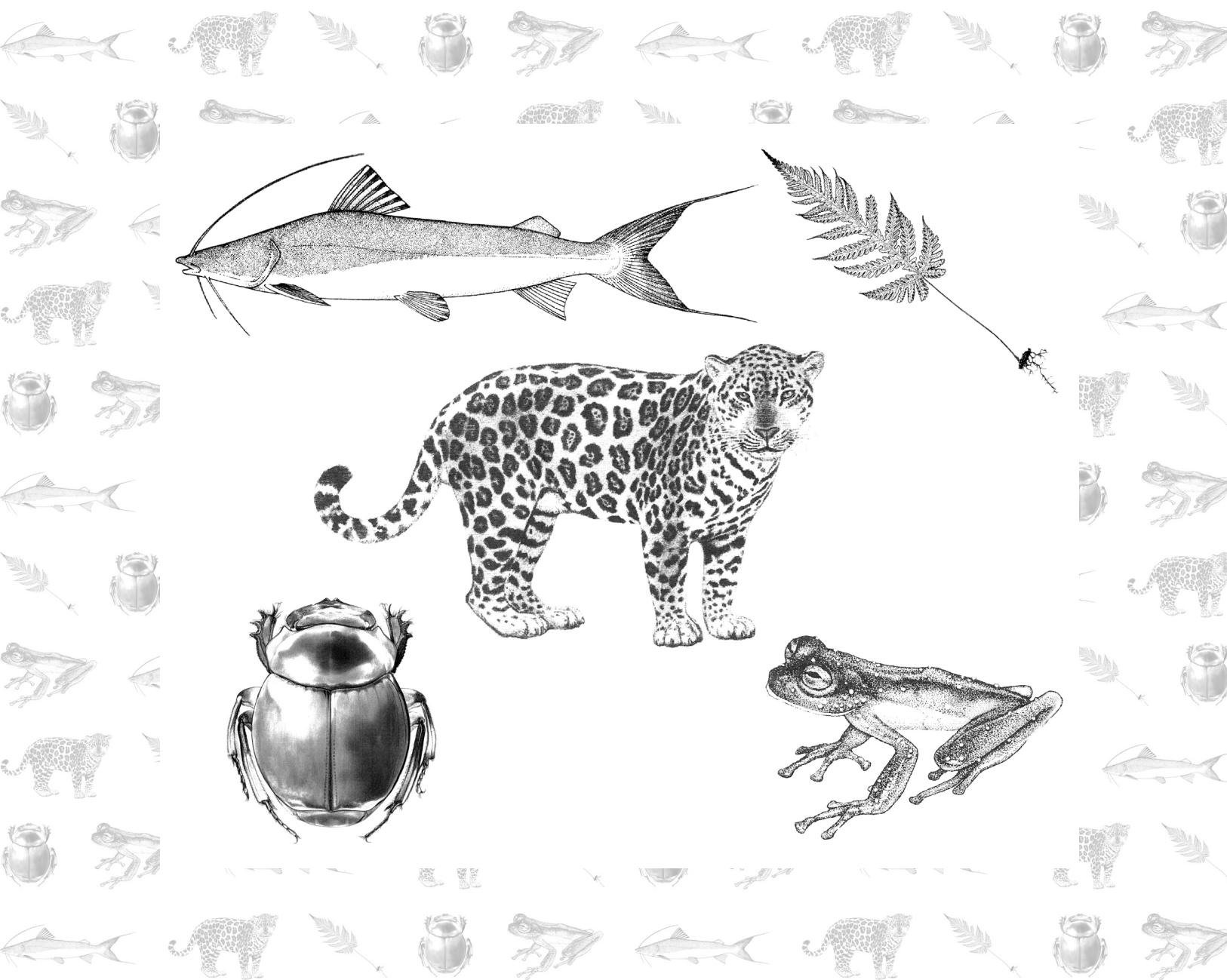


BIOTA COLOMBIANA

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 contéctenos / *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

Comité Directivo / Steering Committee

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

Editor invitado / Guest Editor

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

Comité Científico Editorial / Editorial Board

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

Asistencia Editorial / Editorial Assistance

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

Ilustraciones / Illustrations

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

Diagramación / Design

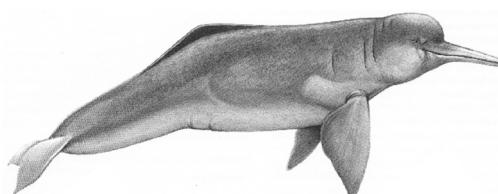
John Aref Khatib P. / Carlos Iván González S. (Ediprint Ltda.)
--

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

Impreso en Colombia / Printed in Colombia

Revista Biota Colombiana

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



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**

Insectos de la Orinoquia colombiana: evaluación a partir de la Colección Entomológica del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH)

Irina T. Morales-Castaño¹ y Claudia Alejandra Medina U.²

1. Laboratorio de Entomología, Museo de Historia Natural “Luis Gonzalo Andrade”, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Avenida Central del Norte, Tunja – Boyacá-Colombia. *irinamorales@gmail.com*
2. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Colecciones Biológicas, Villa de Leyva – Boyacá-Colombia. *camedina@humboldt.org.co*

Resumen

A partir de la revisión de insectos de la Colección Entomológica del Instituto Alexander von Humboldt (IAvH), provenientes de la región de la Orinoquia colombiana, se realizó una lista preliminar de los insectos de esta región. En la presente contribución se amplía el conocimiento de cuatro órdenes de insectos (Coleoptera, Dictyoptera, Hemiptera e Hymenoptera), encontrándose 168 especies, pertenecientes a 156 géneros, 59 tribus, 39 subfamilias y 15 familias. Se presentan 84 nuevos registros para la Orinoquia colombiana y cinco nuevos registros para Colombia.

Palabras clave: Orinoquia, lista de especies, Coleoptera, Dycloptera, Hemiptera, Hymenoptera.

Abstract

We compiled a preliminary list of insects for the Orinoco Basin based on the Entomological Collection of the Alexander von Humboldt Institute (IAvH). Our review expanded the information for four orders of insects (Coleoptera, Dictyoptera, Hemiptera and Hymenoptera). We found a total of 168 species, belonging to 156 genera, 59 tribes, 39 subfamilies and 15 families. We documented 84 new records for the Colombian Orinoco Basin and five new records for Colombia.

Key words: Orinoquia, list of species, Coleoptera, Dictyoptera, Hemiptera, Hymenoptera.

Introducción

La condición de Colombia de ser uno de los países más biodiversos del mundo se refleja en la gran variedad de especies de insectos. Aunque aún no se cuente con el número real de las especies de insectos para el país, se conocen aproximadamente 30.000 especies, que corresponden al 3% de todas las especies registradas en el mundo. El número estimado de especies de insectos para Colombia supera la cifra de 60.000 especies, aproximadamente el 30% de las registradas en toda la región neotropical. En el país, muchos grupos de insectos permanecen con altos números de especies sin describir, aunque actualmente se describen especies nuevas para la ciencia con cierta re-

gularidad (Andrade & Amat 2000, Fernández *et al.* 2004, Amat *et al.* 2007).

Los insectos de la región de la Orinoquia colombiana, son los menos conocidos con relación a otras regiones biogeográficas de Colombia. Hasta el momento no se conoce ningún estudio donde se aporten datos de la riqueza total de la entomofauna de la Orinoquia; sin embargo, existen algunas publicaciones para esta región con hormigas (Fernández & Schneider 1989, Medina 1994, 1995), abejas euglosinas (Vélez & Pulido-Barrios 2005), lepidópteros (Fraija & Fajardo 2006) y otros, como la guía fotográfica de los insectos de los Llanos (Uribe 1995). En cuanto a publicaciones de distribuciones geográficas

y nuevos registros para la región de la Orinoquia se destacan la de Nates-Parra (1995), que realizó un inventario de las abejas del género *Melipona* y González (2007), que estudió la distribución geográfica de las abejas del fuego *Oxytrigona*.

