
Checklist of the Staphylinidae (Coleoptera) of Colombia

Alfred F. Newton¹, Catalina Gutiérrez Chacón² and Donald S. Chandler³

¹ Department of Zoology, Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois 60605, USA. anewton@fieldmuseum.org

² Universidad del Valle, Departamento de Biología (Entomología), Cali, Valle, Colombia. zuriicata@hotmail.com

³ Department of Zoology, University of New Hampshire, Durham, New Hampshire 03824, USA. dsc1@cisunix.unh.edu

Key Words: Staphylinidae, rove beetles, Colombia, genera, species

Introduction

The beetle family Staphylinidae, or “rove beetles”, is a megadiverse group of more than 48,000 named species worldwide, currently placed in 31 subfamilies (including the recently added Pselaphinae and Scaphidiinae, formerly treated as families) and more than 3,400 genera. Rove beetles are especially diverse and abundant in tropical and temperate forests, in the canopy and in logs as well as in ground litter, but also occur in most other terrestrial or periaquatic habitats. The majority of the species are free-living predators of other arthropods or invertebrates, but many are saprophagous or feed on fungi or pollen. Many species are commensals of social insects such as ants or termites, or with vertebrates. A few species are economically important through their beneficial or detrimental effects on human activities, for example as biological control agents of pest arthropods that attack crops, or for causing dermatitis (genus *Paederus*). Summaries of the diversity, distribution, biology, classification and phylogeny of staphylinids can be found in Newton *et al.* (2000), Navarrete *et al.* (2002), and Thayer (in press).

Taxonomic activity on Staphylinidae is greater than ever at present, with more than 600 new species being described each year by about 60 active systematists worldwide who focus at least partly on this family. Aided by this improved taxonomy, more research is also being directed toward staphylinids in ecological and conservation studies. However, with the exception of Mexico, relatively little of this recent activity concerns the Neotropical region. Ironically, the first (and last) attempt at a world species revision of Staphylinidae (Erichson 1839, 1840) included more than 160 new species from Colombia. During the following half century, important works on the Staphylinidae of adjacent regions were completed, covering the Amazon valley of Brazil (Sharp 1876a) and Mexico and Central America (Sharp 1883-1887). Since then, large numbers of

new staphylinid species have been described from the Neotropical region including Colombia, but mostly as isolated descriptions in scattered scientific literature, although a few modern revisions that involve small subfamilies or individual genera have appeared, along with a limited study of West Indian Staphylinidae (Blackwelder 1943). In spite of this lack of a recent comprehensive summary of the staphylinid fauna of Colombia or of the adjacent regions of Central and South America, some Colombian and other scientists have begun using Staphylinidae in biodiversity studies (e.g., García Cárdenas *et al.* 2001, Gutiérrez Chacón 2003, and Ashe 2005).

Perhaps the most useful identification aid at present for the Neotropical region is the guide to the genera of Staphylinidae of Mexico (Navarrete *et al.* 2002), which includes almost half of the genera and many species that are known or thought to occur in Colombia, and is in Spanish (with keys also in English). A generic identification guide is also available for the less similar North American staphylinid fauna (Newton *et al.* 2000), but without a checklist. The recent world species catalog of Staphylinidae by Herman (2001b) is extremely useful and provides a comprehensive listing of taxonomic and much other literature about each species, but covers only 40% of the species of the family due to the exclusion of the subfamilies Aleocharinae, Paederinae, Pselaphinae and Scaphidiinae. The last of these was recently cataloged by Löbl (1997), but the most recent species catalog for the remaining three subfamilies for the Neotropical region is Blackwelder (1944). A full catalog with synonyms and references for all names of staphylinid genera and higher taxa, plus the world distribution and number of species for all valid genera, is available online (Newton & Thayer 2003a), but complete modern species level checklists are currently available in the Neotropical region only for

Mexico (Navarrete *et al.* 2002), Peru (Asenjo 2004) and Chile and southern Argentina (Newton & Thayer 2003b). Resources that might further promote the study of Colombian Staphylinidae are badly needed.

The purpose of the present work is to facilitate future systematic, ecological and other work on the Staphylinidae of Colombia by providing a checklist of all genera and species that are now known from, or might be expected to occur in, Colombia. It includes a complete bibliography of the original taxonomic literature on these species (which in most cases is the only literature on them) and some other significant references that help document distributions. It is intended to cover only the staphylinid fauna of Colombia, not the entire Neotropical region, but the generic synopsis includes all genera known from the tropical heart of the Neotropical region. It excludes genera that are restricted to northern Central America (most of which are mainly Nearctic or Holarctic, or related to genera from those areas), the West Indies proper, and southern South America (many of which also occur in, or are related to genera in, the Australian or South African regions).

Our immediate sources of data on the names, current status and distributions of genera and species of Staphylinidae, as well as the higher classification system adopted here,

are database catalogs of Staphylinidae species, genera and higher taxa and an associated bibliography that are maintained at the Field Museum by the first author, who incorporated unpublished checklists of Neotropical and some other Pselaphinae prepared by the third author. These databases are also drawn from or have been checked against additional sources, including the published catalogs mentioned above, as explained and documented in much more detail in Newton & Thayer (2003a, 2003b, 2003c). A few **new combinations (comb. nov.)** and **new synonymies (syn. nov.)** in the genus *Platydracus* are indicated in the Taxonomic List and Appendix, based on the generic revision of Smetana & Davies (2000) and ongoing systematic work of the first author (Newton).

The Colombian fauna of Staphylinidae, as presented here, includes 796 named species and 230 genera known to occur in the country, plus another 121 named species and up to 428 additional genera that might be expected to occur there. However, based on our knowledge of undescribed species seen in collections, percentage of new species added in recent revisions, and other considerations, we estimate that the actual staphylinid fauna of Colombia is about 5,000 species, or approximately the same as that estimated in a similar way for Mexico (Navarrete *et al.* 2002) and for North America (Newton *et al.* 2000).

Listado de los Staphylinidae (Coleoptera) de Colombia

¹ Alfred F. Newton, ²Catalina Gutiérrez Chacón & ³Donald S. Chandler

Palabras Clave: Staphylinidae, estafilínidos, Colombia, géneros, especies

Introducción

La familia de coleópteros Staphylinidae, o “estafilínidos”, es un grupo megadiverso de más de 48,000 especies descritas mundialmente, actualmente dividido en 31 subfamilias (incluyendo Pselaphinae y Scaphidiinae, consideradas anteriormente como familias) y más de 3,400 géneros. Los estafilínidos son especialmente diversos y abundantes en bosques tropicales y templados. Habitan en el dosel, troncos en descomposición y especialmente la hojarasca; no obstante, se les puede encontrar en muchos más hábitat terrestres o periacuáticos. Aunque la mayoría de especies son depredadoras de vida libre de otros artrópodos e invertebrados, muchas se alimentan de hongos, polen o materia orgánica en descomposición. Muchas especies son comensales de insectos sociales como hormigas y termitas, o de vertebrados. Pocas especies son de importancia económica ya sea por sus efectos benéfi-

cos o adversos sobre las actividades humanas, por ejemplo como agentes de control biológico sobre artrópodos plaga que atacan cultivos, o por causar dermatitis (género *Paederus*). Información sobre diversidad, distribución, biología, clasificación y filogenia de Staphylinidae puede encontrarse en Newton *et al.* (2000), Navarrete *et al.* (2002), y Thayer (en prensa).

El trabajo taxonómico en Staphylinidae es hoy más activo que nunca. Cerca de 60 sistemáticos alrededor del mundo, especializados al menos en parte en esta familia, describen más de 600 nuevas especies cada año. Este mayor conocimiento ha permitido incluir este grupo en más investigaciones ecológicas y de conservación. Sin embargo, con excepción de México, relativamente poco de esta actividad taxonómica concierne a la región

Neotropical. Paradójicamente, el primer (y último) intento de una revisión mundial de Staphylinidae (Erichson 1839, 1840), incluyó más de 160 nuevas especies provenientes de Colombia. Durante el siguiente medio siglo, se desarrollaron importantes trabajos en regiones vecinas, como el valle del Amazonas en Brasil (Sharp 1876a) y México y Centro - América (Sharp 1883-1887). Desde entonces, un gran número de nuevas especies han sido descritas para el Neotrópico, incluyendo Colombia, pero la mayoría son descripciones aisladas en literatura científica dispersa. Sólo se han efectuado unas pocas revisiones recientes sobre pequeñas subfamilias o géneros individuales, junto con un limitado estudio de las Indias Occidentales (Blackwelder 1943). A pesar de la falta de un resumen actualizado sobre la fauna de estafilínidos de Colombia o regiones adyacentes, algunos científicos colombianos o extranjeros han empezado a utilizar Staphylinidae en estudios de biodiversidad (e.g., García Cárdenas et al. 2001, Gutiérrez Chacón 2003, y Ashe 2005).

Quizás la herramienta de identificación de mayor utilidad para el Neotrópico actualmente, es la guía de géneros de México (Navarrete et al. 2002), la cual incluye casi la mitad de géneros y muchas especies que ocurren, o podrían ocurrir en Colombia, con claves en español e inglés. Aunque también existe la guía de identificación para géneros de Staphylinidae de Norte América (Newton et al. 2000), la fauna de dicha región es aun más disímil que la de México y no cuenta con un listado de especies. El catálogo de especies más reciente a nivel mundial publicado por Herman 2001b, es muy útil y provee un extenso listado de literatura taxonómica y demás información sobre cada especie; sin embargo, abarca sólo el 40% de las especies de la familia debido a la exclusión de las subfamilias Aleocharinae, Paederinae, Pselaphinae y Scaphidiinae. Ésta última fue catalogada recientemente por Löbl (1997), pero el catálogo neotropical más reciente para las tres subfamilias restantes es el de Blackwelder (1944). Un completo catálogo con sinónimos y referencias para todos los géneros y niveles taxonómicos superiores, distribución mundial y número de especies para todos los géneros, está disponible en Internet (Newton & Thayer 2003a). Listados completos recientes a nivel de especies en la región Neotropical sólo existen para México (Navarrete et al. 2002), Perú (Asenjo 2004) y Chile y el sur de Argentina (Newton & Thayer 2003b). Son necesarios, por tanto, recursos para promover el estudio de la fauna colombiana de Staphylinidae.

El propósito del presente trabajo es facilitar futuros estudios en sistemática, ecología y otras áreas con los Staphylinidae de Colombia, mediante un listado de todos los géneros y especies que están registradas actualmente o que podrían ocurrir en este país. Se incluye una completa bibliografía de la literatura taxonómica original de las especies (la cual en la mayoría es la única que existe) y algunas otras referencias importantes sobre distribución. Aunque sólo se pretende documentar la fauna de Staphylinidae de Colombia y no la de todo el Neotrópico, la sinopsis de géneros incluye todos aquellos conocidos para la parte central de esta región. Se excluyen géneros que están restringidos al norte de Centro América (la mayoría de los cuales son principalmente de distribución Neártica u Holártica, o relacionados con géneros de esas áreas), las Indias Occidentales propiamente dichas, y el sur de Sur América (muchos de los cuales también se encuentran o están relacionados con géneros de las regiones Australiana y Sur Africana)

*Nuestra fuente de información para los nombres, estado actual y distribución de los géneros y especies, así como el sistema de clasificación que hemos seguido, la constituye la base de datos según los catálogos de especies, géneros y niveles taxonómicos superiores de Staphylinidae, y la bibliografía existente en el Field Museum conservada por el primer autor; quien también incorporó listados en manuscrito para Pselaphinae del Neotrópico y algunas otras regiones realizados por el tercer autor. Esta base de datos ha sido construida y complementada con recursos adicionales, como se explica y documenta detalladamente en Newton & Thayer (2003a, 2003b, 2003c). Nuevas combinaciones (**comb. nov.**) y nuevas sinonimias (**syn. nov.**) en el género *Platydracus* son indicadas en la Lista Taxonómica y Apéndice, basadas en la revisión genérica de Smetana & Davies (2000) y el trabajo sistemático en curso del primer autor (Newton).*

La fauna colombiana de Staphylinidae, como se presenta en este trabajo, incluye 796 especies descritas y 230 géneros registrados para Colombia, sumado a otras 121 especies y más de 428 géneros que probablemente ocurren en este país. Sin embargo, basados en nuestro propio conocimiento de especies sin describir observadas en colecciones, en el porcentaje de nuevas especies adicionadas en recientes revisiones, y otras consideraciones, estimamos que la fauna de estafilínidos de Colombia podría estar alrededor de 5,000 especies, o aproximadamente el mismo número estimado de manera similar para México (Navarrete et al. 2002) y Norte América (Newton et al. 2000).

Taxonomic List / *Listado Taxonómico*

Table 1. Synopsis of Genera and Higher Taxa / *Tabla 1. Sinopsis de géneros y taxones superiores*

This synopsis lists all valid genera and higher taxa of Staphylinidae that are known to occur in, or probably occur in, Colombia. Also shown is the number of described species now known from Colombia, the Neotropical region (including Mexico through Chile, and the Caribbean, Falkland and Galapagos islands), and worldwide. In addition to the genera represented in Colombia by the known or probable species listed in the species checklist, this synopsis includes a few additional genera (marked «**known**») that are known to occur in Colombia based on unidentified or undescribed species seen by us, plus many additional genera that probably occur in Colombia (marked «**probable**») because the overall distribution of the genus brackets Colombia (i.e., species occur in both Central and South America) or species of the genus are known from the countries of southern Central America (Nicaragua, Costa Rica, Panama) or northern South America (Venezuela, the Guianas, Trinidad, Ecuador, Peru, Bolivia, and/or Brazil). Author and date of all names are provided, but these are not referenced in the Bibliography (although some such references may be present there for other reasons). The full original references and type species designations for all of these generic names and their synonyms, plus the world distribution and total species diversity of each valid genus, are available on the internet (Newton & Thayer 2003a).

*Esta tabla provee una lista de todos los géneros y taxones superiores de Staphylinidae que ocurren, o que podrían ocurrir, en Colombia. También se muestra el número actual de especies descritas para este país, el Neotrópico (incluyendo desde México hasta Chile, y las islas caribeñas, Malvinas y Galápagos) y el mundo. Además de los géneros representados en Colombia por las especies conocidas o probables, esta sinopsis incluye otros pocos géneros que sabemos están en Colombia (marcados como «**conocido**»), con base en especies sin identificar o describir observadas por nosotros, y muchos otros géneros con una alta probabilidad de ocurrir en Colombia (marcados como «**probable**»), ya que la distribución conocida circunscribe este país (i.e., especies presentes tanto en Centro como Sur América) o especies del género que son conocidas en países del sur de Centro América (Nicaragua, Costa Rica, Panamá) o del norte de Sur América (Venezuela, las Guianas, Trinidad, Ecuador, Perú, Bolivia y/o Brasil). También se incluye el autor y fechas de todos los nombres, aunque estos no se referencian en la bibliografía. La totalidad de referencias originales y la designación de especies tipo para todos los nombres genéricos y sus sinónimos, así como la distribución mundial y la diversidad total de especies en cada género válido, están disponibles en Internet (Newton & Thayer 2003a).*

Abbreviations / *Abreviaturas*

Extra-Neotropical regions: **af** Afrotropical (Africa south of Sahara, including Madagascar); **aus** Australian (Australia and New Zealand); **nea** Nearctic (Canada and United States); **ori** Oriental (China and India to Indonesia excluding New Guinea); **pac** Pacific (New Guinea and most islands of the Pacific Ocean); **pal** Palearctic (including Africa north of Sahara and Japan).

Collections: **CNCI** Canadian National Collection of Insects, Agriculture Canada, Ottawa, Ontario, Canada; **FMNH** Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois, United States; **IvH** Insect collection, Instituto Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia; **MNHN** Laboratoire d'Entomologie, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, France; **ZMHB** Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Berlin, Germany.

Comments: **det.** determined by.

Regiones no Neotropicales: **af** Región Afrotropical (África sur del Sahara, incluyendo Madagascar); **aus** Australiana (Australia y Nueva Zelanda); **nea** Neártico (Canadá y Estados Unidos); **ori** Oriente (China e India hasta Indonesia excluyendo Nueva Guinea); **pac** Pacífico (Nueva Guinea y la mayoría de islas del Océano Pacífico); **pal** Paleártico (incluyendo el norte del Sahara en África y Japón).

Colecciones: **CNCI** Canadian National Collection of Insects, Agriculture Canada, Ottawa, Ontario, Canada; **FMNH** Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois, United States; **IvH** Colección de insectos, Instituto Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia; **MNHN** Laboratoire d'Entomologie, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, France; **ZMHB** Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Berlin, Germany.

Notas: **det.** determinada por.

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
Subfamily Aleocharinae			
Tribe Aleocharini			
<i>Eydelusa</i> Pace 1997	probable	1	1
<i>Tinotus</i> Sharp 1883	1	8	36
Subtribe Aleocharina			
<i>Aleochara</i> Gravenhorst 1802	12	82	437
Tribe Athetini			
<i>Acrotona</i> Thomson 1859	7	31	264
<i>Amidobia</i> Thomson 1858	probable	1	20
<i>Amischa</i> Thomson 1858	1	11	45
<i>Atheta</i> Thomson 1858	25	231	1509
<i>Brundinia</i> Tottenham 1949	probable	4	59
<i>Charoxus</i> Sharp 1883	known/conocido	5	6
<i>Cosmogastrusa</i> Pace 1996	1	1	1
<i>Dalotia</i> Casey 1910	probable	1	1
<i>Dityloechusa</i> Pace 1985	probable	2	2
<i>Eidmannotherium</i> Scheerpeltz 1936	probable	1	1
<i>Heterostiba</i> Pace 1983	1	10	10
<i>Homia</i> Blackwelder 1952	probable	1	5
<i>Hydrosmecta</i> Thomson 1858	probable	7	89
<i>Lamprostiba</i> Pace 1983	probable	6	6
<i>Leptoglossula</i> Eichelbaum 1915	probable	14	14
<i>Leptonia</i> Sharp 1883	2	27	28
<i>Ousipaliaglossa</i> Pace 1985	probable	1	1
<i>Parademosoma</i> Bernhauer 1929	probable	2	2
<i>Peliusa</i> Erichson 1839	1	1	3
<i>Philhygra</i> Mulsant & Rey 1873	1	4	98
<i>Platyola</i> Mulsant & Rey 1875	1	2	8
<i>Pycnota</i> Mulsant & Rey 1873	probable	5	9
<i>Schistoglossa</i> Kraatz 1856	probable	2	14
<i>Seeveriella</i> Ashe 1986	probable	24	28
<i>Stethusa</i> Casey 1910	probable	4	7
<i>Thamiaraea</i> Thomson 1858	probable	4	56
<i>Trichiusa</i> Casey 1894	probable	4	21
Tribe Autaliini			
<i>Attonia</i> Wasmann 1925	probable	1	1
<i>Autalia</i> Leach 1819	probable	5	36
<i>Eudera</i> Fauvel 1866	2	8	8
<i>Gansia</i> Sharp 1883	1	15	15
<i>Ophioglossa</i> Fauvel 1866	probable	11	14
Tribe Corotocini			
Subtribe Abrotelina			
<i>Abroteles</i> Casey 1890	1	9	9
<i>Termitophya</i> Wasmann 1902	probable	11	11
Subtribe Corotocina			
<i>Corotoca</i> Schiødte 1853	probable	5	5
<i>Eburniola</i> Mann 1923	1	3	3
<i>Spirachtha</i> Schiødte 1853	probable	3	3
<i>Thyreoxenus</i> Mann 1923	3	9	11

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
Subtribe Termitogastrina			
<i>Neotermitogaster</i> Seevers 1939	probable	1	1
<i>Termitogaster</i> Casey 1889	3	14	14
<i>Termitoides</i> Seevers 1939	probable	1	1
<i>Termitomorpha</i> Wasmann 1894	probable	6	6
<i>Termitonasus</i> Borgmeier 1959	probable	2	2
<i>Termitosyne</i> Seevers 1957	probable	1	1
<i>Termitosynodes</i> Seevers 1957	probable	2	2
<i>Trachopeplus</i> Mann 1923	probable	4	4
<i>Xenogaster</i> Wasmann 1891	probable	9	9
<i>Xenopelta</i> Mann 1923	probable	2	2
Subtribe Termitoiceina			
<i>Fonsechellus</i> Silvestri 1946	probable	3	3
<i>Mormellus</i> Silvestri 1946	probable	1	1
<i>Parvidolum</i> Silvestri 1946	probable	1	1
<i>Perlinctus</i> Silvestri 1946	probable	2	2
<i>Termitoiceus</i> Silvestri 1901	probable	2	2
Subtribe Termitopithina			
<i>Termitopithus</i> Seevers 1957	probable	1	1
Subtribe Timeparthenina			
<i>Ptocholellus</i> Silvestri 1946	probable	1	1
<i>Reginamimus</i> Kistner 2000	probable	1	1
<i>Termitozophilus</i> Silvestri 1901	probable	2	2
<i>Termituncula</i> Borgmeier 1950	probable	1	1
<i>Timeparthenus</i> Silvestri 1901	probable	5	5
Tribe Crematoxenini			
<i>Cryptomimus</i> Reichensperger 1926	probable	2	2
<i>Diploeciton</i> Wasmann 1923	probable	2	2
<i>Ectosius</i> Seevers 1965	probable	2	2
<i>Ectotima</i> Seevers 1965	probable	1	1
<i>Philacamatus</i> Bruch 1933	probable	1	1
Tribe Deinopsini			
<i>Adinopsis</i> Cameron 1919	1	5	25
<i>Allodinopsis</i> Ashe 2002	probable	2	2
<i>Metadeinopsis</i> Klimaszewski 1979	1	5	5
Tribe Ecitocharini			
<i>Campbellia</i> Kistner & Jacobson 1990	1	2	2
<i>Ectochara</i> Wasmann 1887	probable	2	2
<i>Ectodaemon</i> Reichensperger 1939	probable	1	1
<i>Ectomorpha</i> Wasmann 1889	1	1	1
<i>Ectophya</i> Wasmann 1900	1	5	5
<i>Ectosymbia</i> Bruch 1923	probable	3	3
<i>Ectoxenia</i> Wasmann 1900	probable	1	1
<i>Rettenecciton</i> Kistner & Jacobson 1990	probable	1	1
<i>Seeverseciton</i> Kistner & Jacobson 1990	probable	1	1
Tribe Ecitogastrini			
<i>Ecitogaster</i> Wasmann 1900	probable	6	6
Tribe Falagriini			
<i>Akrincastiba</i> Pace 2001	probable	1	1
<i>Aleodorus</i> Say 1833	1	11	15

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
<i>Anaulacaspis</i> Ganglbauer 1895	2	7	75
<i>Drepanopora</i> Bernhauer 1908	probable	5	5
<i>Falagria</i> Leach 1819	2	26	168
<i>Falagrioma</i> Casey 1906	probable	1	10
<i>Lissagria</i> Casey 1906	probable	2	4
<i>Tropidera</i> Bernhauer 1908	probable	4	4
Tribe Homalotini			
<i>Cajachara</i> Ashe & Leschen 1995	probable	1	1
<i>Caralepta</i> Pace 1996	probable	1	1
<i>Cephaloxynum</i> Bernhauer 1907	probable	6	7
<i>Coenonica</i> Kraatz 1857	probable	1	155
<i>Cyllogerusa</i> Pace 1996	1	1	1
<i>Diestota</i> Mulsant & Rey 1870	6	54	170
<i>Dinardopsis</i> Bruch 1917	probable	2	2
<i>Homalota</i> Mannerheim 1830	probable	22	72
<i>Leptusa</i> Kraatz 1856	probable	16	436
<i>Parasilusa</i> Bernhauer 1908	probable	2	2
<i>Plesiomalota</i> Pace 1983	4	58	58
<i>Polytelusa</i> Pace 1996	1	1	1
<i>Tachiona</i> Sharp 1883	probable	8	8
<i>Thecturota</i> Casey 1894	1	4	15
<i>Thrichidryas</i> Blackwelder 1952	probable	5	5
<i>Trichidryas</i> Pace 1996	probable	1	1
Subtribe Bolitocharina			
<i>Bolitochara</i> Mannerheim 1830	1	3	25
<i>Phymatura</i> Sahlberg 1876	probable	3	19
<i>Tanystetha</i> Pace 2002	probable	1	1
Subtribe Gyrophaenina			
<i>Agaricomorpha</i> Ashe 1984	probable	1	2
<i>Brachida</i> Mulsant & Rey 1871	5	17	100
<i>Brachycantharus</i> Bierig 1939	known/ <i>conocido</i>	2	2
<i>Brachychara</i> Sharp 1883	probable	9	9
<i>Dactyloglossa</i> Pace 1986	probable	1	1
<i>Eumicrota</i> Casey 1906	probable	22	29
<i>Gyrophaena</i> Mannerheim 1830	5	71	562
<i>Microbrachida</i> Bierig 1939	probable	1	1
<i>Neobrachychara</i> Bierig 1939	probable	1	1
<i>Phanerota</i> Casey 1906	1	14	28
<i>Probrachida</i> Ashe 1984	probable	6	6
Tribe Hoplandriini			
<i>Acantoxyura</i> Pace 1987	probable	2	2
<i>Bessoglossa</i> Pace 1986	probable	1	1
Subtribe Hoplandriina			
<i>Heliconandria</i> Hanley 2002	probable	3	3
<i>Hoplandria</i> Kraatz 1857	10	78	94
<i>Leptandria</i> Hanley 2003	probable	3	3
Subtribe Platandriina			
<i>Ligulata</i> Hanley & Ashe 1998	probable	1	1
<i>Microlia</i> Casey 1910	probable	5	12
<i>Platandria</i> Casey 1894	known/ <i>conocido</i>	6	18

