sands with shrubby and herbaceous vegetation known as sabanetas or caatingas. The studied area is considered a high diversity region, classified as an exclusive area in Colombia due to its rare edaphic conditions which support high levels of endemisms. There are 833 species, 402 genera, and 123 families of registered vascular plants. The most represented families are Rubiaceae with 66 species, Melastomataceae with 52, Fabaceae with 36, Euphorbiaceae with 32, Cyperaceae with 31, and Apocynaceae with 24.*

**Key words:** Colombia, Guiana Shield, gallery forest, wetland, Catalogue of Amazon Flora, Guayana flora, vascular plants.

## Introducción

El área de estudio se ubica en los departamentos de Guainía y Vichada al sureste de la República de Colombia y corresponde a la región encerrada por el río Atabapo por el oriente (límitrofe con Venezuela), el caño Jota por el norte (departamento del Vichada), caño Guasacavi por el sur y el río Inírida por el occidente, entre 100 y 200 m snm (Figura 1). La temperatura media anual es de 26°C, la máxima de 32°C y la mínima de 21°C. La precipitación media anual es de 3194,41 mm, con una precipitación mensual de 268 mm, presenta un régimen del tipo unimodal-biestacional y una humedad relativa alta del 85%.

Esta región hace parte del Escudo Guayanés, que allí está cubierto por sedimentos terciarios y cuaternarios

con algunos afloramientos de rocas ígneas de edad precámbrica. En la zona existen paisajes de terrazas altas (“tierra firme”) en los cuales crece bosque heterogéneo no inundable y zonas más bajas con bosques inundables. Hay además, zonas cubiertas de arenas blancas con vegetación arbustiva y herbácea, llamadas “sabanetas” o “catingas”.

Según Cárdenas (2007), en el área se encuentran representados diez ecosistemas de particular importancia en el territorio colombiano. Según el mapa de “Ecosistemas de la Orinoquia Colombiana” (Romero *et al.* 2004), nueve (9) de cobertura boscosa y uno correspondiente a las sabanas naturales de arenas blancas. Por su parte, Fandiño-Lozano & Van Wyngaarden (2005), desde un enfoque colológico, reportan para esta zona tres ecosistemas como

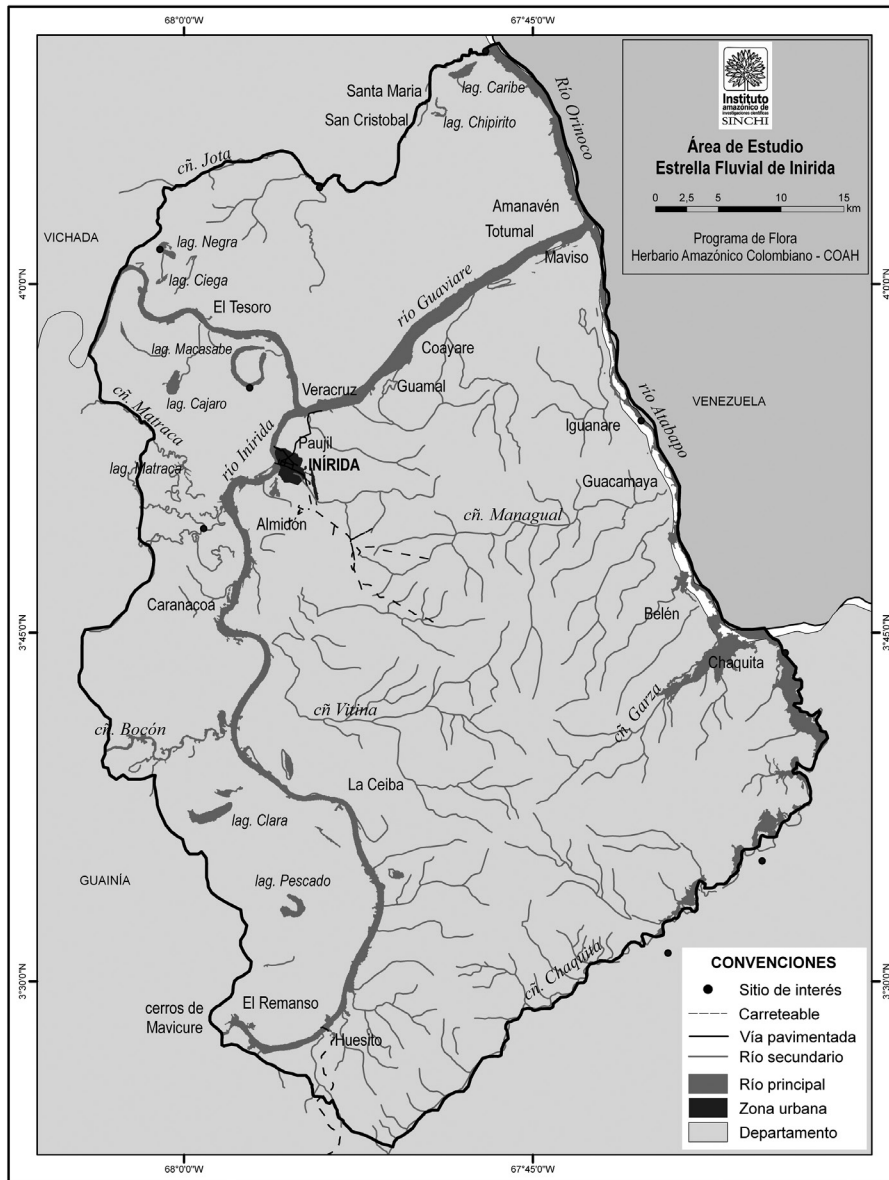


Figura 1. Área de estudio. Estrella Fluvial de Inírida.

“Prioridades de Conservación Biológica”, los cuales corresponden a los “bosques riparios de llanura aluvial de aguas negras sobre el Escudo Guayanés (ARB 13)”, los “bosques y sabana perhúmedos del Escudo Guayanés sobre llanuras onduladas de pedimentos (AEC1)” y los “bosques perhúmedos del Escudo Guayanés sobre superficies pediplanizadas con inselbergs (AEB2)”, todos ellos por fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y con porcentajes bajos de intervención humana.

En el área de estudio se encuentra uno de los llamados “refugios pliopleistocénicos”: el Refugio de Ventuari (Walschburger 1992), considerado como área de alta

diversidad y endemismo. El área se enmarca también en la llamada Ecorregión de Sabanas de la Amazonia - Brasil, Colombia, Venezuela- (Dinerstein *et al.* 1995), que constituye un área exclusiva en Colombia con unas condiciones edáficas poco comunes que mantienen altos niveles de endemismo (Whitmore & Prance 1987). Por otra parte, el World Wildlife Fund (WWF 1996) ha establecido para éstas regiones unas categorías de alto desconocimiento botánico y taxonómico, insumo requerido para programas de conservación, aunque recientemente se han publicado varios trabajos que aportan significativamente al conocimiento de la flora de la región (Cárdenas 2007, Cárdenas *et al.* 2008).

## Material y métodos

Se realizaron 15 salidas de campo durante diferentes épocas del año entre 2005 y 2009, en las cuales se recolectaron ejemplares botánicos de todas las especies de plantas encontradas en el área de estudio. Todas las colecciones de referencia están depositadas en el Herbario Amazónico Colombiano (COAH) y los nombres de las especies son considerados como válidos frente a las bases de datos TROPICOS (<http://www.tropicos.org/>) e IPNI (<http://www.ipni.org/>).

## Resultados y discusión

Se registraron 833 especies, agrupadas en 402 géneros y 123 familias de plantas vasculares (ver Listado Taxonómico). Las familias mejor representadas en número de especies dentro de la clase Liliopsida (*sensu* Cronquist 1988) son Cyperaceae con 31 especies, Poaceae con 17, Xyridaceae 18, Araceae 16, Arecaceae 16 y Rapataceae con 14 especies. Por otra parte, dentro de la clase Magnoliopsida (*sensu* Cronquist 1988), las familias con mayor número de especies son: Rubiaceae con 66 especies, Melastomataceae con 52, Fabaceae con 36, Euphorbiaceae con 32 y Apocynaceae con 24 especies, respectivamente.

Recientemente en la zona de Inírida y sus alrededores se presentaron 105 especies como primeros registros para la flora de Colombia (Cárdenas 2007). Durante la caracterización de la Estrella Fluvial de Inírida se encontraron cinco nuevos registros para la zona, de los cuales tres son nuevos registros para el país (Tabla 1). Lo anterior evidencia la alta diversidad de la zona y la condición especial que los ecosistemas presentes tienen para Colombia.

Tabla 1. Nuevos registros florísticos para la región de la Estrella Fluvial de Inírida.	
Familia	Especie
Caesalpinaceae	<i>Macrobium evenulosum</i>
Loranthaceae	<i>Psittacanthus acinarius</i>
Thymelaeaceae	<i>Lophostoma calophylloides</i>

El área de la Estrella Fluvial de Inírida forma parte de la región fitogeográfica Guayana, en donde el endemismo genérico es muy alto (117 géneros), de los cuales 18 son registrados para el área de Inírida: *Digomphia* (Bignoniaceae), *Brewcaria*, *Brocchinia* (Bromeliaceae), *Heterostemon* (Caesalpinaceae), *Blepharandra*, *Diacidia* (Malpighiaceae), *Acanthella*, *Pachyloma* (Melastomataceae), *Blastemanthus*, *Poecilandra*, *Wallacea* (Ochnaceae), *Guacamaya*, *Schoenocephalium* (Rapataceae),

*Henriquezia*, *Sipaneopsis* (Rubiaceae), *Pentamerista* (Tetrameristaceae), *Archytaea* (Theaceae) y *Euphronia* (Vochysiaceae).

## Agradecimientos

Especial agradecimiento al Instituto Sinchi por el apoyo en la realización de este trabajo, a Julián Aguirre Santoro por su colaboración en la elaboración del manuscrito, a Gustavo López por los buenos momentos en campo y a la WWF por su apoyo para la realización de la fase de campo.

## Literatura citada

- Cárdenas D. (ed.). (2007). Flora del Escudo Guayanés en Inírida (Guainía, Colombia). Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi. Bogotá, Colombia, 186 pp.
- Cárdenas D., N. Castaño, S. Sua, C. Ruíz, J. C. Pacheco, O. Méndez, D. M. López, A. Cano & C. Bello. 2008. Ordenación forestal del resguardo Atabapo. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi – Corporación para el Desarrollo Sostenible de Norte y el Oriente Amazonico CDA. Bogotá, 186 pp.
- Cronquist A. (1988). The evolution and classification of flowering plants. Second edition. The New York Botanical Garden. Bronx, New York, 555 pp.
- Dinerstein E., D. M. Olson, D. J. Graham, A. L. Webster, S. A. Primm, M. P. Bookbinder, G. Ledec. (1995). Una evaluación del estado de conservación de las eco-regiones terrestres de América Latina y el Caribe. Banco Mundial. Washington, D. C.
- Romero M., G. Galindo, J. Otero, D. Armenteras. (2004). Ecosistemas de la cuenca del Orinoco colombiano. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá, Colombia, 189 pp.
- Walschburger T. (1992). ¿Cómo surgió y dónde conservar la biodiversidad en la Amazonia colombiana?. Pp. 92-112. En: G. Andrade, A. Hurtado & R. Torres. (eds.), Amazonia Colombiana: Diversidad y Conflicto. CEGA, Santa fé de Bogotá.
- Whitmore T. C., G. T. Prance. (1987). Biogeography history in tropical America. Oxford Monographs on Biogeography No. 3. Clarendon Press, Oxford, 224 pp.
- World Wildlife Fund - WWF. (1996). Identificación de vacíos de información botánica para la conservación de la biodiversidad en América Latina y El Caribe. WWF, Washington.

**Listado taxonómico de la flora de la Estrella Fluvial de Inírida (Colombia).** Abreviaturas. (A) Aguas continentales naturales del helobioma Amazonia y Orinoquia; (B) área con predominio de pasto y cultivo (>70%); (C) bosque alto denso en terraza baja aluvial de río andinense; (D) bosque bajo denso en plano de inundación de llanura aluvial de río menor; (E) bosque bajo denso muy húmedo en pediplano plano; (F) bosque medio denso en plano de inundación de llanura aluvial de río menor; (G) bosque medio denso en plano de inundación de río andinense; (H) bosque medio denso en terraza baja de llanura aluvial de río menor; (I) bosque medio denso muy húmedo en pediplano plano; (J) bosque medio denso muy húmedo en terraza alta aluvial de río andinense; (K) bosques naturales del helobioma Amazonia y Orinoquia; (L) bosques naturales del zonobioma húmedo tropical de la Amazonia y Orinoquia; (M) cuerpos de agua; (N) sabana muy húmeda de ciperáceas y rapateáceas en pediplano plano.

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<b>Acanthaceae</b>		
<i>Justicia comata</i> (L.) Lam., 1785	G	Echeverry, R. 5121 (COAH)
<b>Anacardiaceae</b>		
<i>Anacardium occidentale</i> L., 1753	E G	Cárdenas, D. 16373 (COAH)
<i>Tapirira guianensis</i> Aubl., 1775	G H J M N	Cárdenas, D. 20489 (COAH)
<i>Tapirira obtusa</i> (Benth.) D. J. Mitch., 1852	N	Rudas, A. 7226 (COAH)
<b>Annonaceae</b>		
<i>Anaxagorea rufa</i> Timmerman, 1984	E H J	Cárdenas, D. 20502 (COAH)
<i>Bocageopsis multiflora</i> (Mart.) R. E. Fr., 1931	B	Etter, A. 197 (COAH)
<i>Duguetia dimorphopetala</i> R. E. Fr., 1957	J N	Cárdenas, D. 15026 (COAH)
<i>Duguetia flagellaris</i> Huber, 1909	E H	Cárdenas, D. 16448 (COAH)
<i>Duguetia quitarensis</i> Benth., 1843	B F H	Etter, A. 225 (COAH)
<i>Duguetia trunciflora</i> Maas & Gentry, 1996	J	Cárdenas, D. 20507 (COAH)
<i>Guatteria atabapensis</i> Aristeg. ex D. M. Johnson & N. A. Murray, 1990	E	Cárdenas, D. 16764 (COAH)
<i>Guatteria duckeana</i> R. E. Fr., 1939	H	Murillo, J. 1067 (COAH)
<i>Guatteria dura</i> R. E. Fr., 1939	E	Cárdenas, D. 16347 (COAH)
<i>Guatteria liesneri</i> D. M. Johnson & N. A. Murray, 1990	D E L N	Stevenson, P. 1246 (COAH)
<i>Guatteria maguirei</i> R. E. Fr., 1957	E N	Cárdenas, D. 14763 (COAH)
<i>Heteropetalum brasiliense</i> Benth., 1861	B	Maguire, B. 36261 (COAH)
<i>Rollinia mucosa</i> (Jacq.) Baill., 1868	H	Galeano, G. 6046 (COAH)
<i>Trigynaea cinnamomea</i> D. M. Johnson & N. A. Murray, 1995	N	Rudas, A. 7219 (COAH)
<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart., 1841	H N	Franco, P. 5920 (COAH)
<i>Xylopia benthamii</i> R. E. Fr., 1900	N	Rudas, A. 7237 (COAH)
<i>Xylopia nervosa</i> (R. E. Fr.) Maas, 1993	H	Franco, P. 6077 (COAH)
<i>Xylopia spruceana</i> Benth. ex Spruce, 1861	E	Imamoto, M. 37 (COAH)
<b>Apocynaceae</b>		
<i>Aspidosperma desmanthum</i> Benth. ex Müll. Arg., 1860	H	Franco, P. 6009 (COAH)
<i>Aspidosperma excelsum</i> Benth., 1841	F	Murillo, J. 1041 (COAH)
<i>Aspidosperma pachypterum</i> Müll. Arg., 1860	E N A	Cárdenas, D. 20629 (COAH)
<i>Aspidosperma spruceanum</i> Benth. ex Müll. Arg., 1860	H N	Cárdenas, D. 14855 (COAH)
<i>Couma utilis</i> (Mart.) Müll. Arg., 1860	M	Cárdenas, D. 14805 (COAH)
<i>Galactophora pumila</i> Monach., 1958	E F H J N	Cárdenas, D. 16344 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Himatanthus attenuatus</i> (Benth.) Woodson, 1938	A E F G I N	Cárdenas, D. 21612 (COAH)
<i>Himatanthus semilunatus</i> Markgr., 1971	J	Cárdenas, D. 20485 (COAH)
<i>Lacmellea pygmaea</i> Monach., 1958	D E H J L N	Cárdenas, D. 16402 (COAH)
<i>Malouetia flavescens</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg., 1860	N	Cárdenas, D. 15312 (COAH)
<i>Malouetia glandulifera</i> Miers, 1878	A G I N	Cárdenas, D. 21629 (COAH)
<i>Malouetia molongo</i> M. E. Endress, 1989	J	Cárdenas, D. 20487 (COAH)
<i>Mandevilla lancifolia</i> Woodson, 1932	E H	Cárdenas, D. 15261 (COAH)
<i>Mandevilla nerioides</i> Woodson, 1941	N	Cárdenas, D. 16893 (COAH)
<i>Mandevilla scabra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum., 1895	B	Gutiérrez, M. 207 (COAH)
<i>Molongum lucidum</i> (Kunth) Zarucchi, 1987	N	Rudas, A. 7215 (COAH)
<i>Odontadenia glauca</i> Woodson, 1931	D E L N	Cárdenas, D. 16414 (COAH)
<i>Odontadenia killipii</i> Woodson, 1931	N	Cárdenas, D. 15021 (COAH)
<i>Odontadenia verrucosa</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum. ex Markgr., 1932	E J	Cárdenas, D. 16501 (COAH)
<i>Parahancornia surrogata</i> Zarucchi, 1991	E N	Cárdenas, D. 20741 (COAH)
<i>Prestonia quinquangularis</i> (Jacq.) Spreng., 1825	G K	Pinilla, N. 321 (COAH)
<i>Tabernaemontana angulata</i> Mart. ex Müll. Arg., 1860	H	Rudas, A. 7083 (COAH)
<i>Tabernaemontana palustris</i> Markgr., 1935	E N	Cárdenas, D. 16405 (COAH)
<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth., 1841	E	Cárdenas, D. 16398 (COAH)
<b>Aquifoliaceae</b>		
<i>Ilex divaricata</i> Mart. ex Reissek in C. Martius, 1861	B D J L N	Cárdenas, D. 13490 (COAH)
<i>Ilex savannarum</i> Wurdack, 1961	E H N	Cárdenas, D. 14756 (COAH)
<i>Ilex spruceana</i> Reissek, 1861	E N	Cárdenas, D. 14753 (COAH)
<i>Ilex uaramae</i> Edwin, 1965	N	Cárdenas, D. 14795 (COAH)
<b>Araceae</b>		
<i>Anthurium kunthii</i> Poepp. & Endl., 1845	B	Cárdenas, D. 16734 (COAH)
<i>Anthurium obtusum</i> (Engl.) Grayum, 1997	B	Cárdenas, D. 16720 (COAH)
<i>Heteropsis oblongifolia</i> Kunth, 1841	H	Franco, P. 5902 (COAH)
<i>Heteropsis spruceana</i> Schott, 1853	H	Franco, P. 5843 (COAH)
<i>Heteropsis tenuispadix</i> G. S. Bunting, 1986	H	Franco, P. 5836 (COAH)
<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott, 1854	E F J N	Cárdenas, D. 16391 (COAH)
<i>Philodendron acutatum</i> Schott, 1856	E	Cárdenas, D. 16744 (COAH)
<i>Philodendron fragrantissimum</i> (Hook.) G. Don, 1839	H	Franco, P. 5835 (COAH)
<i>Philodendron linnaei</i> Kunth, 1841	H	Franco, P. 5840 (COAH)
<i>Philodendron muricatum</i> Schott, 1854	N	Cárdenas, D. 14791 (COAH)
<i>Philodendron solimoense</i> A. C. Sm., 1939	F	Galeano, G. 5981 (COAH)
<i>Pistia stratiotes</i> L., 1753	A M	Cárdenas, D. 21532 (COAH)



Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Schismatoglottis spruceana</i> (Schott) G. S. Bunting, 1960	E N	Cárdenas, D. 14930 (COAH)
<i>Urospatha angusta</i> K. Krause, 1931	E N	Cárdenas, D. 16752 (COAH)
<i>Urospatha angustiloba</i> Engl., 1878	H	Franco, P. 6044 (COAH)
<i>Urospatha wurdackii</i> (G. S. Bunting) A.Hay, 1988	N	Cárdenas, D. 15055 (COAH)
<b>Arecaceae</b>		
<i>Astrocaryum acaule</i> Mart., 1824	E H	Cárdenas, D. 20591 (COAH)
<i>Astrocaryum gynacanthum</i> Mart., 1824	H	Rudas, A. 7066 (COAH)
<i>Bactris acanthocarpa</i> Mart., 1826	H	Rudas, A. 7018 (COAH)
<i>Bactris bidentula</i> Spruce, 1871	F G	Galeano, G. 5971 (COAH)
<i>Bactris campestris</i> Mart., 1837	E H N	Cárdenas, D. 16427 (COAH)
<i>Bactris fissifrons</i> Mart., 1823	H	Franco, P. 5826 (COAH)
<i>Bactris hirta</i> Mart., 1826	H	Franco, P. 5910 (COAH)
<i>Geonoma maxima</i> (Poi.) Kunth, 1841	H	Franco, P. 5818 (COAH)
<i>Iriartella setigera</i> (Mart.) H. Wendl., 1860	E H J M N	Cárdenas, D. 20488 (COAH)
<i>Leopoldinia major</i> Wallace, 1853	G J	Cárdenas, D. 20531 (COAH)
<i>Leopoldinia piassaba</i> Wallace, 1853	M	Cárdenas, D. 14806 (COAH)
<i>Leopoldinia pulchra</i> Mart., 1824	B E J L	Cárdenas, D. 13501 (COAH)
<i>Mauritia carana</i> Wallace, 1853	A E N	Cárdenas, D. 21643 (COAH)
<i>Mauritiella aculeata</i> (Kunth) Burret, 1935	E	Cárdenas, D. 20592 (COAH)
<i>Mauritiella armata</i> (Mart.) Burret, 1935	G J	Cárdenas, D. 20528 (COAH)
<i>Mauritiella pumila</i> (Wallace) Burret, 1935	H N	Cárdenas, D. 14691 (COAH)
<b>Asclepiadaceae</b>		
<i>Cynanchum strictum</i> (Gleason & Moldenke) R. W. Holm, 1931	E H J	Cárdenas, D. 16348 (COAH)
<i>Marsdenia sprucei</i> W. Rothe, 1915	N	Cárdenas, D. 15304 (COAH)
<i>Metastelma guanchezii</i> (Murillo) Liede & Meve, 2001	G H N	Echeverry, R. 5168 (COAH)
<i>Metastelma huberi</i> (Morillo) Liede, 1997	B	Cárdenas, D. 13513 (COAH)
<b>Asteraceae</b>		
<i>Acmella alba</i> (L'Hér.) R. K. Jansen, 1985	G	Echeverry, R. 5126 (COAH)
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist, 1943	E	Cárdenas, D. 16749 (COAH)
<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) D C, 1834	G	Echeverry, R. 5125 (COAH)
<i>Gongylolepis martiana</i> (Baker) Steyerl. & Cuatrec., 1953	E N	Cárdenas, D. 16441 (COAH)
<i>Guayania cerasifolia</i> (Sch. Bip. ex Baker) R. M. King & H. Rob., 1876	E	Cárdenas, D. 16748 (COAH)
<i>Praxelis asperulacea</i> (Baker) R. M. King & H. Rob., 1876	N	Cárdenas, D. 15019 (COAH)
<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze, 1891	F	Rudas, A. 89 (COAH)
<i>Stenopadus campestris</i> Maguire & Wurdack, 1957	E H N	Cárdenas, D. 14762 (COAH)
<i>Trichospira verticillata</i> (L.) 1753	B	Cárdenas, D. 14877 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Unxia camphorata</i> L.f., 1781	B	Cárdenas, D. 13495 (COAH)
<b>Bignoniaceae</b>		
<i>Arrabidaea corallina</i> (Jacq.) Sandwith, 1954	E	Cárdenas, D. 16372 (COAH)
<i>Crescentia amazonica</i> Ducke, 1938	F K	Galeano, G. 2758 (COAH)
<i>Digomphia ceratophora</i> A. H. Gentry, 1978	J N	Cárdenas, D. 20429 (COAH)
<i>Digomphia laurifolia</i> Benth., 1846	N	Cárdenas, D. 15145 (COAH)
<i>Distictella arenaria</i> A. H. Gentry, 1978	E N	Cárdenas, D. 16378 (COAH)
<i>Distictella laevis</i> (Sandwith) A. H. Gentry, 1978	E	Cárdenas, D. 16337 (COAH)
<i>Distictella monophylla</i> Sandwith, 1957	B E H J N	Cárdenas, D. 13481 (COAH)
<i>Memora schomburgkii</i> (D C) Miers, 1863	H	Murillo, J. 1057 (COAH)
<i>Pleonotoma clematis</i> (Kunth) Miers, 1863	J N	Cárdenas, D. 14904 (COAH)
<i>Pleonotoma jasminifolia</i> (Kunth) Miers, 1863	G	Echeverry, R. 5134 (COAH)
<i>Pleonotoma variabilis</i> (Jacq.) Miers, 1863	N	Cárdenas, D. 14869 (COAH)
<i>Tabebuia barbata</i> (E. Mey.) Sandwith, 1938	E F G K	Cárdenas, D. 20627 (COAH)
<b>Bixaceae</b>		
<i>Bixa urucurana</i> Willd., 1809	G K	Cárdenas, D. 21591 (COAH)
<b>Bombacaceae</b>		
<i>Pachira amazonica</i> (A. Robyns) W. S. Alverson, 1963	F N	Cárdenas, D. 13477 (COAH)
<i>Pachira gracilis</i> (A. Robyns) W. S. Alverson, 1994	A I N	Cárdenas, D. 21605 (COAH)
<i>Pachira nitida</i> Kunth, 1821	B	Cárdenas, D. 14893 (COAH)
<i>Pachira sordida</i> (R. E. Schult.) W. S. Alverson, 1994	E N	Cárdenas, D. 16473 (COAH)
<b>Boraginaceae</b>		
<i>Cordia exaltata</i> Lam., 1791	E H	Cárdenas, D. 15266 (COAH)
<b>Bromeliaceae</b>		
<i>Aechmea mertensii</i> (G. Mey.) Schult. & Schult.f., 1818	F K	Cárdenas, D. 21493 (COAH)
<i>Araeococcus flagellifolius</i> Harms, 1929	H	Murillo, J. 1053 (COAH)
<i>Brewcaria reflexa</i> (L. B. Sm.) B. Holst, 1997	B H J N	Cárdenas, D. 13502 (COAH)
<i>Pepinia bulbosa</i> (L. B. Sm.) G. S. Varad. & Gilmartin, 1988	B L N	Cárdenas, D. 21566 (COAH)
<i>Pepinia juncoides</i> (L. B. Sm.) G. S. Varad. & Gilmartin, 1988	B E H J N	Cárdenas, D. 13486 (COAH)
<i>Pepinia patentiflora</i> (L. B. Sm.) G. S. Varad. & Gilmartin, 1988	H	Cárdenas, D. 14862 (COAH)
<i>Pepinia sprucei</i> (Baker) G. S. Varad. & Gilmartin, 1988	H	Franco, P. 5827 (COAH)
<i>Pepinia uaupensis</i> (Baker) G. S. Varad. & Gilmartin, 1988	E	Cárdenas, D. 16525 (COAH)
<i>Tillandsia adpressiflora</i> Mez, 1896	F K	Cárdenas, D. 21501 (COAH)
<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw., 1788	A E	Cárdenas, D. 21640 (COAH)
<i>Tillandsia paraensis</i> Mez, 1894	A M	Cárdenas, D. 21550 (COAH)
<i>Vriesea socialis</i> L. B. Sm., 1946	N	Cárdenas, D. 15051 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<b>Burmanniaceae</b>		
<i>Burmannia bicolor</i> Mart., 1823	E	Cárdenas, D. 15251 (COAH)
<i>Burmannia dasyantha</i> Mart., 1823	B E N	Cárdenas, D. 13489 (COAH)
<b>Burseraceae</b>		
<i>Dacryodes chimantensis</i> Steyerl. & Maguire, 1967	E H	Cárdenas, D. 20735 (COAH)
<i>Dacryodes peruviana</i> (Loes.) H. J. Lam, 1932	F	Bucheli, P. 2 (COAH)
<i>Protium aracouchini</i> (Aubl.) Marchand, 1867	H J	Cárdenas, D. 15292 (COAH)
<i>Protium crassipetalum</i> Cuatrec., 1957	F	Mahecha, G. 1660 (COAH)
<i>Protium decandrum</i> (Aubl.) Marchand, 1867	E	Cárdenas, D. 16497 (COAH)
<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand, 1873	C	Fernández-P., Á. 7043 (COAH)
<i>Protium opacum</i> Swart, 1942	H	Franco, P. 5837 (COAH)
<i>Trattinnickia burserifolia</i> Mart., 1829	E N	Cárdenas, D. 20739 (COAH)
<b>Cactaceae</b>		
<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw., 1812	F K	Cárdenas, D. 21490 (COAH)
<i>Rhipsalis baccifera</i> (J. S. Muell.) Stearn, 1939	F K	Cárdenas, D. 21492 (COAH)
<b>Caesalpinaceae</b>		
<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J. F. Macbr., 1919	J	Acero, E. 863 (COAH)
<i>Bauhinia guianensis</i> Aubl., 1775	B H	Cárdenas, D. 14886 (COAH)
<i>Brownea ariza</i> Benth., 1845	B	Etter, A. 205 (COAH)
<i>Campsiandra angustifolia</i> Spruce ex Benth., 1870	H	Murillo, J. 1081 (COAH)
<i>Campsiandra comosa</i> Benth., 1840	F	Rudas, A. 7275 (COAH)
<i>Campsiandra gomez-alvareziana</i> Stergios, 1996	F	Mahecha, G. 1653 (COAH)
<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench., 1794	B E	Cárdenas, D. 13496 (COAH)
<i>Cynometra marginata</i> Benth., 1840	F	Murillo, J. 1010 (COAH)
<i>Dimorphandra cuprea</i> Sprague & Sandwith, 1932	E J	Cárdenas, D. 16380 (COAH)
<i>Heterostemon conjugatus</i> Spruce ex Benth., 1870	H	Franco, P. 6062 (COAH)
<i>Heterostemon mimosoides</i> Desf., 1818	F G H	Cárdenas, D. 18612 (COAH)
<i>Macrobium acaciifolium</i> (Benth.) Benth., 1870	F K	Cárdenas, D. 21513 (COAH)
<i>Macrobium evenulosum</i> R. S. Cowan, 1961	A E	Cárdenas, D. 21641 (COAH)
<i>Macrobium longipes</i> R. S. Cowan, 1957	E N	Cárdenas, D. 16425 (COAH)
<i>Macrobium multijugum</i> (D C) Benth., 1870	F	Rudas, A. 7298 (COAH)
<i>Macrobium rubrum</i> R. S. Cowan, 1957	D E F L N	Cárdenas, D. 16440 (COAH)
<i>Tachigali guianensis</i> (Benth.) Zarucchi & Herend., 1993	N	Cortés, R. 2167 (COAH)
<i>Tachigali odoratissima</i> (Spruce ex Benth.) Zarucchi & Herend., 1998	F H N	Galeano, G. 5993 (COAH)
<i>Tachigali paniculata</i> Aubl., 1775	F	Murillo, J. 1031 (COAH)
<i>Tachigali plumbea</i> Ducke, 1944	A E N	Cárdenas, D. 21695 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<b>Capparaceae</b>		
<i>Cleome speciosa</i> Raf., 1817	M	Echeverry, R. 5087 (COAH)
<b>Caryocaraceae</b>		
<i>Caryocar glabrum</i> (Aubl.) Pers., 1806	H	Franco, P. 5992 (COAH)
<b>Cecropiaceae</b>		
<i>Cecropia distachya</i> Huber, 1910	H	Franco, P. 6069 (COAH)
<b>Chrysobalanaceae</b>		
<i>Chrysobalanus icaco</i> L., 1753	N	Cárdenas, D. 15110 (COAH)
<i>Couepia dolichopoda</i> Prance, 1974	H N	Franco, P. 5829 (COAH)
<i>Couepia guianensis</i> Aubl., 1775	H	Franco, P. 6016 (COAH)
<i>Couepia paraensis</i> (Mart. & Zucc.) Benth. ex Hook. F., 1867	F G H	Galeano, G. 6008 (COAH)
<i>Exellodendron coriaceum</i> (Benth.) Prance, 1972	E	Cárdenas, D. 20576 (COAH)
<i>Hirtella bullata</i> Benth., 1840	N	Fernández-P., Á. 7005 (COAH)
<i>Hirtella elongata</i> Mart. & Zucc., 1832	H	Franco, P. 5859 (COAH)
<i>Hirtella glabrata</i> Pilg., 1914	H	Cárdenas, D. 18626 (COAH)
<i>Hirtella pimichina</i> Lasser & Maguire, 1954	E	Cárdenas, D. 16499 (COAH)
<i>Hirtella schultesii</i> Prance, 1972	H	Franco, P. 5898 (COAH)
<i>Hirtella ulei</i> Pilg., 1905	B D E L	Cárdenas, D. 13516 (COAH)
<i>Licania apetala</i> (E. Mey.) Fritsch, 1889	A I N	Cárdenas, D. 21636 (COAH)
<i>Licania caudata</i> Prance, 1972	H	Franco, P. 5985 (COAH)
<i>Licania foldatsii</i> Prance, 1972	G	Cárdenas, D. 20556 (COAH)
<i>Licania gracilipes</i> Taub., 1892	H M	Rudas, A. 7046 (COAH)
<i>Licania heteromorpha</i> Benth., 1840	D E L N	Cárdenas, D. 16460 (COAH)
<i>Licania intrapetiolaris</i> Spruce ex Hook. F., 1867	B	Cárdenas, D. 13509 (COAH)
<i>Licania lanceolata</i> Prance, 1972	D E J L N	Cárdenas, D. 14765 (COAH)
<i>Licania licaniiflora</i> (Sagot) S. F. Blake, 1917	G	Roa, A. 415 (COAH)
<i>Licania longipedicellata</i> Ducke, 1932	B	Etter, A. 211 (COAH)
<i>Licania micrantha</i> Miq., 1850	H	Franco, P. 6023 (COAH)
<i>Licania mollis</i> Benth., 1840	A E I N	Cárdenas, D. 21633 (COAH)
<i>Licania orbicularis</i> Spruce ex Hook. F., 1867	E G	Cárdenas, D. 20582 (COAH)
<i>Licania parviflora</i> Benth., 1840	F	Rudas, A. 7250 (COAH)
<i>Licania savannarum</i> Prance, 1972	A E G J N	Cárdenas, D. 21645 (COAH)
<i>Licania wurdackii</i> Prance, 1972	F N	Cárdenas, D. 14743 (COAH)
<b>Clusiaceae</b>		
<i>Caraipa densifolia</i> Mart., 1824	B	Etter, A. 229 (COAH)
<i>Caraipa tereticaulis</i> Tul., 1847	E H N	Cárdenas, D. 16365 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Clusia columnaris</i> Engl., 1888	A E H M N	Cárdenas, D. 21652 (COAH)
<i>Clusia grandiflora</i> Splitg., 1842	B E H N	Cárdenas, D. 14890 (COAH)
<i>Clusia microstemon</i> Planch. & Triana, 1860	H	Franco, P. 6085 (COAH)
<i>Clusia myriandra</i> (Benth.) Planch. & Triana, 1860	H	Franco, P. 5993 (COAH)
<i>Clusia spathulifolia</i> Engl., 1888	E J	Cárdenas, D. 20758 (COAH)
<i>Garcinia macrophylla</i> C. Mart., 1841	E	Quiceno, M. 3 (COAH)
<i>Haploclathra cordata</i> Vásquez, 1993	J	Cárdenas, D. 20516 (COAH)
<i>Mahurea exstipulata</i> Benth., 1843	G	Echeverry, R. 5135 (COAH)
<i>Tovomitia spruceana</i> Planch. & Triana, 1860	F G	Cárdenas, D. 20561 (COAH)
<i>Vismia gracilis</i> Hieron., 1895	E N	Cárdenas, D. 14704 (COAH)
<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Pers., 1807	B	Echeverry, R. 5174 (COAH)
<i>Vismia japurensis</i> Reichardt, 1878	F H J	Rudas, A. 7320 (COAH)
<i>Vismia schultesii</i> N. Robson, 1990	D E L	Cárdenas, D. 20611 (COAH)
<b>Cochlospermaceae</b>		
<i>Cochlospermum orinocense</i> (Kunth) Steud., 1840	H N	Franco, P. 6018 (COAH)
<b>Combretaceae</b>		
<i>Buchenavia congesta</i> Ducke, 1947	H	Franco, P. 6084 (COAH)
<i>Buchenavia ochroprumna</i> Eichler, 1866	F	Galeano, G. 5988 (COAH)
<i>Buchenavia oxycarpa</i> (Mart.) Eichler, 1866	F	Galeano, G. 5969 (COAH)
<i>Combretum laurifolium</i> Mart., 1839	H	Murillo, J. 1066 (COAH)
<i>Combretum rotundifolium</i> Rich., 1792	F K	Cárdenas, D. 21485 (COAH)
<i>Terminalia ramatuella</i> Alwan & Stace, 1989	A E G I	Cárdenas, D. 21608 (COAH)
<i>Terminalia virens</i> (Spruce ex Eichler) Alwan & Stace, 1989	A E G I	Cárdenas, D. 21611 (COAH)
<b>Commelinaceae</b>		
<i>Commelina diffusa</i> Burm. f., 1768	G	Echeverry, R. 5124 (COAH)
<i>Dichorisandra hexandra</i> (Aubl.) Standl., 1925	B	Cárdenas, D. 16733 (COAH)
<b>Connaraceae</b>		
<i>Cnestidium guianense</i> (G. Schellenb.) G. Schellenb., 1938	F	Murillo, J. 1002 (COAH)
<i>Connarus cordatus</i> L. A. Vidal Carbonó & Forero, 1984	E J	Cárdenas, D. 16338 (COAH)
<i>Connarus coriaceus</i> Schellenb., 1925	N	Cárdenas, D. 15314 (COAH)
<i>Connarus lambertii</i> (D C) Sagot, 1882	E	Cárdenas, D. 14809 (COAH)
<i>Connarus rigidus</i> Forero, 1980	D J L N	Cárdenas, D. 14906 (COAH)
<i>Connarus ruber</i> (Poepp. & Endl.) Planch., 1850	E	Cárdenas, D. 15228 (COAH)
<i>Pseudoconnarus macrophyllus</i> (Poepp.) Radlk., 1901	G	Fernández-P., Á. 7037 (COAH)
<b>Convolvulaceae</b>		
<i>Ipomoea squamosa</i> Choisy, 1845	G K	Cárdenas, D. 21596 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<b>Costaceae</b>		
<i>Costus arabicus</i> L., 1753	G K	Cárdenas, D. 21595 (COAH)
<i>Costus spiralis</i> (Jacq.) Roscoe, 1807	B E F M N	Cárdenas, D. 20774 (COAH)
<b>Cucurbitaceae</b>		
<i>Gurania bignoniacea</i> (Poepp. & Endl.) C. Jeffrey, 1838	E	Cárdenas, D. 16767 (COAH)
<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl., 1930	N	Fernández-P., Á. 7031 (COAH)
<b>Cyclanthaceae</b>		
<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit., 1824	C E	Cárdenas, D. 14747 (COAH)
<b>Cyperaceae</b>		
<i>Bulbostylis capillaris</i> (L.) C. B. Clarke, 1893	N	Cárdenas, D. 14679 (COAH)
<i>Bulbostylis lanata</i> (Kunth) C. B. Clarke, 1900	B E N	Cárdenas, D. 13504 (COAH)
<i>Bulbostylis leucostachya</i> (Kunth) C. B. Clarke, 1900	B L	Cárdenas, D. 16708 (COAH)
<i>Bulbostylis tenuifolia</i> (Rudge) J. F. Macbr., 1931	N	Rudas, A. 7108 (COAH)
<i>Bulbostylis truncata</i> (Nees) M. T. Strong, 1993	E N	Cárdenas, D. 20588 (COAH)
<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl., 1842	N	Rudas, A. 7107 (COAH)
<i>Cyperus cuspidatus</i> Kunth, 1815	E	Cárdenas, D. 15270 (COAH)
<i>Cyperus laxis</i> Lam., 1791	G	Echeverry, R. 5122 (COAH)
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz., 1786	G	Echeverry, R. 5130 (COAH)
<i>Cyperus sphacelatus</i> Rottb., 1772	G	Echeverry, R. 5141 (COAH)
<i>Diplacrum capitatum</i> (Willd.) Boeck., 1874	E	Cárdenas, D. 20601 (COAH)
<i>Diplasia karatifolia</i> Rich., 1805	F H J	Rudas, A. 7311 (COAH)
<i>Fimbristylis cymosa</i> (Lam.) R. Br., 1810	G	Echeverry, R. 5139 (COAH)
<i>Hypolytrum longifolium</i> (Rich.) Nees, 1834	F	Galeano, G. 5956 (COAH)
<i>Lagenocarpus celiae</i> T. Koyama & Maguire, 1965	B N	Maguire, B. 41454 (COAH)
<i>Lagenocarpus glomeratus</i> Gilly, 1951	J N	Cárdenas, D. 20444 (COAH)
<i>Lagenocarpus rigidus</i> Nees, 1842	G	Echeverry, R. 5096 (COAH)
<i>Lagenocarpus topazinus</i> Nees, 1842	N	Rudas, A. 7137 (COAH)
<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth, 1837	N	Cárdenas, D. 15346 (COAH)
<i>Rhynchospora capitata</i> (Kunth) Roem. & Schult., 1817	E J N	Cárdenas, D. 14912 (COAH)
<i>Rhynchospora cariciformis</i> Nees, 1842	H	Murillo, J. 1077 (COAH)
<i>Rhynchospora crassipes</i> Boeck., 1869	F	Galeano, G. 6031 (COAH)
<i>Rhynchospora longibracteata</i> Boeck., 1873	N	Rudas, A. 7131 (COAH)
<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck., 1869	B	Cárdenas, D. 16703 (COAH)
<i>Rhynchospora pilosa</i> (Kunth) Boeck., 1873	B	Gutiérrez, M. 204 (COAH)
<i>Rhynchospora pubera</i> (Vahl) Boeck., 1873	N	Cárdenas, D. 15172 (COAH)
<i>Rhynchospora schomburgkiana</i> (Boeck.) T. Koyama, 1972	N	Rudas, A. 7117 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Rhynchospora tenerrima</i> Nees ex Spreng., 1873	B	Cárdenas, D. 16704 (COAH)
<i>Scleria martii</i> (Nees) Steud., 1855	E N	Cárdenas, D. 16387 (COAH)
<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth, 1837	N	Rudas, A. 7127 (COAH)
<i>Scleria secans</i> (L.) Urb., 1759	F	Galeano, G. 5984 (COAH)
<b>Dennstaedtiaceae</b>		
<i>Lindsaea reniformis</i> Dryand., 1797	E	Quiceno, M. 6 (COAH)
<i>Lindsaea rigidiuscula</i> Lindm., 1904	E	Cárdenas, D. 20754 (COAH)
<i>Lindsaea stricta</i> (Sw.) Dryand., 1797	E	Cárdenas, D. 16517 (COAH)
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	G H	Echeverry, R. 5151 (COAH)
<b>Dichapetalaceae</b>		
<i>Tapura juruana</i> (Ule) Rizzini, 1952	F	López, R. 441 (COAH)
<i>Tapura lanceolata</i> (Ducke) Rizzini, 1952	H	Franco, P. 6066 (COAH)
<b>Dilleniaceae</b>		
<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil., 1824	B L M N	Cárdenas, D. 21564 (COAH)
<i>Doliocarpus dentatus</i> (Aubl.) Standl., 1925	B H M	Etter, A. 219 (COAH)
<i>Doliocarpus leiophyllus</i> Kubitzki, 1981	E F G H J N	Cárdenas, D. 14923 (COAH)
<i>Doliocarpus paucinervis</i> Kubitzki, 1981	N	Cárdenas, D. 15127 (COAH)
<b>Dioscoreaceae</b>		
<i>Dioscorea amazonum</i> Mart. ex Griseb., 1842	E N	Cárdenas, D. 16511 (COAH)
<i>Dioscorea panamensis</i> R. Knuth, 1924	N	Cárdenas, D. 14727 (COAH)
<b>Droseraceae</b>		
<i>Drosera biflora</i> Willd. ex Roem. & Schult., 1820	D E H L N	Cárdenas, D. 14931 (COAH)
<b>Dryopteridaceae</b>		
<i>Elaphoglossum glabellum</i> J. Sm., 1842	H	Rojas, L. 24 (COAH)
<b>Ebenaceae</b>		
<i>Diospyros guianensis</i> (Aubl.) Gürke, 1891	F H	Rudas, A. 7285 (COAH)
<i>Diospyros myrmecocarpa</i> Mart. ex Miq., 1856	E J	Cárdenas, D. 20506 (COAH)
<i>Diospyros poeppigiana</i> A. D C, 1844	H	Rudas, A. 7290 (COAH)
<b>Elaeocarpaceae</b>		
<i>Sloanea brevipes</i> Benth., 1861	B	Cárdenas, D. 20783 (COAH)
<i>Sloanea laxiflora</i> Spruce ex Benth., 1861	B	Cárdenas, D. 14884 (COAH)
<i>Sloanea terniflora</i> (Sessé & Moc. ex D C) Standl., 1825	K F	Cárdenas, D. 21488 (COAH)
<b>Eriocaulaceae</b>		
<i>Paepalanthus fasciculatus</i> (Rottb.) Kunth, 1841	E J	Cárdenas, D. 16739 (COAH)
<i>Paepalanthus formosus</i> Moldenke, 1952	J	Cárdenas, D. 20517 (COAH)
<i>Paepalanthus polytrichoides</i> Kunth, 1841	E	Cárdenas, D. 15272 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Syngonanthus amapensis</i> Moldenke, 1954	N	Rudas, A. 7130 (COAH)
<i>Syngonanthus cowanii</i> Moldenke, 1953	J	Cárdenas, D. 20518 (COAH)
<i>Syngonanthus humboldtii</i> (Kunth) Ruhland, 1903	N	Cárdenas, D. 15345 (COAH)
<i>Syngonanthus longipes</i> Gleason, 1929	E F N	Cárdenas, D. 16349 (COAH)
<i>Syngonanthus reflexus</i> Gleason, 1931	B E J N	Cárdenas, D. 13517 (COAH)
<i>Syngonanthus tenuis</i> (Kunth) Ruhland, 1903	F H N	Cárdenas, D. 18639 (COAH)
<i>Syngonanthus umbellatus</i> (Lam.) Ruhland, 1900	E H J N	Cárdenas, D. 16420 (COAH)
<b>Erythroxylaceae</b>		
<i>Erythroxylum divaricatum</i> Peyr., 1878	F	Galeano, G. 5942 (COAH)
<b>Euphorbiaceae</b>		
<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll. Arg., 1866	G K	Cárdenas, D. 21577 (COAH)
<i>Amanoa almerindae</i> Leal, 1951	A B E L N	Cárdenas, D. 21649 (COAH)
<i>Amanoa oblongifolia</i> Müll. Arg., 1863	F N	Galeano, G. 6002 (COAH)
<i>Aparisthium cordatum</i> (A. Juss.) Baill., 1865	H	Franco, P. 5821 (COAH)
<i>Conceveiba guianensis</i> Aubl., 1775	N	Cárdenas, D. 14772 (COAH)
<i>Conceveiba martiana</i> Baill., 1865	B	Cárdenas, D. 14883 (COAH)
<i>Conceveiba terminalis</i> (Baill.) Müll. Arg., 1860	N	Rudas, A. 7162 (COAH)
<i>Croton bilocularis</i> J. Murillo, 1999	A M	Cárdenas, D. 21523 (COAH)
<i>Croton mollis</i> Benth., 1854	E	Cárdenas, D. 20577 (COAH)
<i>Croton pedicellatus</i> Kunth, 1817	M	Echeverry, R. 5066 (COAH)
<i>Croton spiraefolius</i> Jabl., 1965	J N	Cárdenas, D. 20474 (COAH)
<i>Croton trinitatis</i> Millsp., 1900	H	Galeano, G. 6044 (COAH)
<i>Croton yavitensis</i> Croizat, 1945	F	Rudas, A. 7248 (COAH)
<i>Dendrothrix yutajensis</i> (Jabl.) Esser, 1993	N	Cárdenas, D. 14851 (COAH)
<i>Discocarpus spruceanus</i> Müll. Arg., 1863	F	Murillo, J. 997 (COAH)
<i>Hevea nitida</i> Mart. ex Müll. Arg., 1874	B N	Cárdenas, D. 14881 (COAH)
<i>Mabea frutescens</i> Jabl., 1967	J N	Cárdenas, D. 20478 (COAH)
<i>Mabea nitida</i> Spruce ex Benth., 1854	B	Echeverry, R. 5173 (COAH)
<i>Mabea speciosa</i> Müll. Arg., 1874	B E	Cárdenas, D. 20751 (COAH)
<i>Mabea taquari</i> Aubl., 1775	A G I	Cárdenas, D. 21614 (COAH)
<i>Maprounea amazonica</i> Esser, 1999	E F N	Cárdenas, D. 15231 (COAH)
<i>Maprounea guianensis</i> Aubl., 1775	H J	Cárdenas, D. 20473 (COAH)
<i>Pera decipiens</i> (Müll. Arg.) Müll. Arg., 1866	H N	Franco, P. 6049 (COAH)
<i>Pera distichophylla</i> (Mart.) Baill., 1858	G	Cárdenas, D. 20538 (COAH)
<i>Phyllanthus atabapoensis</i> Jabl., 1967	E	Cárdenas, D. 20613 (COAH)
<i>Phyllanthus caroliniensis</i> Walter, 1788	E	Cárdenas, D. 16396 (COAH)



Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Phyllanthus vacciniifolius</i> (Müll. Arg.) Müll. Arg., 1866	E	Cárdenas, D. 20583 (COAH)
<i>Phyllanthus valleanus</i> Croizat, 1946	F	Rudas, A. 7321 (COAH)
<i>Piranhea trifoliata</i> Baill., 1866	F	Restrepo, D. 364 (COAH)
<i>Podocalyx loranthoides</i> Klotzsch, 1841	H	Franco, P. 6081 (COAH)
<i>Richeria grandis</i> Vahl, 1796	H N	Franco, P. 6036 (COAH)
<i>Sagotia racemosa</i> Baill., 1860	B	Echeverry, R. 5178 (COAH)
<b>Fabaceae</b>		
<i>Acosmium nitens</i> (Vogel) Yakovlev, 1969	A F G I K N	Cárdenas, D. 21627 (COAH)
<i>Andira trifoliolata</i> Ducke, 1938	D L	Cárdenas, D. 21682 (COAH)
<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv., 1826	G	Araque, J. 87 (COAH)
<i>Clathrotropis brachypetala</i> (Tul.) Kleinhoonte, 1925	G	Roa, A. 420 (COAH)
<i>Clathrotropis macrocarpa</i> Ducke, 1932	H	Franco, P. 5912 (COAH)
<i>Clathrotropis nitida</i> (Benth.) Harms, 1903	E F	Imamoto, M. 41 (COAH)
<i>Clitoria arborea</i> Benth., 1837	H	Franco, P. 5913 (COAH)
<i>Clitoria coriacea</i> Schery, 1952	B E N	Cárdenas, D. 13478 (COAH)
<i>Clitoria dendrina</i> Pittier, 1918	N	Cárdenas, D. 15087 (COAH)
<i>Crotalaria maypurensis</i> Kunth, 1823	B F	Cogollo, A. 6727 (COAH)
<i>Dalbergia brownei</i> (Jacq.) Urb., 1898	F	Galeano, G. 5965 (COAH)
<i>Dalbergia foliosa</i> (Benth.) A. M. Carvalho, 1997	F H	Rudas, A. 7294 (COAH)
<i>Dalbergia hygrophila</i> (Mart. ex Benth.) Hoehne, 1941	E	Cárdenas, D. 20612 (COAH)
<i>Dalbergia intermedia</i> A. M. Carvalho, 1997	N	Cárdenas, D. 14690 (COAH)
<i>Dalbergia inundata</i> Spruce ex Benth., 1860	F	Galeano, G. 5970 (COAH)
<i>Dalbergia monetaria</i> L. f., 1781	H	Franco, P. 5842 (COAH)
<i>Dalbergia riedelii</i> (Benth.) Sandwith, 1931	B	Gutiérrez, M. 211 (COAH)
<i>Dalbergia riparia</i> (Mart.) Benth., 1860	F	Rudas, A. 7293 (COAH)
<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth., 1852	N	Fernández-P., Á. 7079 (COAH)
<i>Dioclea rosea</i> (Benth.) N. Zamora, 2000	F K	Cárdenas, D. 21505 (COAH)
<i>Diploptropis martiusii</i> Benth., 1837	N	Cortés, R. 2175 (COAH)
<i>Elizabetha fanshawei</i> R. S. Cowan, 1976	H	Franco, P. 6030 (COAH)
<i>Hymenolobium heterocarpum</i> Ducke, 1936	F	Rudas, A. 7284 (COAH)
<i>Machaerium macrophyllum</i> Benth., 1837	H	Rudas, A. 7096 (COAH)
<i>Ormosia costulata</i> (Miq.) Kleinhoonte, 1925	B E N	Cárdenas, D. 15264 (COAH)
<i>Ormosia macrophylla</i> Benth., 1837	B D J L N	Cárdenas, D. 13514 (COAH)
<i>Ormosia williamsii</i> Rudd, 1965	G	Cárdenas, D. 20554 (COAH)
<i>Pterocarpus amazonum</i> (Mart. ex Benth.) Amshoff, 1939	A M	Cárdenas, D. 21529 (COAH)
<i>Swartzia arborescens</i> (Aubl.) Pittier, 1921	H	Franco, P. 6006 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Swartzia argentea</i> Spruce ex Benth., 1870	B	Cárdenas, D. 16727 (COAH)
<i>Swartzia benthamiana</i> Miq., 1851	F	Murillo, J. 987 (COAH)
<i>Swartzia floribunda</i> Spruce ex Benth., 1870	N	Cárdenas, D. 15324 (COAH)
<i>Swartzia pendula</i> Spruce ex Benth., 1870	B	Etter, A. 231 (COAH)
<i>Swartzia polyphylla</i> D C., 1825	H	Murillo, J. 1055 (COAH)
<i>Swartzia sericea</i> Vogel, 1837	E	Cárdenas, D. 20628 (COAH)
<i>Taralea cordata</i> Ducke, 1925	N	Cárdenas, D. 15235 (COAH)
<b>Flacourtiaceae</b>		
<i>Casearia commersoniana</i> Cambess., 1830	B F N	Etter, A. 206 (COAH)
<i>Casearia javitensis</i> Kunth, 1821	E H N	Cárdenas, D. 16496 (COAH)
<i>Casearia spruceana</i> Benth. ex Eichler, 1871	F	Galeano, G. 5966 (COAH)
<i>Casearia sylvestris</i> Sw., 1798	F	Rudas, A. 7308 (COAH)
<i>Homalium racemosum</i> Jacq., 1760	F G K	Cárdenas, D. 21487 (COAH)
<i>Laetia coriacea</i> Spruce ex Benth., 1861	E J N	Cárdenas, D. 16345 (COAH)
<i>Laetia suaveolens</i> (Poepp.) Benth., 1861	A E F I	Cárdenas, D. 21606 (COAH)
<i>Lindackeria paludosa</i> (Benth.) Gilg, 1925	E	Imamoto, M. 34 (COAH)
<i>Neoptychocarpus killipii</i> (Monach.) Buchheim, 1959	H	Franco, P. 5889 (COAH)
<i>Ryania angustifolia</i> (Turcz.) Monach., 1949	H N	Murillo, J. 1059 (COAH)
<i>Ryania speciosa</i> Vahl, 1796	H	Rudas, A. 7012 (COAH)
<b>Gentianaceae</b>		
<i>Adenolisianthus arboreus</i> (Spruce ex Progel) Gilg, 1895	B F L N	Cárdenas, D. 16702 (COAH)
<i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle, 1906	E	Cárdenas, D. 16470 (COAH)
<i>Chelonanthus angustifolius</i> (Kunth) Gilg, 1895	C E	Cárdenas, D. 14699 (COAH)
<i>Coutoubea minor</i> Kunth, 1818	N	Cárdenas, D. 16912 (COAH)
<i>Coutoubea ramosa</i> Aubl., 1775	G M	Echeverry, R. 5202 (COAH)
<i>Coutoubea spicata</i> Aubl., 1775	N	Rudas, A. 7129 (COAH)
<i>Curtia tenuifolia</i> (Aubl.) Knobl., 1894	N	Cárdenas, D. 16910 (COAH)
<i>Irlbachia pratensis</i> (Kunth) L. Cobb & Maas, 1983	E F H N	Cárdenas, D. 16409 (COAH)
<b>Gesneriaceae</b>		
<i>Codonanthe crassifolia</i> (H. Focke) C. V. Morton, 1938	A B H M	Cárdenas, D. 21548 (COAH)
<b>Gnetaceae</b>		
<i>Gnetum urens</i> (Aubl.) Blume, 1834	G	Cárdenas, D. 20542 (COAH)
<b>Haemodoraceae</b>		
<i>Schiekia orinocensis</i> (Kunth) Meisn., 1843	D E F H J L M N	Cárdenas, D. 15257 (COAH)
<i>Xiphidium caeruleum</i> Aubl., 1775	H	Galeano, G. 5938 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<b>Heliconiaceae</b>		
<i>Heliconia acuminata</i> Rich., 1831	B E G H J M	Cárdenas, D. 14895 (COAH)
<i>Heliconia hirsuta</i> L. f., 1781	G K	Cárdenas, D. 21601 (COAH)
<i>Heliconia marginata</i> (Griggs) Pittier, 1926	G K	Cárdenas, D. 21594 (COAH)
<b>Hippocrateaceae</b>		
<i>Cheiloclinium anomalum</i> Miers, 1872	A F K M	Cárdenas, D. 21552 (COAH)
<i>Peritassa laevigata</i> (Hoffmanns. ex Link) A. C. Sm., 1940	N	Cárdenas, D. 15329 (COAH)
<i>Salacia impressifolia</i> (Miers) A. C. Sm., 1939	F G K	Cárdenas, D. 21588 (COAH)
<b>Hugoniaceae</b>		
<i>Hebepetalum humiriifolium</i> (Planch.) Benth., 1862	N	Cárdenas, D. 14859 (COAH)
<i>Hebepetalum neblinae</i> Jardim & P. E. Berry, 1999	E	Cárdenas, D. 17910 (COAH)
<i>Roucheria calophylla</i> Planch., 1847	B E H J L N	Cárdenas, D. 15230 (COAH)
<b>Humiriaceae</b>		
<i>Humiria balsamifera</i> Aubl., 1775	B E F N	Cárdenas, D. 13487 (COAH)
<i>Humiria crassifolia</i> Mart. ex Urb., 1877	E N	Cárdenas, D. 16374 (COAH)
<i>Humiria wurdackii</i> Cuatrec., 1961	E G J N	Cárdenas, D. 16528 (COAH)
<i>Sacoglottis guianensis</i> Benth., 1853	E N	Cárdenas, D. 16375 (COAH)
<b>Hymenophyllaceae</b>		
<i>Trichomanes bicornis</i> Hook., 1854	B H	Rojas, L. 21 (COAH)
<i>Trichomanes crispum</i> L., 1753	B	Cárdenas, N. 1 (COAH)
<i>Trichomanes fimbriatum</i> Backh. ex T. Moore, 1862	H	Franco, P. 6098 (COAH)
<i>Trichomanes hostmannianum</i> (Klotzsch) Kunze, 1847	B F H	Ruíz, J. 25 (COAH)
<i>Trichomanes humboldtii</i> Lellinger, 1984	E	Cárdenas, D. 16755 (COAH)
<i>Trichomanes martiusii</i> C. Presl, 1843	E H M N	Echeverri, J. 1 (COAH)
<b>Icacinaceae</b>		
<i>Discophora guianensis</i> Miers, 1852	H	Franco, P. 6010 (COAH)
<i>Emmotum floribundum</i> R. A. Howard, 1942	B D H L	Cárdenas, D. 13482 (COAH)
<i>Poraqueiba sericea</i> Tul., 1849	G	Echeverry, R. 5091 (COAH)
<b>Ixonanthaceae</b>		
<i>Ochthocosmus longipedicellatus</i> Steyererm. & Luteyn, 1980	N	Rudas, A. 7196 (COAH)
<i>Ochthocosmus multiflorus</i> Ducke, 1937	E F H J N	Cárdenas, D. 16351 (COAH)
<b>Lacistemataceae</b>		
<i>Lacistema aggregatum</i> (P. J. Bergius) Rusby, 1907	F H N	Galeano, G. 5967 (COAH)
<b>Lauraceae</b>		
<i>Aniba puchury-minor</i> (Mart.) Mez, 1889	H	Franco, P. 5919 (COAH)
<i>Aniba vaupesiana</i> Kubitzki, 1982	B	Etter, A. 191 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Cassytha filiformis</i> L., 1753	J N	Cárdenas, D. 20464 (COAH)
<i>Mezilaurus sprucei</i> (Meisn.) Taub. ex Mez, 1892	M	Cárdenas, D. 14804 (COAH)
<i>Ocotea atrata</i> C. K. Allen, 1964	N	Cárdenas, D. 17183 (COAH)
<i>Ocotea cymbarum</i> Kunth, 1817	A B F K M	Cárdenas, D. 21527 (COAH)
<i>Ocotea esmeraldana</i> Moldenke, 1931	B E G H J N	Cárdenas, D. 13521 (COAH)
<i>Ocotea myriantha</i> (Meisn.) Mez., 1889	E	Cárdenas, D. 16742 (COAH)
<i>Ocotea oblonga</i> (Meisn.) Mez, 1889	F	Rudas, A. 7100 (COAH)
<i>Ocotea sanariapensis</i> Lasser, 1942	F	Galeano, G. 5957 (COAH)
<i>Ocotea tomentosa</i> Van der Werff, 1989	N	Cárdenas, D. 14787 (COAH)
<b>Lecythidaceae</b>		
<i>Eschweilera coriacea</i> (D C) S. A. Mori, 1990	H	Franco, P. 5868 (COAH)
<i>Eschweilera parvifolia</i> Mart. ex D C, 1828	A F I	Cárdenas, D. 21637 (COAH)
<i>Eschweilera punctata</i> S. A. Mori, 1990	H	Franco, P. 5847 (COAH)
<i>Eschweilera tenuifolia</i> (O. Berg.) Miers, 1874	F G K	Cárdenas, D. 20571 (COAH)
<i>Eschweilera tessmannii</i> R. Knuth, 1939	H	Franco, P. 5879 (COAH)
<i>Gustavia augusta</i> L., 1775	F N	Murillo, J. 1022 (COAH)
<i>Gustavia longifolia</i> Poepp. ex O. Berg, 1854	E	Quiceno, M. 18 (COAH)
<i>Gustavia pulchra</i> Miers, 1874	H	Franco, P. 6032 (COAH)
<b>Lentibulariaceae</b>		
<i>Genlisea sanariapoana</i> Steyerl., 1953	E	Cárdenas, D. 15250 (COAH)
<i>Utricularia adpressa</i> Salzm. ex A. St.-Hil. & Girard, 1838	E	Cárdenas, D. 15253 (COAH)
<i>Utricularia calycifida</i> Benj, 1847	N	Cárdenas, D. 15182 (COAH)
<i>Utricularia fimbriata</i> Kunth, 1817	E N	Cárdenas, D. 16771 (COAH)
<i>Utricularia longeciliata</i> A. D C, 1844	N	Salinas, N.R. 596 (COAH)
<i>Utricularia nervosa</i> Weber ex Benj., 1847	B	Cárdenas, D. 13506 (COAH)
<i>Utricularia oliveriana</i> Steyerl., 1953	E	Cárdenas, D. 15252 (COAH)
<b>Lissocarpaceae</b>		
<i>Lissocarpa benthamii</i> Gürke, 1891	N	Cárdenas, D. 15310 (COAH)
<b>Loganiaceae</b>		
<i>Potalia elegans</i> Struwe & V. A. Albert, 1998	E	Cárdenas, D. 16508 (COAH)
<i>Spigelia amazonica</i> Fern. Casas, 2004	E	Cárdenas, D. 20584 (COAH)
<i>Strychnos guianensis</i> (Aubl.) Mart., 1843	G H N	Cárdenas, D. 20534 (COAH)
<b>Loranthaceae</b>		
<i>Oryctanthus florulentus</i> (Rich.) Tiegh., 1896	N	Cárdenas, D. 14702 (COAH)
<i>Phthirusa robusta</i> Rusby, 1910	H	Galeano, G. 6043 (COAH)
<i>Phthirusa stelis</i> (L.) Kuijt, 1994	A M	Cárdenas, D. 21543 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Psittacanthus acinarius</i> (Mart.) Mart., 1830	F K	Cárdenas, D. 21516 (COAH)
<i>Psittacanthus clusiiifolius</i> Eichler, 1868	E H	Cárdenas, D. 16527 (COAH)
<i>Psittacanthus cucullaris</i> (Lam.) Blume, 1830	A M	Cárdenas, D. 21538 (COAH)
<i>Psittacanthus julianus</i> Rizzini, 1975	J	Cárdenas, D. 20510 (COAH)
<i>Psittacanthus truncatus</i> Kujit, 1986	N	Rudas, A. 7153 (COAH)
<b>Lycopodiaceae</b>		
<i>Lycopodiella camporum</i> B. Øllg. & P. G. Windisch, 1987	N	Cárdenas, D. 14785 (COAH)
<i>Lycopodiella caroliniana</i> (L.) Pic. Serm., 1968	B E H N	Cárdenas, D. 16428 (COAH)
<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm., 1968	G	Echeverry, R. 5142 (COAH)
<b>Lythraceae</b>		
<i>Cuphea micrantha</i> Kunth, 1823	G	Echeverry, R. 5136 (COAH)
<b>Malpighiaceae</b>		
<i>Blepharandra angustifolia</i> (Kunth) W. R. Aderson, 1981	D E L	Cárdenas, D. 21684 (COAH)
<i>Burdachia prismatocarpa</i> Mart. ex A. Juss., 1840	E G	Cárdenas, D. 20631 (COAH)
<i>Burdachia sphaerocarpa</i> A. Juss., 1840	B F	Etter, A. 200 (COAH)
<i>Byrsonima chrysophylla</i> Kunth, 1821	E H	Cárdenas, D. 20609 (COAH)
<i>Byrsonima coniophylla</i> A. Juss., 1840	A B E F H I N	Cárdenas, D. 21624 (COAH)
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth, 1821	N	Cárdenas, D. 15347 (COAH)
<i>Diacidia galphimioides</i> Griseb., 1858	F	Rudas, A. 7339 (COAH)
<i>Heteropterys atabapensis</i> W. R. Anderson, 1981	E H	Cárdenas, D. 16417 (COAH)
<i>Heteropterys brachiata</i> (L.) D C, 1824	F	Quiceno, M. 93 (COAH)
<i>Heteropterys oblongifolia</i> Gleason, 1931	E N	Cárdenas, D. 16390 (COAH)
<i>Tetrapterys gracilis</i> W. R. Anderson, 1981	E	Cárdenas, D. 16503 (COAH)
<b>Malvaceae</b>		
<i>Hibiscus furcellatus</i> Desv., 1783	B C	Gutiérrez, M. 194 (COAH)
<b>Marantaceae</b>		
<i>Calathea altissima</i> (Poepp. & Endl.) Körn., 1862	F	Suárez, S. 2367 (COAH)
<i>Ischnosiphon arouma</i> (Aubl.) Körn., 1859	E	Suárez, S. 2363 (COAH)
<i>Ischnosiphon leucophaeus</i> (Poepp. & Endl.) Körn., 1862	F H	Suárez, S. 2365 (COAH)
<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loes., 1915	E F	Suárez, S. 2364 (COAH)
<i>Monotagma laxum</i> (Poepp. & Endl.) K. Schum., 1902	E G	Suárez, S. 2362 (COAH)
<i>Monotagma plurispicatum</i> (Körn.) K. Schum., 1902	F H J	Cárdenas, D. 20425 (COAH)
<i>Monotagma tomentosum</i> Schum., 1915	B F J	Cárdenas, D. 14885 (COAH)
<b>Marcgraviaceae</b>		
<i>Norantea guianensis</i> Aubl., 1775	E G	Cárdenas, D. 16433 (COAH)
<i>Souroubea guianensis</i> Aubl., 1775	C M	Fernández-P., Á. 7072 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<b>Melastomataceae</b>		
<i>Acanthella sprucei</i> Hook. F., 1867	A E H N	Cárdenas, D. 14847 (COAH)
<i>Aciotis annua</i> (Mart. ex D C) Triana, 1871	B	Cárdenas, D. 16705 (COAH)
<i>Clidemia alternifolia</i> Wurdack, 1964	H	Rudas, A. 7057 (COAH)
<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don., 1823	G	Echeverry, R. 5123 (COAH)
<i>Clidemia pustulata</i> D C, 1828	E	Cárdenas, D. 20768 (COAH)
<i>Clidemia pycnaster</i> Tutin, 1934	E	Cárdenas, D. 16519 (COAH)
<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart., 1829	E	Cárdenas, D. 14701 (COAH)
<i>Clidemia strigillosa</i> (Sw.) D C, 1828	E G H	Cárdenas, D. 14703 (COAH)
<i>Clidemia tococoidea</i> (D C) Gleason, 1931	E H	Cárdenas, D. 20595 (COAH)
<i>Comolia leptophylla</i> (Bonpl.) Naudin, 1850	N	Cárdenas, D. 15349 (COAH)
<i>Comolia microphylla</i> Benth.,	J	Cárdenas, D. 20456 (COAH)
<i>Desmoscelis villosa</i> (Aubl.) Naudin, 1849	C	Fernández-P., Á. 7061 (COAH)
<i>Ernestia tenella</i> (Bonpl.) D C, 1828	N	Cárdenas, D. 15151 (COAH)
<i>Graffenrieda rupestris</i> Ducke, 1935	H	Franco, P. 6011 (COAH)
<i>Henriettea horridula</i> Pilg., 1905	E	Cárdenas, D. 16743 (COAH)
<i>Henriettea martiusii</i> (D C) Naudin, 1852	A B E G L N	Cárdenas, D. 21701 (COAH)
<i>Henriettella goudotiana</i> Naudin, 1852	C M	Fernández-P., Á. 7066 (COAH)
<i>Henriettella ovata</i> Cogn., 1888	J	Cárdenas, D. 20453 (COAH)
<i>Leandra glandulifera</i> (Triana) Cogn., 1854	E J	Cárdenas, D. 16422 (COAH)
<i>Macairea lanata</i> Gleason, 1931	E N	Cárdenas, D. 20747 (COAH)
<i>Macairea rufescens</i> D C, 1828	E N	Cárdenas, D. 16434 (COAH)
<i>Macairea spruceana</i> O. Berg ex Triana, 1871	H	Galeano, M.P. 2318 (COAH)
<i>Macairea stylosa</i> Triana, 1871	G N	Cárdenas, D. 20548 (COAH)
<i>Macairea thyrsoflora</i> D C, 1828	B D E F H J L N	Cárdenas, D. 13519 (COAH)
<i>Meriania urceolata</i> Triana, 1871	E H	Cárdenas, D. 20743 (COAH)
<i>Miconia aplostachya</i> (Bonpl.) D C, 1806	F H	Cárdenas, D. 14844 (COAH)
<i>Miconia cuspidata</i> Mart. ex Naudin, 1850	N	Rudas, A. 7161 (COAH)
<i>Miconia eugenoides</i> Triana, 1871	H M	Cárdenas, D. 14700 (COAH)
<i>Miconia gonio stigma</i> Triana, 1871	H	Franco, P. 5909 (COAH)
<i>Miconia gratissima</i> Benth. ex Triana, 1871	H	Franco, P. 6059 (COAH)
<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) D C, 1828	N	Rudas, A. 7229 (COAH)
<i>Miconia punctata</i> (Desr.) D. Don ex D C, 1828	H	Franco, P. 6089 (COAH)
<i>Miconia rubiginosa</i> (Bonpl.) D C, 1828	F	Rudas, A. 7318 (COAH)
<i>Miconia rugosa</i> Triana, 1871	E J	Cárdenas, D. 16382 (COAH)
<i>Miconia serrulata</i> (D C) Naudin, 1850	G K	Cárdenas, D. 21589 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Miconia superba</i> Ule, 1915	B	Etter, A. 210 (COAH)
<i>Miconia tomentosa</i> (Rich.) D. Don ex D C, 1828	H	Franco, P. 6051 (COAH)
<i>Miconia traillii</i> Cogn., 1888	H	Rudas, A. 7062 (COAH)
<i>Miconia truncata</i> Triana,	F	Rudas, A. 7315 (COAH)
<i>Mouriri cauliflora</i> Mart. ex D C, 1828	N	Rudas, A. 7230 (COAH)
<i>Mouriri uncithecata</i> Morley & Wurdack, 1961	N	Cárdenas, D. 15066 (COAH)
<i>Pachyloma huberioides</i> (Naudin) Triana, 1871	B D F G J L N	Cárdenas, D. 16722 (COAH)
<i>Pachyloma pusillum</i> Wurdack, 1964	G	Cárdenas, D. 20549 (COAH)
<i>Siphanthera fasciculata</i> (Gleason) Almeda & O. R. Rob., 1999	E N	Cárdenas, D. 14766 (COAH)
<i>Tibouchina striphnocalyx</i> (D C) Gleason, 1950	E H N	Cárdenas, D. 16357 (COAH)
<i>Tococa ciliata</i> Triana, 1871	D E L N	Cárdenas, D. 20599 (COAH)
<i>Tococa guianensis</i> Aubl., 1775	E G H J	Cárdenas, D. 16386 (COAH)
<i>Tococa lancifolia</i> Spruce ex Triana, 1871	F	Galeano, G. 5953 (COAH)
<i>Tococa macrophysca</i> Spruce ex Triana, 1871	B E N	Cárdenas, D. 14888 (COAH)
<i>Tococa macrosperma</i> Mart., 1832	E G J	Cárdenas, D. 16513 (COAH)
<i>Tococa nitens</i> (Benth.) Triana, 1871	N	Cárdenas, D. 17181 (COAH)
<i>Tococa rotundifolia</i> (Triana) Wurdack, 1969	E	Cárdenas, D. 20740 (COAH)
<b>Meliaceae</b>		
<i>Trichilia micrantha</i> Benth., 1851	F	Murillo, J. 1035 (COAH)
<i>Trichilia rubra</i> C. D C, 1878	A F M	Cárdenas, D. 21541 (COAH)
<b>Menispermaceae</b>		
<i>Abuta grandifolia</i> (Mart.) Sandwith, 1937	H	Rudas, A. 7093 (COAH)
<i>Telitoxicum krukovii</i> Moldenke, 1938	H	Franco, P. 5984 (COAH)
<b>Mimosaceae</b>		
<i>Abarema barbouriana</i> (Standl.) Barneby & J. W. Grimes, 1996	N	Rudas, A. 7212 (COAH)
<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip, 1936	B E	Cárdenas, D. 15227 (COAH)
<i>Abarema leucophylla</i> (Spruce ex Benth.) Barneby & J. W. Grimes, 1996	E N	Cárdenas, D. 16761 (COAH)
<i>Calliandra vaupesiana</i> R. S. Cowan, 1958	J	Cárdenas, D. 20460 (COAH)
<i>Hydrochorea marginata</i> (Spruce ex Benth.) Barneby & J. W. Grimes, 1996	F N	Murillo, J. 1021 (COAH)
<i>Inga auristellae</i> Harms, 1915	H	Franco, P. 5858 (COAH)
<i>Inga longiflora</i> Spruce ex Benth., 1875	H	Franco, P. 5986 (COAH)
<i>Inga marginata</i> Willd., 1806	B	Echeverry, R. 5186 (COAH)
<i>Macrosamanea discolor</i> (Willd.) Britton & Killip, 1936	B G L	Cárdenas, D. 20564 (COAH)
<i>Macrosamanea pubiramea</i> (Steud.) Barneby & J. W. Grimes, 1996	H	Franco, P. 6093 (COAH)
<i>Parkia barnebyana</i> H. C. Hopkins, 2000	G	Cárdenas, D. 20530 (COAH)
<i>Parkia discolor</i> Spruce ex Benth., 1875	G	Cárdenas, D. 20558 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Parkia igneiflora</i> Ducke, 1932	H	Franco, P. 6061 (COAH)
<i>Zygia basijuga</i> (Ducke) Barneby & J. W. Grimes, 1997	H	Rudas, A. 7092 (COAH)
<i>Zygia claviflora</i> (Spruce ex Benth.) Barneby & J. W. Grimes, 1997	H	Rudas, A. 7008 (COAH)
<i>Zygia inaequalis</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Pittier, 1927	H	Murillo, J. 1082 (COAH)
<b>Molluginaceae</b>		
<i>Mollugo verticillata</i> L., 1753	J	Cárdenas, D. 15297 (COAH)
<b>Monimiaceae</b>		
<i>Siparuna guianensis</i> Aubl., 1775	H	Franco, P. 6057 (COAH)
<i>Siparuna micrantha</i> A. D C., 1865	H	Franco, P. 5839 (COAH)
<b>Moraceae</b>		
<i>Batocarpus amazonicus</i> (Ducke) Fosberg, 1942	J	Cárdenas, D. 20513 (COAH)
<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber, 1909	G	Navarro, P. 1 (COAH)
<i>Brosimum utile</i> (Kunth) Pittier, 1846	H	Franco, P. 5874 (COAH)
<i>Ficus guianensis</i> Desv. ex Ham., 1825	G K	Cárdenas, D. 21586 (COAH)
<i>Ficus mathewsii</i> (Miq.) Miq., 1867	H	Murillo, J. 1089 (COAH)
<i>Helianthostylis sprucei</i> Baill., 1875	H	Rudas, A. 7020 (COAH)
<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby, 1896	H	Franco, P. 5883 (COAH)
<i>Maquira calophylla</i> (Poepp. & Endl.) C. C. Berg, 1969	H	Rudas, A. 7013 (COAH)
<i>Maquira coriacea</i> (H. Karst.) C. C. Berg, 1969	F	Rudas, A. 7306 (COAH)
<i>Naucleopsis oblongifolia</i> (Kuhlm.) Carauta, 1994	H	Franco, P. 5911 (COAH)
<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul, 1847	H	Franco, P. 5880 (COAH)
<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J. F. Macbr., 1931	H	Rudas, A. 7022 (COAH)
<i>Sorocea muriculata</i> Miq., 1853	E	Cárdenas, D. 20593 (COAH)
<i>Trymatococcus amazonicus</i> Poepp. & Endl., 1838	H	Franco, P. 6106 (COAH)
<b>Myristicaceae</b>		
<i>Compsonera debilis</i> (A. D C) Warb., 1895	E J	Cárdenas, D. 20757 (COAH)
<i>Iryanthera juruensis</i> Warb., 1905	H	Rudas, A. 7067 (COAH)
<i>Iryanthera ulei</i> Warb., 1905	H	Franco, P. 5937 (COAH)
<i>Virola calophylla</i> (Spruce) Warb., 1897	B	Cárdenas, D. 14880 (COAH)
<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb., 1895	F J	Cárdenas, D. 20514 (COAH)
<i>Virola peruviana</i> (A. D C) Warb., 1897	J	Acero, E. 856 (COAH)
<i>Virola sebifera</i> Aubl., 1775	F H	Rudas, A. 7261 (COAH)
<b>Myrsinaceae</b>		
<i>Cybianthus fulvopulverulentus</i> (Mez) G. Agostini, 1976	B N	Cárdenas, D. 13512 (COAH)
<i>Cybianthus spicatus</i> (Kunth) G. Agostini, 1980	F	Galeano, G. 5958 (COAH)



Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<b>Myrtaceae</b>		
<i>Calyptranthes forsteri</i> O. Berg, 1854	F N	Murillo, J. 1044 (COAH)
<i>Calyptranthes multiflora</i> Poepp. ex O. Berg, 1857	F K	Cárdenas, D. 21481 (COAH)
<i>Calyptranthes nigrescens</i> B. Holst, 2002	A F N	Cárdenas, D. 21693 (COAH)
<i>Calyptranthes pullei</i> Burret ex Amshoff, 1950	A M	Cárdenas, D. 21535 (COAH)
<i>Eugenia lambertiana</i> D C, 1828	H	Franco, P. 6028 (COAH)
<i>Eugenia patrisii</i> Vahl, 1798	E	Cárdenas, D. 16455 (COAH)
<i>Eugenia tapacumensis</i> O. Berg, 1854	F	Galeano, G. 5990 (COAH)
<i>Marlierea cuprea</i> Amshoff, 1948	N	Cárdenas, D. 15307 (COAH)
<i>Marlierea uniflora</i> McVaugh, 1969	E	Cárdenas, D. 20605 (COAH)
<i>Myrcia bracteata</i> (Rich.) D C, 1828	H	Franco, P. 6054 (COAH)
<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) D C, 1828	E F	Cárdenas, D. 20610 (COAH)
<i>Myrcia grandis</i> McVaugh, 1969	E F	Cárdenas, D. 20632 (COAH)
<i>Myrcia guianensis</i> (Aubl.) D C, 1828	F H	Galeano, G. 5979 (COAH)
<i>Myrcia inaequiloba</i> (D C) D. Legrand, 1967	D L N	Cárdenas, D. 21670 (COAH)
<i>Myrcia magnoliifolia</i> D C, 1828	H	Franco, P. 5824 (COAH)
<i>Myrcia paivae</i> O. Berg, 1857	H	Cárdenas, D. 14845 (COAH)
<i>Myrcia revolutifolia</i> McVaugh, 1969	E	Cárdenas, D. 16438 (COAH)
<i>Myrcia subsessilis</i> O. Berg, 1861	B E H L	Cárdenas, D. 16442 (COAH)
<i>Myrciaria dubia</i> (Kunth) McVaugh, 1963	H	Cárdenas, D. 14848 (COAH)
<i>Psidium acutangulum</i> D C, 1828	F K	Cárdenas, D. 21491 (COAH)
<i>Psidium salutare</i> (Kunth) O. Berg., 1854	N	Cárdenas, D. 15322 (COAH)
<b>Nyctaginaceae</b>		
<i>Neea obovata</i> Spruce ex Heimerl, 1897	E N	Cárdenas, D. 16523 (COAH)
<b>Ochnaceae</b>		
<i>Blastemanthus gemmiflorus</i> (Mart.) Planch., 1846	A N	Cárdenas, D. 21687 (COAH)
<i>Elvasia canescens</i> (Tiegh.) Gilg, 1925	A I	Cárdenas, D. 21626 (COAH)
<i>Ouratea brevipedicellata</i> Maguire & Steyerl., 1989	B E N	Cárdenas, D. 13480 (COAH)
<i>Ouratea coccinea</i> Engl., 1876	B	Etter, A. 215 (COAH)
<i>Ouratea grandiflora</i> (D C) Engl., 1876	A E I N	Cárdenas, D. 21639 (COAH)
<i>Ouratea polyantha</i> (Triana & Planch.) Engl., 1876	H	Franco, P. 6087 (COAH)
<i>Ouratea spruceana</i> Engl., 1876	E F G	Cárdenas, D. 16491 (COAH)
<i>Sauvagesia fruticosa</i> Mart. & Zucc., 1824	N	Rudas, A. 7141 (COAH)
<i>Sauvagesia linearifolia</i> A.St.-Hil., 1823	D E L N	Cárdenas, D. 14916 (COAH)
<i>Sauvagesia nudicaulis</i> Maguire & Wurdack, 1961	E F H N	Cárdenas, D. 14760 (COAH)
<i>Sauvagesia ramosa</i> (Gleason) Sastre, 1970	B E N	Cárdenas, D. 13522 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Sauvagesia ramosissima</i> Spruce ex Eichler, 1871	N	Cárdenas, D. 15088 (COAH)
<i>Wallacea insignis</i> Spruce ex Benth. & Hook. F., 1862	E	Cárdenas, D. 16366 (COAH)
<b>Olacaceae</b>		
<i>Cathedra acuminata</i> (Benth.) Miers, 1859	D L	Cárdenas, D. 21675 (COAH)
<i>Chaunochiton loranthoides</i> Benth., 1867	A I	Cárdenas, D. 21616 (COAH)
<i>Dulacia redmondii</i> Steyererm., 1978	E N	Cárdenas, D. 14921 (COAH)
<i>Heisteria barbata</i> Cuatrec., 1955	H	Franco, P. 5846 (COAH)
<i>Heisteria duckei</i> Sleumer, 1935	H	Franco, P. 6001 (COAH)
<i>Heisteria maytenoides</i> Spruce ex Engl., 1872	A G I N	Cárdenas, D. 21632 (COAH)
<i>Heisteria ovata</i> Benth., 1851	F K	Cárdenas, D. 21502 (COAH)
<b>Onagraceae</b>		
<i>Ludwigia densiflora</i> (Micheli) H. Hara, 1953	G	Echeverry, R. 5188 (COAH)
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) Hara, 1953	A M	Cárdenas, D. 21547 (COAH)
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P. H. Raven, 1962	B	Cárdenas, D. 16709 (COAH)
<b>Orchidaceae</b>		
<i>Catasetum discolor</i> Lindl., 1834	N	Cárdenas, D. 15039 (COAH)
<i>Catasetum roseo-album</i> (Hook.) Lindl., 1840	N	Cárdenas, D. 15138 (COAH)
<i>Cleistes triflora</i> (C. Schweinf.) Carnevali & I. Ramírez,	E N	Cárdenas, D. 14926 (COAH)
<i>Duckeella pauciflora</i> Garay, 1958	E N	Cárdenas, D. 16368 (COAH)
<i>Epidendrum ibaguense</i> Kunth, 1816	E	Franco, P. 6107 (COAH)
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq., 1760	A M	Cárdenas, D. 21554 (COAH)
<i>Epistephium parviflorum</i> Lindl., 1840	B	Cárdenas, D. 14889 (COAH)
<i>Maxillaria uncata</i> Lindl., 1837	E	Cárdenas, D. 16779 (COAH)
<i>Wulfschlaegelia calcarata</i> Benth., 1881	E H	Cárdenas, D. 16453 (COAH)
<b>Passifloraceae</b>		
<i>Passiflora quadriglandulosa</i> Rodschied, 1796	G K	Cárdenas, D. 21585 (COAH)
<b>Piperaceae</b>		
<i>Peperomia macrostachya</i> (Vahl) A. Dietr., 1831	E	Cárdenas, D. 16509 (COAH)
<i>Piper bartlingianum</i> (Miq.) C. D C., 1869	H	Franco, P. 5865 (COAH)
<i>Piper demeraranum</i> (Miq.) C. D C., 1869	B	Cárdenas, D. 20778 (COAH)
<i>Piper marginatum</i> Jacq., 1789	G	Echeverry, R. 5201 (COAH)
<i>Piper trigonum</i> C. D C., 1866	B	Cárdenas, D. 14882 (COAH)
<i>Piper tuberculatum</i> Jacq., 1789	B	Cárdenas, D. 20772 (COAH)
<b>Poaceae</b>		
<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth, 1815	G N	Cárdenas, D. 14790 (COAH)
<i>Andropogon selloanus</i> (Hack.) Hack., 1904	N	Cárdenas, D. 14680 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Axonopus casiquiarensis</i> Davidse, 1987	F N	Galeano, G. 6029 (COAH)
<i>Axonopus leptostachyus</i> (Flüggé) Hitchc., 1922	B	Gutiérrez, M. 201 (COAH)
<i>Axonopus triglochinosoides</i> (Mez) Dedecca, 1956	B	Echeverry, R. 5073 (COAH)
<i>Cyphonanthus discrepans</i> (Döll) Zuloaga & Morrone, 1877	G	Echeverry, R. 5194 (COAH)
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees, 1829	F K	Cárdenas, D. 21506 (COAH)
<i>Lithachne pauciflora</i> (Sw.) P. Beauv., 1812	B	Echeverry, R. 5181 (COAH)
<i>Mesosetum loliiforme</i> (Hochst. ex Steud.) Chase, 1911	N	Rudas, A. 7123 (COAH)
<i>Olyra ciliatifolia</i> Raddi, 1823	H	Rudas, A. 7034 (COAH)
<i>Otachyrium versicolor</i> (Döll) Henrard, 1877	N	Rudas, A. 7191 (COAH)
<i>Panicum micranthum</i> Kunth, 1815	E F	Cárdenas, D. 16350 (COAH)
<i>Panicum orinocanum</i> Luces, 1942	N	Rudas, A. 7143 (COAH)
<i>Panicum polycomum</i> Trin., 1834	N	Rudas, A. 7133 (COAH)
<i>Panicum teretifolium</i> Hack., 1901	F	Galeano, G. 6028 (COAH)
<i>Paspalum repens</i> P. J. Bergius, 1772	A F K M	Cárdenas, D. 21546 (COAH)
<i>Steinchisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga, 2003	N	Fernández-P., Á. 7091 (COAH)
<b>Polygalaceae</b>		
<i>Bredemeyera altissima</i> (Poepp.) A. W. Benn., 1874	A E J N	Cárdenas, D. 21704 (COAH)
<i>Moutabea guianensis</i> Aubl., 1775	E H	Cárdenas, D. 16397 (COAH)
<i>Polygala adenophora</i> D C, 1824	B E J N	Cárdenas, D. 13485 (COAH)
<i>Polygala savannarum</i> Chodat, 1897	D E L N	Stevenson, P. 1223 (COAH)
<i>Securidaca pendula</i> Bonpl.,	G	Cárdenas, D. 20569 (COAH)
<b>Polygonaceae</b>		
<i>Coccoloba acuminata</i> Kunth, 1817	A M	Cárdenas, D. 21531 (COAH)
<i>Coccoloba ascendens</i> Duss ex Lindau, 1890	E F K	Cárdenas, D. 16490 (COAH)
<i>Polygonum hispidum</i> Kunth, 1817	A M	Cárdenas, D. 21539 (COAH)
<i>Ruprechtia tenuiflora</i> Benth., 1845	H	Murillo, J. 1084 (COAH)
<b>Pontederiaceae</b>		
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms, 1883	F K	Cárdenas, D. 21521 (COAH)
<b>Portulacaceae</b>		
<i>Portulaca pusilla</i> Kunth, 1823	B	Cárdenas, D. 13498 (COAH)
<b>Proteaceae</b>		
<i>Panopsis rubescens</i> (Pohl) Rusby, 1827	E	Cárdenas, D. 20600 (COAH)
<i>Roupala obtusata</i> Klotzsch, 1841	A N	Cárdenas, D. 21703 (COAH)
<b>Pteridaceae</b>		
<i>Adiantum latifolium</i> Lam., 1783	H	Franco, P. 6133 (COAH)
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron., 1905	F K	Cárdenas, D. 21520 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<b>Quiinaceae</b>		
<i>Quiina florida</i> Tul., 1849	H	Murillo, J. 1072 (COAH)
<i>Quiina longifolia</i> Spruce ex Planch. & Triana, 1861	F H	Murillo, J. 1019 (COAH)
<b>Rapateaceae</b>		
<i>Cephalostemon gracilis</i> (Poepp. & Endl.) R. H. Schomb., 1845	N	Cárdenas, D. 15160 (COAH)
<i>Duckea cyperaceoidea</i> (Ducke) Maguire, 1958	E	Cárdenas, D. 16369 (COAH)
<i>Duckea flava</i> (Link) Maguire, 1958	D G L	Cárdenas, D. 20570 (COAH)
<i>Duckea squarrosa</i> (Willd. ex. Link) Maguire, 1958	E N	Cárdenas, D. 14927 (COAH)
<i>Guacamaya superba</i> Maguire, 1958	B E G H J N	Cárdenas, D. 13523 (COAH)
<i>Monotrema aemulans</i> Körn., 1873	J	Cárdenas, D. 15299 (COAH)
<i>Monotrema bracteatum</i> Maguire, 1958	N	Cárdenas, D. 14720 (COAH)
<i>Monotrema xyridoides</i> Gleason, 1931	B E H J N	Cárdenas, D. 13488 (COAH)
<i>Rapatea circasiana</i> Garcia-Barr. & L. E. Mora, 1954	B E J N	Cárdenas, D. 14887 (COAH)
<i>Rapatea paludosa</i> Aubl., 1775	B J	Cárdenas, D. 14896 (COAH)
<i>Rapatea spruceana</i> Körn., 1872	N	Cárdenas, D. 16768 (COAH)
<i>Rapatea yapacana</i> Maguire, 1965	B	Cárdenas, D. 13491 (COAH)
<i>Schoenocephalium martianum</i> Seub., 1847	G N	Cárdenas, D. 14687 (COAH)
<i>Schoenocephalium teretifolium</i> Maguire, 1958	E F G N	Cárdenas, D. 16354 (COAH)
<b>Rubiaceae</b>		
<i>Amaioua corymbosa</i> Kunth, 1818	B	Etter, A. 203 (COAH)
<i>Borreria latifolia</i> (Aubl.) K. Schum., 1889	C	Fernández-P., Á. 7059 (COAH)
<i>Borreria macrocephala</i> Standl. & Steyerl., 1953	G	Cárdenas, D. 20544 (COAH)
<i>Borreria verticillata</i> (L.) G. Mey., 1818	N	Rudas, A. 7177 (COAH)
<i>Calycophyllum obovatum</i> (Ducke) Ducke, 1937	E J	Cárdenas, D. 16759 (COAH)
<i>Cinchonopsis amazonica</i> (Standl.) L. Andersson, 1995	H	Franco, P. 5957 (COAH)
<i>Cordia myrciifolia</i> (Spruce ex K. Schum.) C. Persson & Delprete, 2004	F	Franco, P. 6126 (COAH)
<i>Duroia saccifera</i> (Mart. ex Roem. & Schult.) Hook. F. ex K. Schum., 1889	E	Cárdenas, D. 15254 (COAH)
<i>Faramea anisocalyx</i> Poepp. & Endl., 1845	H	Rudas, A. 7014 (COAH)
<i>Faramea juruana</i> K. Krause, 1908	H	Franco, P. 5876 (COAH)
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich., 1834	A M	Cárdenas, D. 21528 (COAH)
<i>Faramea tamberlikiana</i> Müll. Arg., 1881	F	Murillo, J. 984 (COAH)
<i>Ferdinandusa lorentensis</i> Standl., 1931	H	Franco, P. 6012 (COAH)
<i>Ferdinandusa uaupensis</i> Spruce ex. K. Schum., 1889	E J	Cárdenas, D. 16514 (COAH)
<i>Henriquezia nitida</i> Benth., 1859	A E G	Cárdenas, D. 21653 (COAH)
<i>Isertia rosea</i> Spruce ex K. Schum., 1889	E	Cárdenas, D. 20766 (COAH)
<i>Ixora acuminatissima</i> Müll. Arg., 1875	B	Etter, A. 190 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Ladenbergia amazonensis</i> Ducke, 1932	H	Franco, P. 5871 (COAH)
<i>Margaritopsis astrellantha</i> (Wernham) L. Andersson, 2002	E	Cárdenas, D. 16452 (COAH)
<i>Morinda peduncularis</i> Kunth, 1819	F	Galeano, G. 5954 (COAH)
<i>Pagamea coriacea</i> Spruce ex Benth., 1857	H N	Cárdenas, D. 14850 (COAH)
<i>Pagamea guianensis</i> Aubl., 1775	D L	Cárdenas, D. 21656 (COAH)
<i>Pagamea hirsuta</i> Spruce ex Benth., 1857	E	Cárdenas, D. 16520 (COAH)
<i>Pagamea plicata</i> Spruce ex Benth., 1857	H N	Cárdenas, D. 18616 (COAH)
<i>Pagamea plicatiflora</i> Steyer., 1965	N	Rudas, A. 7224 (COAH)
<i>Pagamea thyrsoflora</i> Spruce ex Benth., 1857	N	Cárdenas, D. 15167 (COAH)
<i>Palicourea amapaensis</i> Steyer., 1972	E	Arias, J.C. 2036 (COAH)
<i>Palicourea corymbifera</i> (Müll. Arg.) Standl., 1930	E H	Cárdenas, D. 15268 (COAH)
<i>Palicourea grandiflora</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Standl., 1931	H	Rudas, A. 7089 (COAH)
<i>Palicourea guianensis</i> Aubl., 1775	B G	Cárdenas, D. 20525 (COAH)
<i>Palicourea lancigera</i> (Standl.) Steyer., 1972	E	Cárdenas, D. 20745 (COAH)
<i>Palicourea lasiantha</i> K. Krause, 1908	G	Echeverry, R. 5130 (COAH)
<i>Palicourea longistipulata</i> (Müll. Arg.) Standl., 1930	N	Cárdenas, D. 15223 (COAH)
<i>Palicourea nigricans</i> K. Krause, 1908	B H	Galeano, M.P. 2322 (COAH)
<i>Palicourea nitidella</i> (Müll. Arg.) Standl., 1930	B H N	Cárdenas, D. 16696 (COAH)
<i>Perama galioides</i> (Kunth) Poir., 1825	B D J L N	Cárdenas, D. 13511 (COAH)
<i>Platycarpum schultesii</i> Steyer., 1955	N	Cárdenas, D. 14774 (COAH)
<i>Psychotria acuminata</i> Benth., 1845	E	Cárdenas, D. 16449 (COAH)
<i>Psychotria adderleyi</i> Steyer., 1972	F J	Cárdenas, D. 16697 (COAH)
<i>Psychotria casiquiaria</i> Müll. Arg., 1881	E	Cárdenas, D. 20746 (COAH)
<i>Psychotria cuspidata</i> Bredem. ex Roem. & Schult., 1819	M	Echeverry, R. 5103 (COAH)
<i>Psychotria deflexa</i> D C, 1830	G H	Cárdenas, D. 20533 (COAH)
<i>Psychotria ernestii</i> Krause, 1908	A M	Cárdenas, D. 21545 (COAH)
<i>Psychotria herzogii</i> S. Moore, 1922	F	Rudas, A. 7256 (COAH)
<i>Psychotria hoffmannseggiana</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg., 1881	E F N	Cárdenas, D. 20594 (COAH)
<i>Psychotria huampamiensis</i> C. M. Taylor, 1994	E	Cárdenas, D. 16510 (COAH)
<i>Psychotria humboldtiana</i> (Cham. & Schldt.) Müll. Arg., 1881	E H N	Cárdenas, D. 16507 (COAH)
<i>Psychotria lupulina</i> Benth., 1841	F H	Galeano, M.P. 2346 (COAH)
<i>Psychotria platypoda</i> D C, 1830	E G H	Cárdenas, D. 16451 (COAH)
<i>Psychotria poeppigiana</i> Müll. Arg., 1881	E G H	Cárdenas, D. 15267 (COAH)
<i>Psychotria spiciflora</i> Standl., 1930	E	Arias, J.C. 2032 (COAH)
<i>Psychotria vichadensis</i> Standl., 1940	H	Franco, P. 6074 (COAH)
<i>Remijia pilosinervula</i> Steyer., 1967	F N	Galeano, G. 6019 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Remijia wurdackii</i> Steyer., 1972	A G N	Lobato, C. 471 (COAH)
<i>Retiniphyllum concolor</i> (Spruce ex Benth.) Müll. Arg., 1881	E	Arias, J.C. 2031 (COAH)
<i>Retiniphyllum pauciflorum</i> K. Krause, 1908	A E	Cárdenas, D. 21651 (COAH)
<i>Retiniphyllum schomburgkii</i> (Benth.) Müll. Arg., 1881	E H J N	Cárdenas, D. 16342 (COAH)
<i>Retiniphyllum secundiflorum</i> Bonpl., 1806	E	Cárdenas, D. 20579 (COAH)
<i>Retiniphyllum truncatum</i> Müll. Arg., 1881	F	Galeano, M.P. 2315 (COAH)
<i>Sabicea amazonensis</i> Wernham, 1914	J	Cárdenas, D. 20468 (COAH)
<i>Sabicea colombiana</i> Wernham, 1914	G	Echeverry, R. 5145 (COAH)
<i>Sipanea pratensis</i> Aubl., 1775	B D L N	Cárdenas, D. 16706 (COAH)
<i>Sipaneopsis huberi</i> Steyer., 1984	N	Rudas, A. 7139 (COAH)
<i>Sipaneopsis maguirei</i> Steyer., 1967	B E F G J N	Cárdenas, D. 13484 (COAH)
<i>Sipaneopsis pacimoniensis</i> Steyer., 1967	E	Cárdenas, D. 16410 (COAH)
<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) J. F. Gmel., 1791	F K	Cárdenas, D. 21503 (COAH)
<b>Rutaceae</b>		
<i>Ertela trifolia</i> (L.) Kuntze, 1891	B F	Echeverry, R. 5176 (COAH)
<i>Raputia maroana</i> (R. S. Cowan) Kallunki, 1990	H J	Cárdenas, D. 20501 (COAH)
<b>Salviniaceae</b>		
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl., 1775	F K	Galeano, G. 2715 (COAH)
<i>Salvinia sprucei</i> Kunth, 1884	F K	Galeano, G. 2756 (COAH)
<b>Sapindaceae</b>		
<i>Cupania latifolia</i> Kunth, 1821	G K	Cárdenas, D. 21600 (COAH)
<i>Cupania scrobiculata</i> Rich., 1792	E N	Cárdenas, D. 16495 (COAH)
<i>Matayba guianensis</i> Aubl., 1775	B H	Cárdenas, D. 14897 (COAH)
<i>Matayba inelegans</i> Spruce ex Radlk., 1879	N	Rudas, A. 7159 (COAH)
<i>Matayba macrostylis</i> Radlk., 1879	E	Cárdenas, D. 16493 (COAH)
<i>Paullinia grandifolia</i> Benth. ex Radlk., 1895	E	Cárdenas, D. 16498 (COAH)
<i>Talisia guianensis</i> Aubl., 1775	E	Imamoto, M. 28 (COAH)
<b>Sapotaceae</b>		
<i>Ecclinusa atabapoensis</i> (Aubrév.) T. D. Penn., 1990	E J N	Cárdenas, D. 14757 (COAH)
<i>Elaeoloma crista</i> T. D. Penn., 1990	A G N	Cárdenas, D. 21692 (COAH)
<i>Elaeoloma nuda</i> (Baehni) Aubrév., 1972	F	Galeano, G. 5999 (COAH)
<i>Elaeoloma schomburgkiana</i> (Miq.) Baill., 1891	A E J N	Cárdenas, D. 21708 (COAH)
<i>Manilkara bidentata</i> (A. D C) A. Chev., 1932	E F G	Cárdenas, D. 20566 (COAH)
<i>Manilkara inundata</i> (Ducke) Ducke, 1942	H	Franco, P. 5905 (COAH)
<i>Micropholis acutangula</i> (Ducke) Eyma, 1936	F	Galeano, G. 5992 (COAH)
<i>Micropholis venulosa</i> (Mart. & Eichler) Pierre, 1891	E H N	Cárdenas, D. 15229 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Pouteria cuspidata</i> (A. D C) Baehni, 1942	B H	Etter, A. 199 (COAH)
<i>Pouteria pimichinensis</i> T. D. Penn., 1990	A G I N	Cárdenas, D. 21615 (COAH)
<i>Pouteria simulans</i> Monach., 1953	B	Etter, A. 193 (COAH)
<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk., 1882	H	Franco, P. 6000 (COAH)
<i>Pradosia schomburgkiana</i> (A. D C) Cronquist, 1946	E N	Cárdenas, D. 16459 (COAH)
<b>Schizaeaceae</b>		
<i>Actinostachys subtrijuga</i> (Mart.) C. Presl, 1846	B M N	Cárdenas, D. 14714 (COAH)
<i>Schizaea elegans</i> (Vahl) Sw., 1801	F	Murillo, J. 1048 (COAH)
<i>Schizaea fluminensis</i> Miers ex J. W. Sturm, 1859	B	Cárdenas, D. 13505 (COAH)
<b>Scrophulariaceae</b>		
<i>Buchnera palustris</i> (Aubl.) Spreng., 1825	E	Cárdenas, D. 16456 (COAH)
<i>Buchnera rubriflora</i> Philcox, 1978	N	Cárdenas, D. 16903 (COAH)
<i>Lindernia diffusa</i> (L.) Wettst., 1891	E H	Cárdenas, D. 16763 (COAH)
<i>Scoparia dulcis</i> L., 1753	E	Cárdenas, D. 15269 (COAH)
<b>Selaginellaceae</b>		
<i>Selaginella coarctata</i> Spring, 1840	B C E N	Cárdenas, D. 16393 (COAH)
<b>Simaroubaceae</b>		
<i>Simaba obovata</i> Spruce ex Engl., 1874	A I N	Cárdenas, D. 21631 (COAH)
<i>Simaba orinocensis</i> Kunth, 1823	F K	Cárdenas, D. 21499 (COAH)
<b>Smilacaceae</b>		
<i>Smilax maypurensis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806	E N	Cárdenas, D. 20606 (COAH)
<i>Smilax siphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd., 1806	B	Gutiérrez, M. 191 (COAH)
<b>Solanaceae</b>		
<i>Capsicum annuum</i> L., 1753	B E G H J M	Marín, C. 510 (COAH)
<i>Capsicum chinense</i> Jacq., 1776	B E F H J M N	Arias, J.C. 669 (COAH)
<i>Capsicum frutescens</i> L., 1753	B E H J M	Arias, J.C. 670 (COAH)
<i>Solanum monachophyllum</i> Dunal, 1816	F H	Quiceno, M. 163 (COAH)
<i>Solanum rugosum</i> Dunal, 1852	G	Fernández-P., Á. 7034 (COAH)
<b>Sterculiaceae</b>		
<i>Byttneria obliqua</i> Benth., 1842	B	Cárdenas, D. 16725 (COAH)
<i>Byttneria piresii</i> Cristóbal, 1976	H	Rudas, A. 7099 (COAH)
<i>Melochia villosa</i> (Mill.) Fawc. & Rendle, 1926	B	Cárdenas, D. 13497 (COAH)
<b>Styracaceae</b>		
<i>Styrax oblongus</i> (Ruiz & Pav.) A. D C, 1844	H	Murillo, J. 1054 (COAH)
<b>Tetrameristaceae</b>		
<i>Pentamerista neotropica</i> Maguire, 1972	E F H N	Cárdenas, D. 14925 (COAH)

Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<b>Theaceae</b>		
<i>Archytaea angustifolia</i> Maguire, 1972	A D E L N	Cárdenas, D. 21648 (COAH)
<i>Bonnetia sessilis</i> Benth., 1842	E J N	Cárdenas, D. 14755 (COAH)
<i>Ternstroemia campincola</i> B. M. Boom, 1989	E J N	Cárdenas, D. 14759 (COAH)
<i>Ternstroemia dentata</i> (Aubl.) Sw., 1788	A E J N	Cárdenas, D. 21699 (COAH)
<b>Thurniaceae</b>		
<i>Thurnia sphaerocephala</i> (Rudge) Hook. F., 1883	E	Cárdenas, D. 16395 (COAH)
<b>Thymelaeaceae</b>		
<i>Lophostoma calophylloides</i> (Meisn.) Meisn., 1857	A M	Cárdenas, D. 21537 (COAH)
<b>Tiliaceae</b>		
<i>Lueheopsis schultesii</i> Cuatrec.,	B H	Etter, A. 208 (COAH)
<i>Mollia speciosa</i> Mart., 1826	A F G I N	Cárdenas, D. 21609 (COAH)
<b>Trigoniaceae</b>		
<i>Trigonia spruceana</i> Benth. ex Warm., 1875	E	Cárdenas, D. 15232 (COAH)
<b>Turneraceae</b>		
<i>Turnera ulmifolia</i> L., 1753	B	Echeverry, R. 5183 (COAH)
<b>Verbenaceae</b>		
<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke, 1934	E J N	Cárdenas, D. 15256 (COAH)
<i>Lantana camara</i> L., 1753	N	Fernández-P., Á. 7030 (COAH)
<b>Violaceae</b>		
<i>Amphirrhox longifolia</i> (A. St.-Hil.) Spreng., 1827	A F H I	Cárdenas, D. 21638 (COAH)
<i>Corynostylis arborea</i> (L.) S. F. Blake, 1923	F K	Cárdenas, D. 21489 (COAH)
<i>Leonia cymosa</i> Mart., 1826	H	Franco, P. 5875 (COAH)
<b>Viscaceae</b>		
<i>Phoradendron platycaulon</i> Eichler, 1868	E F K	Cárdenas, D. 16751 (COAH)
<b>Vitaceae</b>		
<i>Cissus erosa</i> Rich., 1792	E	Cárdenas, D. 16383 (COAH)
<b>Vittariaceae</b>		
<i>Hecistopteris pumila</i> (Spreng.) J. Sm., 1842	E	Cárdenas, D. 16447 (COAH)
<b>Vochysiaceae</b>		
<i>Erisma laurifolium</i> Spruce ex Warm., 1875	B	Cárdenas, D. 20780 (COAH)
<i>Euphronia acuminatissima</i> Steyerm., 1987	E F N	Cárdenas, D. 14758 (COAH)
<i>Qualea acuminata</i> Spruce ex Warm., 1875	F	Rudas, A. 7313 (COAH)
<i>Qualea paraensis</i> Ducke, 1915	H	Franco, P. 5860 (COAH)
<i>Ruizterania esmeraldae</i> (Standl.) Marc.-Berti, 1969	E H N	Cárdenas, D. 20752 (COAH)
<i>Ruizterania retusa</i> (Spruce ex Warm.) Marc.-Berti, 1969	B E H N	Cárdenas, D. 15274 (COAH)