Los insectos son ideales para el desarrollo de programas de inventario y monitoreo de la biodiversidad, porque cumplen con muchos de los criterios propuestos como indicadores de biodiversidad o de procesos ecológicos. Los principales grupos que se proponen como bioindicadores son hormigas, escarabajos coprófagos y mariposas (Villarreal *et al.* 2006). De esta manera y con el objetivo de contribuir al inventario nacional de la diversidad se han encontrado números altos en representatividad de familias y géneros en áreas de la Orinoquia donde se han realizado colectas de insectos y estudios específicos como en el Parque Nacional Natural El Tuparro (Quintero *et al.* 2006) y la selva de Matavén (Higuera-Díaz & Ospina-Correa 2009). Estas dos áreas se encuentran en una importante posición biogeográfica, ubicadas entre sabanas de la Orinoquia y bosques húmedos de la Amazonia, las cuales están localizadas al borde occidental del Escudo Guayanés.

Quintero *et al.* (2006) registran para el Parque Nacional Natural El Tuparro, 28 especies de escarabajos coprófagos, 38 géneros de hormigas y 145 especies de mariposas. Higuera-Díaz & Ospina-Correa (2009) para la selva de Matavén, encuentran 38 especies de escarabajos coprófagos, 196 de hormigas y 198 de mariposas. Sin embargo,

estos resultados no permiten establecer cuál es la composición y diversidad de insectos en la Orinoquia, evidenciándose vacíos del conocimiento en estos grupos de insectos. Con el fin de acrecentar este conocimiento se realizó el inventario preliminar de los insectos de la región de la Orinoquia colombiana a partir de la colección del IAvH.

Material y métodos

La lista de especies que se presenta se compiló a partir de información de los insectos depositados en la Colección Entomológica del Instituto Humboldt (IAvH). Los resultados están basados principalmente en cuatro órdenes: Dictyoptera, Hemiptera, Coleoptera e Hymenoptera. Se seleccionaron estos grupos debido a que estaban en los registros de las principales expediciones realizadas al Parque Nacional Natural El Tuparro y la selva de Matavén. En este listado no se incluyeron las mariposas, ni los escarabajos coprófagos registrados en la colección del IAvH, este último grupo está siendo tratado en un artículo separado en este mismo volumen (Medina & Pulido 2009).

Resultados y discusión

Se encontraron 168 especies, pertenecientes a 156 géneros, 59 tribus, 39 subfamilias y 15 familias. La sinopsis por género, con el número de especies presentes en Colombia (o en el Neotrópico) y el número de especies para la Orinoquia se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1. Sinopsis de los géneros de insectos registrados en Colombia y en la Orinoquia. En frente de cada género aparece el número de especies registradas para Colombia (o en el Neotrópico) y el número de especies para la Orinoquia colombiana.

Taxa	No. de especies para Colombia	No. de especies para la Orinoquia colombiana
Dyctioptera		
Blattidae		
Lamproblattinae		
<i>Lamproblatta</i> Hebard, 1919	4	
Blattellidae		
Blattellinae		
<i>Xestoblatta</i> Hebard, 1916	5	
<i>Pseudomops</i> Serville, 1831	2	
Blaberidae		
<i>Epilampra</i> Burmeister, 1838	7	

Taxa	No. de especies para Colombia	No. de especies para la Orinoquia colombiana
Termitidae		
Apicotermitinae		
<i>Cornitermes</i> Wasmann, 1897	14 para el Neotrópico	
<i>Microcerotermes</i> Silvestri, 1901	7 para el Neotrópico	
<i>Nasutitermes</i> Dudley, 1890	72 para el Neotrópico	5
<i>Triangularitermes</i> Mathews, 1977		
Coleoptera		
Carabidae		
Harpalinae		
Platynini		
<i>Dyscolus</i> Dejean, 1831	80	1
<i>Laemostenus</i> Bonelli, 1810	1	1
Lebiini		
<i>Agra</i> Fabricius, 1801	38	
<i>Apenes</i> LeConte, 1851	8	
<i>Calleida</i> Dejean, 1825	23	
<i>Hyboptera dilutior</i> Oberthür, 1884	3	1
<i>Lebia</i> Latreille, 1802	38	
<i>Onota</i> Chaudoir, 1872		
<i>Plochionus</i> Latreille y Dejean, 1825	4	1
Harpalini		
<i>Amblygnathus</i> Dejean, 1829	2	
<i>Pelmatellus</i> Bates, 1882	1	1
<i>Selenophorus</i> Dejean, 1829	2	1
Masoreini		
<i>Anaulacus</i> MacLeay, 1825	4	1
Loxandrini		
<i>Adrimus</i> Bates, 1872	1	
<i>Oxycrepis</i> Reiche, 1843	2	
Odacanthini		
<i>Colliuris (Apiodera) funcki</i> Putzeys, 1845		
Helluonini		
<i>Helluobrochus</i> Reichardt, 1974	1	1
Lachnophorini		
<i>Lachnophorus</i> Dejean, 1831	8	

Taxa	No. de especies para Colombia	No. de especies para la Orinoquia colombiana
Pentagonicini		
<i>Pentagonica</i> Schmidt-Goebel, 1846	8	2
Psydrinae		
Bembidiini		
<i>Bembidion</i> Latreille, 1802	6	
<i>Paratachys</i> Casey, 1918	11	
<i>Mioptachys</i> Bates, 1882	4	
Hemiptera		
Cicadellidae		
Deltoccephalinae		
Acinopterini		
<i>Acinopterus</i> Van Duzee, 1892	1	1
Athysanini		
<i>Chlorotettix</i> Van Duzee, 1892	6	1
<i>Copididonus</i> Linnauvori, 1954	2	1
<i>Exitianus</i> Ball, 1929	2	1
<i>Menosoma</i> Ball, 1931	2	1
<i>Scaphoidula</i> Osborn, 1923	1	1
<i>Stirellus</i> Osborn & Ball, 1902	2	1
Deltocophilini		
<i>Graminella</i> DeLong, 1936	8	2
<i>Planicephalus</i> Linnauvori, 1954	1	1
Scaphoideini		
<i>Osbornellus</i> Ball, 1932	4	1
Agalliinae		
<i>Agallia</i> Curtis, 1833	11	2
<i>Agalliana</i> Oman, 1933	3	1
<i>Agalliotia</i> Oman, 1938	1	1
<i>Euragallia</i> Oman, 1938	3	2
<i>Latusagallia</i> Nielson & Godoy, 1995	2	1
Cicadellinae		
Cicadellini		
<i>Amblyscarta</i> Stål, 1869	8	1
<i>Baleja</i> Melichar, 1926	3	1
<i>Barbatana</i> Freytag, 1989	4	1
<i>Borogonalia</i> Young, 1977	2	2

Taxa	No. de especies para Colombia	No. de especies para la Orinoquia colombiana
<i>Catagonalia</i> Evans, 1947	2	2
<i>Chlorogonalia</i> Young, 1977	2	1
<i>Diedrocephala</i> Spinola, 1850	2	2
<i>Draeculacephala</i> Ball, 1901	3	1
<i>Erythrogonia</i> Melichar, 1926	12	4
<i>Fusigonalia</i> Young, 1977	4	1
<i>Graphagonalia</i> Young, 1977	1	1
<i>Hortensia</i> Metcalf & Bruner, 1936	1	1
<i>Iragua</i> Melichar, 1926	3	1
<i>Jakrama</i> Young, 1977	4	3
<i>Lautereria</i> Young, 1977	2	1
<i>Kogigonalia</i> Young, 1977	2	1
<i>Macugonalia</i> Young, 1977	8	3
<i>Oragua</i> Melichar, 1926	3	2
<i>Pachitea</i> Melichar, 1926	1	1
<i>Plerogonalia</i> Young, 1977	1	1
<i>Poeciloscarta</i> Stål, 1869	2	1
<i>Scoposcartula</i> Young, 1977	1	1
<i>Ramosulus</i> Young, 1977	4	3
<i>Tylozygus</i> Fieber, 1866	2	1
<i>Willeiana</i> Young, 1977	1	1
Proconiini		
<i>Zyzzogeton</i> Breddin, 1902	1	1
Coelidiinae		
Coelidiini		
<i>Tinocripus</i> Nielson, 1982	4	1
Teruliini		
<i>Docalidia</i> Nielson, 1979	13	1
Gyponinae (Scarinae)		
<i>Acuera</i> DeLong & Freytag, 1972	1	1
<i>Barbatana</i> Freytag, 1989	4	1
<i>Curtara</i> DeLong & Freytag, 1972	15	6
<i>Fuminana</i> Freytag, 1989	4	4
<i>Gypona</i> Germar, 1821	42	7
<i>Gyponana</i> Ball, 1920	1	1
<i>Hecalapona</i> DeLong & Freytag, 1975	5	