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
Tribe Hygronomini			
<i>Caloderella</i> Bernhauer 1912	3	6	7
Tribe Hypocyphitini			
<i>Cypha</i> Leach 1819	probable	4	59
<i>Holobus</i> Solier 1849	2	27	48
<i>Oligota</i> Mannerheim 1830	2	17	118
Tribe Lomechusini			
Subtribe Myrmedoniina			
<i>Amazoncharis</i> Pace 1990	probable	3	3
<i>Apalonia</i> Casey 1906	6	11	14
<i>Dinusella</i> Bernhauer 1908	probable	7	7
<i>Dromacamatus</i> Bruch 1933	probable	2	2
<i>Dromeciton</i> Fauvel 1904	probable	1	1
<i>Drusilla</i> Leach 1819	probable	1	148
<i>Ecitana</i> Seevers 1965	probable	1	1
<i>Ecitocerus</i> Borgmeier 1949	probable	1	1
<i>Ecitocryptodes</i> Seevers 1965	probable	1	1
<i>Ecitocryptus</i> Borgmeier 1930	probable	2	2
<i>Ecitodiscus</i> Borgmeier 1949	probable	1	1
<i>Ecitodonia</i> Seevers 1965	probable	2	2
<i>Ecitoglossa</i> Borgmeier 1958	probable	5	5
<i>Ecitonia</i> Wasmann 1894	probable	5	5
<i>Ecitonilla</i> Wasmann 1894	probable	5	5
<i>Ecitopelta</i> Borgmeier 1949	probable	1	1
<i>Ecitophila</i> Wasmann 1890	probable	1	1
<i>Ecitophiletus</i> Borgmeier 1932	probable	1	1
<i>Ecitophrura</i> Reichensperger 1939	probable	2	2
<i>Ecitoplectus</i> Borgmeier 1931	probable	1	1
<i>Ecitopolites</i> Borgmeier 1949	probable	3	3
<i>Ecitopora</i> Wasmann 1887	probable	9	9
<i>Ecitotyphlus</i> Borgmeier 1949	probable	1	1
<i>Ecitoxenidia</i> Wasmann 1909	probable	2	5
<i>Eurydiotyphla</i> Pace 1986	probable	1	1
<i>Falagonia</i> Sharp 1883	known/ <i>conocido</i>	2	2
<i>Falagonilla</i> Reichensperger 1939	probable	1	1
<i>Gallardoia</i> Bruch 1924	probable	2	2
<i>Labidilla</i> Borgmeier 1949	probable	1	1
<i>Labidoculex</i> Reichensperger 1936	known/ <i>conocido</i>	3	3
<i>Macrogerodonia</i> Bernhauer 1941	1	36	36
<i>Meronera</i> Sharp 1887	2	11	14
<i>Microdonia</i> Casey 1894	probable	4	6
<i>Myrmigaster</i> Sharp 1876	probable	1	1
<i>Orphnebius</i> Motschulsky 1858	4	17	89
<i>Pella</i> Stephens 1833	probable	1	16
<i>Scotodonia</i> Wasmann 1894	probable	1	1
<i>Termitognathus</i> Borgmeier 1959	probable	1	1
<i>Tetradonella</i> Jacobson & Kistner 1998	probable	7	7
<i>Tetradonia</i> Wasmann 1894	known/ <i>conocido</i>	35	36
<i>Typhlonusa</i> Borgmeier 1958	probable	1	1
<i>Wasmannina</i> Mann 1925	known/ <i>conocido</i>	3	3
<i>Zyras</i> Stephens 1833	6	73	806

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
Subtribe Termitozyrina			
<i>Iheringocantharus</i> Bernhauer 1912	probable	1	1
<i>Termitonusa</i> Borgmeier 1950	probable	1	1
<i>Termitophagus</i> Silvestri 1946	probable	1	1
<i>Termitosymbia</i> Seevers 1957	probable	1	1
<i>Termitozyras</i> Seevers 1957	probable	3	3
Tribe Mesoporini			
<i>Anacyptus</i> Horn 1877	probable	2	2
Tribe Mimecitini			
Subtribe Labidopullina			
<i>Labidopullus</i> Borgmeier 1958	1	2	2
Subtribe Leptanillophilina			
<i>Ecitomerus</i> Borgmeier 1933	probable	1	1
<i>Ecitophanes</i> Borgmeier 1930	probable	1	1
<i>Ectosoma</i> Borgmeier 1939	probable	1	1
<i>Leptanillophilus</i> Holmgren 1908	probable	2	2
<i>Mimacamatus</i> Bruch 1933	probable	3	3
Subtribe Mimecitina			
<i>Labidoglobus</i> Reichensperger 1933	probable	1	1
<i>Labidosphaerula</i> Reichensperger 1939	probable	1	1
<i>Mimeciton</i> Wasmann 1893	probable	3	3
<i>Paramimeciton</i> Reichensperger 1935	probable	2	2
<i>Pseudomimeciton</i> Heikertinger 1926	probable	2	2
Subtribe Mimonillina			
<i>Labidomimus</i> Wasmann 1923	probable	3	3
<i>Mimonilla</i> Wasmann 1913	probable	2	2
Tribe Myllaenini			
<i>Amazonopora</i> Pace 1996	known/ <i>conocido</i>	3	3
<i>Myllaena</i> Erichson 1837	3	30	189
<i>Rothium</i> Moore & Legner 1977	probable	6	6
Tribe Oxypodini			
<i>Abrophaena</i> Pace 1983	probable	1	1
<i>Acrocysa</i> Bernhauer 1930	probable	1	3
<i>Amarochara</i> Thomson 1858	known/ <i>conocido</i>	2	41
<i>Apimela</i> Mulsant & Rey 1873	probable	4	45
<i>Bamona</i> Sharp 1883	probable	8	11
<i>Calodera</i> Mannerheim 1830	probable	8	64
<i>Cousya</i> Mulsant & Rey 1875	probable	6	21
<i>Ctenopeuca</i> Bernhauer 1915	probable	2	2
<i>Diacanthochara</i> Pace 1983	probable	3	3
<i>Ecitodulus</i> Wasmann 1900	probable	1	1
<i>Euthorax</i> Solier 1849	probable	9	13
<i>Feluva</i> Blackwelder 1952	probable	3	3
<i>Gnypeta</i> Thomson 1858	2	19	124
<i>Gyronycha</i> Casey 1894	1	3	9
<i>Haplochara</i> Pace 1985	probable	5	5
<i>Idiostiba</i> Pace 1990	1	4	4
<i>Ischnopoda</i> Stephens 1833	probable	1	33
<i>Meotica</i> Mulsant & Rey 1873	probable	3	59
<i>Meoticaops</i> Pace 1983	probable	1	1

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
<i>Neolara</i> Sharp 1883	2	9	9
<i>Ocalea</i> Erichson 1837	probable	6	53
<i>Oxypoda</i> Mannerheim 1830	2	31	493
<i>Parabainusa</i> Pace 1997	1	1	1
<i>Phloeopora</i> Erichson 1837	2	34	67
<i>Polylobinus</i> Bernhauer 1908	probable	5	5
<i>Polylobus</i> Solier 1849	5	59	78
<i>Pseudodinarda</i> Wasmann 1895	probable	2	2
<i>Pseudognypeta</i> Cameron 1923	probable	2	2
<i>Pseudomyllaena</i> Pace 1986	probable	1	1
<i>Saphoglossa</i> Sharp 1883	probable	1	1
<i>Somasterochara</i> Pace 1986	probable	1	1
<i>Tachyusa</i> Erichson 1837	probable	5	57
<i>Thiasophila</i> Kraatz 1856	1	1	14
<i>Tricolpochila</i> Bernhauer 1908	probable	13	13
<i>Troglocyphodas</i> Pace 1986	probable	1	1
Tribe Philotermitini			
<i>Pseudophilotermes</i> Bernhauer 1934	probable	5	5
Tribe Placusini			
<i>Euvira</i> Sharp 1883	3	28	29
<i>Placusa</i> Erichson 1837	5	36	118
Tribe Pronomaeini			
<i>Pseudomniophila</i> Pace 1985	known/ <i>conocido</i>	3	3
Tribe Termitohospitini			
Subtribe Termitohospitina			
<i>Blapticoxenus</i> Mann 1923	probable	1	1
<i>Paratermitosocius</i> Seevers 1941	probable	1	1
<i>Termitohospes</i> Seevers 1941	probable	10	10
<i>Termitosocius</i> Seevers 1941	probable	1	1
<i>Termitosodalis</i> Seevers 1941	probable	1	1
Tribe Termitonannini			
Subtribe Perinthina			
<i>Perinthus</i> Casey 1890	1	10	10
<i>Poduroides</i> Mann 1926	probable	1	1
<i>Termitocola</i> Seevers 1937	probable	2	2
<i>Termitonicus</i> Mann 1926	probable	2	2
<i>Termitopelta</i> Borgmeier 1950	probable	1	1
Subtribe Termitonannina			
<i>Chaetonannus</i> Borgmeier 1959	probable	1	1
<i>Eunannodes</i> Silvestri 1946	probable	1	1
<i>Macrotrichurus</i> Silvestri 1946	probable	2	2
<i>Nannellus</i> Silvestri 1946	probable	1	1
<i>Nannusa</i> Borgmeier 1959	probable	1	1
<i>Termitocomes</i> Seevers 1941	probable	2	2
<i>Termitonannus</i> Wasmann 1902	probable	13	13
<i>Termitonilla</i> Borgmeier 1950	probable	1	1
Tribe Termitusini			
Subtribe Termitospectrina			
<i>Termitospectrum</i> Mann 1926	probable	1	1

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
Tribe Trichopseniini			
<i>Megaxenistusa</i> Seevers 1945	probable	1	1
<i>Rhinotermopsenius</i> Seevers 1941	probable	1	1
<i>Termitopsenius</i> Wasmann 1902	probable	2	2
Subfamily Euaesthetinae			
Tribe Euaesthetini			
<i>Edaphus</i> Motschulsky 1857	1	36	352
<i>Euaesthetus</i> Gravenhorst 1806	probable	15	45
<i>Octavius</i> Fauvel 1873	probable	25	216
<i>Phaenoctavius</i> Pace 1986	probable	1	1
<i>Tamotus</i> Schaufuss 1872	probable	10	10
Tribe Stenaesthetini			
<i>Stenaesthetus</i> Sharp 1874	2	20	70
Subfamily Habrocerinae			
<i>Habrocerus</i> Erichson 1839	1	3	16
Subfamily Leptotyphlinae			
Tribe Metrotyphlini			
<i>Venezillotyphlus</i> Decu 1990	probable	1	1
Subfamily Megalopsidiinae			
<i>Megalopinus</i> Eichelbaum 1915	19	121	164
Subfamily Micropeplinae			
<i>Arrhenopeplus</i> Blackwelder 1952	probable	1	6
<i>Peplomicrus</i> Bernhauer 1928	1	7	11
Subfamily Omaliinae			
Tribe Omaliini			
<i>Omaliopsis</i> Jeannel 1940	probable	5	32
<i>Phloeonomus</i> Heer 1839	1	13	42
<i>Phyllodrepa</i> Thomson 1859	probable	4	28
<i>Xylodromus</i> Heer 1839	probable	2	13
Subfamily Osoriinae			
Tribe Eleusinini			
<i>Eleusis</i> Laporte de Castelnau 1835	4	24	197
Tribe Leptocharini			
<i>Leptocharis</i> Germar 1824	16	55	61
<i>Priocharis</i> Sharp 1887	2	11	269
Tribe Osoriini			
<i>Anancosorius</i> Bernhauer 1908	probable	1	1
<i>Craspedus</i> Bernhauer 1908	probable	1	1
<i>Holotrochus</i> Erichson 1839	9	70	143
<i>Mimogonia</i> Coiffait 1978	probable	10	11
<i>Mimogonus</i> Fauvel 1903	known/ <i>conocido</i>	1	17
<i>Mimotrochus</i> Irmeler 1987	2	2	2
<i>Oryssomma</i> Notman 1925	probable	1	1
<i>Osorius</i> Guérin-Méneville 1829	5	98	281
<i>Tavakilianidia</i> Orousset 1985	probable	1	1
Tribe Thoracophorini			
Subtribe Clavilispinina			
<i>Allotrochus</i> Fagel 1955	probable	5	12
<i>Clavilispinus</i> Bernhauer 1926	2	14	30

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
Subtribe Glyptomina			
<i>Espeson</i> Schaufuss 1882	1	11	18
<i>Geomitopsis</i> Scheerpeltz 1931	known/ <i>conocido</i>	3	18
<i>Glyptoma</i> Erichson 1839	2	21	21
<i>Lispinodes</i> Sharp 1880	probable	2	23
Subtribe Lispinina			
<i>Liberiana</i> Blackwelder 1942	probable	1	3
<i>Lispinuncus</i> Irmeler 2005	probable	1	1
<i>Lispinus</i> Erichson 1839	12	50	195
<i>Nacaeus</i> Blackwelder 1942	13	32	139
<i>Neolosus</i> Blackwelder 1942	2	5	65
<i>Tannea</i> Blackwelder 1952	12	39	39
Subtribe Thoracophorina			
<i>Aneucamptus</i> Sharp 1887	2	3	3
<i>Dirocephalus</i> Silvestri 1938	probable	1	1
<i>Fauva</i> Blackwelder 1952	probable	5	5
<i>Mesotrochus</i> Wasmann 1890	probable	1	1
<i>Thoracophorus</i> Motschulsky 1837	2	34	54
Subfamily Oxyporinae			
<i>Oxyporus</i> Fabricius 1775	probable	11	99
Subfamily Oxytelinae			
Tribe Oxytelini			
<i>Anotylus</i> Thomson 1859	8	54	354
<i>Apocellus</i> Erichson 1839	1	34	38
<i>Ecitoclimax</i> Borgmeier 1934	probable	1	1
<i>Oxytelus</i> Gravenhorst 1802	2	12	194
<i>Parosus</i> Sharp 1887	known/ <i>conocido</i>	3	3
<i>Platystethus</i> Mannerheim 1830	1	8	53
Tribe Thinobiini			
<i>Bledius</i> Leach 1819	6	68	453
<i>Carpelimus</i> Leach 1819	known/ <i>conocido</i>	111	398
<i>Crassodemus</i> Herman 1968	probable	1	1
<i>Neoxus</i> Herman 1970	probable	2	2
<i>Sciotrogus</i> Sharp 1887	known/ <i>conocido</i>	2	2
<i>Thinobius</i> Kiesenwetter 1844	probable	25	119
<i>Thinodromus</i> Kraatz 1857	known/ <i>conocido</i>	43	116
<i>Trogactus</i> Sharp 1887	known/ <i>conocido</i>	7	7
Subfamily Paederinae			
Tribe Paederini			
Subtribe <i>incertae sedis</i>			
<i>Bolbophites</i> Fauvel 1904	probable	2	2
<i>Ecitobium</i> Wasmann 1923	probable	1	1
<i>Ecitonides</i> Wasmann 1894	probable	6	6
<i>Ecitosaurus</i> Fischer 1943	probable	1	1
<i>Ecitotropis</i> Borgmeier 1936	probable	2	2
<i>Labidophites</i> Borgmeier 1956	probable	1	1
<i>Mimophites</i> Fauvel 1904	probable	9	9
<i>Monista</i> Sharp 1876	3	33	33
<i>Synecitonides</i> Reichensperger 1936	probable	1	1

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
Subtribu Astenina			
<i>Astenus</i> Dejean 1833	6	46	429
Subtribu Cryptobiina			
<i>Aderobium</i> Casey 1905	probable	1	1
<i>Biocrypta</i> Casey 1905	1	20	22
<i>Homaeotarsus</i> Hochhuth 1851	2	65	113
<i>Ochthephilum</i> Stephens 1829	12	116	203
<i>Opithes</i> Blackwelder 1952	4	8	8
<i>Pseudocryptobium</i> Bernhauer 1921	2	5	5
<i>Pycnocrypta</i> Casey 1905	1	12	12
<i>Scopaeodes</i> Sharp 1876	probable	2	2
Subtribu Cylindroxystina			
<i>Cylindroxystus</i> Bierig 1943	known/ <i>conocido</i>	14	14
<i>Neolindus</i> Scheerpeltz 1933	2	33	33
Subtribu Dolicaonina			
<i>Gnathymenus</i> Solier 1849	10	67	67
<i>Stenopholea</i> Herman 1969	probable	10	10
Subtribu Echiasterina			
<i>Echiaster</i> Erichson 1839	3	55	58
<i>Myrmecosaurus</i> Wasmann 1909	probable	7	7
<i>Ronetus</i> Blackwelder 1943	1	2	2
<i>Sphaeronum</i> Sharp 1876	probable	7	7
<i>Termitosaurus</i> Silvestri 1946	probable	1	1
<i>Zonaster</i> Sharp 1886	probable	1	1
Subtribu Lathrobiina			
<i>Acalophaena</i> Sharp 1886	1	13	14
<i>Attaxenus</i> Wasmann 1925	probable	1	1
<i>Dacnochilus</i> LeConte 1861	known/ <i>conocido</i>	2	3
<i>Lathrobium</i> Gravenhorst 1802	probable	44	418
<i>Lobrathium</i> Mulsant & Rey 1878	probable	9	109
<i>Paederopsis</i> Wasmann 1912	probable	3	4
<i>Platybrathium</i> Bierig 1933	probable	1	1
<i>Pseudolathra</i> Casey 1905	1	3	49
<i>Stereocephalus</i> Lynch 1884	probable	4	4
<i>Sucoca</i> Blackwelder 1952	probable	1	3
Subtribu Medonina			
<i>Achenomorphus</i> Motschulsky 1858	2	10	13
<i>Argoderus</i> Bierig 1933	probable	2	2
<i>Deroderus</i> Sharp 1886	probable	4	4
<i>Ecitocleptis</i> Borgmeier 1949	probable	4	4
<i>Ecitomedon</i> Bernhauer 1925	probable	5	5
<i>Labrocharis</i> Bierig 1933	probable	3	3
<i>Lithocharis</i> Dejean 1833	7	32	84
<i>Lypeticus</i> Sharp 1886	probable	2	2
<i>Medon</i> Stephens 1833	probable	22	304
<i>Monocharis</i> Sharp 1886	probable	2	2
<i>Ophiomedon</i> Sharp 1886	probable	7	9
<i>Sciiocharis</i> Lynch 1885	8	65	68
<i>Scioporus</i> Sharp 1886	1	13	13
<i>Stilomedon</i> Sharp 1886	1	14	14

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
<i>Suniostrichus</i> Sharp 1886	known/ <i>conocido</i>	4	4
<i>Sunius</i> Stephens 1829	2	10	160
<i>Thinoharis</i> Kraatz 1859	known/ <i>conocido</i>	4	63
Subtribe Paederina			
<i>Eupaederus</i> Scheerpeltz 1957	probable	1	2
<i>Paederus</i> Fabricius 1775	10	88	481
Subtribe Scopaeina			
<i>Euscopaeus</i> Sharp 1886	probable	3	3
<i>Scopaeomerus</i> Sharp 1886	probable	5	5
<i>Scopaeus</i> Erichson 1839	1	64	419
Subtribe Stilicina			
<i>Eustilicus</i> Sharp 1886	known/ <i>conocido</i>	10	13
<i>Rugilus</i> Leach 1819	5	38	224
Subtribe Stilicopsina			
<i>Dibelonetes</i> Sahlberg 1847	6	42	62
<i>Dibelophacis</i> Bierig 1933	probable	1	1
<i>Stannoderus</i> Sharp 1886	known/ <i>conocido</i>	12	15
<i>Stilicopsis</i> Sachse 1852	known/ <i>conocido</i>	known/ <i>conocido</i>	47
<i>Stiliphacis</i> Bierig 1938	known/ <i>conocido</i>	5	5
<i>Suniocharis</i> Sharp 1886	probable	6	8
<i>Xenaster</i> Bierig 1939	probable	1	1
Tribe Pinophilini			
Subtribe Pinophilina			
<i>Araeocerus</i> Nordmann 1837	probable	4	7
<i>Lathropinus</i> Sharp 1886	3	20	22
<i>Pinophilus</i> Gravenhorst 1802	6	79	198
<i>Taenodema</i> Laporte de Castelnau 1835	1	79	77
Subtribe Procirrina			
<i>Oedichirus</i> Erichson 1839	probable	8	303
<i>Oedodactylus</i> Fairmaire & Germain 1861	probable	5	5
<i>Palaminus</i> Erichson 1839	10	127	307
Subfamily Phloeocharinae			
<i>Ecbletus</i> Sharp 1887	probable	1	2
Subfamily Piestinae			
<i>Hypotelus</i> Erichson 1839	3	9	9
<i>Piestus</i> Gravenhorst 1806	11	47	47
Subfamily Proteininae			
Tribe Proteinini			
<i>Megarthus</i> Stephens 1829	probable	8	137
<i>Proteinus</i> Latreille 1797	probable	2	35
Subfamily Pselaphinae			
SuperTribe Batrisitae			
Tribe Batrisini			
Subtribe Batrisina			
<i>Arthmius</i> LeConte 1849	5	104	109
<i>Batoctenus</i> Sharp 1887	probable	5	5
<i>Batrisodes</i> Reitter 1882	1 (error?)	1 (error?)	207
<i>Batrisus</i> Aubé 1833	1	2	26
<i>Iteticus</i> Raffray 1904	probable	10	10
<i>Oxarthrius</i> Reitter 1883	probable	12	12

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
<i>Syrbatus</i> Reitter 1882	probable	30	113
<i>Syrmocerus</i> Raffray 1898	probable	6	6
SuperTribe Clavigeritae			
Tribe Clavigerini			
<i>Fustiger</i> LeConte 1866	probable	31	46
SuperTribe Euplectitae			
Tribe Bythinoplectini			
Subtribe Bythinoplectina			
<i>Besucheteidos</i> Comellini 1985	probable	13	13
<i>Bythinoplectus</i> Reitter 1882	probable	31	31
<i>Dichocoryna</i> Comellini 1985	probable	2	3
<i>Hendecameronos</i> Comellini 1985	1	10	10
<i>Octomeros</i> Comellini 1985	probable	2	2
<i>Pyxidion</i> Comellini 1985	probable	3	3
<i>Schizocoryna</i> Comellini 1985	probable	1	1
Tribe Dimerini			
<i>Barroeuplectoides</i> Park 1942	probable	2	2
<i>Ocabaraja</i> Schuster & Grigarick 1980	probable	2	2
<i>Tuberoplectus</i> Park 1952	probable	1	2
Tribe Euplectini			
<i>Euplectus</i> Leach 1817	1	14	119
<i>Leptoplectus</i> Casey 1908	probable	known/conocido	11
<i>Mitrametopus</i> Raffray 1911	probable	1	1
Tribe Jubini			
<i>Arctophysis</i> Reitter 1882	1	1	1
<i>Barrojuba</i> Park 1942	1	14	14
<i>Endytocera</i> Sharp 1887	probable	2	2
<i>Jubomorphus</i> Raffray 1891	probable	1	1
<i>Jubus</i> Schaufuss 1872	8	55	55
<i>Macta</i> Raffray 1890	probable	1	1
<i>Phamisus</i> Aubé 1844	2	10	10
<i>Pselaphomorphus</i> Motschulsky 1855	known/conocido	5	5
<i>Sebaga</i> Raffray 1891	probable	12	12
Tribe Mayetiini			
<i>Mayetia</i> Mulsant & Rey 1875	probable	2	154
Tribe Metopiasini			
Subtribe Metopiasina			
<i>Barrometopia</i> Park 1942	probable	1	1
<i>Bibrax</i> Fletcher 1927	probable	1	1
<i>Chandleria</i> Comellini 1998	1	5	5
<i>Metopias</i> Gory 1832	probable	4	4
<i>Metopiasoides</i> Comellini 2000	probable	9	9
<i>Metopiellus</i> Raffray 1908	known/conocido	3	3
<i>Metopiosoma</i> Raffray 1908	probable	9	9
<i>Metopioxys</i> Reitter 1885	1	20	20
Subtribe Rhinoscepsina			
<i>Rhinoscepsis</i> LeConte 1878	probable	11	12
Tribe Trichonychini			
Subtribe Panaphantina			
<i>Biblomimus</i> Raffray 1904	probable	4	4

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
<i>Biblopectus</i> Reitter 1881	probable	1	49
<i>Saxet</i> Grigarick & Schuster 1980	probable	known/ <i>conocido</i>	3
<i>Thesiastes</i> Casey 1894	probable	6	17
<i>Thesium</i> Casey 1884	probable	16	17
Subtribe Trichonychina			
<i>Panaramecia</i> Park 1942	probable	1	1
<i>Trichonyx</i> Chaudoir 1845	probable	2	4
<i>Verabarolus</i> Park 1942	probable	1	1
Subtribe Trimiina			
<i>Actium</i> Casey 1886	probable	4	40
<i>Allotrimium</i> Park 1943	probable	1	3
<i>Dalmoplectus</i> Raffray 1890	probable	1	1
<i>Dalmosanus</i> Park 1952	probable	2	5
<i>Melba</i> Casey 1897	probable	14	20
<i>Melbamima</i> Raffray 1909	probable	1	1
<i>Neodalmus</i> Raffray 1891	probable	1	1
<i>Perimelba</i> Park 1952	probable	8	8
<i>Pseudotrimium</i> Raffray 1898	probable	1	1
<i>Simplona</i> Casey 1897	probable	known/ <i>conocido</i>	2
<i>Trimiopsis</i> Reitter 1882	1	4	4
Tribe Trogastrini			
Subtribe Phtegnomina			
<i>Phtegnomus</i> Raffray 1890	probable	3	3
Subtribe Rhexiina			
<i>Rhexius</i> LeConte 1849	probable	11	17
Subtribe Trogastrina			
<i>Adrogaster</i> Raffray 1890	probable	1	1
<i>Anarmodius</i> Raffray 1890	probable	3	3
<i>Aporhexius</i> Raffray 1904	probable	2	2
<i>Conoplectus</i> Brendel 1888	probable	2	7
<i>Eurhexius</i> Sharp 1887	3	30	30
<i>Rhexinia</i> Raffray 1890	1	3	3
<i>Rhexiola</i> Park 1952	probable	2	2
<i>Xerhius</i> Raffray 1891	probable	1	1
SuperTribe Faronitae			
<i>Megarafonus</i> Casey 1897	probable	1	8
SuperTribe Goniaceritae			
Tribe Brachyglutini			
Subtribe Baradina			
<i>Euphalepsus</i> Reitter 1883	1	27	27
<i>Phalespoides</i> Raffray 1890	probable	4	4
Subtribe Brachyglutina			
<i>Anchylarthron</i> Brendel 1887	probable	1	4
<i>Berdura</i> Reitter 1882	probable	3	3
<i>Braxyda</i> Raffray 1904	probable	2	2
<i>Bryaxina</i> Raffray 1904	probable	9	9
<i>Bunoderus</i> Raffray 1904	probable	18	18
<i>Caligocara</i> Park 1945	probable	2	2
<i>Cryptorhinula</i> Schaufuss 1887	probable	5	5
<i>Drasinus</i> Raffray 1904	probable	3	3