Taxa	Ecosistema	Colección de referencia
<i>Ruizterania rigida</i> (Stafleu) Marc.-Berti, 1969	E N	Cárdenas, D. 14922 (COAH)
<i>Vochysia angustifolia</i> Ducke, 1932	E	Cárdenas, D. 20581 (COAH)
<i>Vochysia catingae</i> Ducke, 1938	A B E I N	Cárdenas, D. 21634 (COAH)
<i>Vochysia laxiflora</i> Stafleu, 1954	H	Cárdenas, D. 14697 (COAH)
<i>Vochysia vismiifolia</i> Spruce ex Warm., 1875	H	Franco, P. 6073 (COAH)
<b>Xyridaceae</b>		
<i>Abolboda acicularis</i> Idrobo & L. B. Sm., 1954	E	Salinas, N.R. 16343 (COAH)
<i>Abolboda americana</i> (Aubl.) Lanj., 1937	E N	Cárdenas, D. 16775 (COAH)
<i>Abolboda linearifolia</i> Maguire, 1958	E F	Cárdenas, D. 16330 (COAH)
<i>Abolboda macrostachya</i> Spruce ex Malme, 1901	B E G J N	Cárdenas, D. 13493 (COAH)
<i>Abolboda pulchella</i> Bonpl., 1813	N	Cárdenas, D. 15193 (COAH)
<i>Xyris araracuare</i> Maguire & L. B. Sm., 1963	F N	Cárdenas, D. 15049 (COAH)
<i>Xyris cuatrecasana</i> Idrobo & L. B. Sm., 1954	E N	Cárdenas, D. 16532 (COAH)
<i>Xyris guianensis</i> Steud., 1855	E	Cárdenas, D. 16531 (COAH)
<i>Xyris involucrata</i> Nees, 1840	B E H N	Cárdenas, D. 13508 (COAH)
<i>Xyris lomatophylla</i> Mart., 1841	E N	Cárdenas, D. 14750 (COAH)
<i>Xyris paraensis</i> Poepp. ex Kunth, 1843	E H	Cárdenas, D. 16530 (COAH)
<i>Xyris requens</i> Magurie & L. B. Sm.,	N	Cárdenas, D. 14959 (COAH)
<i>Xyris subglabrata</i> Malme, 1931	N	Rudas, A. 7203 (COAH)
<i>Xyris surinamensis</i> Spreng., 1828	N	Rudas, A. 7189 (COAH)
<i>Xyris teinosperma</i> Idrobo & L. B. Sm., 1954	E J N	Cárdenas, D. 16352 (COAH)
<i>Xyris terrestris</i> Idrobo & L. B. Sm., 1954	E N	Cárdenas, D. 16370 (COAH)
<i>Xyris trachysperma</i> Kral & Duivenvoorden, 1993	N	Cárdenas, D. 15212 (COAH)
<i>Xyris wurdackii</i> Maguire & L. B. Sm., 1963	H	Cárdenas, D. 18615 (COAH)
<b>Zingiberaceae</b>		
<i>Renealmia alpinia</i> (Rottb.) Maas, 1975	E H	Cárdenas, D. 20763 (COAH)