Taxa	No. de especies para Colombia	No. de especies para la Orinoquia colombiana
<i>Polana</i> DeLong, 1942	36	10
<i>Ponanella</i> DeLong & Freytag, 1969	4	2
Iassinae		
<i>Momoria</i> Blocker, 1979	3	2
<i>Pachyopsis</i> Uhler, 1877	1	1
<i>Scaroidana</i> Osborn, 1938	2	1
<i>Paracatua</i> Melichar, 1926	1	1
Ledrinae		
<i>Xerophloea</i> Germar, 1839	1	1
Macropsinae		
<i>Neopsis</i> Oman, 1936	1	1
Neocoelidinae		
<i>Nelidina</i> DeLong, 1953	1	1
Typhlocybinae		
Alebrini		
<i>Protalebrella</i> Young, 1952	3	1
Dikraneurini		
<i>Typhlocybella</i> Baker, 1903	1	1
<i>Youngszella</i> (Freytag, 2000)	2	1
Xestocephalinae		
Portanini		
<i>Portanus</i> Ball, 1932	9	6
Xestocephalini		
<i>Xestocephalus</i> Van Duzee, 1892	5	1
Hymenoptera		
Apidae		
Apinae		
<i>Apis</i> Linnaeus, 1758	27 para el Neotrópico	1
<i>Paratrigona</i> Schwarz, 1938	12 para el Neotrópico	
<i>Partamona</i> Schwarz, 1939	16 para el Neotrópico	
Bethylidae		
Epyriniae		
<i>Anisepyrus</i> Kieffer, 1905	24 para el Neotrópico	
Pristocerinae		
<i>Dissomphalus</i> Ashmead, 1893		

Taxa	No. de especies para Colombia	No. de especies para la Orinoquia colombiana
Braconidae		
Blacinae		
<i>Blacus</i> Nees, 1818	40 para el Neotrópico	
Microgastrinae		
<i>Glyptapanteles</i> Ashmead, 1904		
Doryctinae		
<i>Heterospilus</i> Haliday, 1836		
Diapriidae		
Diapriinae		
<i>Coptera</i> Say, 1836	2 para el Neotrópico	
<i>Entomacis</i> Foerster, 1856	3 para el Neotrópico	
<i>Idiotypa</i> Foerster, 1856	2 para el Neotrópico	
<i>Monelata</i> Foerster, 1856	1 para el Neotrópico	
Formicidae		
Ecitoninae		
Ecitonini		
<i>Labidus</i> Jurine, 1807	3	2
Ectatomminae		
Ectatommini		
<i>Ectatomma</i> Smith, 1858	13	2
<i>Gnamptogenys</i> Roger, 1863	10	4
Dolichoderinae		
Dolichoderini		
<i>Azteca</i> Forel, 1878	15	
<i>Dolichoderus</i> Lund, 1831	15	5
<i>Dorymyrmex</i> Mayr, 1866	3	
Formicinae		
Camponotini		
<i>Camponotus</i> Mayr, 1861	41	1
Gigantiopini		
<i>Gigantiops</i> Roger, 1863	1	1
Lassini		
<i>Acropyga</i> Roger, 1862		
Plagiolepidini		
<i>Brachymyrmex</i> Mayr, 1868	7	
<i>Paratrechina</i> Motschoulsky, 1863	4	

Taxa	No. de especies para Colombia	No. de especies para la Orinoquia colombiana
Myrmicinae		
Attini		
<i>Acromyrmex</i> Mayr, 1865	6	1
<i>Apterostigma</i> Mayr, 1865	4	
<i>Atta</i> Fabricius, 1804	4	1
<i>Myrmicocrypta</i> Smith, 1860	1	
<i>Sericomyrmex</i> Mayr, 1865	1	
<i>Trachymyrmex</i> Forel, 1893	5	
Basicerotini		
<i>Octostruma</i> Forel, 1912	6	
Blepharidattini		
<i>Wasmannia</i> Forel, 1893	1	
Cephalotini		
<i>Cephalotes</i> Latreille, 1802	36	4
Crematogastrini		
<i>Crematogaster</i> Lund, 1831	28	1
Dacetini		
<i>Dacetum</i> Perty, 1833	1	1
<i>Pyramica</i> Roger, 1862	27	
<i>Strumigenys</i> Smith, 1860	26	
Formicoxenini		
<i>Leptothorax</i> Mayr, 1855	8	
Myrmicini		
<i>Hylomyrma</i> Forel, 1912	2	
Pheidolini		
<i>Pheidole</i> Westwood, 1839	88	
Solenopsidini		
<i>Carebara</i> Westwood, 1840	11	
<i>Solenopsis</i> Westwood, 1840	6	
Stenammini		
<i>Rogeria</i> Emery, 1894	1	
Paraponerinae		
Paraponerini		
<i>Paraponera</i> Smith, 1858	1	1

Taxa	No. de especies para Colombia	No. de especies para la Orinoquia colombiana
Ponerinae		
Ponerini		
<i>Anochetus</i> Mayr, 1861	7	2
<i>Hypoponera</i> Santschi, 1938		
<i>Odontomachus</i> Latreille, 1804	8	3
<i>Pachycondyla</i> Smith, 1858	19	7
Platythyreini		
<i>Platythyrea</i> Roger, 1863	2	2
Proceratiinae		
Proceratiini		
<i>Cyphomyrmex</i> Mayr, 1862	10	1
Pseudomyrmicinae		
Pseudomyrmicini		
<i>Pseudomyrmex</i> Lund, 1831	32	
Platygastridae		
Platygastrinae		
<i>Leptacis</i> Förster, 1856	10 para el Neotropico	
<i>Platygaster</i> Latrielle, 1809		
<i>Synopeas</i> Förster, 1856		
Pompilidae		
Pepsinae		
<i>Ageniella</i> Banks, 1912	9	
Pompilinae		
<i>Anoplius</i> Dufour, 1834	12	1
Scelionidae		
Scelioninae		
Baeini		
<i>Baeus</i> Haliday, 1833	6 para el Neotrópico	
Calliscelionini		
<i>Calliscelio</i> Ashmead, 1893	5 para el Neotrópico	
<i>Oethococtonus</i> Ashmead, 1900	2 para el Neotrópico	
<i>Probaryconus</i> Kieffer, 1908	6 para el Neotrópico	
Doddiellini		
<i>Doddiella</i> Kieffer, 1913	7 para el Neotrópico	

Taxa	No. de especies para Colombia	No. de especies para la Orinoquia colombiana
Gryonini		
<i>Gryon</i> Haliday, 1833	34 para el Neotrópico	
Teleasinae		
Teleasini		
<i>Trimorus</i> Foerster, 1856	7 para el Neotrópico	
Telenominae		
Telenomini		
<i>Telenomus</i> Haliday, 1833	69 para el Neotrópico	
<i>Trissolcus</i> Ashmead, 1893	69 para el Neotrópico	
Sphecidae		
Nyssoninae		
Bembicini		
<i>Stictia</i> Illiger, 1807	1	1

El orden más rico en familias es Hymenoptera con nueve familias, seguido por Dictyoptera (cuatro) y por último Hemiptera y Coleoptera cada uno con una familia (ver listado taxonómico). Las familias más abundantes fueron Cicadellidae con 109 especies, Formicidae con 53 y Carabidae con diez especies, las familias restantes presentan menos de cinco especies.

Los géneros con mayor número de especies fueron *Polana* (Cicadellidae), con diez especies, *Gypona* (Cicadellidae, 7 sp.), *Pachycondyla* (Formicidae, 7 sp.) y *Nasutitermes* (Termitidae, 5 sp.). Se presentan 84 nuevos registros para la Orinoquia colombiana y cinco nuevos registros para Colombia (ver listado taxonómico).

Haciendo un análisis por localidades de la Orinoquia, la mayor riqueza se presentó en el departamento del Vichada. Esto obedece a dos factores principalmente: en primer lugar se tiene un esfuerzo de muestreo representativo para dos áreas de importancia ecológica de este departamento, PNN El Tuparro (Quintero *et al.* 2006) y en la selva de Matavén (Higuera-Díaz & Ospina-Correa, 2009). Por otro lado, estas dos localidades presentan menos del 5% de su superficie transformada con escasas zonas de cultivo y rastrojo (Higuera-Díaz & Ospina-Correa, 2009), lo que posibilita que se presenten mayor cantidad y calidad de recursos aumentando los microhábitats que pueden explotar los insectos y de esta manera aumente la diversidad de los mismos.