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
<i>Eremomus</i> Raffray 1904	probable	2	2
<i>Eutrichites</i> LeConte 1880	probable	7	8
<i>Globa</i> Raffray 1887	1	3	3
<i>Mitona</i> Raffray 1904	1	4	4
<i>Nondulia</i> Newton & Chandler 1989	probable	1	1
<i>Panabachia</i> Park 1942	probable	2	2
<i>Pselaptus</i> LeConte 1880	1	9	10
<i>Reichenbachia</i> Leach 1826	9	92	280
<i>Scalenarthrus</i> LeConte 1880	probable	27	27
<i>Silillicus</i> Lucas 1920	probable	1	1
<i>Strombopsis</i> Raffray 1904	probable	1	1
<i>Xybarida</i> Raffray 1897	probable	5	5
<i>Xybaris</i> Reitter 1882	1	7	7
Subtribe Decarthrina			
<i>Decarthron</i> Brendel 1865	5	82	106
<i>Euteleia</i> Raffray 1904	probable	4	4
<i>Raffrayolus</i> Jacobson 1914	probable	1	1
Subtribe Eupseniina			
<i>Eupseniina</i> Raffray 1909	probable	3	3
<i>Eupsenius</i> LeConte 1849	1	11	12
Tribe Bythinini			
<i>Bryaxis</i> Kugelann 1794	1	2	331
Tribe Goniacerini			
<i>Adrocerus</i> Raffray 1890	probable	1	1
<i>Enneameron</i> Comellini 1990	probable	1	1
<i>Goniacerus</i> Motschulsky 1855	probable	27	27
<i>Goniastes</i> Westwood 1870	probable	8	8
<i>Heptameron</i> Comellini 1979	probable	1	1
<i>Listriophorus</i> Schaufuss 1872	probable	8	8
<i>Paragoniastes</i> Comellini 1979	probable	4	4
Tribe Iniocyphini			
Subtribe Iniocyphina			
<i>Anoplobraxis</i> Park 1942	probable	1	1
<i>Batriphysis</i> Park 1942	probable	1	1
<i>Batrisobryaxis</i> Schaufuss 1887	probable	6	6
<i>Bythinophysis</i> Raffray 1908	probable	5	5
<i>Dalmoburis</i> Park 1942	probable	1	1
<i>Dalmodes</i> Reitter 1882	probable	5	5
<i>Dalmomima</i> Raffray 1908	probable	1	1
<i>Dalmonexus</i> Park 1942	probable	2	2
<i>Dalmophysis</i> Raffray 1897	probable	1	1
<i>Iniocyphus</i> Raffray 1912	probable	1	1
<i>Phybytharsis</i> Park 1942	probable	1	1
<i>Trimicerus</i> Motschulsky 1855	probable	8	8
Tribe Proterini			
<i>Euharmophola</i> Park 1960	probable	1	1
<i>Harmomima</i> Raffray 1904	probable	2	2
<i>Harmophola</i> Raffray 1896	probable	2	2
<i>Rhamophorus</i> Newton & Chandler 1989	probable	1	1

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
SuperTribe Pselaphitae			
Tribe Arhytadini			
<i>Caccoplectinus</i> Chandler & Wolda 1986	probable	1	1
<i>Caccoplectus</i> Sharp 1887	probable	34	36
<i>Pachacuti</i> Besuchet 1987	probable	2	2
<i>Rhytus</i> Westwood 1870	probable	15	15
<i>Woldenka</i> Chandler 1992	probable	1	1
Tribe Attapseniini			
<i>Attapsenius</i> Bruch 1933	probable	2	2
Tribe Ctenistini			
<i>Ctenisis</i> Raffray 1890	1	9	10
<i>Ctenisodes</i> Raffray 1897	1 (error?)	4 (error?)	19
<i>Enoptostomus</i> Schaum 1864	1 (error?)	1 (error?)	19
Tribe Phalepsini			
<i>Phalepsus</i> Westwood 1870	probable	10	10
Tribe Pselaphini			
<i>Neopselaphus</i> Jeannel 1951	1	10	10
<i>Pselaphellus</i> Raffray 1908	probable	7	7
<i>Pselaphus</i> Herbst 1792	probable	1	88
Tribe Tyrini			
Subtribe Somatipionina			
<i>Apharus</i> Reitter 1882	1	6	6
<i>Aploderina</i> Raffray 1904	probable	1	1
<i>Cercoceroides</i> Raffray 1896	probable	7	7
<i>Cercoceropsis</i> Raffray 1904	probable	2	2
<i>Cercocerulus</i> Raffray 1905	probable	1	1
<i>Circocerus</i> Motschulsky 1855	probable	1	2
<i>Ephimia</i> Reitter 1882	probable	5	5
<i>Hamotocellus</i> Raffray 1912	probable	2	2
<i>Hamotus</i> Aubé 1844	18	96	98
<i>Motschtyrus</i> Chandler 1999	probable	1	1
<i>Phamisulus</i> Reitter 1888	probable	1	1
<i>Pselaphocompsus</i> Raffray 1908	probable	1	1
<i>Pseudohamotus</i> Raffray 1890	probable	5	5
Subtribe Tyrina			
<i>Neotyrrus</i> Raffray 1895	probable	6	6
<i>Termitotyrrus</i> Borgmeier 1954	probable	4	4
<i>Tyrogatunus</i> Park 1942	probable	1	1
Subfamily Pseudopsinae			
<i>Pseudopsis</i> Newman 1834	1	21	51
Subfamily Scaphidiinae			
Tribe Cypariini			
<i>Cyparium</i> Erichson 1845	1	24	52
Tribe Scaphidiini			
<i>Scaphidium</i> Olivier 1790	4	30	279
Tribe Scaphisomatini			
<i>Alexidia</i> Reitter 1880	1	4	4
<i>Amalocera</i> Erichson 1845	probable	5	5
<i>Baeocera</i> Erichson 1845	2	22	242
<i>Scaphisoma</i> Leach 1815	1	34	582
<i>Toxidium</i> LeConte 1860	probable	10	41

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
Subfamily Staphylininae			
Tribe Diochini			
<i>Diochus</i> Erichson 1839	1	8	40
Tribe Platypsopini			
<i>Platypsopus</i> Mannerheim 1830	probable	17	50
Tribe Staphylinini			
Subtribe Amblyopinina			
<i>Amblyopinodes</i> Seevers 1955	probable	12	12
<i>Amblyopinus</i> Solsky 1875	10	37	37
<i>Edrabius</i> Fauvel 1900	probable	11	11
<i>Megamblyopinus</i> Seevers 1955	probable	3	3
Subtribe Anisolinina			
<i>Misanthius</i> Sharp 1885	probable	10	12
<i>Tympanophorus</i> Nordmann 1837	probable	3	12
Subtribe Hyptiomyina			
<i>Holisus</i> Erichson 1839	3	30	31
Subtribe Philonthina			
<i>Atopocentrum</i> Bernhauer 1906	probable	1	1
<i>Belonuchus</i> Nordmann 1837	37	142	200
<i>Caftius</i> Stephens 1829	probable	13	45
<i>Chroaptomus</i> Sharp 1885	1	3	3
<i>Ecitophytes</i> Wasmann 1923	probable	1	1
<i>Flohria</i> Sharp 1884	probable	1	1
<i>Gabrius</i> Stephens 1829	probable	3	344
<i>Gabronthus</i> Tottenham 1955	probable	3	39
<i>Hesperus</i> Fauvel 1874	probable	11	208
<i>Leptopeltus</i> Bernhauer 1906	1	3	3
<i>Linoderus</i> Sharp 1885	probable	1	1
<i>Neobisnius</i> Ganglbauer 1895	6	35	72
<i>Odontolinus</i> Sharp 1885	probable	1	1
<i>Ophionthus</i> Bernhauer 1908	probable	1	1
<i>Paederallus</i> Sharp 1885	probable	1	1
<i>Paederomimus</i> Sharp 1885	3	57	58
<i>Pescolinus</i> Sharp 1885	probable	2	2
<i>Phileciton</i> Wasmann 1894	probable	2	2
<i>Philonthus</i> Stephens 1829	28	224	1243
<i>Proxenobius</i> Seevers 1965	probable	1	1
<i>Pterygolaetus</i> Bierig 1937	probable	1	1
<i>Xanthodermus</i> Bernhauer 1912	probable	1	1
<i>Xenobius</i> Borgmeier 1931	probable	1	1
Subtribe Quediina			
<i>Acylophorus</i> Nordmann 1837	1	44	129
<i>Bolitogyrus</i> Chevrolat 1842	1	10	30
<i>Heterothops</i> Stephens 1829	3	30	148
<i>Mimosticus</i> Sharp 1884	known/ <i>conocido</i>	1	1
<i>Quediomacrus</i> Sharp 1884	probable	2	2
<i>Quedius</i> Stephens 1829	6	65	791
<i>Rolla</i> Blackwelder 1952	2	3	3
<i>Termitoquedius</i> Bernhauer 1912	probable	2	2

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
Subtribe Staphylinina			
<i>Leistotrophus</i> Perty 1830	1	1	1
<i>Platydracus</i> Thomson 1858	12	77	283
Subtribe Tanygnathina			
<i>Atanygnathus</i> Jacobson 1909	known/ <i>conocido</i>	10	49
Subtribe Xanthopygina			
<i>Dysanellus</i> Bernhauer 1911	known/ <i>conocido</i>	3	3
<i>Elecatopselaphus</i> Scheerpeltz 1972	1	2	2
<i>Elmas</i> Blackwelder 1952	1	17	17
<i>Gastrisus</i> Sharp 1876	1	18	18
<i>Glenus</i> Kraatz 1857	known/ <i>conocido</i>	20	20
<i>Haematodes</i> Laporte de Castelnau 1835	probable	2	2
<i>Isanopus</i> Sharp 1876	probable	3	3
<i>Nausicotus</i> Sharp 1884	probable	4	4
<i>Nordus</i> Blackwelder 1952	13	38	38
<i>Ocyolinus</i> Sharp 1884	probable	4	4
<i>Oligotergus</i> Bierig 1937	2	21	21
<i>Paraxenopygus</i> Bernhauer 1911	known/ <i>conocido</i>	3	3
<i>Phanolinopsis</i> Scheerpeltz 1968	probable	1	1
<i>Phanolinus</i> Sharp 1884	11	34	34
<i>Philothalpus</i> Kraatz 1857	5	21	21
<i>Plociopterus</i> Kraatz 1857	3	30	30
<i>Prionopedinus</i> Scheerpeltz 1972	1	1	1
<i>Scaponopselaphus</i> Scheerpeltz 1972	probable	1	1
<i>Scariphaeus</i> Erichson 1839	probable	3	3
<i>Smilax</i> Laporte de Castelnau 1835	2	4	4
<i>Styngetus</i> Sharp 1884	5	16	16
<i>Torobus</i> Herman 2001	1	9	9
<i>Triacrus</i> Nordmann 1837	probable	1	1
<i>Tricholinus</i> Bernhauer 1922	1	1	1
<i>Trigonopselaphus</i> Gemminger & Harold 1868	probable	8	8
<i>Weiserianum</i> Bernhauer 1927	probable	4	4
<i>Xanthopygus</i> Kraatz 1857	9	40	40
<i>Xenopygus</i> Bernhauer 1906	1	5	5
Tribe Xantholinini			
<i>Agerodes</i> Motschulsky 1858	9	44	44
<i>Allotrichus</i> Sharp 1885	probable	1	1
<i>Eulissus</i> Mannerheim 1830	5	9	9
<i>Heterolinus</i> Sharp 1885	2	3	3
<i>Homalolinus</i> Sharp 1885	2	32	32
<i>Leptacinus</i> Erichson 1839	probable	8	112
<i>Lissohypnus</i> Casey 1906	known/ <i>conocido</i>	5	5
<i>Lithocharodes</i> Sharp 1876	known/ <i>conocido</i>	22	29
<i>Microlinus</i> Casey 1906	probable	1	1
<i>Neohypnus</i> Coiffait & Sáiz 1964	1	31	54
<i>Neoxantholinus</i> Cameron 1945	2	18	28
<i>Nudobius</i> Thomson 1860	probable	3	45
<i>Plochionocerus</i> Dejean 1833	5	29	29
<i>Renda</i> Blackwelder 1952	2	12	12
<i>Scytalinus</i> Erichson 1839	probable	9	9

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia / <i>Colombia</i>	Neotropical / <i>Neotropical</i>	World / <i>Mundial</i>
<i>Somoleptus</i> Sharp 1885	4	21	21
<i>Tesba</i> Sharp 1876	known/ <i>conocido</i>	7	7
<i>Thyrecephalus</i> Guérin-Méneville 1844	5	20	126
<i>Xantholinus</i> Dejean 1821	7	50	210
Subfamily Steninae			
<i>Stenus</i> Latreille 1797	53	415	2062
Subfamily Tachyporinae			
Tribe Mycetoporini			
<i>Bryoporus</i> Kraatz 1857	2	23	40
<i>Ischnosoma</i> Stephens 1829	probable	5	98
<i>Lordithon</i> Thomson 1859	known/ <i>conocido</i>	23	136
Tribe Tachyporini			
<i>Cilea</i> Jacquelin du Val 1856	probable	1	20
<i>Cileoporus</i> Campbell 1994	1	2	2
<i>Coproporus</i> Kraatz 1857	13	78	225
<i>Sepedophilus</i> Gistel 1856	4	37	354
<i>Tachinomorphus</i> Kraatz 1859	probable	7	20
<i>Tachinus</i> Gravenhorst 1802	probable	9	227
<i>Tachyporus</i> Gravenhorst 1802	probable	9	135
<i>Termitoplus</i> Silvestri 1946	probable	1	1
Tribe Vatesini			
<i>Vatesus</i> Sharp 1876	1	26	26

Table 2. Taxonomic List of Species / *Tabla 2. Lista Taxonómica de especies*

This table includes all valid species of Staphylinidae that are known to occur in, or probably occur in, Colombia. Synonyms, if any, are listed in the Appendix under these valid species names. All references for original descriptions are in the Bibliography. The known geographic distribution of each species is indicated by country or island group for the Neotropical region; extra-Neotropical distribution (if any) is indicated briefly following a semicolon (;) using regional abbreviations. Distribution within Colombia is indicated by departments. Known species include some that are first recorded from Colombia here, based on specimens seen by us in the collections indicated in the fourth column. Species included as probably present in Colombia (enclosed in square brackets []) are those whose known distribution brackets Colombia (i.e., the species is known from adjacent parts of Central America *plus* South America, or Venezuela *plus* Ecuador or Peru), or occur near the Colombian border of an adjacent country. At least one significant reference to the Neotropical distribution or status of each species is included in the fourth column; preferably this is to a recent revision or catalog, but in some cases only to the original description when this is the only published discussion of the species. The distribution indicated is usually taken from the cited reference, but in a few cases additional countries may be included based on other publications or sources not cited here.

En esta tabla se incluyen todas las especies válidas de Staphylinidae que ocurren, o que podrían ocurrir, en Colombia. Los sinónimos, si existen, se presentan en el Apéndice debajo de los nombres de las especies válidas. Todas las referencias de las descripciones originales se encuentran en la Bibliografía. La distribución geográfica conocida para cada especie se indica por país o grupo de islas para la región Neotropical. La distribución fuera del Neotrópico (dado el caso), es indicada brevemente después de un punto y coma (;) usando abreviaciones regionales. La distribución dentro de Colombia se ha indicado por departamentos. La lista de especies presentes en Colombia incluye algunos nuevos registros, basados en especímenes encontrados en las colecciones indicadas en la cuarta columna. Las especies que probablemente ocurren en Colombia (entre paréntesis cuadros []) son aquellas cuya distribución sugiere su presencia en este país (i.e., especies conocidas en regiones vecinas de Centro y Sur América, o registradas en Venezuela y Ecuador y/o Perú), o que ocurren en países vecinos cerca de los límites colombianos. En la cuarta columna se incluye por lo menos una referencia significativa para la distribución Neotropical o estatus de cada especie, preferiblemente revisiones o catálo-

gos recientes, aunque en algunos casos, se refiere a la descripción original cuando ésta es la única información publicada de la especie. La distribución indicada se extrajo usualmente de las referencias citadas, pero en unos pocos casos se incluyeron países adicionales según otras publicaciones o fuentes no citadas.

Abbreviations / Abreviaturas

Extra-Neotropical regions: **afr** Afrotropical (Africa south of Sahara, including Madagascar); **aus** Australian (Australia and New Zealand); **nea** Nearctic (Canada and United States); **ori** Oriental (China and India to Indonesia excluding New Guinea); **pac** Pacific (New Guinea and most islands of the Pacific Ocean); **pal** Palearctic (including Africa north of Sahara and Japan).

Collections: **CNCI** Canadian National Collection of Insects, Agriculture Canada, Ottawa, Ontario, Canada; **FMNH** Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois, United States; **IvH** Insect collection, Instituto Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia; **MNHN** Laboratoire d'Entomologie, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, France; **ZMHB** Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Berlin, Germany.

Comments: **det.** determined by.

Regiones no Neotropicales: **afr** Región Afrotropical (África sur del Sahara, incluyendo Madagascar); **aus** Australiana (Australia y Nueva Zelanda); **nea** Neártico (Canadá y Estados Unidos); **ori** Oriente (China e India hasta Indonesia excluyendo Nueva Guinea); **pac** Pacífico (Nueva Guinea y la mayoría de islas del Océano Pacífico); **pal** Paleártico (incluyendo el norte del Sahara en África y Japón).

Colecciones: **CNCI** Canadian National Collection of Insects, Agriculture Canada, Ottawa, Ontario, Canada; **FMNH** Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois, United States; **IvH** Colección de insectos, Instituto Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia; **MNHN** Laboratoire d'Entomologie, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, France; **ZMHB** Museum für Naturkunde, Humboldt-Universität, Berlin, Germany.

Notas: **det.** determinada por.

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
Subfamily Aleocharinae			
Tribe Aleocharini			
[<i>Tinotus cavicollis</i> Sharp 1883:170]	ar cu gu ni pr; nea		Blackwelder 1944
<i>Tinotus frontalis</i> Pace 1997:45	co	ma	Pace 1997
Subtribe Aleocharina			
<i>Aleochara bimaculata</i> Gravenhorst 1802:187	am ar br ch co ec gu me vn; nea	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Aleochara breviscula</i> Erichson 1839:161	co	co	Blackwelder 1944
<i>Aleochara curtula</i> (Goeze 1777:730)	am an ch co; afr nea ori pal	ant	Fauvel 1901, Blackwelder 1944
<i>Aleochara funeralis</i> Motschulsky 1858b:236	co	co	Blackwelder 1944
<i>Aleochara funestior</i> Sharp 1883:151	co gu pn	co	Blackwelder 1944
<i>Aleochara lateralis</i> Erichson 1839:161	ar br co cu me pr su vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Aleochara notula</i> Erichson 1839:167	am an ar bo br ch? co cr cu es gu ho ja me ni pn pr vn; nea	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Aleochara parvicollis</i> Bernhauer 1904:241	co pe	vc	Klimaszewski & Maus 1999

Taxon / <i>Taxón</i>	Distribution (Neotropical; other Regions) / <i>Distribución (Neotropical; otras Regiones)</i>	Distribution in Colombia (Departments) / <i>Distribución en Colombia (Departamentos)</i>	References & Comments / <i>Referencias y Notas</i>
<i>Aleochara peschkeana</i> Maus 1999:365	co	cau cun	Maus 1999
<i>Aleochara taeniata</i> Erichson 1839:165	am an br co cr ja me pn; nea	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Aleochara trachynoptera</i> Maus 2000:72	br co	cun	Maus 2000
<i>Aleochara verberans</i> Erichson 1839:164	ar br co cu me pr ur vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
Tribe Athetini			
<i>Acrotona elvira</i> (Pace 1996b:650)	co	ma	Pace 1996b
<i>Acrotona insignicornis</i> (Bernhauer 1921c:160)	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Acrotona muellerina</i> (Pace 1996b:648)	co	ma	Pace 1996b
<i>Acrotona omega</i> (Pace 1996b:650)	co	ma	Pace 1996b
<i>Acrotona parciior</i> (Bernhauer 1927a:257)	an ar br ch co	co	Pace 1990a, 1996a
<i>Acrotona sancta</i> (Bernhauer 1921c:159)	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Acrotona subida</i> (Erichson 1839:123)	ar br co cr; nea	vc	Blackwelder 1944; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Amischa cinctella</i> (Erichson 1839:121)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Amischa seminigra</i> (Erichson 1839:120)	br co	co	Blackwelder 1944
<i>Atheta antoniensis</i> Bernhauer 1921c:157	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Atheta bicallosa</i> Bernhauer 1921c:152	co	ma vc	Pace 1996a
<i>Atheta brasiliana</i> Bernhauer 1908:358	br co	ma	Pace 1996a
<i>Atheta chibcha</i> Pace 1996b:669	co	ma	Pace 1996b
<i>Atheta chibchana</i> Pace 1996b:664	co	ma	Pace 1996b
<i>Atheta columbica</i> Fauvel 1901:88	co	lg ma	Pace 1996a
<i>Atheta columbina</i> Bernhauer 1921c:151	co	ma vc	Pace 1996a
<i>Atheta conformis</i> (Erichson 1839:108)	am an ar br co cr ec pr vn	ma	Pace 1990a, 1996a
<i>Atheta culebra</i> Pace 1996b:658	co	ma	Pace 1996b
<i>Atheta diducta</i> Pace 1996b:658	co	ma	Pace 1996b
<i>Atheta fassli</i> Bernhauer 1921c:152	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Atheta flava</i> Pace 1996b:674	co	co	Pace 1996b
<i>Atheta fraterna</i> Bernhauer 1921c:155	br co	vc	Blackwelder 1944
<i>Atheta innexa</i> Pace 1996b:656	co	ma	Pace 1996b
<i>Atheta leda</i> Pace 1996b:646	co	ma	Pace 1996b
<i>Atheta liniana</i> Bernhauer 1921c:153	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Atheta magdalenensis</i> Pace 1996b:667	co	ma	Pace 1996b
<i>Atheta nevadicola</i> Pace 1996b:667	co	ma	Pace 1996b
<i>Atheta newtoni</i> Pace 1990a:66	co	vc	Pace 1990a
<i>Atheta pretiosa</i> Bernhauer 1921c:150	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Atheta pseudogagatina</i> Bernhauer 1934b:504	ar br co	ma	Pace 1996a
<i>Atheta sierrae</i> Pace 1996b:664	co	ma	Pace 1996b
<i>Atheta spinipes</i> Pace 1996b:662	co	ma	Pace 1996b
<i>Atheta spirarum</i> Pace 1996b:669	co	ma	Pace 1996b
<i>Cosmogastrusa curticornis</i> Pace 1996b:646	co	ma	Pace 1996b
[<i>Dalotia coriaria</i> (Kraatz 1856:282)]	ar? ca ch ig; afr aus nea ori pal		Pace 2000, Gusarov 2003
<i>Heterostiba uhligi</i> Pace 1997:18	co	by	Pace 1997

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Leptonia colombica</i> Pace 1997:18	co	cun	Pace 1997
<i>Leptonia lunata</i> (Erichson 1839:105)	ar be br co gu me ni pn	vc	Navarrete <i>et al.</i> 2002; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Peliusa villosa</i> Motschulsky 1858b:226	bo co ec	co	Blackwelder 1944
<i>Philhygra unigranulata</i> (Bernhauer & Scheerpeltz 1926:630)	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Platyola hospes</i> Pace 1990a:70	bo br co	ma	Pace 1996a (as <i>Neoplatyola</i>)
Tribe Autaliini			
<i>Eudera bisulcata</i> (Erichson 1839:117)	br co gu?	ma	Pace 1986, 1996a
<i>Eudera didyma</i> (Erichson 1839:116)	an ar br co	ma	Pace 1986, 1990a, 1996a
<i>Gansia colombiensis</i> Pace 1996a:417	co	ma	Pace 1996a
Tribe Corotocini			
Subtribe Abrotelina			
<i>Abroteles beaumonti</i> Casey 1890:191	co cr ho pn	ma	Jacobson <i>et al.</i> 1986
[<i>Termitophya emersoni</i> Seevers 1937:14]	gi pn		Seevers 1957
Subtribe Corotocina			
<i>Eburniola gastrovittata</i> Seevers 1937:4	co pn	ant ma	Seevers 1957
<i>Thyreoxenus albidus</i> Seevers 1946:258	co	met	Seevers 1957
<i>Thyreoxenus brevitibialis</i> Seevers 1946:259	co	met	Seevers 1957
<i>Thyreoxenus cucullatus</i> Seevers 1946:257	co	met	Seevers 1957
[<i>Thyreoxenus major</i> Mann 1923:332]	gi pn		Seevers 1957
Subtribe Termitogastrina			
<i>Termitogaster impressicollis</i> Seevers 1937:11	bo co ec	ma	Seevers 1957
<i>Termitogaster insolens</i> Casey 1889b:386	co cr ho pn	co	Borgmeier 1950, Seevers 1957
<i>Termitogaster magdalenae</i> Seevers 1946:252	co cr	ant met	Jacobson <i>et al.</i> 1986
<i>Termitomorpha fissipennis</i> (Casey 1890:187)	co cr pn gi gu tt	co	Borgmeier 1950, Seevers 1957
[<i>Xenopelta cornuta</i> Mann 1923:357]	gi pn		Seevers 1957
Tribe Deinopsini			
[<i>Adinopsis angusta</i> (Sharp 1883:295)]	pe gu		Klimaszewski 1982
[<i>Adinopsis myllaenoides</i> (Kraatz 1857:38)]	an br cr cu ja me ni pn pr tt vn; nea		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Adinopsis pubescens</i> Klimaszewski 1982:332	br co me pe pn pr	ma	Klimaszewski 1982
<i>Metadeinopsis longicornis</i> (Sharp 1876a:80)	br co pe	ama	Klimaszewski 1982
Tribe Ecitocharini			
<i>Campbellia lucanoides</i> (Campbell 1973:28)	co cr	vc	Kistner & Jacobson 1990
[<i>Ecitodaemon vagantium</i> Reichensperger 1939:295]	cr ec		Kistner & Jacobson 1990
<i>Ecitomorpha arachnoides</i> Wasmann 1889:187	bo br co cr ec gi gu me pe pn tt	ma	Kistner & Jacobson 1990
[<i>Ecitophya gracillima</i> Mann 1925a:74]	bo br cr ec gu me pe pn		Kistner & Jacobson 1990
<i>Ecitophya simulans</i> (Wasmann 1889:187)	bo br co cr ec gi gu me pe pn su tt	ma	Kistner & Jacobson 1990