## Guía para autores

(ver también: <http://www.humboldt.org.co/biota>)

### Preparación del manuscrito

Los autores que deseen hacer sus contribuciones a *Biota Colombiana* pueden someter sus documentos a través de correo electrónico, o enviando por correo una copia magnética del manuscrito. Para la elaboración de los textos del manuscrito se puede usar un procesador de palabra cualquiera (preferiblemente Word); los listados (a manera de tabla) deben ser elaborados en una hoja de cálculo (preferiblemente Excel). Para someter un manuscrito es necesario anexar una carta de intención en la que se indique claramente:

1. Nombre(s) completo(s) del(os) autor(es), y direcciones para envío de correspondencia (es indispensable suministrar una dirección de correo electrónico para comunicación directa)
2. Título completo del Manuscrito
3. Nombres, tamaños y tipos de archivos suministrados
4. Lista de mínimo 2 o 3 revisores<sup>1</sup> que puedan evaluar el manuscrito, con sus respectivas direcciones.

### Estructura de los listados:

*Biota Colombiana* es una publicación bilingüe, con sus contenidos en español e inglés. Los autores deben presentar sus manuscritos en los dos idiomas según sea el caso. *Biota Colombiana* está organizada en seis secciones: 1) Listados taxonómicos; 2) Análisis cladísticos; 3) Estudios biogeográficos; 4) Claves de identificación; 5) Noticias y comentarios de colecciones e instituciones y 6) Reseñas y Novedades bibliográficas. (Para mayores detalles por favor visitar la página web <http://www.humboldt.org.co/biota>).

### Evaluación del manuscrito

Los manuscritos sometidos serán revisados por pares científicos calificados cuya respuesta final de evaluación puede ser: a) Aceptado (en cuyo caso se asume que no existe ningún cambio, omisión u adición al artículo, y que se recomienda su publicación en la forma actualmente presentada); b) Aceptación Condicional (se acepta y recomienda el artículo para su publicación solo si se realizan los cambios indicados por el evaluador); y c) Rechazo (en el cual el evaluador considera que los contenidos y/o forma de presentación del artículo no se ajustan al esquema de publicación de *Biota Colombiana*).

### LISTA DE INSTRUCCIONES

- Para la presentación del manuscrito configure las páginas de los textos en tamaño carta, márgenes de 2,5cm en todos los lados, doble espacio y alineación hacia la izquierda (incluyendo título y bibliografía).
- Las tablas donde se presentan los listados taxonómicos, no necesitan de una configuración de página específica. Simplemente se requiere que todas las columnas estén dentro de una misma página (no se aceptan columnas en páginas separadas). Evite el uso de bordes de cualquier tipo en la edición de las tablas.
- ¿En la construcción de las tablas use encabezados para las columnas ÚNICAMENTE en la primera hoja. Continúe siempre las tablas en hojas nuevas con registros nuevos; NUNCA corte la información de un registro para continuarlo en una nueva página.
- Las figuras deben estar a una resolución de 300 dpi y en formato .jpg, .eps ó .tiff
- Utilice como fuente Times New Roman o Arial, tamaño 12, en todos los textos. Para tablas cambie el tamaño de la fuente a 10. Géneros y especies en itálica. Evite el uso de negritas o subrayados;.
- Todas las páginas de texto (a excepción de la primera correspondiente al título), deben numerarse en la parte inferior - derecha de la hoja.
- Cada referencia de la bibliografía debe estar citada en el texto, y viceversa. Para citar un autor use: Gómez (1995) o (Gómez 1995); para dos autores: Otero & Blum (1970) o (Otero & Blum 1970); para más de dos autores: Silva *et al.* (1998) o (Silva *et al.* 1998). Para citar varias referencias al final de una frase ordénelas cronológicamente, de la más antigua a la más reciente, y luego ordénelas alfabéticamente: (Otero & Blum 1970; Gómez 1995; MacArthur 1995; Silva *et al.* 1998); utilice este mismo esquema para citar varias veces un mismo autor: Santos (1995, 1997), o (Santos 1995, 1997), o en medio de varias citas: (Otero & Blum 1970; Santos 1995, 1997; Silva *et al.* 1998).
- En la literatura citada escriba las referencias completas, de acuerdo con el siguiente patrón:
  - **Revistas:** Agosti D., C. R. F. Brandao, S. Diniz. (1999). The New World species of the subfamily Leptanilloidinae (Hymenoptera: Formicidae). *Systematic Entomology* 24:14-20
  - **Libros:** Watkins W. F. Jr. (1976). The identification and distribution of New World Army Ants. Waco, Texas, 102pp.
  - **Capítulos:** Fernández F., E. E. Palacio, W. P. MacKay (1996). Introducción al estudio de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Colombia pp.349-412 En: G. D. Amat, G. Andrade, F. Fernández (eds.) Insectos de Colombia, Estudios Escogidos Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales & Centro Editorial Javeriano, Bogotá, D.C.
- Utilice puntos seguidos para separar autores de año, año de título, etc. En caso de varios autores sepárelos por medio de comas; no utilice &, y, o and para referirse al último autor. Los volúmenes, números y páginas deben presentarse de manera continua, sin espacios entre sí. Para el caso de artículos de revistas, escriba el nombre completo de la revista, no use abreviaturas. No use sangrías ni subrayados en la presentación de la bibliografía.
- Para referirse a números dentro del texto, escriba en palabras únicamente los números del uno al diez (p.e., cinco especies) a menos que esté combinado con otros números o se trate de medidas (p.e., 3 géneros y 7 especies; 8 km<sup>2</sup>). Emplee comas para separar miles (a excepción de 1000), y comas para decimales. Para porcentajes utilice el símbolo% seguido del valor, sin espacios.
- Dentro del texto puede referirse a comunicaciones y/o observaciones personales, de la siguiente forma: E. Palacio (com. pers.); (E. Palacio, com. pers.); C. Sarmiento (obs. pers.); (C. Sarmiento, obs. pers.).
- Para la elaboración de listados neotropicales o nacionales, utilice las abreviaturas suministradas al final del presente documento, o consulte un número de la revista. Utilice ambos tipos de subdivisiones en columnas separadas (geopolítica y biogeográfica). Cuando utilice varias abreviaturas para un mismo registro, ordénelas alfabéticamente y sepárelas entre sí por espacios, NO USE COMAS (por ejemplo: am cq gn vu).
- Si para la columna de Distribución en listados nacionales utiliza un referente biogeográfico distinto a región, debe suministrar de forma separada una clave de las abreviaturas empleadas. Si el esquema biogeográfico utilizado por usted ya ha sido presentado en artículos de números anteriores de la revista, se recomienda usar la misma clave de abreviaturas allí expuesta.
- Cualquier duda o inquietud consúltela inmediatamente al editor en jefe de *Biota Colombiana*.
- No se olvide de leer la presente guía en su totalidad antes de someter un manuscrito para evaluación. Cualquier duda o inquietud consúltela inmediatamente al editor en jefe de *Biota Colombiana*.

<sup>1</sup> Tanto el Editor en Jefe como los miembros del comité editorial se reservan el derecho de seleccionar los revisores para cada manuscrito; igualmente, los editores podrán buscar revisores anónimos distintos a los sugeridos inicialmente por el(los) autor(es).

## Guidelines for authors

(see also: <http://www.humboldt.org.co/biota>)

### Manuscript Preparation

Authors interested in contributing to *Biota Colombiana* may submit manuscripts by email, or by sending their file on a diskette by regular mail. Any word-processing program may be used for text (Word is recommended). We prefer for taxonomic lists and any other type of table to be sent in spread format (Excel is recommended). Lists for taxonomic groups inferior to genera, such as subgenera or species groups, will not be accepted.

Submitted manuscripts must be accompanied by a cover letter which clearly indicates:

1. Full names, mailing addresses and e-mail addresses of all authors. (Please note that email addresses are essential).
2. The complete title of the article.
3. Names, sizes, and types of files submitted.
4. A list of the names and addresses of at least three (3) reviewers<sup>1</sup> who are qualified to evaluate the manuscript.

### Lists Structure

*Biota Colombiana* is a completely bilingual publication, with all contents in both Spanish and English. Authors may present manuscripts in either language, or in both. *Biota Colombiana* is divided into six sections: 1) Taxonomic lists; 2) Cladistic analyses; 3) Biogeographic studies; 4) Identification keys 5) News and comments from Institutions 6) Reviews and bibliographic novelties. (For further information, see <http://www.humboldt.org.co/biota>).

### Evaluation

The evaluation could result in any of the following: a) **Accepted** (In this case we assume that no change, omission or addition to the article is required and it will be published as presented.); b) **Conditional acceptance** (The article is accepted and recommended to be published but it needs to be corrected as indicated by the evaluator); and c) **Rejected** (in this case the evaluator considers that the article presentation, contents and/or form are not compatible with the usual publication scheme of *Biota Colombiana*).

### INSTRUCTIONS

- The manuscript should be configured for letter size paper, with 2.5cm margins on all side. It should be single-spaced and left-aligned (including title and bibliography).
- The tables in which the lists are presented do not require any specific page configuration. All the columns must fit across a single page (columns on separate pages are not acceptable). Avoid the use of borders of any type in editing the tables.
- In setting up the tables, use column headings ONLY for the first page. Always start additional pages with a new record; NEVER cut the information of one record so that it continues on a subsequent page.
- Figures must be sent at 300 dpi and in .jpeg, .eps or .tiff format.
- Use Times New Roman or Arial font, size 12, for all texts. Use size 10 text in tables. Avoid the use of **bold** or underlining (italics are recommended where considered necessary for emphasis or clarity).
- All pages of the text (with the exception of the title page) should be numbered. Page numbers should be located in the lower right corner of the page.
- Each reference in the bibliography should be cited in the text, and vice versa. Only cite published material or that which is in press. To cite a single author use the format: Gómez (1995) or (Gómez 1995); to cite two authors: Otero & Blum (1970) or (Otero & Blum 1970); for more than two authors: Silva et al. (1998) or (Silva et al. 1998). To cite various references at the end of a sentence, order them chronologically, from oldest to most recent, and then alphabetically: (Otero & Blum 1970; Gómez 1995; MacArthur 1995; Silva et al. 1998). Use the same format for citing the same author more than once: Santos (1995, 1997), or (Santos 1995, 1997), or among several citations: (Otero & Blum 1970; Santos 1995, 1997; Silva et al. 1998).
- In the bibliography, write the complete reference, according to the following pattern:
  - **Journals:** Agosti D., C. R. F. Brandao, S. Diniz 1999 The New World species of the subfamily Leptanilloidinae (Hymenoptera: Formicidae) *Systematic Entomology* 24:14-20
  - **Books:** Watkins W. F. Jr. 1976 The identification and distribution of New World Army Ants Waco, Texas, 102pp.
  - **Chapters:** Fernández F., E. E. Palacio, W. P. MacKay 1996 Introducción al estudio de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Colombia pp.349-412 In: G. D. Amat, G. Andrade, F. Fernández (eds.) *Insectos de Colombia, Estudios Escogidos Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales & Centro Editorial Javeriano, Bogotá, D.C.*
- Use periods to separate author from year, year from title, etc. In the case of several authors, separate them by commas; do not use &, y, or and before the last author. The volume, issue, and page numbers should be presented in continuous format, without spacing. Check all citations for names, accent marks, and spelling. In the case of journal articles, write the full name of the journal, without abbreviations. Do not use hanging indents or underlining in the bibliography.
- To refer to numbers within the text, write only the numbers from one to ten in words (e.g., five species), unless combining with other numbers or measures (e.g., 3 genera and 7 species; 8 km<sup>2</sup>). Use commas to separate thousands (with the exception of 1000), and commas for decimal points. For percentages, use the symbol% followed by the value, without spaces.
- Within the text, refer to personal communication or observations in the following way: E. Palacio (pers. comm.); (E. Palacio, pers. comm.); C. Sarmiento (pers. obs.); (C. Sarmiento, pers. obs.).
- In Neotropical or national lists, use the standardized abbreviations at the end of this issue. If possible, use different columns for geopolitical and biogeographical subdivisions. When using several abbreviations for the same record, order them alphabetically and separate them by spaces. DO NOT USE COMMAS (e.g., am cq gn vu).
- If, in the Distribution column of national lists, you use a different biogeographical referent from 'region'; you must provide an alternative abbreviations key. If the biogeographical system you use has been published previously in earlier issues of the journal, it is recommended that you use the same key for the abbreviations.
- Read the complete guidelines before submitting a manuscript for evaluation. If you have any questions, do not hesitate to consult the editor of *Biota Colombiana*.

<sup>1</sup> The editor and members of the editorial committee reserve the right to select the reviewers for each manuscript and to choose anonymous reviewers different from those initially suggested by the author(s).