Los resultados expuestos constituyen una contribución significativa, que lejos de ser definitivos, forman un referente básico que deja de manifiesto las áreas de mayor concentración de investigaciones y aquellas que han sido menos exploradas como los departamentos de Guainía, Guaviare, Arauca y Casanare, que por las unidades paisajísticas que poseen, seguramente acrecentaran el número de registros para la región. Se muestra que a pesar de su alto potencial biótico la región de la Orinoquia es quizás la región natural que menos atención ha recibido en los temas involucrados con inventarios y valoración de su biodiversidad.

Agradecimientos

Se agradece a los auxiliares de la colección entomológica del IAyH: Miguel Torres, Edwin Torres y Luis Edier Franco, por su colaboración en la compilación de la información. A Fernando Fernández y a Fredy Molano por sus comentarios al manuscrito.

Literatura citada

- Amarante S. T. P. (2005). Addendum and corrections to a synonymic catalog of Neotropical Cabronidae and Sphecidae. *Papéis Avulsos de Zoología* 45:1-18.
- Amat- García G., G. Andrade-C, E. Amat- García. (2007). Libro rojo de los invertebrados terrestres de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de

- Colombia, Conservación Internacional Colombia, Instituto Alexander von Humboldt, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, 216 pp.
- Andrade G., G. Amat. (2000). Guía preliminar de insectos de Santa Fe de Bogotá y sus alrededores. Departamento Técnico Administrativo Medio Ambiente. Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, 96 pp.
- Arias-Penna D. (2004). Avispas de las familias Chalcididae y Leucospidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) en Colombia. Pp. 433- 489. En: Fernández F, G. Andrade, G. Amat (eds). Insectos de Colombia. Volumen III. Universidad Nacional de Colombia- Facultad de Ciencias, Bogotá.
- Arias-Penna D. (2002). Lista de géneros y especies de la superfamilia Platygastroidea de la región neotropical. *Biota Colombiana* 3 (2): 215-233.
- Arias-Penna T. (2004). La superfamilia Platygastroidea (Hymenoptera) en Colombia. Pp. 351-431. En: Fernández F, G. Andrade, G. Amat (eds). Insectos de Colombia Volumen III. Universidad Nacional de Colombia- Facultad de Ciencias, Bogotá.
- Arias-Penna T. (2003). Lista de los géneros y especies de la superfamilia Proctotrupoidea (Hymenoptera) de la región neotropical. *Biota Colombiana* 4 (1): 3-32.
- Brown W. L. (1978). Contributions toward a reclassification of the Formicidae. Part VI. Ponerinae, tribe Ponerini, subtribe Odontomachiti. Section B. Genus *Anochetus* and bibliography. *Studia Entomologica* (N.S.) 20: 549-652.
- Campos D. (2001). Lista de los géneros de avispas parasitoides Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) de la Región neotropical. *Biota Colombiana* 2 (3): 193-232.
- Campos D. (2004). Avispas parasitoides de la familia Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) de Colombia. Pp. 491-602. En: Fernández F, G. Andrade, G. Amat (eds). Insectos de Colombia Volumen III. Universidad Nacional de Colombia- Facultad de Ciencias, Bogotá.
- Fernández F. (2001). Checklist of genera and subgenera of aculeate Hymenoptera of the Neotropical Region (Hymenoptera: Vespolomorpha). *Biota Colombiana* 2 (2) 87-130.
- Fernández F. (2000). Avispas cazadoras de arañas (Hymenoptera: Pompilidae) de la región neotropical. *Biota Colombiana* 1 (1) 3-24.
- Fernández F. (1990). Hormigas cazadoras de Colombia. Tesis para optar al título de Biólogo. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Colombia, 355 pp.
- Fernández F., T. M. Arias. (2007). Las hormigas cazadoras en la región neotropical. Pp 3-39. En: Jiménez E., F. Fernández, T.M. Arias F. H. Lozano-Zambrano (eds). Sistemática, biogeografía y conservación de las hormigas cazadoras de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C., Colombia.
- Fernández F., G. Andrade, G. Amat. (2004). El estudio de los insectos en Colombia y los retos de la entomología del nuevo siglo. Pp. 11-15. En: Fernández F, G. Andrade, G. Amat (eds). Insectos de Colombia Volumen III. Universidad Nacional de Colombia- Facultad de Ciencias, Bogotá.
- Fernández F., S. Sendoya. (2004). Synonymic list of Neotropical Ants. *Biota Colombiana* 5 (1): 3-105.
- Fernández F., M. Olmi. (1999). La familia Dryinidae (Hymenoptera: Chrysidoidea) en Colombia. Listado preliminar de especies. Pp. 107-115. En: Amat G, G. Andrade, F. Fernández (eds.). Insectos de Colombia Vol II. Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Colección Jorge Álvarez Lleras No 13. Bogotá.
- Fernández F., E. Palacio, W. P. MacKay, E. MacKay. (1996). Introducción al estudio de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Colombia. Pp. 349-412. En: Andrade G., G. Amat F. Fernández (eds). 1996. Insectos de Colombia: Estudios Escogidos. Academia Colombiana de Ciencias, Santafé de Bogotá, Colombia.
- Fernández F., L. Schneider. (1989). Reconocimiento de hormigas en la Reserva La Macarena. *Revista Colombiana de Entomología* 15 (1): 38-44.
- Fraija N., G. Fajardo. (2006). Caracterización de la fauna del orden Lepidoptera (Rhopalocera) en cinco diferentes localidades de los llanos orientales colombianos. *Acta Biológica Colombiana* 11 (1): 55–68.
- Freytag P., M. Sharkey. (2002). A preliminary list of the leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae) of Colombia. *Biota Colombiana* 3 (2): 235-283.
- González V. H. (2007). Distribución geográfica de las abejas del fuego en Colombia (Hymenoptera: Apidae, Meliponini, Oxytrigona). *Revista Colombiana de Entomología* 33 (2): 188-189.
- González V. H., M. Engel. (2004). The tropical andean bee fauna (Insecta: Hymenoptera: Apoidea) with examples from Colombia. *Entomologische Abhandlungen* 62 (1): 65-75.
- Higuera-Díaz M., M. Ospina-Correa. (2009). Insectos. Pp. 115 – 139. En: Villarreal-Leal H., M. Álvarez-Rebolledo, M. Higuera-Díaz, J. Aldana- J. D. Domínguez, Bogotá- Gregory, F. A. Villa-Navarro, P. von Hildebrandt, A. Prieto-Cruz, J. A. Maldonado-Ocampo, A. M. Umaña-Villaveces, S. Sierra, F. Forero 2009. Caracterización de la biodiversidad de la selva de Matavén (sector centro-oriental) Vichada, Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos

- Alexander von Humboldt y Asociación de Cabildos y Autoridades Tradicionales Indígenas de la selva de Matavén (Acatisema). Bogotá, D. C., Colombia, 186 pp.
- Martínez C., G. E. Ball. (2003). Los Platynini (Coleoptera: Carabidae) de Colombia. *Biota Colombiana* 4 (2): 175-186.
- Martínez C. (2005). Introducción a los Carabidae, Coleóptera, de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, 546 pp.
- Medina C. A. (1994). Nidificación y patrones de distribución espacial de nidos de hormigas en una sabana tropical, Carímagua: Llanos orientales de Colombia. *Boletín Museo Entomológico Universidad del Valle* 2 (1-2):31-42.
- Medina C. A. (1995). Hormigas depredadoras de huevos de salivazo de los pastos *Aeneolamia varia* (Hemiptera: Ceropidae) en pasturas de *Brachiaria*, en los llanos orientales de Colombia. *Boletín Museo Entomológico Universidad del Valle* 3 (1): 1-13.
- Medina, C. A., A. Pulido. (2009). Escarabajos coprófagos (Coleóptera: Scarabaeinae) de la Orinoquia colombiana. *Biota Colombiana* 10 (1-2): 55-62
- Nates-Parra G. (1995). Las abejas sin aguijón del género *Melipona* (Hymenoptera: Meliponinae) en Colombia. *Boletín Museo Entomológico Universidad del Valle* 3 (2): 21-33.
- Nates-Parra G. (2001). Las abejas sin aguijón (Hymenoptera: Apidae: Meliponini) de Colombia. *Biota Colombiana* 2 (3): 233-248.
- Quintero I., P. Osorio, R. M. Castillo, M. Higuera. (2006). Caracterización de insectos del Parque Nacional Natural El Tuparro, Vichada, Colombia. Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia, 7 pp
- Sandoval V. (2005). Reconocimiento taxonómico de las especies de hormigas del género *Cephalotes* Latreille, 1802 (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) de Colombia. Tesis de pregrado. Programa de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad del Cauca, 168 pp.
- Smith-Pardo H. A. (2003). A preliminary account of the bees of Colombia (Hymenoptera: Apoidea): Present knowledge and future directions. *Journal of Kansas Entomological Society* 76: 335-341.
- Uribe C. (eds.) (1995). Insectos del Llano, Naturaleza de la Orinoquia. Editorial Panamericana, Bogotá, 103 pp.
- Vargas-Niño A., O. Sánchez-Muñoz, F. Serna-Cardona. (2005). Lista de los géneros de Termitidae (Insecta: Isoptera) de Colombia. *Biota Colombiana* 6 (2): 181-190.
- Vargas-Rojas J. M.; P. Freytag; C.E. Sarmiento. (2006) Catalogo ilustrado de los cicadelinos de Colombia. Disponible en: http://www.icn.unal.edu.co/proyectos/ins_cien/CATALOGO/Contenido/Deltocephalinae/pagina_ppal.htm
- Vélez A. (2008). Checklist of Colombian cockroaches (Dyctioptera, Blattaria). *Biota Colombiana* 9 (1): 21-38.
- Vélez D., H. Pulido-Barrios. (2005). Observaciones sobre la estratificación vertical de abejas euglosinas (Apidae: Euglossini) en un bosque ripario de la Orinoquia colombiana. *Caldasia* 27(2): 267-270.
- Villarreal, H., M. Álvarez, S. Córdoba, F. Escobar, G. Fagua, F. Gast, H. Mendoza, M. Ospina, A. M. Umaña. (2004). Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Instituto Alexander von Humboldt, Programa de Inventarios de Biodiversidad. Bogotá, Colombia, 243 pp.

Lista de las especies de insectos registrados para la Orinoquia colombiana depositados en la colección de artrópodos de IAvH. Se presenta la distribución en la región, rango altitudinal, referencias bibliográficas y comentarios. * Nuevo registro para la Orinoquia, ** nuevo registro para Colombia. Distribución: Arauca (ara), Casanare (cs), Guaviare (gv), Meta (met), Vichada (vch).

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
Dyctioptera				
Blattidae				
Lamproblattinae				
<i>Lamproblatta</i> Hebard, 1919	met vch	70-1900	IAvH	Vélez, 2008
Blattellidae				
Blattellinae				
<i>Xestoblatta</i> Hebard, 1916	met vch	427-690	IAvH	Vélez, 2008

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
<i>Pseudomops</i> Serville, 1831	met vch	467-2782	IAvH	Vélez, 2008
Blaberidae				
<i>Epilampra</i> Burmeister, 1838	met vch	730	IAvH	Vélez, 2008
Termitidae				
Apicotermitinae				
<i>Cornitermes</i> Wasmann, 1897	vch	0-1870	IAvH	Vargas-N <i>et al.</i> , 2005
<i>Microcerotermes</i> Silvestri, 1901	met vch	25-2200	IAvH	Vargas-N <i>et al.</i> , 2005
<i>Nasutitermes columbiclus*</i> Snyder, 1924	met vch	0-2800	IAvH	Vargas-N <i>et al.</i> , 2005
<i>Nasutitermes corniger*</i> (Motschulsky, 1855)	met vch	0-2800	IAvH	Vargas-N <i>et al.</i> , 2005
<i>Nasutitermes dasyopsis*</i> Torne, 1989	met vch	0-2800	IAvH	Vargas-N <i>et al.</i> , 2005
<i>Nasutitermes ephratae</i> (Holmgren, 1910)	met vch	0-2800	IAvH	Vargas-N <i>et al.</i> , 2005
<i>Nasutitermes nigriceps</i> (Haldeman, 1853)	met vch	0-2800	IAvH	Vargas-N <i>et al.</i> , 2005
<i>Triangularitermes*</i> Mathews, 1977	vch	100	IAvH	Vargas-N <i>et al.</i> , 2005
Coleoptera				
Carabidae				
Harpalinae				
Platynini				
<i>Dyscolus villavicencio</i> Perrault, 1992	met		IAvH	Martínez y Ball, 2003
<i>Laemostenus (Laemostenus) complanatus</i> (Dejean, 1828)	met	100-2600	IAvH	Martínez y Ball, 2003
Lebiini				
<i>Agra</i> Fabricius, 1801	met vch	70-2030	IAvH	Martínez, 2005
<i>Apenes</i> LeConte, 1851	cs gv met	20-2450	IAvH	Martínez, 2005
<i>Calleida</i> Dejean, 1825	met vch	20-3000	IAvH	Martínez, 2005
<i>Hyboptera dilutior</i> Oberthur, 1884	cs met		IAvH	Martínez, 2005
<i>Lebia</i> Latreille, 1802	cs gv met vch	30-3340	IAvH	Martínez, 2005
<i>Onota</i> Chaudoir, 1872	vch	30-150	IAvH	Martínez, 2005
<i>Plochionus pictipennis</i> Reiche, 1842	vch		IAvH	Martínez, 2005
Harpalini				
<i>Amblygnathus</i> Dejean, 1829	cs vch	100-1150	IAvH	Martínez, 2005
<i>Pelmatellus columbianus</i> (Reiche, 1843)	met		IAvH	Martínez, 2005
<i>Selenophorus ruficollis</i> (Fabricius, 1787)	vch		IAvH	Martínez, 2005
Masoreini				
<i>Anaulacus (A.) ciliatus</i> Mutchler, 1934	vch		IAvH	Martínez, 2005

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
Loxandrini				
<i>Adrimus</i> Bates, 1872	gv vch	40-300	IAvH	Martínez, 2005
<i>Oxycrepis</i> Reiche, 1843	met vch	20-200	IAvH	Martínez, 2005
Odacanthini				
<i>Colliuris (Apiodera) funcki</i> Putzeys, 1845	ara met vch		IAvH	Martínez, 2005
Helluonini				
<i>Helluobrochus cribatus</i> (Reiche, 1842)	cs vch		IAvH	Martínez, 2005
Lachnophorini				
<i>Lachnophorus</i> Dejean, 1831	vch	140-2600	IAvH	Martínez, 2005
Pentagonicini	vch		IAvH	
<i>Pentagonica ochracea</i> Reichardt, 1968	ara vch		IAvH	Martínez, 2005
<i>Pentagonica trivittata</i> Dejean, 1831	ara vch		IAvH	Martínez, 2005
Psydrinae				
Bembidiini				
<i>Bembidion (Nataphus)</i> Latreille, 1802	met vch	270-3700	IAvH	Martínez, 2005
<i>Paratachys</i> Casey, 1918	ara vch	82-2850	IAvH	Martínez, 2005
<i>Mioptachys</i> Bates, 1882	cs vch	70-3200	IAvH	Martínez, 2005
Hemiptera				
Cicadellidae				
Deltocephalinae				
Acinopterini				
<i>Acinopterus angulatus*</i> Lawson, 1922	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Athysanini				
<i>Chlorotettix minimus</i> Baker, 1898	met		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Copididonus hyalinipennis</i> (Stål, 1859)	met		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Exitianus atratus</i> Linnauvori, 1959	met		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Menosoma cincta</i> (Osborn & Ball, 1898)	met vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Scaphoidula dentata*</i> Osborn, 1937	vch		IAvH	
<i>Stirellus bicolor</i> (Van Duzee, 1892)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Deltocephilini				
<i>Graminella striatella</i> Linnauvori, 1959	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Graminella cognita*</i> Caldwell, 1952	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Planicephalus flavidorsum</i> (Stål), 1860	vch met		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
Scaphoideini				
<i>Osbornellus blantoni*</i> Linnavuori, 1959	vch		IAvH	
Agalliinae				
<i>Agallia basalis*</i> Oman, 1938	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Agallia depleta</i> Oman, 1938	vch	100-330	IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Agalliana fusca</i> Oman, 1934	vch	100-330	IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Agalliota punctata</i> (Oman, 1934)	vch	100-330	IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Euragallia nervata*</i> (Oman, 1934)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Euragallia albopunctata</i> Oman, 1938	vch	100-330	IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Latusagallia nigricans*</i> (Uhler, 1895)	met vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Cicadellinae				
Cicadellini				
<i>Amblyscarta invenusta</i> Young, 1977	vch	100-330	IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Baleja marginala*</i> (Osborn, 1926)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Barbatana confusa*</i> (DeLong & Freytag, 1969)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Borogonalia crinata*</i> Young, 1977	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Borogonalia impressifrons*</i> (Signoret, 1854)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Catagonalia lunata*</i> (Signoret, 1854)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Catagonalia conjunctula*</i> (Osborn, 1926)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Chlorogonalia coeruleovittata*</i> (Signoret, 1855)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Diedrocephala euthemis*</i> Young, 1977	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Diedrocephala variegata*</i> (Fabricius, 1775)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Draeculacephala youngi*</i> Dietrich, 1994	vch		IAvH	Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Erythrogonia anduzei</i> Young, 1977	vch	100-330	IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Erythrogonia laeta*</i> (Fabricius, 1787)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Erythrogonia plagiella*</i> Melichar, 1926	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Erythrogonia quadriplagiata*</i> (Walker, 1851)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Fusigonalia quinquevittata*</i> (Taschenberg, 1884)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Graphagonalia anduzei</i> Young, 1977	met vch	100-330	IAvH	Vargas <i>et al.</i> , 2006