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
[<i>Ecitosymbia cariniceps</i> (Borgmeier 1949:152)]	br pn		Kistner & Jacobson 1990
[<i>Seeverseciton megalops</i> (Seevers 1965:291)]	ec pn		Kistner & Jacobson 1990
Tribe Falagriini			
<i>Aleodorus scissus</i> (Erichson 1839:50)	co br pe vn	co	Blackwelder 1944
<i>Anaulacaspis discreta</i> (Erichson 1839:53)	ar co	snt	Blackwelder 1944
<i>Anaulacaspis lecontei</i> (Blackwelder 1944:158)	co	ant lg	Fauvel 1901 (as <i>Falagria scutellaris</i>), Blackwelder 1944
[<i>Falagria concinna</i> Erichson 1839:51]	am an ar bo br gu ig me pn; afr aus nea ori pal		Navarrete <i>et al.</i> 2002 (as <i>Myrmecocephalus</i>)
<i>Falagria soluta</i> Erichson 1839:53	co	snt	Blackwelder 1944
<i>Falagria stricta</i> Erichson 1839:51	co vn	ma	Pace 1996a
Tribe Homalotini			
<i>Cyllogerusa rubicula</i> (Erichson 1839:130)	co	snt	Pace 1996a
<i>Diestota chibchana</i> Pace 1996a:429	co	ma	Pace 1996a
<i>Diestota curticolis</i> (Erichson 1839:118)	co	ma snt	Pace 1996a
<i>Diestota diffusa</i> (Fauvel 1901:89)	bo br co me pe	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Diestota flavipennis</i> (Erichson 1839:118)	an co	ma	Pace 1996a
<i>Diestota laesicollis</i> (Erichson 1839:109)	an br co pr	co	Pace 1986
<i>Diestota laticornis</i> Sharp 1883:248	am an co gu me ni pn	co	Fauvel 1891, Blackwelder 1944
<i>Diestota obsoleta</i> (Erichson 1839:118)	ar co pr	co	Pace 1986
<i>Plesiomalota laminata</i> Pace 1996a:422	co	ma	Pace 1996a
<i>Plesiomalota mendax</i> Pace 1996a:420	co	ma	Pace 1996a
<i>Plesiomalota muelleri</i> Pace 1996a:420	co	ma	Pace 1996a
<i>Plesiomalota puthzi</i> Pace 1996a:420	co	ma	Pace 1996a
<i>Polytelusa colombica</i> Pace 1996a:417	co	ma	Pace 1996a
<i>Thecturota schuberti</i> (Pace 1983:308)	ar bo br ch co	ma	Pace 1996a
Subtribe Bolitocharina			
<i>Bolitochara columbina</i> Motschulsky 1858b:259	co	co	Blackwelder 1944
Subtribe Gyrophaenina			
<i>Brachida caldasensis</i> Pace 1996a:404	co	co	Pace 1996a
<i>Brachida columbiensis</i> Pace 1996a:404	co	co	Pace 1996a
<i>Brachida importuna</i> (Erichson 1839:127)	co	snt	Blackwelder 1944
<i>Brachida tumidula</i> (Erichson 1839:46)	br co	co	Blackwelder 1944
<i>Brachida uhligi</i> Pace 2002:126	co	co	Pace 2002
[<i>Gyrophaena convexa</i> Sharp 1876a:75]	br pn		Sharp 1887a
<i>Gyrophaena icterica</i> Dejean 1836:81	co	co	Blackwelder 1944
<i>Gyrophaena mahunkai</i> Pace 1991:154	an co	ma	Pace 1996a
<i>Gyrophaena martensis</i> Pace 1996a:410	co	ma	Pace 1996a
<i>Gyrophaena opaciventris</i> Bernhauer 1921c:141	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Gyrophaena quassa</i> Sharp 1876a:76	br co	by	Pace 1996a
<i>Phanerota boops</i> (Sharp 1876a:78)	br co tt	ma	Fauvel 1901, Blackwelder 1944

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
Tribe Hoplandriini			
Subtribe Hoplandriina			
<i>Hoplandria bidens</i> (Motschulsky 1858b:241)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Hoplandria columbica</i> Bernhauer 1921c:146	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Hoplandria difficilis</i> Pace 1990b:170	co	cs	Pace 1990b
<i>Hoplandria fassli</i> Bernhauer 1921c:147	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Hoplandria globula</i> Bernhauer & Scheerpeltz 1926:716	bo co pe	co	Blackwelder 1944
<i>Hoplandria phaenomenalis</i> Bernhauer 1921c:144	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Hoplandria simplex</i> Pace 1990b:168	co	co	Pace 1990b
<i>Hoplandria spinosa</i> Bernhauer 1921c:146	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Hoplandria terminata</i> (Erichson 1839:130)	am an co	co	Blackwelder 1944
<i>Hoplandria umbrina</i> Kraatz 1857:5	co	co	Blackwelder 1944
Tribe Hygronomini			
<i>Caloderella carinata</i> Pace 1996a:404	co	cun	Pace 1996a
<i>Caloderella humboldti</i> Pace 1996a:402	co	by	Pace 1996a
<i>Caloderella neotropica</i> Pace 1996a:402	co	vc	Pace 1996a
Tribe Hypocyptini			
<i>Holobus minutus</i> (Cameron 1931:82)	an br co cu gi ja su tt; nea	vc	Frank <i>et al.</i> 1992
<i>Holobus pigmaeus</i> Solier 1849:336	an ar ch co gu me pe	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Oligota horni</i> Bierig 1934b:117	ch co cr	co	Pace 2000
[<i>Oligota parva</i> Kraatz 1862:300] afr aus nea pal	an ar ch cu ee ja me;		Pace 1996a, 1999
<i>Oligota tricolor</i> Bierig 1934b:116	co cu	ma	Pace 1996a
Tribe Lomechusini			
Subtribe Myrmedoniina			
<i>Apalonia bondensis</i> Pace 1997:22	co	ma	Pace 1997
<i>Apalonia chibcha</i> Pace 1997:20	co	ma	Pace 1997
<i>Apalonia fuscofemorales</i> Pace 1997:25	co	ma	Pace 1997
<i>Apalonia marginella</i> Pace 1997:25	co	ma	Pace 1997
<i>Apalonia marginifera</i> Pace 1997:22	co	ma	Pace 1997
<i>Apalonia sanctipetri</i> Pace 1997:22	co	ma	Pace 1997
[<i>Ecitopora brevicornis</i> Mann 1925a:73]	bo br cr		Blackwelder 1944
[<i>Ecitopora opaca</i> Wasmann 1887:409]	br cr		Blackwelder 1944
<i>Macrogerodonia colombiana</i> Pace 1997:36	co	ma	Pace 1997
<i>Meronera albicincta</i> (Erichson 1839:56)	an br co cu ee ja me vn	ma	Pace 1996a
<i>Meronera cinctella</i> (Motschulsky 1858b:259)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Orphnebius granulifer</i> Pace 1997:31	co	ma	Pace 1997
<i>Orphnebius magdaleniensis</i> Pace 1997:31	co	ma	Pace 1997
<i>Orphnebius trifurcatus</i> Pace 1997:32	co	ma	Pace 1997
<i>Orphnebius ventricosus</i> Motschulsky 1858b:263	co	co	Blackwelder 1944
[<i>Tetradonia eppelsheimii</i> (Wasmann 1890:306)]	br cr		Jacobson & Kistner 1998

Taxon / <i>Taxón</i>	Distribution (Neotropical; other Regions) / <i>Distribución (Neotropical; otras Regiones)</i>	Distribution in Colombia (Departments) / <i>Distribución en Colombia (Departamentos)</i>	References & Comments / <i>Referencias y Notas</i>
[<i>Tetradonia marginalis</i> Reichensperger 1935:215]	br cr ec gu me pe pn tt		Jacobson & Kistner 1998
[<i>Tetradonia nevermanni</i> (Scheerpeltz 1972b:92)]	cr ec		Jacobson & Kistner 1998
<i>Zyras boops</i> (Erichson 1839:42)	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Zyras camura</i> (Erichson 1839:44)	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Zyras inscitus</i> (Erichson 1839:45)	br co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Zyras paecesanus</i> Pace 1997:36	co	ma	Pace 1997
<i>Zyras schwarzi</i> (Wasmann 1894:207) error)	[co in error]; nea		Blackwelder 1944 (co in
<i>Zyras turbidus</i> (Erichson 1839:45)	co	snt	Blackwelder 1944
Tribe Mimecitini			
Subtribe Labidopullina			
<i>Labidopullus appendiculatus</i> Borgmeier 1958:241	co cr ec	pu	Jacobson & Kistner 1991
Subtribe Mimecitina			
[<i>Labidoglobus nevermanni</i> Reichensperger 1933:181]	cr ec pn		Jacobson & Kistner 1991
[<i>Paramimeciton coeci</i> (Reichensperger 1935:210)]	cr ec		Jacobson & Kistner 1991
[<i>Pseudomimeciton antennatum</i> (Mann 1926:451)]	cr ec me pn		Jacobson & Kistner 1991
Subtribe Mimonillina			
[<i>Mimonilla ecitonis</i> Wasmann 1913:380]	br cr ec pn		Jacobson & Kistner 1991
Tribe Myllaenini			
<i>Myllaena chibcha</i> Pace 1996a:399	co	ma	Pace 1996a
<i>Myllaena muelleri</i> Pace 1996a:400	co	ma	Pace 1996a
<i>Myllaena puthzi</i> Pace 1996a:400	co	ma	Pace 1996a
Tribe Oxypodini			
<i>Gnypeta chibchaorum</i> Pace 1996b:644	co	ma	Pace 1996b
<i>Gnypeta pannosa</i> Pace 1996b:644	co	ma	Pace 1996b
<i>Gyronycha filiformis</i> Pace 1996a:402	co	ma	Pace 1996a
<i>Idiostiba puthzi</i> Pace 1997:36	co	ma	Pace 1997
<i>Neolara alboguttata</i> (Erichson 1839:56)	an br co	co	Blackwelder 1944
<i>Neolara rapta</i> Pace 1990b:160	co	by	Pace 1990b
<i>Oxypoda columbica</i> Bernhauer 1921c:168	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Oxypoda pulchricornis</i> Bernhauer 1921c:169	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Parabainusa tropica</i> Pace 1997:43	co	ma	Pace 1997
<i>Phloeopora colubrina</i> Erichson 1839:78	br co cr	snt	Blackwelder 1944
<i>Phloeopora humeralis</i> Motschulsky 1858b:258	co	co	Blackwelder 1944
<i>Polylobus belen</i> Klimaszewski & Sturm 1991:11	co	by	Klimaszewski & Sturm 1991
<i>Polylobus bogotanus</i> Pace 1990a:75	co	cun	Pace 1990b
<i>Polylobus chingaza</i> Klimaszewski & Sturm 1991:9	co	cun	Klimaszewski & Sturm 1991

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Polylobus chisaca</i> Klimaszewski & Sturm 1991:7	co ec	na	Klimaszewski & Sturm 1991
<i>Polylobus monserrate</i> Klimaszewski & Sturm 1991:5	co	cun	Klimaszewski & Sturm 1991
<i>Thiasophila pulchricornis</i> Pace 1997:41	co	ma	Pace 1997
Tribe Placusini			
<i>Euvira atratula</i> (Erichson 1839:121)	br co	co	Blackwelder 1944
<i>Euvira fervidula</i> (Erichson 1839:121)	br co	co	Blackwelder 1944
<i>Euvira tayronensis</i> Pace 1996a:431	co	ma	Pace 1996a
<i>Placusa chibchana</i> Pace 1996a:433	co	ma	Pace 1996a
[<i>Placusa confinis</i> Sharp 1876a:44]	br cr pn		Blackwelder 1944
<i>Placusa guambina</i> Pace 1996a:433	co	ma	Pace 1996a
<i>Placusa longula</i> Pace 1990a:58	co	co	Pace 1990a
<i>Placusa oligotina</i> Pace 1996a:433	co	ma	Pace 1996a
<i>Placusa setipes</i> Pace 1990a:57	co	by	Pace 1990a
Tribe Termitonannini			
Subtribe Perinthina			
<i>Perinthus dudleyanus</i> Casey 1890:194	bo co gi pe pn tt	ant met	Seevers 1957
[<i>Perinthus hageni</i> Seevers 1937:9]	cr ec pn		Seevers 1957
Subfamily Euaesthetinae			
Tribe Euaesthetini			
<i>Edaphus columbianus</i> Puthz 1973:54	co	cun	Herman 2001b
[<i>Edaphus humeralis</i> Puthz 1973:55]	br cr pn pr su		Herman 2001b
[<i>Octavius spinipenis</i> Puthz 2001:19]	ec pn		Puthz 2001
[<i>Tamotus crassus</i> Puthz 1973:65]	br cr pn		Puthz 2002
[<i>Tamotus similis</i> Puthz 2002:120]	ec pn		Puthz 2002
Tribe Stenaesthetini			
<i>Stenaesthetus amedegnatoae</i> Orousset 1990:36	co pe	met	Herman 2001b
<i>Stenaesthetus immarginatus</i> (Erichson 1840:748)	an co	snt vc	Orousset 1990, Herman 2001b
Subfamily Habrocerinae			
<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Gravenhorst 1806:10)	co; afr aus nea pal	by	Assing & Wunderle 1995
Subfamily Megalopsidiinae			
[<i>Megalopinus adjectus</i> (Sharp 1886:669)]	cr ec gu me pn		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Megalopinus bispinus</i> Puthz 1994b:448	co ec	cau ns	Herman 2001b
<i>Megalopinus cephalotes</i> (Erichson 1840:752)	ar br co cr me pr tt vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Megalopinus cognatoides</i> Puthz 1994b:450	co	vc	Herman 2001b
<i>Megalopinus cruciger</i> (Sharp 1886:668)	an bo br co cr ec es gu me pn pr vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Megalopinus excisiventris</i> Puthz 1977:200	co	cun	Herman 2001b
<i>Megalopinus flavipennis</i> (Benick 1952:58)	co	ma	Herman 2001b
<i>Megalopinus franzi</i> Puthz 1994b:431	co pe	gn	Herman 2001b
<i>Megalopinus gestroi</i> (Bernhauer 1909:235)	bo co pe	co	Herman 2001b

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Megalopinus impressus</i> (Sharp 1876a:380)	be bo br ch? co cr ec gf gu ho me pn pr su tt	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Megalopinus magnus</i> Puthz 1977:199	co	vc	Herman 2001b
[<i>Megalopinus morosus</i> (Sharp 1886:670)]	br gu pn		Herman 2001b
<i>Megalopinus muelleri</i> Puthz 1994b:439	co	ma	Herman 2001b
<i>Megalopinus obscurus</i> (Sharp 1887a:674)	co gu me? pn	cho	Herman 2001b
<i>Megalopinus pecki</i> Puthz 1994a:22	co	qu	Herman 2001b
[<i>Megalopinus politus</i> (Sharp 1887a:673)]	cr ec me ni pn		Puthz 1989
<i>Megalopinus punctatus</i> (Erichson 1840:752)	bo br co cr ec gf gu me pe pn tt vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Megalopinus puncticollis</i> (Benick 1942:140)	co cr ec es ho me pn	met	Puthz 1994a
<i>Megalopinus quadrinotatus</i> Puthz 1989:210	co ec su tt	vc	Herman 2001b
<i>Megalopinus robustus</i> (Motschulsky 1857:509)	bo co pe vn	co	Herman 2001b
<i>Megalopinus rufipes</i> (LeConte 1863:51) (det. Puthz)	co me? pn?; nea	co	Herman 2001b; co in FMNH
<i>Megalopinus spinosus</i> (Sharp 1876a:379) (det. Puthz)	br co cr tt vn	ma	Herman 2001b; co in FMNH
Subfamily Micropeplinae			
<i>Peplomicrus pecki</i> Campbell 1978:1255	co	ns	Herman 2001b
[<i>Peplomicrus uytenboogaarti</i> (Bernhauer 1928:286)]	cr ec pe pn su vn		Herman 2001b
Subfamily Omaliinae			
Tribe Omaliini			
[<i>Phloeonomus atomarius</i> (Fauvel 1865:8)]	br gu me pn vn		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Phloeonomus praeustus</i> Motschulsky 1857:492	co me vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
Subfamily Osoriinae			
Tribe Eleusinini			
<i>Eleusis humilis</i> (Erichson 1840:839)	ar be br co gu me vn; afr? nea ori pac pal	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Eleusis interrupta</i> (Erichson 1840:839) in error, teste Newton)	ar bo br co ec gf pe	bl	Herman 2001b (as <i>Piestus</i> ,
<i>Eleusis marginicollis</i> Bernhauer 1921b:65	co	co	Herman 2001b
[<i>Eleusis pallidipennis</i> (Fauvel 1864:36)]	be br gg gu me vn		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Eleusis puncticeps</i> Bernhauer 1912:26	co	vc	Herman 2001b
Tribe Leptochirini			
<i>Leptochirus alticola</i> Bernhauer 1912:28	co	vc	Herman 2001b
<i>Leptochirus andinus</i> Bernhauer 1917d:46	co	cun	Herman 2001b
<i>Leptochirus angustulus</i> Sharp 1887a:736	br? co vn	co	Herman 2001b
<i>Leptochirus brunneoniger</i> Perty 1830:32	bo br co gf gi me	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Leptochirus buergeri</i> Wendeler 1957:46	co	cun	Herman 2001b
<i>Leptochirus collenettei</i> Bernhauer 1934a:156	co	cau	Herman 2001b
<i>Leptochirus columbicus</i> Bernhauer 1912:27	co	vc	Herman 2001b
<i>Leptochirus incertus</i> Bernhauer 1903:129	br co pe	co	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Leptochirus laeviventris</i> Fauvel 1902:16	bo br co ec	co	Herman 2001b
<i>Leptochirus latro</i> Sharp 1876a:421	bo br co ec	co	Scheerpeltz 1951, Herman 2001b
<i>Leptochirus maxillosus</i> (Fabricius 1801:93)	ar be bo br co gi gf ho me ni pe pr tt vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Leptochirus mexicanus</i> Erichson 1840:826]	me vn		Herman 2001b
<i>Leptochirus montanus</i> Bernhauer 1912:28	br co	vc	Herman 2001b
<i>Leptochirus pachoensis</i> Bernhauer 1917d:47	co	cun	Herman 2001b
<i>Leptochirus proteus</i> Fauvel 1864:12	br co me pe vn	co	Herman 2001b
<i>Leptochirus scoriaceus</i> Germar 1824:35	ar bo br co me pr	co	Herman 2001b
[<i>Leptochirus tenuis</i> Bernhauer 1903:132]	bo ec pe vn		Herman 2001b
<i>Leptochirus tridentatus</i> Bernhauer 1917d:48	co	vc	Herman 2001b
<i>Priochirus parvicollis</i> (Fauvel 1902:18)	[co in error] ec		Fauvel 1902, Herman 2001b (co in error)
<i>Priochirus salvini</i> Sharp 1887a:742	co gu me	vc	Navarrete <i>et al.</i> 2002; co in FMNH (det. Bernhauer)
Tribe Osoriini			
<i>Holotrochus campbelli</i> Irmeler 1987:86	co	ma	Herman 2001b
[<i>Holotrochus centralis</i> Sharp 1887a:684]	br gu me ni pe		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Holotrochus columbiensis</i> Irmeler 1987:102	co	cq	Herman 2001b
<i>Holotrochus hyleae</i> Irmeler 1987:100	co	ama	Herman 2001b
<i>Holotrochus latinotus</i> Irmeler 1987:94	co pn	vc	Herman 2001b
<i>Holotrochus leticiae</i> Irmeler 1987:97	br co	ama	Herman 2001b
<i>Holotrochus minor</i> Fauvel 1863:437	an ar bo br co cu gi ja tt vn	co	Herman 2001b
<i>Holotrochus pecki</i> Irmeler 1987:100	co	ama	Herman 2001b
[<i>Holotrochus schubarti</i> Irmeler 1982:395]	br me pn vn		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Holotrochus susannae</i> Irmeler 1987:89	co	ma	Herman 2001b
<i>Holotrochus vianai</i> Bernhauer 1939:234	ar co	met	Herman 2001b; co in FMNH (det. Irmeler)
<i>Mimotochus columbinus</i> Irmeler 1987:108	co	cun	Herman 2001b
<i>Mimotochus pecki</i> Irmeler 1987:107	co	met	Herman 2001b
[<i>Oryssomma schwarzi</i> Notman 1925:5]	cr gu ec pn		Herman 2001b
<i>Osorius asymmetricus</i> Fauvel 1901:72	co ec gu me pn tt vn	co	Herman 2001b
<i>Osorius columbinus</i> Bernhauer 1920:138	co	vc	Herman 2001b
<i>Osorius intermedius</i> Erichson 1840:754	co cr me tt vn	co	Herman 2001b
<i>Osorius parvus</i> Sharp 1887a:680	an co cr ec gu ho me pn pr vn; nea	co	Herman 2001b
<i>Osorius propinquus</i> Bernhauer 1920:138	br [co in error]		Scheerpeltz 1933 (co in error); Herman 2001b
<i>Osorius pygmaeus</i> Laporte de Castelnau 1835:130	co? gf	co?	Blackwelder 1944, Herman 2001b
[<i>Osorius vicinus</i> Sharp 1887a:678]	cr ec pn		Herman 2001b
Tribe Thoracophorini			
Subtribe Clavilispinina			
<i>Clavilispinus exiguus</i> (Erichson 1840:830)	am an be bo br co cr ec gg gu ig me pe pn vn; afr aus nea ori pac pal	ma	Irmeler 2003b

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
[<i>Clavilispinus junkii</i> Irmeler 2003b:353]	be br cr pe		Irmeler 2003b
[<i>Clavilispinus megacephalus</i> (Fauvel 1864:57)]	an bo br cr cu gu ja me pe pr tt vn		Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Clavilispinus minutus</i> (Sharp 1887a:717)]	be br cr gu pe vn		Irmeler 2003b
<i>Clavilispinus politus</i> (Sharp 1887a:718)	an be bo br co cr cu ec gf gu ho ja me pe pn su	vc	Irmeler 2003b
[<i>Clavilispinus porrectus</i> (Sharp 1887a:717)]	gu pr		Herman 2001b
Subtribe Glyptomina			
<i>Espeson subtilis</i> Bernhauer 1910:352	br co es gu me vn	co	Herman 2001b
<i>Glyptoma cicatricosa</i> Motschulsky 1857:494	co ec vn	co	Herman 2001b
<i>Glyptoma crassicornis</i> Erichson 1840:908	co ec vn	co	Herman 2001b
<i>Glyptoma punctatoplicata</i> Solsky 1870:267	bo br co gf gi vn	ma	Fauvel 1901, Herman 2001b
Subtribe Lispinina			
<i>Lispinus bolivianus</i> Bernhauer 1929a:346	bo co pn pr su	met	Irmeler 1994, Herman 2001b
<i>Lispinus catena</i> Sharp 1876a:412	bo br co ec ni pn su tt	ce	Irmeler 1994, Herman 2001b
<i>Lispinus cordilliensis</i> Irmeler 1994:68	co pe	vc	Herman 2001b
<i>Lispinus costaricensis</i> Irmeler 1994:64	bo br co cr ec gf gu ho me pe pn su	ama	Irmeler 1994, 2000a
<i>Lispinus granadensis</i> Fauvel 1864:48	co cr gu ho me ni pn	lg	Irmeler 2000a
<i>Lispinus laticollis</i> Erichson 1840:828	am br co cr cu me pn	ma	Fauvel 1901, Herman 2001b
<i>Lispinus linearis</i> Erichson 1840:829	an ar bo br co ec gi gu me pn pr su tt vn	co	Irmeler 1994, Herman 2001b
<i>Lispinus listenbarthi</i> Irmeler 1994:66	bo br co ec pe	co	Irmeler 2000a (Map 9)
<i>Lispinus quadripunctulus</i> Fauvel 1864:45	an be bo br co cr ec gf gu me pn vn	cau ma vc	Irmeler 1994, Herman 2001b
<i>Lispinus sobrinus</i> Fauvel 1864:43	bo br co vn	bl	Irmeler 1994, Herman 2001b
<i>Lispinus socialis</i> Irmeler 1994:65	co cr	met	Herman 2001b
<i>Lispinus striola</i> Erichson 1840:829	am ar be bo br co cr cu ec gf gu me ni pe pn pr su tt vn	ce cs	Irmeler 1994, Herman 2001b
<i>Nacaeus bicolor</i> (Sharp 1887a:721)	be bo br co cr ec gu me pe pn su vn	met vch	Irmeler 2003a
[<i>Nacaeus claviger</i> (Cameron 1913:321)]	an ar bo br cr pe		Irmeler 2003a
<i>Nacaeus collinus</i> Irmeler 2003a:101	co cr pn	ma	Irmeler 2003a
<i>Nacaeus dejectus</i> (Sharp 1887a:721)	bo co cr cu gu me pn	cun	Irmeler 2003a
<i>Nacaeus depressus</i> (Sharp 1876a:417)	br co gf gu me su	co	Irmeler 2003a (Map 3)
<i>Nacaeus fauveli</i> (Sharp 1887a:720)	be co cu gu me	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Nacaeus flavipennis</i> (Fauvel 1864:54)	an bo br co cr cu me pe pn vn	cun ma	Irmeler 2003a
[<i>Nacaeus impressicollis</i> (Motschulsky 1857:495)]	br cu me pn; afr aus ori pac pal		Irmeler 2003a
[<i>Nacaeus laetus</i> (Sharp 1876a:417)]	bo br cu gf pn		Irmeler 2003a
<i>Nacaeus opacus</i> (Fauvel 1864:51)	an bo br co cr cu ec gu ho ja me pe pr; nea	cau vch	Irmeler 2003a
<i>Nacaeus paratenis</i> Irmeler 2003a:106	co cr gf gu me pn	co	Irmeler 2003a
<i>Nacaeus peruvianus</i> Irmeler 2003a:107	bo br co cr pe	ama	Irmeler 2003a