---

## Índice temático Vol. 10 / *Subject index Vol. 10*

---

<b>Tema/Subject</b>	<b>Página/Page</b>
Ampullaridae	63
Anfibios	171
Bivalvos	63
Bosques ribereños	1
Camarones	75
Cangrejos	75
Casanare	149
Chiroptera	181
Coleoptera	31, 55
Colombia	1, 31, 55, 75, 89, 149, 163, 171, 179, 209
Crustáceos decápodos	75
Delta del Orinoco	63, 75, 123, 179
Dyctioptera	31
Escarabajos coprófagos	55
Escudo Guayanés	1, 89, 163
Especies amenazadas	92, 171, 179, 209
Especies introducidas	63, 75, 123
Estrella Fluvial de Inírida	1, 89, 171, 209
Estuarios	63, 75, 123
Flora amazonica	1
Flora guayanesa	7
Gastrópodos	63
Guainía	1
Guayana	89, 179
Hemíptera	31
Herpetofauna	171
Humedales	1, 63, 75, 89, 123, 149
Hymenoptera	31
Ictiofauna	89, 123, 149, 163
Insectos	55, 179
Llanos	179

Mammalia	179
Mamíferos	179, 209
Manglares	123
Mastofauna	209
Moluscos	63
Mycetopodidae	63
Orinoquia	1, 31, 55, 63, 75, 89, 123, 149, 163, 171, 179, 209
Parque Nacional El Tuparro	32, 55
Peces	89, 123, 149, 163
Piedemonte andino orinoquense	179
Piedemonte llanero	149
Plantas vasculares	1
Primates	181
Recursos ornamentales	89, 149
Recursos pesqueros	89, 123, 149
Reptiles	171
Río Atabapo	89, 171, 209
Río Cravo Sur	149
Río Cusiana	149
Río Guachiría	149
Río Guaviare	89, 171, 209
Río Inírida	89, 163, 171, 209
Río Orinoco	89, 123, 149, 171, 179, 209
Río Papunahua	92, 163
Río Pauto	149
Río Túa	149
Río Upia	149
Roedores	181
Scarabaeinae	55
Selva de Matavén	32, 55
Vaupés	163
Venezuela	1, 63, 75, 89, 123, 171, 179, 209

---

## Índice de autores Vol.10 / *Authors index Vol. 10*

---

<b>Autor / Author</b>	<b>Página / Page</b>
Alfonso, Andrés Felipe	179
Beltrán, Marisol	179, 209
Bogotá-Grégory, Juan David	149
Campos, Marta	75
Capelo, Juan Carlos	63
Cárdenas López, Dairon	1
Castaño Arboleda, Nicolás	1
Cortes-Millán, Gilberto Augusto	149
Díaz-Pulido, Angélica Paola	179
Ferrer, Arnaldo	89, 179, 209
González-Oropesa, Katiuska	89, 123
Hernández –Acevedo, Jaime	123
Herrera, Olga	179
Lasso Alcalá, Carlos A.	63, 75, 89, 123, 171, 209
Lasso-Alcalá, Oscar M.	89, 123
López, Yesid	149
Magalhães, Célio	75
Maldonado-Ocampo, Javier Alejandro	149
Mantilla-Meluk, Hugo	179
Martín, Ricardo	123
Martínez-Escarbassiere, Rafael	63
Medina U., Claudia Alejandra	31, 56
Mesa, Lina María	89, 123
Miller-Hurtado, Hollman	163
Mora-Day, Julián	75
Morales-Betancourt, Mónica A.	63, 75, 89, 171
Morales-Castaño, Irina T.	31
Ortega-Lara, Armando	89

Patiño, Miguel Alejandro	89
Payán, Esteban	179
Pereira, Guido	75
Pulido H., Luz Astrid	56
Quiceno, María Paula	89
Renjifo, Juan Manuel	171
Samudio, Héctor	123
Sánchez-Duarte, Paula	123
Sánchez-Maya, Alejandro	63
Sierra-Quintero, María Teresa	89
Sua Tunjano, Sonia	1
Suárez, Cesar Freddy	89
Taphorn B., Donald C.	163
Trujillo, Fernando	179
Urbano-Bonilla, Alexander	149
Usma Oviedo, José Saulo	89, 163
Villa, Francisco	89
Zamudio, Jhon	149

# Tabla de contenido / *Table of contents*

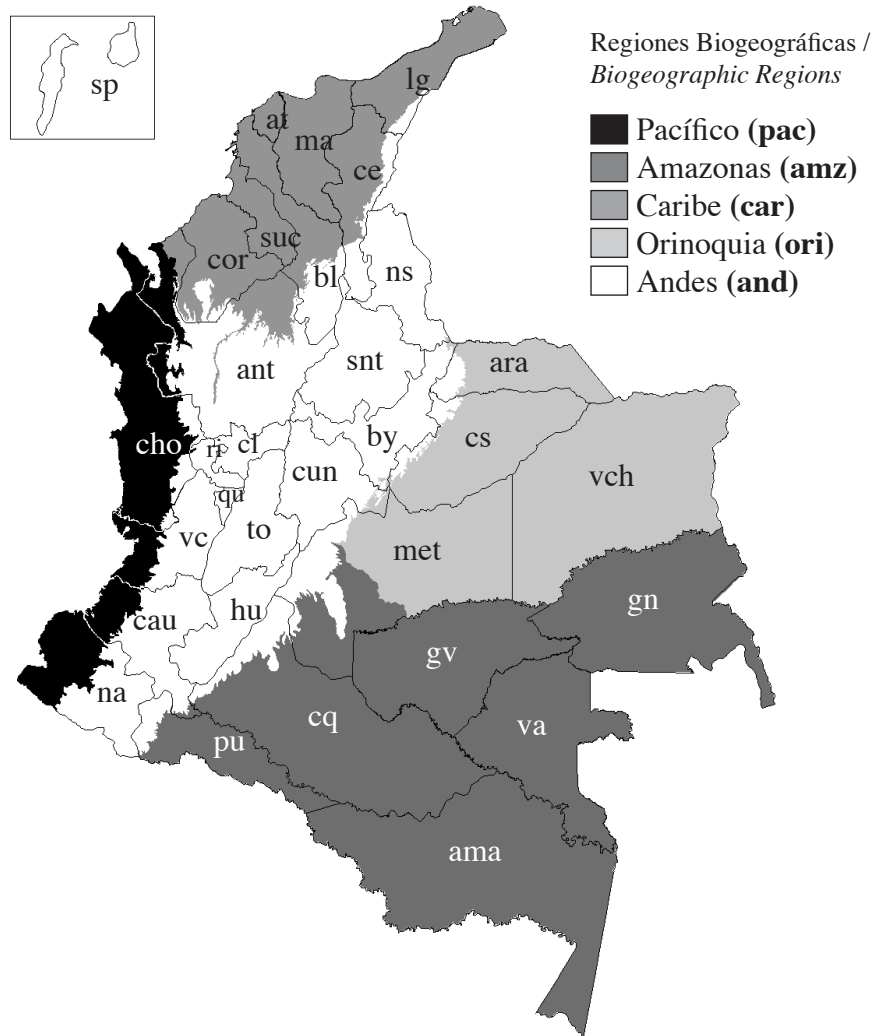
## Vol. 10, 2009

### 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



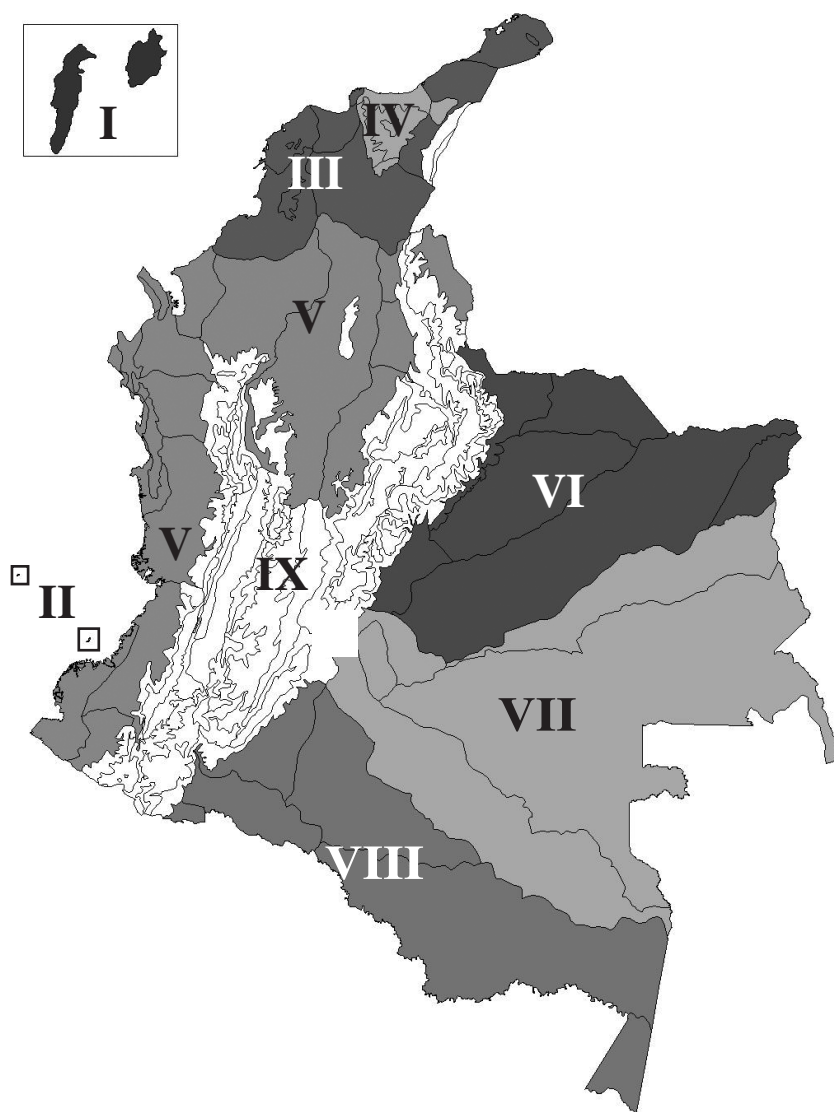
**Departamentos y regiones biogeográficas continentales de Colombia**  
*Geopolitical Distribution and Continental Biogeographic Regions of Colombia*



**Departamentos / Departments**

<b>Amazonas</b>	ama	<b>Huila</b>	hu
<b>Antioquia</b>	ant	<b>La Guajira</b>	lg
<b>Arauca</b>	ara	<b>Magdalena</b>	ma
<b>Atlántico</b>	at	<b>Meta</b>	met
<b>Bolívar</b>	bl	<b>Nariño</b>	na
<b>Boyacá</b>	by	<b>Norte de Santander</b>	ns
<b>Cauca</b>	cau	<b>Putumayo</b>	pu
<b>Cesar</b>	ce	<b>Quindío</b>	qu
<b>Caldas</b>	cl	<b>Risaralda</b>	ri
<b>Córdoba</b>	cor	<b>Santander</b>	snt
<b>Caquetá</b>	cq	<b>San Andrés y Providencia</b>	sp
<b>Casanare</b>	cs	<b>Sucre</b>	suc
<b>Cundinamarca</b>	cun	<b>Tolima</b>	to
<b>Chocó</b>	cho	<b>Vaupés</b>	va
<b>Guainía</b>	gn	<b>Valle del Cauca</b>	vc
<b>Guaviare</b>	gv	<b>Vichada</b>	vch

## Unidades biogeográficas de Colombia / *Biogeographic Units of Colombia*



### Unidades biogeográficas / *Biogeographic Units*

Territorios Insulares Oceánicos Caribeños / *Caribbean Oceanic Insular Territories*

**I**

Territorios Insulares Oceánicos del Pacífico / *Pacific Oceanic Insular Territories*

**II**

Cinturón Arido Pericaribeño / *Arid Peri-Caribbean Belt*

**III**

Macizo de la Sierra Nevada de Santa Marta / *Massif of the Sierra Nevada de Santa Marta*

**IV**

Provincia del Chocó-Magdalena / *Choco-Magdalena Province*

**V**

Provincia de la Orinoquia / *Orinoquia Province*

**VI**

Provincia de la Guyana / *Guyana Province*

**VII**

Provincia de la Amazonia / *Amazonian Province*

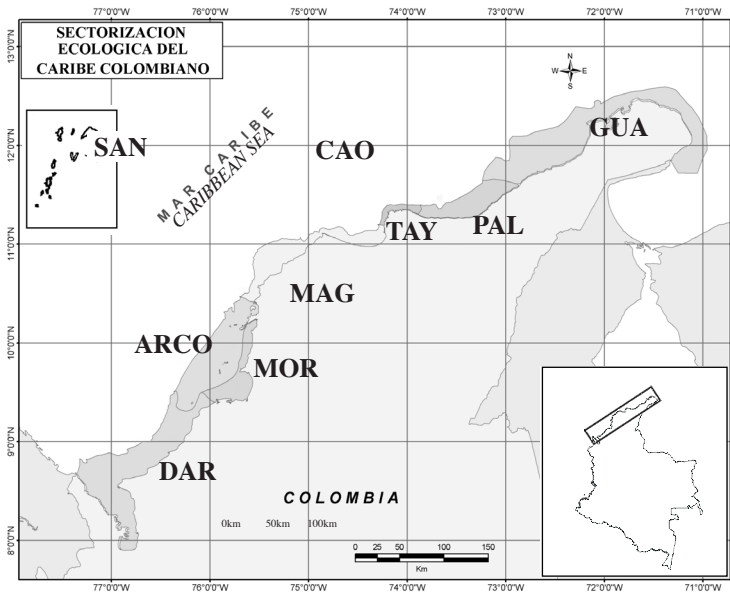
**VIII**

Provincia Norandina / *North-Andean Province*

**IX**

Tomado de: Hernández J., A. Hurtado, R. Ortiz, T. Walschburger 1991 Unidades Biogeográficas de Colombia En: Hernández J., R. Ortiz, T. Walshburger, A. Hurtado (Eds.) Estado de la Biodiversidad en Colombia Informe Final Santafé de Bogotá, Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología "Francisco José de Caldas" – Colciencias

## Paisaje natural marino del Atlántico y Pacífico / *Natural Marine Landscape of the Atlantic and Pacific*



### Paisaje natural marino - Atlántico

#### *Natural Marine Landscape - Atlantic*

Archipiélagos Coralinos / Reef Archipelago  
 Caribe Oceánico / Oceanic Carib  
 Darién / *Darién*  
 Guajira / *Guajira*  
 Magdalena / *Magdalena*  
 Morrosquillo / *Morrosquillo*  
 Palomino / *Palomino*  
 San Andrés y Providencia / *San Andres and Providencia*  
 Tayrona / *Tayrona*

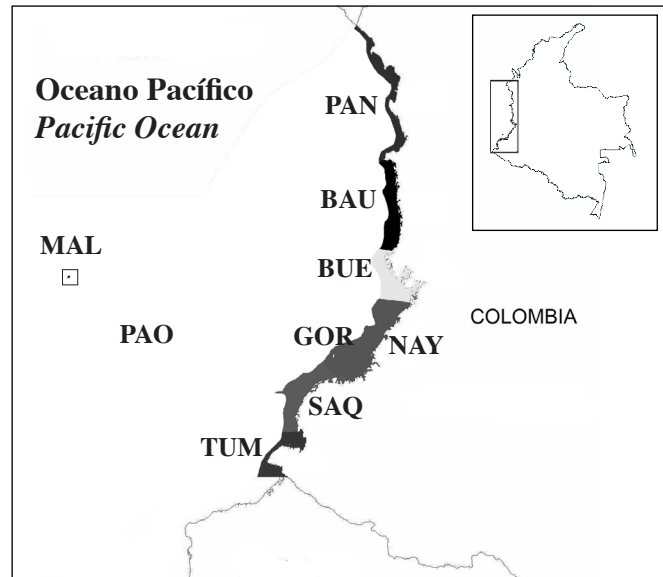
ARCO  
 CAO  
 DAR  
 GUA  
 MAG  
 MOR  
 PAL  
  
 SAN  
 TAY

### Paisaje natural marino - Pacífico

#### *Natural Marine Landscape - Pacific*

Baudó / *Baudo*  
 Buenaventura / *Buenaventura*  
 Gorgona / *Gorgona*  
 Malpelo / *Malpelo*  
 Naya / *Naya*  
 Pacífico Norte / *North Pacific*  
 Pacífico Oceánico / *Oceanic Pacific*  
 Sanquianga / *Sanquianga*  
 Tumaco / *Tumaco*

BAU  
 BUE  
 GOR  
 MAL  
 NAY  
 PAN  
 PAO  
 SAQ  
 TUM



Tomado de: INVEMAR (2000) Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andrés. Programa Nacional de Investigación en Biodiversidad Marina y Costera PNIBM. Editado por Juan Manuel Díaz Merlano y Diana Isabel Gómez López. Santa Marta: INVEMAR, FONADE, MMA. 83 p.

## Abreviaturas de países / Countries Abbreviations



### Países / Countries

Antillas Mayores / <i>Greater Antilles</i>	<b>am</b>	Guyana Francesa / <i>French Guiana</i>	<b>gf</b>
Antillas Menores / <i>Lesser Antilles</i>	<b>an</b>	Guyana / <i>Guyana</i>	<b>gi</b>
Argentina / <i>Argentina</i>	<b>ar</b>	Guatemala / <i>Guatemala</i>	<b>gu</b>
Bahamas / <i>Bahamas</i>	<b>bh</b>	Honduras / <i>Honduras</i>	<b>ho</b>
Belice / <i>Belize</i>	<b>be</b>	Jamaica / <i>Jamaica</i>	<b>ja</b>
Bolivia / <i>Bolivia</i>	<b>bo</b>	México / <i>Mexico</i>	<b>me</b>
Brasil / <i>Brazil</i>	<b>br</b>	Nicaragua / <i>Nicaragua</i>	<b>ni</b>
Colombia / <i>Colombia</i>	<b>co</b>	Perú / <i>Peru</i>	<b>pe</b>
Costa Rica / <i>Costa Rica</i>	<b>cr</b>	Panamá / <i>Panama</i>	<b>pn</b>
Cuba / <i>Cuba</i>	<b>cu</b>	Paraguay / <i>Paraguay</i>	<b>pr</b>
Chile / <i>Chile</i>	<b>ch</b>	Surinam / <i>Suriname</i>	<b>su</b>
Ecuador / <i>Ecuador</i>	<b>ec</b>	Trinidad y Tobago / <i>Trinidad and Tobago</i>	<b>tt</b>
El Salvador / <i>El Salvador</i>	<b>es</b>	Uruguay / <i>Uruguay</i>	<b>ur</b>
Estados Unidos / <i>United States</i>	<b>eu</b>	Venezuela / <i>Venezuela</i>	<b>vn</b>

# 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 / Guidelines for authors . . . . .	219
Índice temático Vol. 10 / Subject index Vol. 10 . . . . .	221
Índice de autores Vol. 10 / Authors index Vol. 10 . . . . .	223
Tabla de contenido / Table of contents . . . . .	225
Mapas / Maps . . . . .	226