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
<i>Hortlesia similis</i> (Walker, 1851)	vch	100-330	IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Iragua diversa*</i> (Signoret, 1855)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Jakrama krameri*</i> Young, 1977	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Jakrama servillei*</i> (Signoret, 1853)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Jakrama taeniata*</i> Young, 1977	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Lautereria dietzi*</i> Young, 1977	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Kogigonalia zarumoidea*</i> Young, 1977	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Macugonalia limitatula*</i> Young, 1977	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Macugonalia umbrosa*</i> Young, 1977	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Macugonalia fritilla</i> Young, 1977	vch	100-330	IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Oragua discoidula</i> (Osborn, 1926)	vch	100-330	IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Oragua gregoirei*</i> Young, 1977	met		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Pachitea ryma</i> Young, 1977	met	100-330	IAvH	Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Plerogonalia rudicala*</i> Jacobi, 1905	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Poeciloscarta cardinalis*</i> (Fabricius, 1803)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Scoposcartula oculata</i> (Signoret, 1853)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Ramosulus corrugipennis*</i> (Osborn, 1926)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Ramosulus hamatus</i> Freytag, 2004	vch		IAvH	Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Ramosulus lobatus</i> Freytag, 2004	vch		IAvH	Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Tylozygus geometricus</i> (Signoret, 1854)	met vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
<i>Willeiana maculoidea*</i> Young, 1977	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
Proconiini				
<i>Zyzzogeton viridipennis*</i> (Latreille, 1811)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002; Vargas <i>et al.</i> , 2006
Coelidiinae				
Coelidiini				
<i>Tinocriptus gladius**</i> Nielson, 1982	vch		IAvH	
Teruliini				
<i>Docalidia venezuelensis*</i> Freytag	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Gyponinae (Scarinae)				
<i>Acuera (A.) adspersa*</i> (Stål, 1894)	vch		IAvH	Vargas <i>et al.</i> , 2006

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
<i>Barbatana sagula</i> (DeLong & Freytag, 1969)	met vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Curtara (Curtara) concava*</i> (DeLong & Freytag, 1976)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Curtara (Curtara) curvita*</i> (DeLong & Freytag, 1976)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Curtara (Curtara) vestiga*</i> (DeLong & Freytag, 1976)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Curtara (Mysticana) apicata*</i> (DeLong & Freytag, 1976)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Curtara (Remarana) filana*</i> (DeLong & Freytag, 1976)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Curtara (Sinchora) pilosa*</i> (DeLong, 1979)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Fuminana lira</i> (DeLong & Freytag, 1969)	met		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Fuminana setigera**</i> DeLong & Freytag, 1969	vch		IAvH	
<i>Fuminana superba*</i> (DeLong & Freytag, 1969)	met vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Fuminana jaculum**</i> (DeLong & Freytag, 1969)	vch		IAvH	
<i>Gypona (Gypona) cerea</i> (DeLong & Freytag, 1962)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Gypona (Gypona) stylata*</i> (DeLong & Freytag, 1962)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Gypona (Marganalana) arunda*</i> (DeLong & Freytag, 1964)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Gypona (Marganalana) fina*</i> (DeLong & Freytag, 1964)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Gypona (Marganalana) gibbiceps*</i> Spångberg, 1878	met		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Gypona (Marganalana) rena</i> (DeLong & Freytag, 1964)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Gypona (Marganalana) varians*</i> Spångberg, 1878	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Gyponana (Gyponana) redita*</i> (DeLong & Freytag, 1964)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Hecalapona*</i> DeLong & Freytag, 1975	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Polana (Bohemella) bohemani*</i> (Stål, 1864)	met		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Polana (Bulbusana) plumea</i> (DeLong & Freytag, 1972)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Polana (Nihilana) fina</i> (DeLong & Freytag, 1972)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Polana (Nihilana) nisa*</i> (DeLong & Freytag, 1972)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Polana (Nihilana) obtusa*</i> (Spångberg, 1878)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Polana (Nihilana) quadrina*</i> DeLong, 1979	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Polana (Nihilana) rixa*</i> (DeLong & Freytag, 1972)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Polana (Nihilana) scina*</i> (DeLong & Freytag, 1972)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Polana (Parvulana) elera*</i> (DeLong & Freytag, 1972)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Polana (Polana) ruppeli</i> (DeLong & Freytag, 1972)	met vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Ponanella ena*</i> DeLong & Freytag, 1969	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Ponanella woldai*</i> DeLong, 1982	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
Iassinae				
<i>Momoria embola</i> * Blocker, 1979	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Momoria clarkei</i> * Blocker, 1979	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Pachyopsis nomanis</i> * Blocker, 1983	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Scaroidana fulvula</i> * Osborn, 1938	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Paracatua rubrolimbata</i> * (Signoret, 1854)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Ledrinae				
<i>Xerophloea viridis</i> Fabricius, 1794	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Macropsinae				
<i>Neopsis robusta</i> * Linnauori, 1965	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Neocoelidinae				
<i>Nelidina taeniola</i> * Kramer, 1964	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Typhlocybinae				
Alebrini				
<i>Protalebrella brasiliensis</i> (Baker, 1899)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Dikranurini				
<i>Typhlocyberella minima</i> Baker, 1903	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Youngszella pseudomarginella</i> Caldwell, 1952	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Xestocephalinae				
Portanini				
<i>Portanus avis</i> * DeLong, 1980	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Portanus caudatus</i> ** DeLong, 1982	vch		IAvH	
<i>Portanus eburatus</i> * Kramer, 1964	met vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Portanus facetus</i> * Kramer, 1964	met		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
<i>Portanus lex</i> ** Kramer	vch		IAvH	
<i>Portanus tesselatus</i> (Osborn, 1909)	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Xestocephalini				
<i>Xestocephalus albopunctatus</i> Linnauori, 1959	vch		IAvH	Freytag y Sharkey, 2002
Hymenoptera				
Apidae				
Apinae				
<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	vch		IAvH	Smith, 2003; Gonzalez y Engel, 2004
<i>Paratrigona</i> Schwarz, 1938	vch	320-2020	IAvH	Nates-Parra, 2001; Gonzalez y Engel, 2004