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias / y Notas
<i>Nacaeus planellus</i> (Sharp 1887a:722)	an be bo br co cr ec gf gi me pe pn su	met	Irmler 2003a
[<i>Nacaeus sculpturatus</i> (Sharp 1887a:721)]	an cr cu gf gu ho ja me pn		Irmler 2003a
<i>Nacaeus simplex</i> (Sharp 1876a:417)	an bo br co cr gi	ama ma	Irmler 2003a
<i>Nacaeus spgazzinii</i> (Bernhauer 1933:326)	ar br co cr cu ec pe pn su	vch	Irmler 2003a
<i>Nacaeus tenuis</i> (LeConte 1863:60)	co cr cu me; nea	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Neolosus ecuadoriensis</i> Irmler 1999:270	co ec	co	Herman 2001b
<i>Neolosus trichidus</i> (Irmler 1994:71)	bo br co	ce	Irmler 1994, Herman 2001b
<i>Tannea bierigii</i> Irmler 2003a:88	co cr pn	met	Irmler 2003a
<i>Tannea brevicollis</i> (Fauvel 1864:52)	ar bo co cr ec gu me ni pe pn	ma	Irmler 2003a
<i>Tannea fersa</i> Irmler 2003a:90	co cr ec pn vn	ama	Irmler 2003a
<i>Tannea latinota</i> Irmler 2003a:92	bo br co pe	ama	Irmler 2003a
<i>Tannea leticiae</i> Irmler 2005a:152	co ec	ama	Irmler 2005a
[<i>Tannea longicornis</i> (Sharp 1887a:722)]	br? cr pn		Irmler 2003a
<i>Tannea meridionalis</i> Irmler 2003a:93	co cr me pn	met	Irmler 2003a
<i>Tannea parallelota</i> Irmler 2003a:94	co cr ec n	vc	Irmler 2003a
<i>Tannea picata</i> Irmler 2003a:94	co cr cu gu ho me pe pn vn	ama met	Irmler 2003a
<i>Tannea pulcher</i> (Bernhauer 1942:2)	co cr ec pn	ama met vc	Irmler 2003a
<i>Tannea punctinota</i> Irmler 2005a:160	co	ma vc	Irmler 2005a
<i>Tannea salasi</i> Irmler 2003a:97	co cr ec gf gu ho me pe pn	ama vc	Irmler 2003a
<i>Tannea tenella</i> (Erichson 1840:830)	am an ar be bo br co cr cu ec ja me pe pn pr su vn	co	Irmler 2003a
[<i>Tannea varablancae</i> Irmler 2003a:98]	bo cr ec pn		Irmler 2003a
Subtribe Thoracophorina			
<i>Aneucamptus crassus</i> (Sharp 1876a:419)	ar bo br co me pe pn tt vn	cq ns	Herman 2001b; co in IAvH (det. Gutiérrez)
<i>Aneucamptus excisicollis</i> (Motschulsky 1860:68)	br co cr ec me pe pn	ri	Navarrete <i>et al.</i> 2002; co in FMNH (det. Newton)
[<i>Thoracophorus aequalis</i> Sharp 1887a:727]	ec gu me pn vn		Herman 2001b
<i>Thoracophorus columbinus</i> Irmler 2001:354	co	ma	Irmler 2001
[<i>Thoracophorus discretus</i> Sharp 1887a:727]	gu pn vn		Herman 2001b
[<i>Thoracophorus filum</i> Sharp 1887a:728]	br cr gu me pn		Herman 2001b
[<i>Thoracophorus guadalupensis</i> Cameron 1913:323]	an be br cr cu me pe pn; nea		Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Thoracophorus sallaei</i> Sharp 1887a:725]	cr gu me pe pn		Herman 2001b
<i>Thoracophorus sculptilis</i> (Erichson 1840:910)	an co gu me pn vn	snt	Navarrete <i>et al.</i> 2002
Subfamily Oxytelinae			
Tribe Oxytelini			
<i>Anotylus fragilis</i> (Sharp 1887a:691)	co gu me pn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Anotylus insignitus</i> (Gravenhorst 1806:188)	am an ar co cu gu ja me ni pn; afr nea pac pal	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Anotylus lucidus</i> (Sharp 1887a:689)]	ar cr gu pn		Herman 2001b
<i>Anotylus magdalenae</i> (Fauvel 1905:132)	co ec	co	Herman 2001b
<i>Anotylus monodon</i> (Fauvel 1905:130)	bo co	co	Herman 2001b

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Anotylus opacinus</i> (Bernhauer 1904:221) (det. Bernhauer)	ar br co	vc	Herman 2001b; co in FMNH
<i>Anotylus peruvianus</i> (Bernhauer 1941:280) 2001b	bo co pe	co	Scheerpeltz 1960, Herman
<i>Anotylus speculiceps</i> (Fauvel 1905:133)	bo co vn	cun	Herman 2001b
<i>Anotylus sulcifer</i> (Fauvel 1891:90)	ar co vn	to	Herman 2001b
<i>Apocellus albipes</i> Erichson 1840:814	co vn	co	Herman 2001b
[<i>Apocellus barbatus</i> Sharp 1887a:696]	ar cr pn vn		Herman 2001b
<i>Oxytelus apicicornis</i> Fauvel 1905:127	co	cun	Herman 2001b
<i>Oxytelus incisus</i> Motschulsky 1857:504	am an br co cr gi gu ho ig me pn; afr aus nea ori pac pal	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Platystethus spiculus</i> Erichson 1840:784	am an ar co cu gu ig ja me pe pn vn; nea pac	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
Tribe Thinobiini			
<i>Bledius beattyi</i> Blackwelder 1943:117	an co cu me	at ma	Herman 1983, 2001b
<i>Bledius lateralis</i> Erichson 1840:766	ar co cr ec me vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Bledius microcephalus</i> Fauvel 1901:72	co tt	ma	Herman 1983, 2001b
<i>Bledius parvulus</i> Erichson 1840:775	[co in error] vn		Blackwelder 1944 (co in error), Herman 2001b (vn)
<i>Bledius pumilio</i> Erichson 1840:775	br co gf pe	co	Herman 2001b
<i>Bledius punctatissimus</i> LeConte 1877:226	am an co ec ig ja me; nea	ma	Herman 1983, 2001b
[<i>Carpelimus fulvipes</i> (Erichson 1840:804)]	am an ar bo br cu ec gu ja me ni pn; nea pac		Herman 2001b
Subfamily Paederinae			
Tribe Paederini			
Subtribe incertae sedis			
<i>Monista longiceps</i> Bernhauer 1921b:73	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Monista pusio</i> (Erichson 1840:649)	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Monista troglodytes</i> (Erichson 1840:648)	bo br co me vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
Subtribe Astenina			
<i>Astenus attenuatus</i> (Erichson 1840:643)	co	snt	Blackwelder 1944
<i>Astenus coarctatus</i> (Erichson 1840:644)	co	snt	Blackwelder 1944
<i>Astenus lateralis</i> (Erichson 1840:642)	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Astenus limbatus</i> (Erichson 1840:641)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Astenus testaceus</i> (Erichson 1840:643)	br co gu ni pn	co	Blackwelder 1944
Subtribe Cryptobiina			
[<i>Biocrypta centralis</i> (Sharp 1885:528)]	an ar br gu me ni vn		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Biocrypta fulvipes</i> (Erichson 1840:566)	am an co ec vn	co	Blackwelder 1944
<i>Homaeotarsus albipes</i> (Erichson 1840:566)	am an co cu gu ja me vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Homaeotarsus guatemalensis</i> (Sharp 1885:518)	co cr es gu ni pn vn	co	Scheerpeltz 1971a
[<i>Homaeotarsus torquatus</i> Herman 2003a:6]	ar gu me ni pn		Navarrete <i>et al.</i> 2002 (as <i>collaris</i>)
<i>Ochthephilum anale</i> (Guérin-Méneville 1844:12)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Ochthephilum brevicorne</i> (Erichson 1840:572)	[co in error] vn		Blackwelder 1944 (co in error)

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Ochtheophilum castaneum</i> (Motschulsky 1858a:651)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Ochtheophilum dispar</i> (Erichson 1840:568)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Ochtheophilum fasciatum</i> (Erichson 1840:565)	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Ochtheophilum muneti</i> (Fauvel 1901:80)	co	ma	Blackwelder 1944
<i>Ochtheophilum prolixum</i> (Erichson 1840:564)	ar br co	co	Blackwelder 1944
<i>Ochtheophilum pulchellum</i> (Erichson 1840:574)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Ochtheophilum quedenfeldti</i> (Bernhauer 1908:322)	co	cun	Blackwelder 1944
<i>Ochtheophilum scitum</i> (Erichson 1840:574)	co	snt	Blackwelder 1944
<i>Ochtheophilum steinheili</i> (Fauvel 1901:81)	co	lg	Blackwelder 1944
<i>Ochtheophilum sulphuripes</i> (Erichson 1840:571)	br co cr ni pn vn	ma	Fauvel 1901, Blackwelder 1944
<i>Opithes bugnioni</i> (Fauvel 1901:80)	co tt	ma	Blackwelder 1944
<i>Opithes raphidioides</i> (Erichson 1840:628)	co	bl	Blackwelder 1944
<i>Opithes velitaris</i> (Erichson 1840:629)	co	snt	Blackwelder 1944
<i>Opithes versatilis</i> (Erichson 1840:628)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Pseudocryptobium erichsonii</i> (Guérin-Méneville 1844:13)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Pseudocryptobium spinolae</i> (Guérin-Méneville 1844:13)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Pycnocypta maxilosum</i> (Guérin-Méneville 1844:12)	co	co	Blackwelder 1944
Subtribe Cyliandroxytina			
<i>Neolindus densus</i> Herman 1991:53	br co	ama	Herman 1991
<i>Neolindus pumicosus</i> Herman 1991:43	co	vc	Herman 1991
Subtribe Dolicaonina			
<i>Gnathymenus avisoideus</i> Herman 1981:488	co	ma	Herman 1981
<i>Gnathymenus brerus</i> Herman 1981:438	co	cun	Herman 1981
<i>Gnathymenus cleofanus</i> Herman 1981:401	co	cun	Herman 1981
<i>Gnathymenus divisus</i> Herman 1981:404	co	cun	Herman 1981
<i>Gnathymenus garus</i> Herman 1981:395	co	cun	Herman 1981
<i>Gnathymenus limus</i> Herman 1981:424	co	vc	Herman 1981
<i>Gnathymenus mergus</i> Herman 1981:426	co	pu	Herman 1981
<i>Gnathymenus prolixus</i> Herman 1981:492	co	vc	Herman 1981
<i>Gnathymenus siagonus</i> Herman 1981:486	co	vc	Herman 1981
<i>Gnathymenus speccus</i> Herman 1981:406	co	cau	Herman 1981
Subtribe Echiasterina			
[<i>Echiaster lativentris</i> Sharp 1886:594]	br gu ni vn		Scheerpeltz 1969a
<i>Echiaster longicollis</i> Erichson 1840:637	co vn	snt	Scheerpeltz 1969a
<i>Echiaster melanurus</i> Erichson 1840:637	ar co ec vn	snt	Scheerpeltz 1969a
[<i>Echiaster minutus</i> Sharp 1886:593]	br cr gu ni vn		Scheerpeltz 1969a
<i>Echiaster pictus</i> Motschulsky 1858a:637	co	co	Scheerpeltz 1969a
<i>Ronetus solitarius</i> (Sharp 1886:592)	co ja me pn vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
Subtribe Lathrobiina			
<i>Acalophaena angularis</i> (Erichson 1840:614)	co gu me ni vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Lathrobium dimidiatum</i> Say 1830:41]	ar ch gu me; nea		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Pseudolathra nitidum</i> (Erichson 1840:599) <i>Lobrathium</i>)	am an ar co cu ur; nea	co	Blackwelder 1944 (as
Subtribe Medonina			
<i>Achenomorphus hepaticus</i> (Erichson 1840:620)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Achenomorphus latro</i> (Sharp 1876a:255)	bo br co gg gu me pn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Lithocharis cinnamomeus</i> Erichson 1840:620	co	co	Blackwelder 1944
<i>Lithocharis debilis</i> Erichson 1840:625	ar co	co	Blackwelder 1944
<i>Lithocharis depressa</i> Erichson 1840:616	co	co	Blackwelder 1944
<i>Lithocharis hilaris</i> Sharp 1886:551	an? co gu me pn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Lithocharis infuscata</i> Erichson 1840:622	an ar bo br co gu me ni pe pn	ma	Fauvel 1901, Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Lithocharis limbatus</i> Erichson 1840:621	am an co gu pn tt	co	Blackwelder 1944
<i>Lithocharis mendax</i> Sharp 1886:550	co ni pe pn vn	co	Blackwelder 1944
<i>Sciocharis boleti</i> (Bernhauer 1921a:36)	co vn	vc	Scheerpeltz 1970
<i>Sciocharis columbina</i> (Bernhauer 1921a:37)	co	vc	Scheerpeltz 1970
[<i>Sciocharis egena</i> (Sharp 1876a:264)]	ar br es gu pr vn		Scheerpeltz 1970
<i>Sciocharis exilis</i> (Erichson 1840:627) Scheerpeltz 1970	an ar br co cu gu pn tt; nea	co	Blackwelder 1944;
<i>Sciocharis haeneli</i> (Bernhauer 1921a:35)	co vn	co	Scheerpeltz 1970
<i>Sciocharis humilis</i> (Erichson 1840:626)	co vn	co	Scheerpeltz 1970
<i>Sciocharis sordida</i> (Erichson 1840:626)	co vn	snt	Scheerpeltz 1970
<i>Sciocharis sturmi</i> Scheerpeltz 1970:251	co	cun	Scheerpeltz 1970
<i>Sciocharis vallismagdalenae</i> Scheerpeltz 1970:242	co	cun	Scheerpeltz 1970
<i>Scioporus nitellus</i> (Fauvel 1901:79)	co pn? vn	co	Blackwelder 1944 (as <i>Medon</i>)
<i>Stilomedon biseriatus</i> (Erichson 1840:617)	br co me vn	co	Blackwelder 1944
<i>Sunius curtula</i> (Erichson 1840:618)	an co tt vn	co	Blackwelder 1944
[<i>Sunius debilicornis</i> (Wollaston 1857:194)]	an ar br cu ig ja me pe tt; afr aus nea ori pac pal		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Sunius oblitus</i> (Erichson 1840:618)	an co	co	Blackwelder 1944
Subtribe Paederina			
<i>Paederus anguinus</i> Bernhauer 1908:309	co	co	Blackwelder 1944
<i>Paederus columbinus</i> Laporte de Castelnau 1835:123	bo br co ec gi pn vn	co	Scheerpeltz 1965
<i>Paederus conspicuus</i> Erichson 1840:660	co gg vn	ma	Fauvel 1901, Scheerpeltz 1965
<i>Paederus ferus</i> Erichson 1840:659	ar bo br co ec gg vn	co	Scheerpeltz 1965
<i>Paederus laetus</i> Erichson 1840:660	be co gg gu me ni pn vn	co	Scheerpeltz 1965
<i>Paederus rutilicornis</i> Erichson 1840:666	br co	cun	Blackwelder 1944
<i>Paederus salvini</i> Sharp 1876b:431	co gg gu me pn vn	co	Scheerpeltz 1965

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Paederus signaticornis</i> Sharp 1886:613	be co gg gu me ni pn vn	co	Scheerpeltz 1965
<i>Paederus tempestivus</i> Erichson 1840:658	bo br co ec gg me vn	co	Scheerpeltz 1965
<i>Paederus yucateca</i> Sharp 1886:614	be co cr gg gu me ni pn vn	co	Scheerpeltz 1965
Subtribe Scopaeina			
<i>Scopaeus pulchellus</i> Erichson 1840:609	am an co gu me pn vn	snt	Navarrete <i>et al.</i> 2002
Subtribe Stilicina			
<i>Rugilus carinatus</i> (Erichson 1840:635)	br co cr pn	co	Blackwelder 1944
<i>Rugilus formicarius</i> (Laporte de Castelnau 1840a:184)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Rugilus iugalis</i> (Erichson 1840:635)	br co me vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Rugilus montivagans</i> (Bernhauer 1921d:175)	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Rugilus rufipennis</i> (Bernhauer 1922:14)	bo co pe	vc	Blackwelder 1944
Subtribe Stilicopsina			
[<i>Dibelonetes biplagiatus</i> Sahlberg 1847:792]	br gu me pe		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Dibelonetes bipunctatus</i> (Erichson 1840:645)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Dibelonetes boreophiloides</i> (Motschulsky 1858a:638)	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Dibelonetes hybridus</i> (Erichson 1840:646)	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Dibelonetes naevius</i> (Erichson 1840:647)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Dibelonetes nobilis</i> Bernhauer 1922:11	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Dibelonetes stigma</i> (Erichson 1840:646)	co vn	co	Blackwelder 1944
Tribe Pinophilini			
Subtribe Pinophilina			
<i>Lathropinus fulvipes</i> (Erichson 1840:676)	ar co	co	Blackwelder 1944
<i>Lathropinus tenebrosus</i> (Erichson 1840:670)	co ec	snt	Blackwelder 1944
<i>Lathropinus torosus</i> (Erichson 1840:670)	co	snt	Blackwelder 1944
<i>Pinophilus brunneus</i> Laporte de Castelnau 1835:122	co	bl	Blackwelder 1944
<i>Pinophilus caliginosus</i> Erichson 1840:671	co	snt	Blackwelder 1944
<i>Pinophilus crassicollis</i> Erichson 1840:678	co	snt	Blackwelder 1944
<i>Pinophilus fragilicornis</i> Sharp 1886:624	co pn vn	ma	Fauvel 1901, Blackwelder 1944
<i>Pinophilus sulphuripes</i> Erichson 1840:675	co	snt	Blackwelder 1944
<i>Pinophilus terminatus</i> Erichson 1840:677	co	co	Blackwelder 1944
<i>Taenodema nigrocyanea</i> Bernhauer 1923a:56	co	co	Blackwelder 1944
Subtribe Procirrina			
<i>Palaminus apicatus</i> Bernhauer 1921b:69	co	cun?	Blackwelder 1944
<i>Palaminus bipustulatus</i> Bernhauer 1918:73	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Palaminus columbinus</i> Bernhauer 1921b:71	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Palaminus niger</i> Sharp 1876a:348	bo br co	co	Blackwelder 1944
[<i>Palaminus pallidus</i> Sahlberg 1847:799]	br me vn		Blackwelder 1944
<i>Palaminus piceus</i> Erichson 1840:682	co	co	Blackwelder 1944
<i>Palaminus pilosus</i> Erichson 1840:682	co	co	Blackwelder 1944
<i>Palaminus quadripustulatus</i> Bernhauer 1918:74	co	vc	Blackwelder 1944
<i>Palaminus thiemei</i> Bernhauer 1921b:70	co	cun?	Blackwelder 1944

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Palaminus trapezicollis</i> Fauvel 1901:76 (<i>Pinophilus</i>)	co	co	Blackwelder 1944 (as
<i>Palaminus variabilis</i> Erichson 1840:683 [<i>Palaminus vittatus</i> Sharp 1886:639]	am an ca? co vn br me ni vn	co	Blackwelder 1944 Navarrete <i>et al.</i> 2002
Subfamily Piestinae			
<i>Hypotelus marginatus</i> Sharp 1887a:711	co gu vn	co	Herman 2001b; co vn in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Hypotelus praecox</i> Erichson 1840:841	co	snt	Herman 2001b
<i>Hypotelus pusillus</i> Erichson 1840:841	br co me	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Piestus andinus</i> Bernhauer 1917d:45	co	vc	Herman 2001b
<i>Piestus angularis</i> Fauvel 1864:31	br co cr gu ho me ni pn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Piestus bicornis</i> (Olivier 1811:615)	ar bo br co cr ec gf gi ni pe pn pr su vn	co	Herman 2001b
[<i>Piestus buquetii</i> Fauvel 1864:28]	ar bo br gf gi me pr su		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Piestus lacordairei</i> Laporte de Castelnau 1835:129	co gf gi su vn	vc	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Piestus longipennis</i> Fauvel 1864:20	co ec vn	co	Herman 2001b
<i>Piestus mexicanus</i> Laporte de Castelnau 1835:130	am? an? br co cr gu ho me ni pn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Piestus minutus</i> Erichson 1840:834	ar be bo br co cr cu gu ho ig me ni pn pr vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Piestus oxytelinus</i> ; Laporte de Castelnau 1835:129	ar bo br co cr ec ni pe pr vn	co	Scheerpeltz 1951
<i>Piestus pennicornis</i> Fauvel 1864:26	br co pe pr vn	co	Herman 2001b
<i>Piestus pygmaeus</i> Laporte de Castelnau 1835:130	am? an ar be bo br co cr gu ho ig me ni pe pn pr ur vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Piestus spinosus</i> (Fabricius 1801:93)	bo br co ec gf gi pe su vn	co	Herman 2001b
Subfamily Pselaphinae			
Supertribe Batrisitae			
Tribe Batrisini			
Subtribe Batrisina			
<i>Arthmius luzerae</i> (Reitter 1882:138)	co	co (La Luzera)	Blackwelder 1944
<i>Arthmius planifrons</i> (Schaufuss 1872:270)	co	cun	Blackwelder 1944
<i>Arthmius rugiceps</i> (Schaufuss 1872:271)	co	cun	Blackwelder 1944
<i>Arthmius triangularis</i> Raffray 1898a:509	co	cun	Blackwelder 1944
<i>Arthmius trifoveolatus</i> (Schaufuss 1872:269)	co	cun	Blackwelder 1944
<i>Batrisodes asteriscus</i> (Schaufuss 1887:146) <i>Batrisodes</i> (teste Chandler)	co	cun	Blackwelder 1944; not
<i>Batrisus crassipes</i> Sharp 1887b:17 DSCC (det. Chandler)	co cr pn	vc	Blackwelder 1944; co in
Supertribe Euplectitae			
Tribe Bythinoplectini			
Subtribe Bythinoplectina			
[<i>Besucheteidos chiriquiense</i> Comellini 1985:749]	pn vn		Comellini 1985
<i>Hendecameros columbiense</i> Comellini 1985:755	co	cun	Comellini 1985

Taxon / <i>Taxón</i>	Distribution (Neotropical; other Regions) / <i>Distribución (Neotropical; otras Regiones)</i>	Distribution in Colombia (Departments) / <i>Distribución en Colombia (Departamentos)</i>	References & Comments / <i>Referencias y Notas</i>
Tribe Euplectini			
<i>Euplectus inhonestus</i> Raffray 1898b:249	co	na	Blackwelder 1944
Tribe Jubini			
<i>Arctophysis gigantea</i> Reitter 1883:384	co	co	Blackwelder 1944
<i>Barrojuba simplicinota</i> Chandler 1989:374	co	cun	Chandler 1989
<i>Jubus brucki</i> (Schaufuss 1875:358)	co	co	Blackwelder 1944
[<i>Jubus caviventris</i> Raffray 1891:301]	me pn vn		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Jubus decipiens</i> Raffray 1893:164	co	co	Blackwelder 1944
<i>Jubus inermis</i> Schaufuss 1887:101	co	co	Blackwelder 1944
<i>Jubus longipennis</i> Raffray 1883:246	co	cun	Blackwelder 1944
<i>Jubus pallidus</i> Raffray 1893:172	co pn	co	Blackwelder 1944
<i>Jubus semipunctatus</i> Schaufuss 1877:456	co	co	Blackwelder 1944
<i>Jubus spinicollis</i> Schaufuss 1877:456	co	cun	Blackwelder 1944
<i>Jubus subopacus</i> Schaufuss 1877:456	co pn	co	Blackwelder 1944
<i>Phamisis reichenbachii</i> Aubé 1844:95	co	co	Blackwelder 1944
<i>Phamisis reitteri</i> (Raffray 1883:247)	co	cun	Blackwelder 1944
[<i>Sebaga centralis</i> Raffray 1891:300]	pn vn		Park 1942 (ho in error, Blackwelder 1944)
Tribe Metopiasini			
Subtribe Metopiasina			
<i>Chandleria colombiana</i> Comellini 1998:349	co	vc	Comellini 1998
<i>Metopioxys seeversi</i> Park 1942:207	co	met	Park 1942
Subtribe Rhinoscepsina			
[<i>Rhinoscepsis orbis</i> Park 1945a:283]	pn su		Park 1945a
Tribe Trichonychini			
Subtribe Trimiina			
<i>Trimiopsis claviceps</i> Reitter 1882:150	co vn	co (La Luzera)	Blackwelder 1944
Tribe Trogastrini			
Subtribe Trogastrina			
[<i>Anarmodius bifoveatus</i> Raffray 1891:307]	pn vn		Blackwelder 1944
<i>Eurhexius insignis</i> (Schaufuss 1872:260)	br co	co	Blackwelder 1944
<i>Eurhexius muticus</i> (Raffray 1883:250)	co	cun	Blackwelder 1944
<i>Eurhexius rugulosus</i> (Reitter 1882:149)	co	at	Blackwelder 1944
<i>Rhexinia angulata</i> Raffray 1890:196	co me	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Xerhius cordicollis</i> Raffray 1891:305]	pn vn		Blackwelder 1944
Supertribe Goniaceritae			
Tribe Brachyglutini			
Subtribe Baradina			
<i>Euphalepsus humeralis</i> Raffray 1887:39	co	cun	Blackwelder 1944
Subtribe Brachyglutina			
[<i>Briaraxis depressa</i> Brendel 1894:159]	an cu ja me? pn vn tt; nea		Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Drasinus cisinsularis</i> Park 1942:183]	pn su		Park 1942