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
<i>Partamona</i> Schwarz, 1939	vch	95-2850	IAvH	Nates-Parra, 2001
Bethylidae				
Epyrinae				
<i>Anisepyris</i> Kieffer, 1905	vch		IAvH	Fernández, 2001
Pristocerinae				
<i>Dissomphalus</i> Ashmead, 1893	vch		IAvH	Fernández, 2001
Braconidae				
Blacinae				
<i>Blacus</i> Nees, 1818	vch	140-2600	IAvH	Campos, 2001, 2004
Microgastrinae				
<i>Glyptapanteles*</i> Ashmead, 1904	vch	680-2500	IAvH	Campos, 2001, 2004
Doryctinae				
<i>Heterospilus</i> Haliday, 1836	met vch	1000	IAvH	Campos, 2001, 2004
Diapriidae				
Diapriinae				
<i>Coptera</i> Say, 1836	met vch	20-3170	IAvH	Arias-Penna, 2003
<i>Entomacis</i> Foerster, 1856	vch	20-3350	IAvH	Arias-Penna, 2003
<i>Idiotypa*</i> Foerster, 1856	vch	20-3170	IAvH	Arias-Penna, 2003
<i>Monelata</i> Foerster, 1856	vch	20-2200	IAvH	Arias-Penna, 2003
Formicidae				
Ecitoninae				
Ecitonini				
<i>Labidus coecus</i> (Latreille, 1802)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Labidus praedator</i> (Smith, 1858)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Ectatomminae				
Ectatommini				
<i>Ectatomma ruidum</i> (Roger, 1860)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Ectatomma tuberculatum</i> (Oliver, 1792)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Gnamptogenys horni</i> (Santschi, 1929)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Gnamptogenys sulcata</i> (Smith, 1858)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Gnamptogenys striatula</i> (Borgmeier, 1957)	met vch		IAvH	Fernández <i>et al.</i> 1996
<i>Gnamptogenys triangularis</i> Mayr, 1887	vch		IAvH	Fernández <i>et al.</i> 1996

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
Dolichoderinae				
Dolichoderini				
<i>Azteca</i> Forel, 1878	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Dolichoderus doloniger</i> (Roger, 1862)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Dolichoderus bispinosus</i> (Oliver, 1792)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Dolichoderus decollatus</i> Smith, 1858	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Dolichoderus imitator</i> Emery, 1894	vch		IAvH	Fernández <i>et al.</i> 1996
<i>Dolichoderus longicollis</i> MacKay, 1993	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Dorymyrmex</i> Mayr, 1866	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Formicinae				
Camponotini				
<i>Camponotus</i> Mayr, 1861	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Camponotus atriceps</i> (Smith, 1858)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Gigantiopini				
<i>Gigantiops destructor</i> (Fabricius, 1804)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Lassini				
<i>Acropyga</i> Roger, 1862	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Plagiolepidini				
<i>Brachymyrmex</i> Mayr, 1868	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Paratrechina</i> Motschoulsky, 1863	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Myrmicinae				
Attini				
<i>Acromyrmex octospinosus</i> (Reich, 1793)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Apterostigma</i> Mayr, 1865	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Atta cephalotes</i> Linnaeus, 1758	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Myrmicocrypta</i> Smith, 1860	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Sericomyrmex</i> Mayr, 1865	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Trachymyrmex</i> Forel, 1893	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Basicerotini				
<i>Octostruma</i> Forel, 1912	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Blepharidattini				
<i>Wasmannia</i> Forel, 1893	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
Cephalotini				
<i>Cephalotes cristatus*</i> (Emery, 1890)	vch	970-1150	IAvH	Sandoval, 2005
<i>Cephalotes atratus</i> (Lineo, 1758)	ara cas met vch	100-900	IAvH	Fenández <i>et al.</i> 1996; Sandoval, 2005
<i>Cephalotes clypeatus</i> (Fabricius, 1804)	cs met	250-650	IAvH	Sandoval, 2005
<i>Cephalotes opacus</i> (Santschi, 1920)	met	390-700	IAvH	Sandoval, 2005
Crematogastrini				
<i>Crematogaster pilosa</i> Lund, 1831	vch		IAvH	
Dacetini				
<i>Dacetum armigerum</i> (Latreille, 1802)	vch met		IAvH	Fernández <i>et al.</i> 1996
<i>Pyramica</i> Roger, 1862	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Strumigenys</i> Smith, 1860	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Formicoxenini				
<i>Leptothorax</i> Mayr, 1855	vch		IAvH	Fernández <i>et al.</i> 1996
Myrmicini				
<i>Hylomyrma</i> Forel, 1912	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Pheidolini				
<i>Pheidole</i> Westwood, 1839	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Solenopsidini				
<i>Carebara</i> Westwood, 1840	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Solenopsis</i> Westwood, 1840	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Stenamini				
<i>Rogeria</i> Emery, 1894	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Paraponerinae				
Paraponerini				
<i>Paraponera clavata</i> (Fabricius, 1775)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Ponerinae				
Ponerini				
<i>Anochetus vallenensis</i> Lattke, 1987	vch		IAvH	Brown, 1978; Fenrnández y Arias, 2007
<i>Anochetus minutus</i> Karawajew, 1914	vch		IAvH	
<i>Hypoponera</i> Santschi, 1938	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Odontomachus bauri</i> Emery, 1892	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Odontomachus haematodus</i> (Linneaus, 1758)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
<i>Odontomachus scalptus</i> Brown, 1978	vch		IAvH	Fernández <i>et al.</i> 1996; Fernández y Arias, 2007
<i>Pachycondyla apicalis</i> (Latreille, 1802)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Pachycondyla constricta</i> (Mayr, 1884)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Pachycondyla crassinoda</i> (Latreille, 1802)	vch		IAvH	Fernández 1990; Fernández y Arias, 2007
<i>Pachycondyla harpax</i> (Fabricius, 1804)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Pachycondyla obscuricornis</i> (Emery, 1890)	vch		IAvH	Fernández 1990; Fernández y Arias, 2007
<i>Pachycondyla villosa</i> (Fabricius, 1804)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
<i>Pachycondyla constricta</i> (Mayr, 1884)	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Platythyreini				
<i>Platythyrea sinuata</i> (Roger, 1860)	vch		IAvH	Fernández, 1990; Fernández y Arias, 2007
<i>Platythyrea angusta</i> Forel, 1901	vch		IAvH	Fernández <i>et al.</i> 1996; Fernández y Arias, 2007
Proceratiinae				
Proceratiini				
<i>Cyphomyrmex peltatus*</i> Kempf, 1966	vch		IAvH	Fernández <i>et al.</i> 1996
Pseudomyrmicinae				
Pseudomyrmicini				
<i>Pseudomyrmex</i> Lund, 1831	vch		IAvH	Fernández y Sendoya, 2004
Platygastridae				
Platygastrinae				
<i>Leptacis</i> Förster, 1856	vch	100-310	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004
<i>Platygaster</i> Latreille, 1809	vch	100	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004
<i>Synopeas</i> Förster, 1856	vch	100	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004
Pompilidae				
Pepsinae				
<i>Ageniella</i> Banks, 1912	vch	500-2500	IAvH	Fernández, 2000
Pompilinae				
<i>Anoplius amethystinus exclusus</i> (Smith, 1873)	vch	500-2500	IAvH	Fernández, 2000
Scelionidae				
Scelioninae				
Baeini				
<i>Baeus*</i> Haliday, 1833	vch	30-3350	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004

Taxa	Distribución en la Orinoquia colombiana	Altitud	Colección	Referencia bibliográfica
Calliscelionini				
<i>Calliscelio</i> Ashmead, 1893	vch	20-2000	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004
<i>Oethococtonus</i> Ashmead, 1900	vch	10-1730	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004
<i>Probaryconus</i> Kieffer, 1908	vch	20-2820	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004
Doddieellini				
<i>Doddiella</i> Kieffer, 1913	vch	50-100	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004
Gryonini				
<i>Gryon</i> Haliday, 1833	vch	20-200	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004
Teleasinae				
Teleasini				
<i>Trimorus</i> Foerster, 1856	vch	20-2930	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004
Telenominae				
Telenomini				
<i>Telenomus</i> Haliday, 1833	vch	20-3660	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004
<i>Trissolcus*</i> Ashmead, 1893	vch	300-1500	IAvH	Arias-Penna, 2002, 2004
Sphecidae				
Nyssoninae				
Bembicini				
<i>Stictia signata</i> (Erichson, 1849)	vch	100	IAvH	Amarante, 2005

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 revisores¹ 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 UNICAMENTE 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 km²). 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*.

¹ 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(las) 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) reviewers¹ 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 km²). 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*.