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
[<i>Eutrichites confusus</i> Carlton in Carlton & Leschen 1996:155]	bo cr me		Carlton & Leschen 1996
<i>Globa longipes</i> Raffray 1887:38	co	cun	Blackwelder 1944
<i>Mitona mniszehi</i> Raffray 1904:130	co	cun	Blackwelder 1944
<i>Pselaptus formicarius</i> Raffray 1900:305	co	co	Blackwelder 1944
<i>Reichenbachia biclavata</i> (Reitter 1882:143)	co pn	cun	Blackwelder 1944
<i>Reichenbachia binodula</i> (Schaufuss 1872:264)	co pn	co	Blackwelder 1944
[<i>Reichenbachia callosa</i> (Raffray 1891:311)]	pn vn		Blackwelder 1944
<i>Reichenbachia goryi</i> (Aubé 1833:30)	co	co	Blackwelder 1944; original spelling <i>gory</i> , but <i>goryi</i> accepted
<i>Reichenbachia immodica</i> Raffray 1904:175 (ICZN 1999: Art. 33.3.1)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Reichenbachia lebasii</i> (Aubé 1844:118)	co vn	co	Park 1942
<i>Reichenbachia nasalis</i> Reitter 1900:11	co	to	Reitter 1882; Blackwelder 1944 (br in error)
<i>Reichenbachia oberthuri</i> Raffray 1904:173	co	to	Blackwelder 1944
<i>Reichenbachia reichei</i> (Schaufuss 1872:264)	co gu ho me pn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002; valid name (ICZN 1999: Art. 59.3)
<i>Reichenbachia rubra</i> (Aubé 1844:115)	co	co	Aubé 1844; Blackwelder 1944 (br in error)
<i>Reichenbachia subfoveolata</i> (Schaufuss 1872:262)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Xybaris troglodera</i> Reitter 1882:144	co	cun	Reitter 1882; Blackwelder 1944 (br in error)
Subtribe Decarthrina			
<i>Decarthron bolivari</i> Park 1944:231	co	ant	Park 1944
<i>Decarthron frontale</i> Raffray 1904:195	co pn	co	Blackwelder 1944
[<i>Decarthron guianense</i> Park 1945a:312]	pn su		Park 1945a
<i>Decarthron levicolle</i> (Aubé 1844:121)	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Decarthron planiceps</i> Raffray 1904:190	co me?	co	Park 1942; Blackwelder 1944 (me in error?)
<i>Decarthron tomentosum</i> Raffray 1904:194	co	co	Blackwelder 1944
Subtribe Eupseniina			
<i>Eupsenius longicollis</i> Raffray 1897:263	co	cun	Blackwelder 1944
Tribe Bythinini			
<i>Bryaxis atrata</i> Schaufuss 1875:357	co	co	Schaufuss 1875; omitted in Park 1942, Blackwelder 1944; not <i>Bryaxis</i> (teste Chandler)
Supertribe Pselaphitae			
Tribe Arhytodini			
[<i>Caccoplectus lucidus</i> Chandler & Wolda 1986:503]	gf pn		Chandler & Wolda 1986
[<i>Caccoplectus trifoveatus</i> Chandler & Wolda 1986:518]	ec pn		Chandler & Wolda 1986

Taxon / <i>Taxón</i>	Distribution (Neotropical; other Regions) / <i>Distribución (Neotropical; otras Regiones)</i>	Distribution in Colombia (Departments) / <i>Distribución en Colombia (Departamentos)</i>	References & Comments / <i>Referencias y Notas</i>
Tribe Ctenistini			
<i>Ctenisis aequinoxialis</i> (Aubé 1844:98)	br co	co	Blackwelder 1944; subsequent spelling <i>aequinoctialis</i>
<i>Ctenisodes zimmermani</i> (LeConte 1849:79)	br co me; nea	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002; prob. not <i>Ctenisodes</i> (teste Chandler)
Tribe Pselaphini			
<i>Neopselaphus mexicanus</i> (Park 1945b:411) [<i>Neopselaphus parki</i> Besuchet 1982:805]	bo co me; nea gf pn su	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002 Besuchet 1982
Tribe Tyrini			
Subtribe Somatipionina			
<i>Apharus colombiensis</i> Park 1942:306	co	cun	Park 1942
<i>Hamotus badius</i> Schaufuss 1888:300	co	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus barbatus</i> Schaufuss 1888:304 1944	co vn	co	Park 1942, Blackwelder
<i>Hamotus brunneus</i> Schaufuss 1888:305	co	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus bryaxoides</i> Aubé 1844:93	br co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus bulbifer</i> Raffray 1904:395	co	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus clavicornis</i> Reitter 1882:132 1944	co vn	vc	Blackwelder 1944, Park
<i>Hamotus claviger</i> Schaufuss 1888:302	co	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus decipiens</i> Raffray 1905:404	co	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus gracilicornis</i> Reitter 1882:131	br co	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus hilaris</i> (Schaufuss 1888:311)	co	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus lateritius</i> Aubé 1844:92	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus micans</i> Reitter 1883:371	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus punctipennis</i> Raffray 1904:393	co	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus robustus</i> Schaufuss 1888:308	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus thomasi</i> Park 1942:328	co	cun	Park 1942
<i>Hamotus transversalis</i> Reitter 1883:373	co vn	co	Blackwelder 1944
<i>Hamotus tritonus</i> Reitter 1882:132	co be gu me ni pn	to	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Hamotus veracruzensis</i> Park 1942:325	co me pn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Hamotus veracruzensis fletcheri</i> Park 1942:327	co pn	co	Park 1942, 1944
Subfamily Pseudopsinae			
<i>Pseudopsis columbica</i> Fauvel 1865:3	co pe? vn	vc	Herman 2001b
Subfamily Scaphidiinae			
Tribe Cypariini			
<i>Cyparium rufonotatum</i> Pic 1916:18	co	co	Löbl 1997
Tribe Scaphidiini			
<i>Scaphidium lucidum</i> Achard 1915:557	co	cau	Löbl 1997
<i>Scaphidium patinoi</i> Oberthür 1884:7	co	cl	Löbl 1997
<i>Scaphidium peraffine</i> Oberthür 1884:6	co	co	Löbl 1997
<i>Scaphidium rubicundum</i> Reitter 1880:37	co	bl	Löbl 1997

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
Tribe Scaphisomatini			
<i>Alexidia rogenhoferi</i> Reitter 1880:44	co	co	Löbl 1997
<i>Baeocera bogotensis</i> Reitter 1880:45	co	cun	Löbl 1997
<i>Baeocera rubripennis</i> Reitter 1880:44	co	cun? (La Vega)	Löbl 1997
<i>Scaphisoma immundum</i> Reitter 1880:47	co	bl	Löbl 1997
Subfamily Staphylininae			
Tribe Diochini			
<i>Diachus nanus</i> Erichson 1839:301	am an ar br co cr cu gf gu ja me ni pn tt vn	co	Herman 2001b
Tribe Staphylinini			
Subtribe Amblyopinina			
<i>Amblyopinus chilomysi</i> Seevers 1955:239	co	cun	Herman 2001b
<i>Amblyopinus colombiae</i> Seevers 1955:231	co	ant	Herman 2001b
<i>Amblyopinus delicatus</i> Barrera & Machado-Allison 1968:90	co	cau vc	Herman 2001b
<i>Amblyopinus emarginatus</i> Seevers 1955:239	co cr pn vn	cau hu vc	Barrera & Machado-Allison 1968
<i>Amblyopinus hershkovitzi</i> Seevers 1955:238	co	ant	Herman 2001b
<i>Amblyopinus huilae</i> Seevers 1955:242	co	hu	Herman 2001b
<i>Amblyopinus montivagans</i> Seevers 1955:240	co	cun	Herman 2001b
<i>Amblyopinus oryzomysi</i> Seevers 1955:240	co	ant	Herman 2001b
<i>Amblyopinus trapidoi</i> Barrera & Machado-Allison 1968:93	co	cau	Herman 2001b
<i>Amblyopinus waterhousei</i> Fauvel 1900:64	co ec vn	cau vc	Barrera & Machado-Allison 1968
Subtribe Anisolinina			
[<i>Tympanophorus concolor</i> Sharp 1884:343]	cr gu me vn; nea		Navarrete <i>et al.</i> 2002
Subtribe Hyptiomina			
<i>Holius analis</i> Erichson 1839:299	br co pe vn	vc	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Holius ater</i> (Motschulsky 1858a:667)	co gu me vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Holius collaris</i> (Baudi di Selve 1848:136)	co vn	co	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
Subtribe Philonthina			
<i>Belonuchus agilis</i> Erichson 1840:423	am co cu ja; nea	co	Herman 2001b
<i>Belonuchus albovariegatus</i> Bernhauer 1916c:276	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus altissimus</i> Bernhauer 1916c:275	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus altivagans</i> Bernhauer 1916c:272	co	cun	Herman 2001b
<i>Belonuchus apicicornis</i> Bernhauer 1916c:270	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus arrogans</i> Bernhauer 1916c:274	co	cun	Herman 2001b
<i>Belonuchus asperatus</i> Bernhauer 1906b:336	bo co ec pe	co	Scheerpeltz 1960, Herman 2001b
<i>Belonuchus avidus</i> Erichson 1840:423	co vn	co	Herman 2001b
<i>Belonuchus barbicornis</i> Bernhauer 1916c:271	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus bipunctatus</i> Bernhauer 1935:90	co cr	vc	Herman 2001b

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Belonuchus candens</i> (Erichson 1840:460)	br co	cun	Herman 2001b
<i>Belonuchus cognatus</i> Sharp 1885:429	an ar be br co cr gu ni pn tt vn	co	Herman 2001b
<i>Belonuchus columbicus</i> Bernhauer 1916c:271	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus cordilleranus</i> Bernhauer 1916c:270	co	co	Herman 2001b
[<i>Belonuchus dichrous</i> Erichson 1840:420]	gu me vn		Herman 2001b
[<i>Belonuchus docilis</i> Sharp 1885:435]	br cr gu pn		Herman 2001b
<i>Belonuchus ephippiatus</i> (Say 1830:35)	co me vn; nea pac	ma	Fauvel 1901, Herman 2001b
<i>Belonuchus excelsus</i> Bernhauer 1917f:19	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus fassli</i> Bernhauer 1917c:37	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus haemorrhoidalis</i> (Fabricius 1801:596)	ar bo br co gf pr vn	co	Herman 2001b
<i>Belonuchus irregularis</i> Bernhauer 1916c:275	co	cun	Herman 2001b
<i>Belonuchus magnificus</i> Bernhauer 1916c:277	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus miripennis</i> Bernhauer 1916c:267	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus modestus</i> Fauvel 1891:118	co vn	vc	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Belonuchus montanellus</i> Bernhauer 1916c:272	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus montanicus</i> Blackwelder 1944:137	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus monticola</i> Bernhauer 1917f:18	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus palustris</i> Bernhauer 1916c:268	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus planiceps</i> Erichson 1840:425	co cr vn	co	Herman 2001b
<i>Belonuchus purpuripennis</i> Bernhauer 1916c:278	bo co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus rufipennis</i> (Fabricius 1801:597)	ar be br co es gg gu ig ja me ni pn tt vn; nea pac	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Belonuchus satyrus</i> Erichson 1840:421	co cr tt vn	co	Herman 2001b
<i>Belonuchus silvestris</i> Bernhauer 1917f:17	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus simillimus</i> Bernhauer 1917e:106	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus subaeneipennis</i> Bernhauer 1916c:269	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus superbus</i> Bernhauer 1916c:273	co	vc	Herman 2001b
<i>Belonuchus venezolanus</i> Bernhauer 1917e:104	co vn	co	Herman 2001b
<i>Belonuchus viridipennis</i> Baudi di Selve 1848:125	co gu me pn vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Belonuchus xantholinoides</i> Bernhauer 1917e:106	co	vc	Herman 2001b
[<i>Cafius bistratus</i> (Erichson 1840:502)]	am an cu ig? ja me vn; nea		Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Cafius caribeanus</i> Bierig 1934a:68]	am an br cu ja me pn tt vn; nea		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Chroaptomus flagrans</i> (Erichson 1840:441)	ar bo br co cr ec gu me pe pn vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Leptopeltus flavipennis</i> (Erichson 1840:460)	bo co ec pe vn	cun	Herman 2001b
<i>Neobisnius armuellensis</i> Bierig 1933:56	co cr pn	ma	Frank 1981
<i>Neobisnius flavomaculatus</i> Bernhauer 1908:336	an ar? br co pr ur	ama	Frank 1981
<i>Neobisnius fortis</i> (Sharp 1885:457)	ar br? co me? pn	ma	Frank 1981
<i>Neobisnius ludicrus</i> (Erichson 1840:514)	an bo br co cr gu ho me pn tt vn; nea	ama ma	Frank 1981
[<i>Neobisnius simplex</i> (Sharp 1885:459)]	br cr es gu me pn		Frank 1981
<i>Neobisnius sobrinus</i> (Erichson 1840:512)	br co cr gu me vn; nea	cun snt	Frank 1981

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Neobisnius vigii</i> Frank 1981:43	co	ma	Frank 1981
<i>Paederomimus aterrimus</i> Bernhauer 1917c:36	co	vc	Herman 2001b
<i>Paederomimus cribricollis</i> (Erichson 1840:487)	an co me pe tt vn	co	Herman 2001b
<i>Paederomimus hilaris</i> (Fauvel 1874:246)	br co pr ur	co	Herman 2001b
<i>Philonthus aeruginosus</i> Nordmann 1837:95	ar br co gi	co	Herman 2001b
<i>Philonthus ambiguus</i> Erichson 1840:441	co	co	Herman 2001b
<i>Philonthus atramentarius</i> Erichson 1840:440	co	co	Herman 2001b
<i>Philonthus caliensis</i> Bernhauer 1916a:33	co	vc	Herman 2001b
<i>Philonthus columbianus</i> Baudi di Selve 1848:126	co vn	co	Herman 2001b
<i>Philonthus cordilleranus</i> Bernhauer 1916a:34	co	cun	Herman 2001b
<i>Philonthus cribrellus</i> Fauvel 1891:112	co vn	co	Herman 2001b
[<i>Philonthus discoideus</i> (Gravenhorst 1802:38)]	am an ar cr cu gu ig ja me vn; afr aus nea ori pac pal		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Philonthus dispersus</i> Fauvel 1891:111	co vn	co	Herman 2001b
<i>Philonthus excellens</i> Bernhauer 1916a:37	co	vc	Herman 2001b
<i>Philonthus feralis</i> Erichson 1840:469	ar br co cr gu me pn vn	co	Herman 2001b
<i>Philonthus figulus</i> Erichson 1840:464	am an ar bo br co cr cu gf gi gu me ni pe pn pr tt vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Philonthus flavolimbatus</i> Erichson 1840:471	an ar bo br co cr gu me ni pe pn pr ur vn; nea	co	Smetana 1995, Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Philonthus graciosus</i> Erichson 1840:461	co vn	cun	Herman 2001b
<i>Philonthus hepaticus</i> Erichson 1840:451	am an ar br ch co cu gu ja me ni pn tt vn; aus nea	co	Smetana 1995; Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Philonthus imperialis</i> Bernhauer 1916a:28	co	vc	Herman 2001b
<i>Philonthus indigaceus</i> Fauvel 1891:110	co vn	co	Herman 2001b
<i>Philonthus iopterus</i> Erichson 1840:928	co vn	cun	Herman 2001b
<i>Philonthus longicornis</i> Stephens 1832:237	am an ar ch co cu me pe; afr aus nea ori pac pal	co	Smetana 1995; Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Philonthus lucidanus</i> Blackwelder 1944:134	co vn	co	Herman 2001b
<i>Philonthus pauper</i> Bernhauer 1916a:32	co	vc	Herman 2001b
[<i>Philonthus pauxillus</i> Solsky 1868:133]	ar ig me pn tt; nea		Smetana 1995
<i>Philonthus peruvianus</i> Bernhauer 1916a:28	co pe	co	Herman 2001b
[<i>Philonthus politus</i> (Linnaeus 1758:422)]	ar ch me vn; aus nea ori pal		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Philonthus pulchricolor</i> Bernhauer 1923b:63	co	vc	Herman 2001b
<i>Philonthus ridiculus</i> Blackwelder 1944:134	co	vc	Herman 2001b
<i>Philonthus semicupreus</i> Fauvel 1891:114 (det. Bernhauer)	co vn	vc	Herman 2001b; co in FMNH
<i>Philonthus speculipennis</i> Bernhauer 1921b:75	co	vc	Herman 2001b
<i>Philonthus subaeneipennis</i> Bernhauer 1916a:32	co	by	Herman 2001b
<i>Philonthus succinctus</i> Guérin-Méneville 1844:13	co pe	co	Herman 2001b
[<i>Philonthus suspectus</i> Erichson 1840:465]	br gu me ur vn		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Philonthus viridiniger</i> Bernhauer 1916a:30	co	vc	Herman 2001b
Subtribe Quediina			
<i>Acylophorus picipes</i> Erichson 1840:521	co	co	Herman 2001b

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Bolitogyrus erythrurus</i> (Kraatz 1858b:368)	co pn	co	Herman 2001b
<i>Heterothops apicicornis</i> Bernhauer 1917b:86	co	vc	Herman 2001b
<i>Heterothops exilis</i> Erichson 1840:518	ar br co pr	co	Herman 2001b
<i>Heterothops paralleiceps</i> Bernhauer 1917b:87	bo co	vc	Herman 2001b
[<i>Mimosticus viridipennis</i> Sharp 1884:328]	bo cr pn		Herman 2001b; bo in FMNH (det. Fauvel)
<i>Quedius columbinus</i> Bernhauer 1917b:91	co vn	cun	Herman 2001b
[<i>Quedius flavicaudus</i> Sharp 1884:333]	ar bo pn		Herman 2001b
<i>Quedius frenatus</i> Erichson 1840:533	co cr ec vn	co	Herman 2001b
<i>Quedius labiatus</i> Erichson 1840:533	co ec gu me vn	co	Herman 2001b
<i>Quedius laeviventris</i> Bernhauer 1917b:94	co	vc	Herman 2001b
<i>Quedius speciosus</i> Bernhauer 1917b:90	co	vc	Herman 2001b
<i>Quedius viridulus</i> Erichson 1840:532	bo co	cun	Herman 2001b
<i>Rolla paradoxa</i> (Bernhauer 1917b:88)	co	vc	Herman 2001b
<i>Rolla prominens</i> (Bernhauer 1917b:89)	co	to	Herman 2001b
Subtribe Staphylinina			
<i>Leistotrophus versicolor</i> (Gravenhorst 1806:119)	ar be bo br co cr ec es gf gi gu ho me ni pe pn pr su vn	ama ant cau cq cun ma met ns pu snt to vc	Navarrete <i>et al.</i> 2002; co in CNCI, FMNH, IAvH, MNHN (det. Newton)
<i>Platydracus buquetii</i> (Laporte de Castelnau 1835:114)	ar bo br co cr ec gf ni? pe pn pr vn	cau cun pu vc	comb. nov. ex <i>Staphylinus</i> (teste Newton); Herman 2001b; co in MNHN (det. Newton)
<i>Platydracus caliginosus</i> (Erichson 1839:388)	co cr ec gu me; nea pac	na ri vc	Navarrete <i>et al.</i> 2002; co in FMNH (det. Newton)
<i>Platydracus championi</i> (Sharp 1884:382)	co cr gu pn	vc	comb. nov. ex <i>Staphylinus</i> (teste Newton); Herman 2001b; co in MNHN (det. Newton)
<i>Platydracus cordilleranus</i> (Bernhauer 1917e:108)	co	by	Herman 2001b; co in FMNH (det. Newton)
<i>Platydracus emeritus</i> (Herman 2001a:51)	bo br co pe	ama na	comb. nov. ex <i>Staphylinus</i> (teste Newton); Herman 2001b; co in CNCI, IAVH (det. Newton)
<i>Platydracus femoratus</i> (Fabricius 1801:594)	be bo br co cr ec gf gi gu ho me ni pe pn pr su tt vn; nea	ama bl by cau cun hu ma met ns ri vc	Blackwelder 1944 (as <i>Staphylinus antiquus</i>), Navarrete <i>et al.</i> 2002; co in CNCI, FMNH, MNHN (det. Newton)
<i>Platydracus gravenhorsti</i> (Blackwelder 1944:139)	co vn	co	comb. nov. ex <i>Staphylinus</i> (teste Newton); Herman 2001b; vn in FMNH (det. Newton)
<i>Platydracus ochropygus</i> (Nordmann 1837:46)	ar bo br co ec gf gi pe pr su vn	ama cun	comb. nov. ex <i>Staphylinus</i> (teste Newton); Herman 2001b; co in CNCI, FMNH (det. Newton)
<i>Platydracus parviceps</i> (Sharp 1876a:151)	bo br co pe	ama met	comb. nov. ex <i>Staphylinus</i> (teste Newton); Herman 2001b; co in CNCI (det. Newton)

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Platydracus prasinivariegatus</i> (Bernhauer 1921b:75)	co pn	bl ce	Herman 2001b; co, pn in FMNH (det. Newton)
<i>Platydracus semicyaneus</i> (Bernhauer 1915b:297)	br co pe	ama	Herman 2001b; co in ZMHB (det. Newton)
<i>Platydracus vetustus</i> (Sharp 1876a:156)	br co pe	ama met	comb. nov. ex <i>Staphylinus</i> (teste Newton); Herman 2001b; co in CNCI (det. Newton)
Subtribe Xanthopygina			
<i>Elecatopselaphus violaceus</i> (Sharp 1876a:145)	br co	co	Scheerpeltz 1972c
[<i>Elmas elassos</i> Ashe & Chatzimanolis 2003:10]	ec		Ashe & Chatzimanolis 2003
<i>Elmas lescheni</i> Ashe & Chatzimanolis 2003:22	co pe	ama	Ashe 2005
<i>Gastrisus mimetes</i> Sharp 1884:360	co? cr pe? pn	co?	Navarrete & Márquez 1998 (co?)
<i>Nordus aeneiceps</i> (Sharp 1876a:115)	bo br [co in error]		Chatzimanolis 2004
<i>Nordus amazonicus</i> (Sharp 1876a:113)	bo br co ec pe	pu	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus antennatus</i> (Sharp 1876a:110)	bo br co ec pe	ama by met	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus batesi</i> (Sharp 1876a:114)	br co gf pe [bo in error]	ama pu	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus cribricollis</i> (Sharp 1876a:112)	bo br co gf gi pe su [vn in error?]	met	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus densiventris</i> (Bernhauer 1917f:21)	co ec	by hu vc	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus diversiventris</i> (Bernhauer 1917f:22)	co pe pn [bo in error]	hu vc	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus fungicola</i> (Sharp 1884:351)	co cr ec pe pn	ant ce cho ma snt vc	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus gebieni</i> (Bernhauer 1917f:20)	bo br co ec pe	co	Chatzimanolis 2004 (Fig. 59)
<i>Nordus maculiceps</i> (Sharp 1876a:109)	bo br co ec gi pe su	cun met pu	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus simplex</i> (Sharp 1876a:112)	br co ec pe [bo in error]	ama met pu	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus solitarius</i> (Sharp 1884:350)	co cr ec ni pn vn	by cun met vc	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus stomachoponos</i> Chatzimanolis 2004:40	co pn	vc	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus styloceros</i> (Sharp 1876a:111)	br co gf gi pe [bo in error]	pu	Chatzimanolis 2004
<i>Nordus testaceus</i> (Fabricius 1801:595)	“america meridionali” [co in error]		Chatzimanolis 2004
<i>Oligotergus fasciatus</i> (Nordmann 1837:112)	bo br co cr gi gu ig me pe pn tt vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Oligotergus luridipes</i> (Erichson 1839:395)	bo co vn	co	Herman 2001b
<i>Phanolinus amoenus</i> (Guérin-Méneville 1844:14)	co	co	Herman 2001b
<i>Phanolinus coelestus</i> (Solsky 1875:17)	co ec pe	by	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Phanolinus columbinus</i> Bernhauer 1917e:111	co	cun	Herman 2001b
<i>Phanolinus cupreus</i> (Guérin-Méneville 1844:13)	co	co	Herman 2001b
<i>Phanolinus cyanescens</i> (Guérin-Méneville 1844:14)	br co pe	co	Herman 2001b
<i>Phanolinus episcopus</i> Bernhauer 1906a:201	bo co ec pe	by	Scheerpeltz 1968, Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Phanolinus exornatus</i> (Solsky 1875:15)	bo co pe	co	Scheerpeltz 1968, Herman 2001b