¹ 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*

Tema/Subject	Página/Page
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

Autor / Author	Página / Page
Alfonso, Andrés Felipe	179
Beltrán, Marisol	179, 209
Bogotá-Grégoire, 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

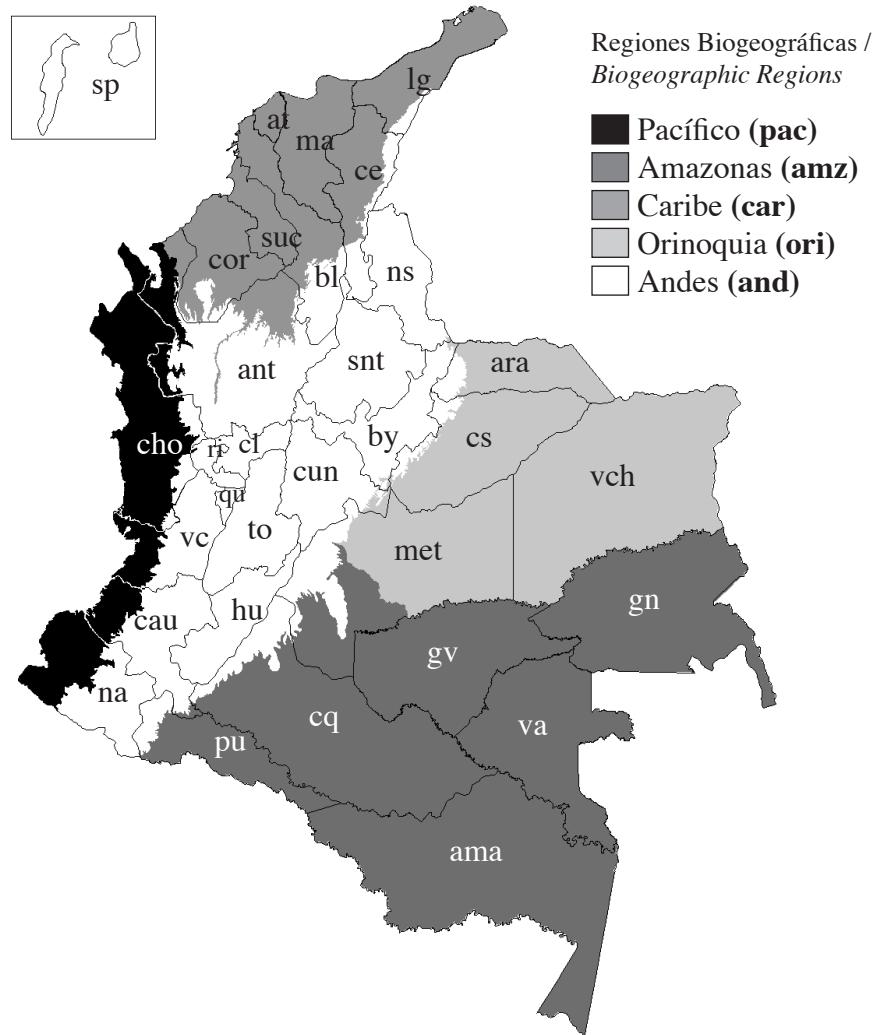
Tabla de contenido / *Table of contents*

Vol. 10, 2009

TABLA DE CONTENIDO / TABLE OF CONTENTS

Flora de la Estrella Fluvial de Inírida (Guainía, Colombia) – D. Cárdenas, N. Castaño & S. Suárez	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. Diaz-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

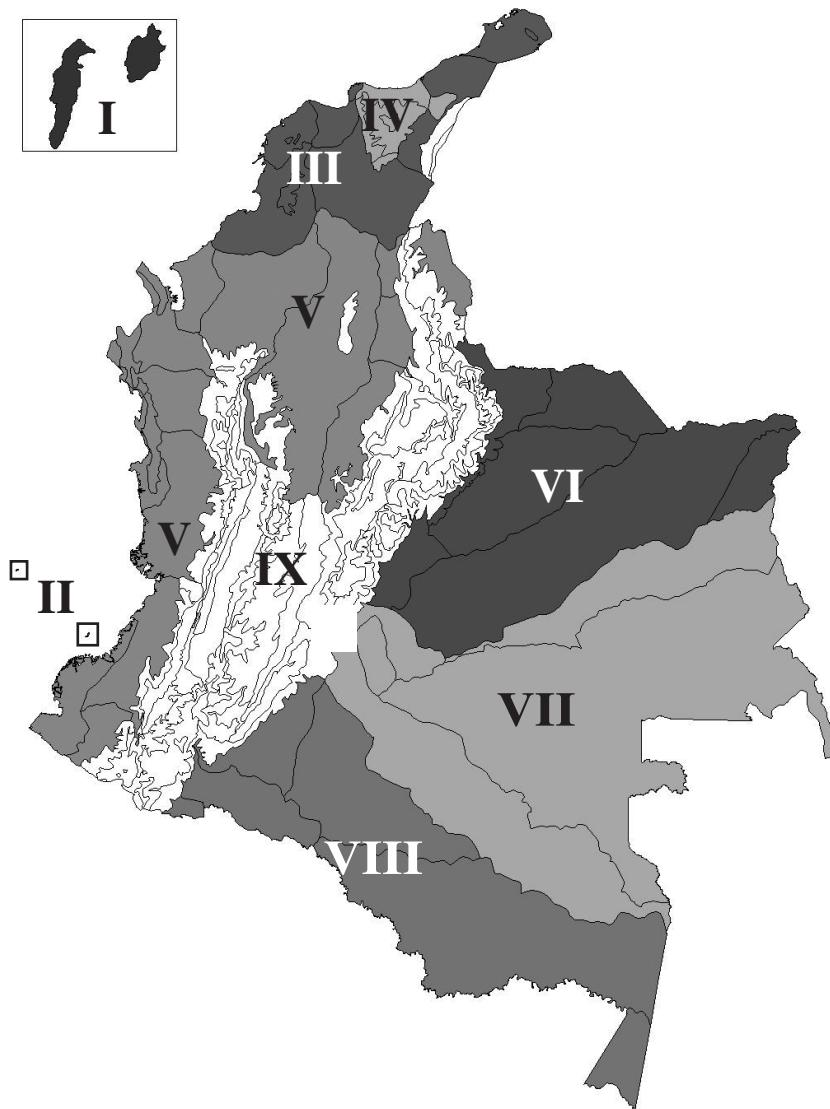
Departamentos y regiones biogeográficas continentales de Colombia Geopolitical Distribution and Continental Biogeographic Regions of Colombia



Departamentos / Departments

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

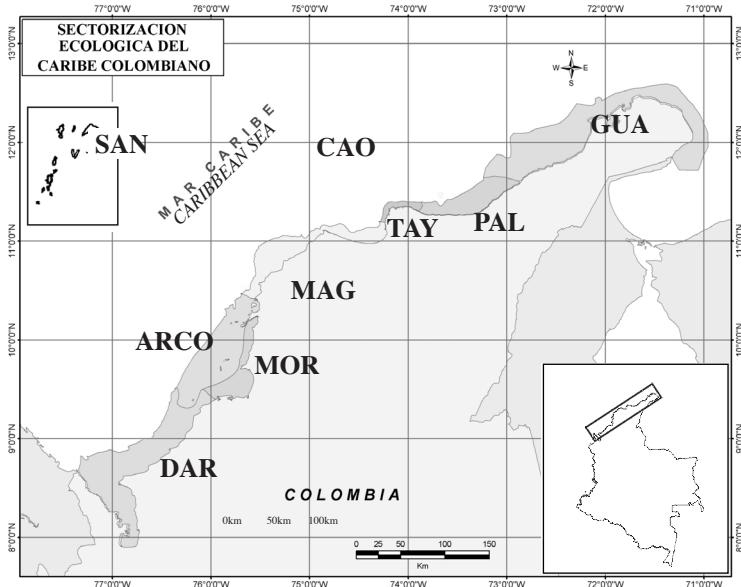
VIII

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 / Greater Antilles
 Antillas Menores / Lesser Antilles
 Argentina / Argentina
 Bahamas / Bahamas
 Belice / Belize
 Bolivia / Bolivia
 Brasil / Brazil
 Colombia / Colombia
 Costa Rica / Costa Rica
 Cuba / Cuba
 Chile / Chile
 Ecuador / Ecuador
 El Salvador / El Salvador
 Estados Unidos / United States

am	Guyana Francesa / French Guiana	gf
an	Guyana / Guyana	gi
ar	Guatemala / Guatemala	gu
bh	Honduras / Honduras	ho
be	Jamaica / Jamaica	ja
bo	México / Mexico	me
br	Nicaragua / Nicaragua	ni
co	Perú / Peru	pe
cr	Panamá / Panama	pn
cu	Paraguay / Paraguay	pr
ch	Surinam / Suriname	su
ec	Trinidad y Tobago / Trinidad and Tobago	tt
es	Uruguay / Uruguay	ur
eu	Venezuela / Venezuela	vn

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. Suárez	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. Diaz-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