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Phanolinus gloriosus</i> Bernhauer 1917e:111	co	vc	Herman 2001b
<i>Phanolinus ilsae</i> Bernhauer 1927b:167	co	by	Herman 2001b
<i>Phanolinus magnificus</i> Bernhauer 1917e:112	co	vc	Herman 2001b
<i>Phanolinus nolkeni</i> (Solsky 1872:305)	co	co	Herman 2001b
[<i>Phanolinus obsoletus</i> Sharp 1884:364]	me pn vn		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Phanolinus pretiosus</i> (Erichson 1840:930)	co ec vn	cun vc	Herman 2001b
<i>Philothalpus brooksi</i> Chatzimanolis & Ashe 2005:80	co ec pn	vc	Chatzimanolis & Ashe 2005
<i>Philothalpus chotaenus</i> Chatzimanolis & Ashe 2005:84	co	ama	Chatzimanolis & Ashe 2005
<i>Philothalpus fervidus</i> (Erichson 1840:505)	co vn	co	Herman 2001b
<i>Philothalpus loksos</i> Chatzimanolis & Ashe 2005:92	co ec pe	ama	Chatzimanolis & Ashe 2005
<i>Philothalpus rugosus</i> Chatzimanolis & Ashe 2005:108	co pn	pu	Chatzimanolis & Ashe 2005
[<i>Plociopterus chlorocephalus</i> Bernhauer 1917f:22]	bo pe pn [ch in error?]		Herman 2001b
<i>Plociopterus columbinus</i> Bernhauer 1917f:22	co ec	co	Herman 2001b
<i>Plociopterus miriventris</i> Bernhauer 1905a:18	co pe	co	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Plociopterus variegatus</i> Sharp 1884:353	co cr gu ni pn	ma	Chatzimanolis & Ashe 2004
<i>Prionopedinus elvirae</i> (Bernhauer 1921e:20)	co	vc	Herman 2001b
<i>Smilax cyanea</i> Wasmann 1902:267	ar bo br co gi pn pr ur vn	co	Herman 2001b
<i>Smilax pilosa</i> (Fabricius 1787:220)	ar br co cr gf ni pn pr su	co	Herman 2001b
<i>Styngetus antennatus</i> (Guérin-Méneville 1844:14)	bo co	co	Herman 2001b
<i>Styngetus cupripennis</i> (Guérin-Méneville 1844:15)	co vn	co	Herman 2001b
<i>Styngetus egregius</i> (Erichson 1840:505)	co pe	cun	Herman 2001b
<i>Styngetus nigriventris</i> Bernhauer 1925:37	co	co	Herman 2001b
<i>Styngetus viduus</i> (Erichson 1840:506)	ar co cr gu pn vn	co	Herman 2001b
<i>Torobus fassli</i> (Bernhauer 1917e:113)	co ec	vc	Herman 2001b
<i>Tricholinus pehlkei</i> Bernhauer 1922:16	co	co (Hac. Pehlke)	Herman 2001b
<i>Xanthopygus calidus</i> (Erichson 1839:364)	ar bo br co cr ec es gu me ni pe pn pr vn	cun	Scheerpeltz 1969b, Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Xanthopygus chrysopygus</i> (Nordmann 1837:45)	ar br co pr	co	Scheerpeltz 1969b, Herman 2001b
<i>Xanthopygus cognatus</i> Sharp 1876a:131	be bo br co cr ec es gi gu ho me ni pe pn vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Xanthopygus major</i> (Bernhauer 1917e:116)	co	met	Herman 2001b
<i>Xanthopygus mirabilis</i> (Erichson 1840:494)	co cr gu me ni pn	cun hu	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Xanthopygus pexus</i> (Motschulsky 1858a:667)	an ar br co gi pr tt vn	co	Herman 2001b
<i>Xanthopygus sapphirinus</i> (Erichson 1839:364)	ar bo br co cr ec es gf gi gu me ni pe pn pr vn	cun	Scheerpeltz 1969b, Herman 2001a, Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Xanthopygus viridipennis</i> Sharp 1876b:428	br co cr gu ni pn vn	co	Herman 2001b
<i>Xanthopygus xanthopygus</i> (Nordmann 1837:45)	br co ec es gu me pe; nea	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Xenopygus analis</i> (Erichson 1840:495)	ar bo br co cr es gf gi gu me pe pn pr tt vn; pac	bl ma	Navarrete <i>et al.</i> 2002, Ashe 2005
Tribe Xantholinini			
<i>Agerodes aluticeps</i> Bernhauer 1927b:157	co	co	Herman 2001b
[<i>Agerodes amethystinus</i> (Sharp 1885:489)]	me vn		Herman 2001b
<i>Agerodes cephalotes</i> (Sharp 1885:488)	co cr ni pn	by	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Agerodes coeruleus</i> Motschulsky 1858b:209	bo co pe me?	co	Herman 2001b
<i>Agerodes columbicus</i> Bernhauer 1916b:180	co	cun	Herman 2001b
<i>Agerodes elegans</i> Bernhauer 1916b:183	co	vc	Herman 2001b
<i>Agerodes gloriosus</i> Bernhauer 1916b:182	co	cun	Herman 2001b
<i>Agerodes impressifrons</i> (Guérin-Méneville 1844:11)	co	co	Herman 2001b
<i>Agerodes kraatzii</i> (Kirsch 1865:44)	ar bo br co ec pe	cun	Herman 2001b
<i>Agerodes pulcher</i> Bernhauer 1904:225	co ec	cun	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
[<i>Agerodes punctipennis</i> Bernhauer 1906b:325]	pe vn		Herman 2001b
<i>Eulissus amicus</i> Bernhauer 1916a:26	co pe	co	Bernhauer 1916a, Herman 2001b
<i>Eulissus chalybaeus</i> Mannerheim 1830:35	ar bo br co cr gu me ni pe pn pr; pal	bl	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Eulissus oculatus</i> (Sharp 1885:477)	co cr ni	vc	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Eulissus rutilus</i> (Perty 1830:30)	bo br co cr gf pe pn su	co	Herman 2001b
<i>Eulissus vagus</i> (Erichson 1839:315)	co vn	co	Blackwelder 1944, Herman 2001b
<i>Heterolinus basiniger</i> Márquez 2001:321	co cr ec	cun vc	Márquez 2001
<i>Heterolinus puncticeps</i> (Guérin-Méneville 1844:11)	co ec	cau cun	Márquez 2001
<i>Homalolinus canaliculatus</i> (Erichson 1839:307)	ar bo br co cr pe vn	cau cun pu	Márquez 2003
<i>Homalolinus planus</i> Márquez 2003:508	co cr	vc	Márquez 2003
[<i>Lithocharodes fuscipennis</i> Sharp 1876a:205]	ar br gu ni		Herman 2001b
[<i>Lithocharodes fuscus</i> Sharp 1885:494]	gu vn		Herman 2001b
[<i>Neohypnus attenuatus</i> (Erichson 1839:330)]	am an ar br cu gf ja me pr tt vn; afr nea		Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Neohypnus laxus</i> (Sharp 1885:482)]	gu pn vn		Herman 2001b (as <i>Xantholinus</i>)
<i>Neohypnus nigriceps</i> (Guérin-Méneville 1844:12)	co gu me pn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Neoxantholinus filarius</i> (Erichson 1839:334)	an br co cr ec gu ho me ni pn vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Neoxantholinus holisoides</i> (Sharp 1876a:206)	br co cr ec gu ho me ni pn vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Plochionocerus carinatus</i> (Bernhauer 1916b:185)	bo br co pe	cun	Bernhauer 1916b, Herman 2001b
<i>Plochionocerus conicicollis</i> (Sharp 1876a:192)	br co	co	Herman 2001b
[<i>Plochionocerus fulgens</i> (Fabricius 1793:522)]	br gf me pe su		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Plochionocerus humeralis</i> (Sharp 1885:469)	co pn vn	cun	Herman 2001b
<i>Plochionocerus mandibularis</i> (Sharp 1885:468)	co gu me ni	by	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Plochionocerus punctipennis</i> (Bernhauer 1916b:186)	co	to vc	Herman 2001b
<i>Plochionocerus simplicicollis</i> (Waterhouse 1879:421)	co	ant vc	Herman 2001b
<i>Plochionocerus violaceus</i> (Olivier 1795:(42):8)	br co ec gf su	vc	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Renda dalmasi</i> (Fauvel 1901:84)	co	co	Herman 2001b
<i>Renda formicaria</i> (Laporte de Castelnau 1835:119)	ar br co cr gf gi pe su vn	co	Herman 2001b
<i>Somoleptus clavicornis</i> (Erichson 1839:337)	co pr vn	snt	Herman 2001b
<i>Somoleptus columbicus</i> Bernhauer 1915a:13	co	cun	Herman 2001b
<i>Somoleptus debilis</i> (Erichson 1839:336)	bo co vn	snt	Herman 2001b
<i>Somoleptus subtilis</i> (Erichson 1839:337)	ar br co	co	Herman 2001b
<i>Thyrecephalus anguliceps</i> Bernhauer 1916a:27	co	vc	Herman 2001b
<i>Thyrecephalus columbicus</i> Bernhauer 1918:84	co	vc	Herman 2001b
<i>Thyrecephalus jekelii</i> Guérin-Méneville 1844:10	co	co	Herman 2001b
<i>Thyrecephalus lynceus</i> (Erichson 1839:309)	bo br co cr ni pe pn	cun	Sharp 1885, Herman 2001b
<i>Thyrecephalus subtilis</i> Sharp 1885:499	an br co pe pn vn	vc	Herman 2001b; co in FMNH (det. Bernhauer)
<i>Xantholinus brunneipennis</i> Erichson 1839:327	an co	co	Herman 2001b
<i>Xantholinus calidus</i> Erichson 1839:321	co	co	Herman 2001b
<i>Xantholinus castigatus</i> Erichson 1839:315	co gu me pn vn	co	Herman 2001b
<i>Xantholinus hydrocephalus</i> Fauvel 1901:83	co tt	ant ma	Herman 2001b
<i>Xantholinus illucens</i> Erichson 1839:315	am an co tt vn	co	Herman 2001b
<i>Xantholinus pectoralis</i> Erichson 1839:322	co vn	co	Herman 2001b
<i>Xantholinus rufescens</i> Erichson 1839:328	an br co cr gf vn	ma	Fauvel 1901, Herman 2001b
Subfamily Steninae			
[<i>Stenus aculeatus</i> Sharp 1886:661]	cr gu me vn		Herman 2001b
<i>Stenus agilis</i> Erichson 1840:711	br co cr vn	co	Herman 2001b
<i>Stenus alacer</i> Casey 1884:135	be co cr es gu me ni pn; nea	ma vc	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Stenus anguinus</i> Erichson 1840:740	bo co gi tt vn	co	Herman 2001b
<i>Stenus aquatalensis</i> Bernhauer 1916b:177	co	vc	Herman 2001b
<i>Stenus ariolus</i> Erichson 1840:742	co	co	Herman 2001b
<i>Stenus atrocyaneus</i> Puthz 1984:135	co	vc	Herman 2001b
<i>Stenus augur</i> Erichson 1840:709	co vn	lg ma	Fauvel 1901, Herman 2001b
<i>Stenus cactus</i> Puthz 1984:128	co	vc	Herman 2001b
<i>Stenus capillaceus</i> Benick 1917:303	co su	co	Herman 2001b
[<i>Stenus capucinus</i> Boheman 1858:34]	be br cr gu me pn vn; nea [pac in error?]		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Stenus chalcites</i> Erichson 1840:721	co cr pn vn	co	Herman 2001b
<i>Stenus chalybeus</i> Boheman 1858:33	be co cr ec gu me pn tt; nea	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Stenus cinereus</i> Benick 1917:304	co	by	Herman 2001b
<i>Stenus colonus</i> Erichson 1840:699	ar bo co cr es gu ja me pe pn; nea	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Stenus commilito</i> Puthz 2000:197	co	ma	Herman 2001b

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Stenus cordilleranus</i> Bernhauer 1922:8 [<i>Stenus cribriceps</i> Sharp 1886:662]	co cr me ni pn vn	vc	Herman 2001b Herman 2001b, Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Stenus croceipes</i> Erichson 1840:710	co vn	co	Blackwelder 1944, Herman 2001b
<i>Stenus cupreus</i> Laporte de Castelnau 1835:124	ar bo br co cr gi ni pn tt vn	co	Herman 2001b
<i>Stenus decoloripes</i> Fauvel 1901:75	co vn	lg	Herman 2001b
<i>Stenus denticollis</i> Fauvel 1901:75	co	cun lg	Herman 2001b
<i>Stenus dido</i> Puthz 1984:113	co br	ma	Herman 2001b
<i>Stenus distinctus</i> Benick 1917:305	co ec pe	co	Puthz 1988, Herman 2001b
<i>Stenus facetus</i> Benick 1917:298	co	co	Herman 2001b
<i>Stenus falcipipes</i> Puthz 2000:166	co	co (C. Amara La Aguadita)	Herman 2001b
<i>Stenus falcifer</i> Puthz 1971:9	co	cun	Herman 2001b
<i>Stenus fallax</i> Sharp 1876a:364	br co	to	Herman 2001b; co in FMNH (det. Benick)
<i>Stenus fastigialis</i> Benick 1917:302	co	by cun	Herman 2001b
<i>Stenus fenestrifer</i> Puthz 1987:406	co	ma	Herman 2001b
<i>Stenus frontalis</i> Erichson 1840:737	br co su	co	Herman 2001b
<i>Stenus fulgens</i> Benick 1917:308 [<i>Stenus gentilis</i> Sharp 1886:657]	co am be cr cu ec gu me pn	vc	Herman 2001b Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Stenus gibbus</i> Puthz 1971:10	co	cun	Herman 2001b
<i>Stenus grisescens</i> Puthz 1971:8	co	cun	Herman 2001b
<i>Stenus internuntius</i> Puthz 1995:209	co	ma	Herman 2001b
<i>Stenus iugalis</i> Erichson 1840:736	br co tt vn	co	Herman 2001b
<i>Stenus lateralis</i> Motschulsky 1857:510	co vn	co	Herman 2001b
<i>Stenus megelytratus</i> Puthz 1971:4	co	cun	Herman 2001b
<i>Stenus metallicus</i> Erichson 1840:709	co pn vn	co	Blackwelder 1944, Herman 2001b
<i>Stenus moritzi</i> Bernhauer 1908:297	co vn	co	Herman 2001b
<i>Stenus palpalis</i> Erichson 1840:710	co vn	co	Blackwelder 1944, Herman 2001b
<i>Stenus perrugosus</i> Benick 1917:297	co	cun	Herman 2001b
<i>Stenus postnotatus</i> Benick 1917:313	co	cun	Herman 2001b
<i>Stenus pseudogutta</i> Puthz 1968:5	co	cun?	Herman 2001b
<i>Stenus sagax</i> Sharp 1886:665	co cr ec gi gu me ni pn tt vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Stenus scurrilis</i> Puthz 1988:85	bo br co pr vn	at ma	Herman 2001b
<i>Stenus solidus</i> Benick 1921:192	co vn	co	Herman 2001b; co in FMNH (det. Puthz)
<i>Stenus sponsa</i> Hromádka 1986:150	co	ma	Herman 2001b
<i>Stenus squamosus</i> Benick 1917:312	co	co	Herman 2001b
<i>Stenus subcoeruleus</i> Bernhauer 1916b:176	co vn	vc	Herman 2001b
<i>Stenus tridens</i> Puthz 1984:70	co vn	ma	Herman 2001b
<i>Stenus tuberosicollis</i> Benick 1917:307	co	to	Herman 2001b
<i>Stenus vacillator</i> Sharp 1876a:362	br co vn	lg ma	Fauvel 1901; Herman 2001b

Taxon / Taxón	Distribution (Neotropical; other Regions) / Distribución (Neotropical; otras Regiones)	Distribution in Colombia (Departments) / Distribución en Colombia (Departamentos)	References & Comments / Referencias y Notas
<i>Stenus ventridens</i> Puthz 1987:404	co	cau	Herman 2001b
<i>Stenus vermicularis</i> Benick 1917:295	co ec	cun	Herman 2001b
<i>Stenus vestigialis</i> Erichson 1840:732	co es gu ho me	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
Subfamily Tachyporinae			
Tribe Mycetoporini			
<i>Bryoporus meridionalis</i> (Sharp 1884:319)	gu cr pn co	co	Herman 2001b
<i>Bryoporus seriatus</i> (Erichson 1839:272)	am an me cr co vn br ar cu	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
Tribe Tachyporini			
<i>Cileoporus fenestratus</i> (Sharp 1883:309)	br co cr ec gu	vc	Campbell 1994
<i>Coproporus brevicollis</i> (Erichson 1839:251)	am an br co me vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Coproporus brunneus</i> (Erichson 1839:249)	co	co	Herman 2001b
<i>Coproporus cinctiventris</i> (Sharp 1883:304)	ar co cr cu gu me	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Coproporus debilis</i> (Sharp 1883:299)]	cr gf gu me pn		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Coproporus depressus</i> (Erichson 1839:251)	co cr me? pn vn	co	Herman 2001b
[<i>Coproporus ebonus</i> Blackwelder 1943:519]	am an ar bo br cr gu ja me pr		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Coproporus elatus</i> (Erichson 1839:248)	br co cr gu me pn vn	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Coproporus glabripennis</i> (Sharp 1883:300)]	bo br cr gu ni pn		Herman 2001b
<i>Coproporus hepaticus</i> (Erichson 1839:249)	am ar br co cr cu gu me pn pr tt vn; nea	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Coproporus nitidulus</i> (Erichson 1839:247)]	am br cr cu gi gu ja me pn vn		Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Coproporus politulus</i> (Sharp 1883:298)]	ar br gu me ni pr		Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Coproporus princeps</i> Bernhauer 1918:89	co	vc	Herman 2001b
<i>Coproporus pulchellus</i> (Erichson 1839:247)	am an ar br co cr cu gu ja me ni pn pr tt vn; nea pal	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Coproporus renominatus</i> Blackwelder 1944:152	co	to	Herman 2001b
<i>Coproporus rufescens</i> Sharp 1876a:90	br co vn	co	Fauvel 1891; Herman 2001b
<i>Coproporus rutilus</i> (Erichson 1839:253)	am an ar be bo br co cr cu es gu ja me ni pn tt vn; nea	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Coproporus sinuatus</i> (Sharp 1883:302)	co cr ni pn vn	co	Herman 2001b
<i>Coproporus tenuipunctatus</i> (Fauvel 1901:88)	co	co	Herman 2001b
<i>Coproporus tereticornis</i> (Fauvel 1901:87)	co	co	Herman 2001b
<i>Sepedophilus andinus</i> (Bernhauer 1917d:51)	co	vc	Herman 2001b
<i>Sepedophilus bilineatus</i> (Bernhauer 1917d:49)	co	vc	Herman 2001b
<i>Sepedophilus diffinis</i> (Sharp 1884:316)	am an br co gu me ni	co	Navarrete <i>et al.</i> 2002
<i>Sepedophilus interruptus</i> (Erichson 1839:225)	am an co cr? cu ja tt	snt	Herman 2001b
[<i>Sepedophilus parvus</i> (Sharp 1884:314)]	bo br gu me		Navarrete <i>et al.</i> 2002
[<i>Sepedophilus plebeius</i> (Sharp 1884:313)]	ar bo br gu		Herman 2001b
Tribe Vatesini			
[<i>Vatesus clypeatus</i> (Wasmann 1887:412)]	bo br cr me pn		Borgmeier 1961, Herman 2001b
<i>Vatesus gigas</i> (Wasmann 1909:181)	br co cr	pu	Borgmeier 1961, Herman 2001b
[<i>Vatesus rettenmeyeri</i> Seevers 1958:192]	br pn		Herman 2001b
[<i>Vatesus schneirlai</i> Seevers 1958:199]	br pn		Herman 2001b

Acknowledgments / Agradecimientos

AFN thanks the curators of collections in which specimens have been studied and cited in the Taxonomic List: CNCI, A. Smetana; IAvH, Adriana Prieto y Enrique Castillo; MNHN, N. Berti; and ZMHB, M. Uhlig. He especially thanks Margaret Thayer for assistance with conversion of databases to text and reviewing the manuscript and translation, and Julieta Asiain for data on *Plochionocerus* species in Colombia.

CGC thanks Blanca N. Chacon and Bill Calafiura for financial support of her trip to Chicago, the Grupo de Exploración y Monitoreo Ambiental (GEMA) of IAvH for providing access to material collected in the Cordillera Oriental, and Humberto Álvarez-López for his contribution to the translation of the manuscript.

DSC thanks the Inventario Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo, Costa Rica, for sponsoring a sabbatical in Costa Rica in 1992, which led to establishing a number of the new Costa Rican records for genera otherwise known only from South America or Mexico and the United States; Jack Longino (Evergreen University, Washington) for material taken during one of the Arthropods of La Selva surveys on Volcan Barva, Costa Rica; Henk Wolda (retired from Smithsonian Tropical Research Institute, Panama City, Panama), for Panamanian material from his work on seasonality of tropical insects; Nicole Berti (MNHN) and Max Barclay (The Natural History Museum, London) for lending types from their respective museums; the Robert O. Bass Visiting Scientist Fund at the FMNH which allowed study and curation of that collection including types; and a visiting scientist travel award organized by James S. Ashe to curate the pselaphine collection at the University of Kansas.

We all thank Margaret Thayer and Alexey Solodovnikov for reviewing and commenting on a draft of the manuscript. The catalog databases underlying the synopsis and species checklists were developed in part with support from United States National Science Foundation grants BSR-8814449 to A. Newton and DEB-0118749 to M. Thayer, both based at the Field Museum.

AFN agradece a los curadores de las colecciones en las cuales se encuentran los especímenes estudiados y citados en la Lista Taxonómica: CNCI, A. Smetana; IAvH, Adriana Prieto y Enrique Castillo, MNHN, N. Berti; and ZMHB, M. Uhlig. También agradece especialmente a Margaret Thayer por la ayuda en la conversión de bases de datos a texto y por la revisión del manuscrito y traducción, y a Julieta Asiain por los datos de las especies de Plochionocerus de Colombia.

CGC agradece a Blanca N. Chacón y a Bill Calafiura por la financiación del viaje a Chicago, al Grupo de Exploración y Monitoreo Ambiental (GEMA) del IAvH por la facilitación del material colectado en la Cordillera Oriental y a Humberto Álvarez-López por su contribución en la traducción del manuscrito.

DSC agradece al Inventario Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo, Costa Rica, por patrocinar su año sabático en Costa Rica en 1992, del cual resultaron nuevos registros en cuanto a géneros para Costa Rica, que de otra manera serían conocidos sólo para Sur América o México y Estados Unidos; a Jack Longino (Evergreen University, Washington) por el material facilitado durante uno de los estudios sobre Artrópodos de La Selva en el Volcán Barva, Costa Rica; a Henk Wolda (jubilado del Smithsonian Tropical Research Institute, Ciudad de Panamá, Panamá), por el material panameño proveniente de su trabajo sobre estacionabilidad en insectos tropicales; Nicole Berti (MNHN) y Max Barclay (The Natural History Museum, Londres) por el préstamo de especímenes tipo de sus respectivos museos; al fondo Robert O. Bass para Científicos Visitantes en el FMNH, el cual permitió el estudio y la curatoria de la colección incluyendo especímenes tipo; y a un estipendio de viaje para científicos visitantes organizado por James S. Ashe para llevar a cabo la curatoria de la colección de Pselaphinae de la Universidad de Kansas.

Agradecemos a Margaret Thayer y Alexey Solovnikov por la revisión y comentarios sobre el borrador del manuscrito. Las bases de datos que fundamentan la sinopsis y las listas de especies fueron desarrolladas en parte con el apoyo de la United States National Science Foundation por la vía de concesiones BSR-8814449 para A. Newton y DEB-0118749 para M. Thayer, ambos asociados al Field Museum.

Literature Cited / *Literatura Citada*

- Achard, J. (1915) Descriptions d'espèces nouvelles de Scaphidiidae (Coléoptères). *Annales de la Société Entomologique de France* 83:555-562 (1914).
- Allard, E. (1857) Description d'une nouvelle espèce du genre *Lithocharis*. *Annales de la Société Entomologique de France* (3) 5:747-748.
- Asenjo, A. (2004) Lista preliminar de las especies de Staphylinidae (Coleoptera) registradas para Perú. *Revista Peruana de Entomología* 44:55-64.
- Ashe, J. S. (2005) Family Staphylinidae (Coleoptera), URL: <<http://www.uky.edu/cgi-bin/cgiwrap/mjshar0/taxa.cgi?family=Staphylinidae>>. In: Sharkey, M. J. Colombian Species Database, URL: <<http://www.uky.edu/~mjshar0/columbia/en-database.html>>. Accessed with last update posted as August 2005.
- Ashe, J. S., S. Chatzimanolis (2003) A revision of the genus *Elmas* Blackwelder, 1952 (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae: Xanthopygina), with a preliminary reconstructed phylogeny of the species. *Scientific Papers, Natural History Museum, University of Kansas* 28:1-41.
- Assing, V., P. Wunderle (1995) A revision of the species of the subfamily Habrocerinae (Coleoptera: Staphylinidae) of the world. *Revue Suisse de Zoologie* 102:307-359.
- Aubé, C. (1833) *Pselaphiorum monographia cum synonymia extricata*. *Magasin de Zoologie* 3:1-72, pls. 78-94.
- Aubé, C. (1844) Révision de la famille des Pselaphiens. *Annales de la Société Entomologique de France* (2) 2:73-160, pl. 3.
- Barrera, A., C. E. Machado Allison (1968) *Amblyopinus* de Colombia (Coleoptera Staphylinidae). *Neotrópica* 14(45):89-98.
- Baudi di Selve, F. (1848) Alcuni specie nuove di Stafilini. *Studi Entomologici* 1:113-148.
- Benick, L. (1917) Neuer Beitrag zur Kenntnis der Megalopinen und Steninen (Col., Staphyl.). *Entomologische Blätter* 13:189-195, 291-314.
- Benick, L. (1921) Nomenklatorisches über Steninen (Col., Staph.). *Entomologische Mitteilungen* 10:191-194.
- Benick, L. (1926) Neue Megalopsidiinen und Steninen, vorwiegend aus dem Zoologischen Museum in Hamburg (Col.). *Entomologische Mitteilungen* 15:262-279.
- Benick, L. (1928) Amerikanische Steninen (Col., Staph.). *Wiener Entomologische Zeitung* 45:33-52.
- Benick, L. (1937) Über einige Megalopsidiinen aus Costa Rica (Coleoptera: Staphylinidae). *Arbeiten über Morphologische und Taxonomische Entomologie aus Berlin Dahlem* 4:81-83.
- Benick, L. (1938) Die Steninen Mittelamerikas (Col., Staph.). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft (e. V.)* 28:247-281.
- Benick, L. (1941) Zwei neue mexikanische *Stenus* Arten (Col., Staph.). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft (e. V.)* 31:222-227.
- Benick, L. (1942) Zwei neue Megalopsidiinen des amerikanischen Gebiets (Coleoptera: Staphylinidae). *Arbeiten über Morphologische und Taxonomische Entomologie aus Berlin Dahlem* 9:140-144.
- Benick, L. (1949) Zur Amerikanischen Steninenfauna (Col., Staphyl.). *Revista de Entomologia* 20:557-578.
- Benick, L. (1952) Spezielles und Allgemeines über die Subfam. Megalopsidiinae (Col. Staph.). *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer* 47:58-87 (1951).
- Bernal, R., F. Ervik (1996) Floral biology and pollination of the dioecious palm *Phytelephas seemannii* in Colombia: an adaptation to staphylinid beetles. *Biotropica* 28:682-696.
- Bernhauer, M. (1903) Die Staphyliniden Tribus Leptochirina nebst analytischen Bestimmungstabellen der Gattungen und Arten. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1903:113-160.
- Bernhauer, M. (1904) Neue exotische Staphyliniden. *Stettiner Entomologische Zeitung* 65:217-242.
- Bernhauer, M. (1905a) Neue exotische Staphyliniden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1905:9-21.
- Bernhauer, M. (1905b) Neue Staphyliniden aus Südamerika. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1905:177-187.
- Bernhauer, M. (1906a) Neue Staphyliniden aus Südamerika (II. Teil). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1906:193-202.
- Bernhauer, M. (1906b) Neue Staphyliniden aus Südamerika. 3. Stück. *Verhandlungen der Kaiserlich Königlichen Zoologisch Botanischen Gesellschaft in Wien* 56:322-339.
- Bernhauer, M. (1908) Beitrag zur Staphylinidenfauna von Südamerika. *Archiv für Naturgeschichte* 74 (1):283-372.
- Bernhauer, M. (1909) Zur Staphylinidenfauna von Südamerika. 6. Beitrag. *Bollettino della Società Entomologica Italiana* 40:225-251 (1908).
- Bernhauer, M. (1910) Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden Fauna von Zentralamerika. *Verhandlungen der Kaiserlich Königlichen Zoologisch Botanischen Gesellschaft in Wien* 60:350-393.
- Bernhauer, M. (1912) Zur Staphylinidenfauna von Südamerika (10. Beitrag). *Verhandlungen der Kaiserlich Königlichen Zoologisch Botanischen Gesellschaft in Wien* 62:26-48.

- Bernhauer, M. (1915a) Zur Staphylinidenfauna von Süd Amerika (12. Beitrag). *Entomologische Zeitschrift* 29:13 14.
- Bernhauer, M. (1915b) Zur Staphyliniden Fauna von Südamerika (13. Beitrag). *Stettiner Entomologische Zeitung* 76:291 301.
- Bernhauer, M. (1916a) Zur Staphylinidenfauna des tropischen Amerika, insbesondere der columbischen Cordilleren (15. Beitrag). *Coleopterologische Rundschau* 5:25 40.
- Bernhauer, M. (1916b) Neue Staphyliniden aus Südamerika (14. Beitrag). *Wiener Entomologische Zeitung* 35:173 188.
- Bernhauer, M. (1916c) Neue Staphyliniden aus den columbischen Cordilleren und dem übrigen Südamerika (16. Beitrag). *Entomologische Blätter* 12:263 279.
- Bernhauer, M. (1917a) Eine neue Untergattung des Genus *Staphylinus* aus Mittelamerika. *Coleopterologische Rundschau* 5:93 94 (1916).
- Bernhauer, M. (1917b) Neue Arten der Tribus Quediini aus Süd Amerika (19. Beitrag zur südamerikanischen Staphylinidenfauna). *Archiv für Naturgeschichte* 82 (A) (6):84 94.
- Bernhauer, M. (1917c) Beitrag zur Staphyliniden fauna Südamerikas. 17. Beitrag. *Neue Beiträge zur Systematischen Insektenkunde* 1:35 38.
- Bernhauer, M. (1917d) Neue Arten der Gattungen *Piestus*, *Leptochirus* und *Conosoma* aus Südamerika (20. Beitrag). *Neue Beiträge zur Systematischen Insektenkunde* 1:45 48, 49 53.
- Bernhauer, M. (1917e) Neue südamerikanische Staphyliniden (18. Beitrag). *Wiener Entomologische Zeitung* 36:102 116.
- Bernhauer, M. (1917f) Neue Staphyliniden aus den columbischen Cordilleren und dem übrigen Südamerika (17. Beitrag Fortsetzung). *Entomologische Blätter* 13:17 24.
- Bernhauer, M. (1918) 21. Beitrag zur Staphylinidenfauna von Südamerika (mit besonderer Berücksichtigung der Tribus Piestini). *Neue Beiträge zur Systematischen Insektenkunde* 1:65 68, 73 76, 81 84, 89 92.
- Bernhauer, M. (1920) Neue Arten der Staphylinidenfauna von Südamerika, insbesondere aus den Gattungen *Osoarius* und *Megalops*. 22. Beitrag. *Neue Beiträge zur Systematischen Insektenkunde* 1:137 139; 2:9 11.
- Bernhauer, M. (1921a) Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Thinocharis* Subgenus *Sciocharis* (27. Beitrag zur Staphylinidenfauna Südamerikas). *Entomologische Blätter* 17:35 39.
- Bernhauer, M. (1921b) Zur Staphylinidenfauna von Südamerika (24. Beitrag). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1921:65 77.
- Bernhauer, M. (1921c) Neue Aleocharini aus Südamerika. 25. Beitrag zur Staphylinidenfauna Südamerikas. *Archiv für Naturgeschichte* 86 (A) (8):141 170 (1920).
- Bernhauer, M. (1921d) Zur Staphylinidenfauna Südamerikas, insbesondere Argentinien (28. Beitrag). *Archiv für Naturgeschichte* 86 (A) (8):170 183 (1920).
- Bernhauer, M. (1921e) Neue Arten der Staphylinidenfauna von Südamerika, insbesondere aus den Gattungen *Osoarius* und *Megalops*. 22. Beitrag [continued]. *Neue Beiträge zur Systematischen Insektenkunde* 2 (3):17 21.
- Bernhauer, M. (1922) Neue Staphyliniden aus Südamerika (23. Beitrag). *Verhandlungen der Zoologisch Botanischen Gesellschaft in Wien* 71:1 23 (1921).
- Bernhauer, M. (1923a) Neue Staphyliniden aus Südamerika (29. Stück). *Wiener Entomologische Zeitung* 40:49 60.
- Bernhauer, M. (1923b) Synonymische Bemerkungen bezüglich mehrfach beschriebener Staphylinidengattungen und Arten. *Wiener Entomologische Zeitung* 40:63.
- Bernhauer, M. (1925) 30. Beitrag zur Staphylinidenfauna Südamerikas. *Wiener Entomologische Zeitung* 42:33 38.
- Bernhauer, M. (1927a) Zur Staphylinidenfauna Südamerikas, insbesondere Argentinien (31. Beitrag). *Archiv für Naturgeschichte* 91 (A) (12):229 264 (1925).
- Bernhauer, M. (1927b) 32. Beitrag zur Staphylinidenfauna Südamerikas insbesondere Brasiliens. *Memorie della Società Entomologica Italiana* 5:152 169.
- Bernhauer, M. (1928) 33ster Beitrag zur Südamerikanischen Staphylinidenfauna. *Tijdschrift voor Entomologie* 71:286 288.
- Bernhauer, M. (1929a) Die Staphyliniden der Philippinen; 25. Beitrag zur indo malayischen Staphyliniden Fauna. *Philippine Journal of Science* 38:337 357.
- Bernhauer, M. (1929b) Neue Staphyliniden aus Mittelamerika. *Wiener Entomologische Zeitung* 46:186 208.
- Bernhauer, M. (1933) Neue Staphyliniden aus Argentinien (II) (34. Beitrag zur südamerikanischen Fauna). *Revista de Entomologia* 3:517 524.
- Bernhauer, M. (1934a) Neue Staphyliniden (Col.) aus Südamerika. *Stylops* 3:156 162.
- Bernhauer, M. (1934b) Neue Staphyliniden aus Argentinien (III) (Col.) (34. Beitrag zur Kenntnis der südamerikanischen Fauna). *Revista de Entomologia* 4:112 119.
- Bernhauer, M. (1935) Neue Staphyliniden (Col.) aus Südamerika. *Stylops* 4:90 96.
- Bernhauer, M. (1939) Zur Staphylinidenfauna Argentinien und Brasiliens (Col.) (40. Beitrag zur südamerikanischen Fauna). *Revista de Entomologia* 10:231 249.

- Bernhauer, M. (1941) Staphylinidae (Col.), pp. 277-293. In: E. Titschack (ed.) Beiträge zur Fauna Perus. Vol. 1. Jena.
- Bernhauer, M. (1942) Neue Staphyliniden aus Kostarika. *Zoologischer Anzeiger* 138:1-27.
- Bernhauer, M., O. Scheerpeltz (1926) Staphylinidae VI. In: S. Schenkling (ed.) Coleopterorum Catalogus, Pars 82, W. Junk, Berlin, pp. 499-988.
- Besuchet, C. (1982) Le genre *Neopselaphus* Jeann. (Coleoptera: Pselaphidae). *Revue Suisse de Zoologie* 89:797-807.
- Bierig, A. (1933) Especies nuevas o poco conocidas de *Neobisnius* (Col. Staphylinidae) de la region neotrópica. *Revista de Entomologia* 3:48-57.
- Bierig, A. (1934a) Neues aus der Staphyliniden Gattung *Cafius* (Col.), nebst Beschreibung neuer Arten aus Kuba und Nordamerika. *Revista de Entomologia* 4:65-70.
- Bierig, A. (1934b) Novedades de los generos *Oligota*, Mann. y *Euvira*, Sharp (Col.) de la fauna neotropica (12.0 contribución al conocimiento de los estafilínidos). *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural «Felipe Poey»* 8:113-123.
- Bierig, A. (1937) Algunos nuevos estafilínidos (Col. Staph.) Cubanos. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural «Felipe Poey»* 11:273-283.
- Blackwelder, R. E. (1943) Monograph of the West Indian beetles of the family Staphylinidae. *Bulletin of the United States National Museum* 182:viii + 658 pp.
- Blackwelder, R. E. (1944) Checklist of the Coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 1. *Bulletin of the United States National Museum* 185:pp. i-xii + 1-188.
- Blatchley, W. S. (1910) An illustrated descriptive catalog of the Coleoptera or beetles (exclusive of the Rhynchophora) known to occur in Indiana. The Nature Publishing Co., Indianapolis, Indiana. 1386 pp.
- Boheman, C. H. (1858) Coleoptera; species novae descriptae. In: Kongliga Svenska Fregatten Eugenie's resa omkring Jorden ... Vetenskapliga iakttagelser. II. Zoologi. 1. Insecta, pp. 1-112. P. A. Norstedt & Söner, Stockholm [continued in 1859; total 217 pp., 2 pls.]
- Borgmeier, T. (1949) Neue Arten und Gattungen ecitophiler Staphyliniden, nebst einem Katalog aller bisher beschriebenen Arten (Col. Staph.). *Revista de Entomologia* 20:93-158, pls. 2-9.
- Borgmeier, T. (1950) Neue Gattungen und Arten termitophiler Staphyliniden, nebst einem Katalog aller bisher aus der neotropischen Region beschriebenen Arten (Col. Staph.). *Revista de Entomologia* 21:625-676.
- Borgmeier, T. (1958) Neue Beiträge zur Kenntnis der ecitophilen Staphyliniden (Col.). *Studia Entomologica* 1:225-246.
- Borgmeier, T. (1959) Nota prévia sobre alguns coleópteros ecitófilos da família Staphylinidae. *Boletim do Museu Nacional (N.S.) (Zoologia)* 214:1-15.
- Borgmeier, T. (1961) Beitrag zur Kenntnis der ecitophilen Staphyliniden-Gattung *Vatesus* Sharp, nebst Beschreibung von sieben neuen Arten (Col. Staphylinidae). *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 33 (2):189-208.
- Brendel, E. (1894) On some Pselaphidae. *Entomological News* 5:158-160, pl. 5.
- Cameron, M. (1913) Descriptions of new species of Staphylinidae from the West Indies. Part I. *Annals and Magazine of Natural History* (8) 12:321-351.
- Cameron, M. (1922) Descriptions of new species of Staphylinidae from the West Indies. Part II (continued). *Annals and Magazine of Natural History* (9) 9:113-128, 633-652.
- Cameron, M. (1923) Descriptions of new species of Staphylinidae from the West Indies. Part II (concluded). *Annals and Magazine of Natural History* (9) 11:363-400.
- Cameron, M. (1931) Description of a new species of *Oligota* (Col. Staphylinidae) from Trinidad. *Annals and Magazine of Natural History* (10) 8:82.
- Campbell, J. M. (1973) A new ecitophilous species of *Ecitoxenus* Wasmann (Coleoptera, Staphylinidae) from Colombia. *Papéis Avulsos de Zoologia* 27 (2):27-30.
- Campbell, J. M. (1978) New species and records of New World Micropeplidae (Coleoptera). II. *Canadian Entomologist* 110:1247-1258.
- Campbell, J. M. (1994) *Cileoporus*, a new genus of rove beetle from Central and South America (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 29: 125-144.
- Carlton, C. E., R. A. B. Leschen (1996) New species, distributional notes and systematics of *Eutrichites* (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae). *Transactions of the American Entomological Society* 122:161-173.
- Casey, T. L. (1884) Revision of the Stenini of America north of Mexico. Collins Printing House, Philadelphia. 206 pp., 1 pl.
- Casey, T. L. (1889a) A preliminary monograph of the North American species of *Trogophloeus*. *Annals of the New York Academy of Sciences* 4:322-383.
- Casey, T. L. (1889b) A new genus of termitophilous Staphylinidae. *Annals of the New York Academy of Sciences* 4:384-387.
- Casey, T. L. (1890) Coleopterological notices, I. *Annals of the New York Academy of Sciences* 5:97-198 (1889).
- Casey, T. L. (1905) A revision of the American Paederini. *Transactions of the Academy of Science of St. Louis* 15:172-48.

- Casey, T. L. (1906) Observations on the staphylinid groups Aleocharinae and Xantholinini, chiefly of America. *Transactions of the Academy of Science of St. Louis* 16:125-434.
- Casey, T. L. (1910) Synonymic and descriptive notes on the Paederini and Pinophilini, pp. 184-201. In: *Memoirs on the Coleoptera*, Vol. 1, New Era Printing Co., Lancaster, Pennsylvania.
- Casey, T. L. (1911) New American species of Aleocharinae and Myllaeninae, pp. 1-245. In: *Memoirs on the Coleoptera*, Vol. 2, New Era Printing Co., Lancaster, Pennsylvania.
- Casey, T. L. (1915) Studies in some staphylinid genera of North America, pp. 395-450. In: *Memoirs on the Coleoptera*, Vol. 6, New Era Printing Co., Lancaster, Pennsylvania.
- Chandler, D. S. (1989) New *Barrojuba* with a revised key to species (Coleoptera: Pselaphidae). *Pan Pacific Entomologist* 64:371-380 (1988).
- Chandler, D. S., H. Wolda (1986) Seasonality and diversity of *Caccoplectus*, with a review of the genus and description of a new genus, *Caccoplectinus* (Coleoptera: Pselaphidae). *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere* 113:469-524.
- Chatzimanolis, S. (2004) A revision of the Neotropical beetle genus *Nordus* Blackwelder (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Xanthopygina). *Entomologische Abhandlungen* 62 (1):3-64.
- Chatzimanolis, S., J. S. Ashe (2004) On the identity of *Plociopterus variegatus* Sharp (Coleoptera: Staphylinidae). *Coleopterists Bulletin* 58 (1):53-55.
- Chatzimanolis, S., J. S. Ashe. (2005). Revision and phylogeny of the Neotropical genus *Philothalpus* Kraatz (= *Eugastus* Sharp and *Allosthenopsis* Bernhauer) (Coleoptera: Staphylinidae: Xanthopygina). *Insect Systematics & Evolution* 36 (1):63-119.
- Comellini, A. (1985) Notes sur les Pselaphides néotropicaux (Coleoptera). 5 La tribu des Pyxidicerini. *Revue Suisse de Zoologie* 92:707-759.
- Comellini, A. (1998) Notes sur les Pselaphines néotropicaux (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae) 10 un nouveau genre et quatre nouvelles espèces de la tribu des Metopiasini. *Revue Suisse de Zoologie* 105:345-350.
- Dalman, J. W. (1822) Nya genera och species af insekter. *Kongelige Vetenskaps Academiens Handlingar* (3)9:372-387 (1821).
- Dejean, P. F. M. A. (1833) Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean ... [2nd edition.] Méquignon Marvis, Paris, pp. 1-176.
- Dejean, P. F. M. A. (1836) Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean, pair de France, lieutenant général, grand officier de la légion d'honneur, membre de plusieurs sociétés savantes nationales et étrangères. Troisième édition, revue, corrigée et augmentée. Méquignon Marvis, Paris, pp. 1-384 (1837).
- Duvivier, A. (1883) Énumération des Staphylinides décrits depuis la publication du catalogue de MM. Gemminger & de Harold. *Annales de la Société Entomologique de Belgique* 27:91-215.
- Erichson, W. F. (1839) Genera et species staphylinorum insectorum coleopterorum familiae. F. H. Morin, Berlin, pp. viii + 1-400.
- Erichson, W. F. (1840) Genera et species staphylinorum insectorum coleopterorum familiae. F. H. Morin, Berlin, pp. 401-954, pls. 1-5.
- Fabricius, J. C. (1787) Mantissa insectorum, sistens eorum species nuper detectas, adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Vol. 1. C. G. Proft, Hafniae, xx + 348pp.
- Fabricius, J. C. (1793) Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Vol. 1 (2), C. G. Proft, Hafniae, 538pp.
- Fabricius, J. C. (1801) Systema eleutheratorum secundum ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Vol. 2, Bibliopolii Academici Novi, Kiliae [Kiel], 687pp.
- Fairmaire, L., P. Germain (1861) Révision des Coléoptères du Chili (suite). *Annales de la Société Entomologique de France* (4) 1:405-456.
- Fauvel, A. (1863) In: A. Chevrolat, A. Fauvel, Coléoptères de l'île de Cuba (suite). Notes, synonymies et descriptions d'espèces nouvelles, troisième mémoire, Famille des staphyliniens. *Annales de la Société Entomologique de France* (4) 3:427-446.
- Fauvel, A. (1864) Études sur les Staphylinides de l'Amérique Centrale, principalement du Mexique, pp. 3-62, 66, pl. 1. In: *Notices entomologiques*, deuxième partie. A. Hardel, Caen.
- Fauvel, A. (1865) Études sur les Staphylinides de l'Amérique Centrale, principalement du Mexique (suite), pp. 1-14. In: *Notices entomologiques*, troisième partie. F. Le Blanc Hardel, Caen.
- Fauvel, A. (1874) Faune Gallo Rhénane ou description des insectes qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, les provinces Rhénanes et le Valais, avec tableaux synoptiques et planches gravées (suite). *Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie* (2) 8:167-318, pls. 1-2 (1873-74).
- Fauvel, A. (1891) Voyage de M. E. Simon au Venezuela (Décembre 1887 - Avril 1888), 11e mémoire: Staphylinides. *Revue d'Entomologie* 10:87-127.
- Fauvel, A. (1900) *Amblyopinus*, *Myotyphlus* et *Edrabius*. *Revue d'Entomologie* 19:61-66.

- Fauvel, A. (1901) Voyage de M. le Dr. Ed. Bugnion au Venezuela, en Colombie et aux Antilles. *Revue d'Entomologie* 20:69-91, 2 pls.
- Fauvel, A. (1902) Staphylinides exotiques nouveaux. *Revue d'Entomologie* 21:8-37.
- Fauvel, A. (1905) Staphylinides exotiques nouveaux (3e partie). *Revue d'Entomologie* 24:113-147.
- Fiori, A. (1915) Appunti sulla fauna coleotterologica dell'Italia meridionale e della Sicilia (Continuazione ...). *Rivista Coleotterologica Italiana* 13:5-17, 57-84.
- Fleutiaux, E., A. Sallé (1890) Liste des coléoptères de la Guadeloupe et descriptions d'espèces nouvelles. *Annales de la Société Entomologique de France* (6) 9:351-484, pls. 7-8 (1889).
- Frank, J. H. (1981) A revision of the New World species of the genus *Neobisnius* Ganglbauer (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae). *Occasional Papers of the Florida State Collection of Arthropods* 1:i-vii + 1-60.
- Frank, J. H., F. D. Bennett, H. L. Cromroy (1992) Distribution and prey records for *Oligota minuta* (Coleoptera: Staphylinidae), a predator of mites. *Florida Entomologist* 75 (3):376-380.
- García Cárdenas, R., I. Armbricht, P. Ulloa Chacón (2001) Staphylinidae (Coleoptera): composición y mirmecofilia en bosques secos relictuales de Colombia. *Folia Entomologica Mexicana* 40:1-10.
- Gemminger, M., E. von Harold (1868) Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Vol. 2, Dytiscidae, ... Scaphidiidae. E. H. Gummi, Monachii [Munich], pp. 425-752 + 6 unnumbered [Index].
- Gerhardt, J. (1910) Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1909 (Col.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1910:554-557.
- Germar, E. F. (1824) Coleopterorum species novae aut minus cognitae, descriptionibus illustratae. Vol. 1. J. C. Hendel et Fili, Halae [Halle], xxiv + 624 pp., 2 pls.
- Goeze, J. A. E. (1777) Entomologische Beyträge zu des Ritter Linné' zwölften Ausgabe des Natursystems. Vol. 1. Weidmanns Erben & Reich, Leipzig, xvi + 736 pp.
- Gravenhorst, J. L. C. (1802) Coleoptera Microptera Brunsvicensia nec non exotiorum quotquot exstant in collectionibus entomologorum Brunsvicensium in genera familiae et species distribuit. C. Reichard, Brunsvigae [Braunschweig], lxvi + 206 pp.
- Gravenhorst, J. L. C. (1806) Monographia Coleopterorum Micropterorum. H. Dieterich, Gottingae [Göttingen], xvi + 248 pp., 1 pl.
- Gray, G. (1832) Supplement on the Brachelytra, pp. 301-307. In: E. Griffith, E. Pidgeon (eds.), The class Insecta arranged by the Baron Cuvier, with supplementary additions to each order. Vol. 1, Whittaker, Treacher and Co., London, viii + 570 pp.
- Guérin Méneville, F. E. (1829) Iconographie du Règne Animal de G. Cuvier, ... Insectes (plates), pls. 9-10, text pp. 30-33, Seconde famille les brachélytres. J. B. Ballière, Paris (1829-38).
- Guérin Méneville, F. E. (1844) Description de quelques coléoptères de la Nouvelle Grenade. *Revue Zoologique* 7:8-19.
- Gusarov, V. I. (2003) Revision of some types of North American aleocharines (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae), with synonymic notes. *Zootaxa* 353:1-134.
- Gutiérrez Chacón, C. (2003) Composición de estafilinidos (Coleoptera: Staphylinidae) asociados a hojarasca en tres localidades de la Cordillera Oriental, Colombia. Unpublished thesis for degree of Biólogo, Universidad del Valle, Santiago de Cali, Colombia, x + 59 pp.
- Harold, E. von. (1880) Einige neue Coleopteren. *Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins* 4:148-171.
- Hatch, M. H., A. I. Ortenburger (1930) Records and new species of Coleoptera from Oklahoma. *Publications of the University of Oklahoma Biological Survey* 2:7-14.
- Heller, K. M. (1898) Neue Käfer von Celebes, III. *Abhandlungen und Berichte des Königlichen Zoologischen und Anthropologisch Ethnographischen Museums zu Dresden* 7 (3):1-42, pl. 3.
- Herman, L. H., Jr. (1975) Revision and phylogeny of the monogeneric subfamily Pseudopsinae for the world (Staphylinidae, Coleoptera). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 155:241-317.
- Herman, L. H. (1981) Revision of the subtribe Dolicoonina of the New World, with discussions of phylogeny and the Old World genera (Staphylinidae, Paederinae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 167:327-520.
- Herman, L. H. (1983) Revision of *Bledius*. Part III. The *annularis* and *emarginatus* groups (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 175:1-145.
- Herman, L. H. (1991) Revision of the subtribe Cylindroxystina (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 203:1-83.
- Herman, L. H. (2001a) Nomenclatural changes in the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 264:1-83.
- Herman, L. H. (2001b) Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the second millennium. Parts I-VII. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 265:1-4218 (in 7 vols.).
- Herman, L. H. (2003) Nomenclatural changes in the Paederinae (Coleoptera: Staphylinidae). *American Museum Novitates* 3416:1-28.

- Horn, G. H. (1868) New species of Coleoptera from the Pacific district of the United States. *Transactions of the American Entomological Society* 2:129-140.
- Horn, G. H. (1877) Synopsis of the genera and species of the Staphylinide tribe Tachyporini of the United States. *Transactions of the American Entomological Society* 6:81-127, pl. 1.
- Horn, G. H. (1884) Synopsis of the Philonthi of Boreal America. *Transactions of the American Entomological Society* 11:177-244.
- Hromádka, L. (1986) Neue *Stenus* (*Tesnus*) Arten Mittel und Südamerica 19. Beitrag zur Kenntnis der Steninen (Coleoptera, Staphylinidae). *Eos Revista Española de Entomología* 61:147-153 (1985).
- ICZN (1999) International Code of Zoological Nomenclature, Fourth Edition, adopted by the International Union of Biological Sciences. International Trust for Zoological Nomenclature, London, xxix + 306 pp. [Also available from URL: <<http://www.iczn.org/iczn/index.jsp>>].
- Irmeler, U. (1982) Descriptions of new Neotropical *Holotrochus* and a key to the species of the genus (Coleoptera: Staphylinidae). *Coleopterists Bulletin* 35:379-397 (1981).
- Irmeler, U. (1987) New Neotropical species of the genus *Holotrochus* and the new genus *Mimotrochus* (Coleoptera, Staphylinidae). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey* 35/36:81-109.
- Irmeler, U. (1994) Taxonomie und Verbreitung neotropischer *Lispinus* Er. (Coleoptera, Staphylinidae). *Beiträge zur Entomologie* 44:53-82.
- Irmeler, U. (1999) Revision of the genus *Neolosus* Blackwelder, 1942 from South America (Coleoptera Staphylinidae Osoriinae). *Belgian Journal of Entomology* 1:267-274.
- Irmeler, U. (2000) Lectotype designation of *Lispinus granadensis* Fauvel, 1865 and *Lispinus insularis* Chevrolat & Fauvel, 1863 with description and distribution of the related species (Coleoptera: Staphylinidae: Osoriinae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie* 70:81-88.
- Irmeler, U. (2001) New Neotropical species of the genera *Clavilispinus*, *Aneucamptus*, *Thoracophorus*, and *Holotrochus* (Coleoptera: Staphylinidae, Osoriinae). *Amazoniana* 16:349-361.
- Irmeler, U. (2003a) Taxonomy and distribution of the Neotropical species of the genera *Tannea* Blackwelder, 1952 and *Nacaesus* Blackwelder, 1942 with remarks on the genus *Lispinus* (Coleoptera: Staphylinidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie* 73:85-134.
- Irmeler, U. (2003b) Distribution, redescription and description of new species of the *Clavilispinus exiguus* group (Coleoptera: Staphylinidae, Osoriinae) in the Neotropical region. *Amazoniana* 17 (3/4):349-360.
- Irmeler, U. (2005a) New species of the genus *Tannea* Blackwelder, 1952 from Central and South America (Coleoptera: Staphylinidae: Osoriinae). *Koleopterologische Rundschau* 75:151-171.
- Irmeler, U. (2005b) A new genus and species of the subfamily Osoriinae from the Neotropical region (Coleoptera: Staphylinidae: Osoriinae). *Koleopterologische Rundschau* 75:173-178.
- Jacobson, H. R., D. H. Kistner (1991) Cladistic study, taxonomic restructuring, and revision of the myrmecophilous tribe Leptanillophilini with comments on its evolution and host relationships (Coleoptera: Staphylinidae; Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology* 18:1-150.
- Jacobson, H. R., D. H. Kistner (1992) Cladistic study, taxonomic restructuring, and revision of the myrmecophilous tribe Crematoxenini with comments on its evolution and host relationships (Coleoptera: Staphylinidae; Hymenoptera: Formicidae). *Sociobiology* 20:91-201.
- Jacobson, H. R., D. H. Kistner (1998) A redescription of the myrmecophilous genus *Tetradonia* and a description of a new, closely related, free-living genus, *Tetradonella* (Coleoptera: Staphylinidae). *Sociobiology* 31:151-279.
- Jacobson, H. R., D. H. Kistner, J. M. Pasteels (1986) Generic revision, phylogenetic classification, and phylogeny of the termitophilous tribe Corotocini (Coleoptera: Staphylinidae). *Sociobiology* 12:1-245.
- Jacquelin du Val, C. (1857) Coleoptera, pp. 1-136. In: R. de la Sagra (ed.), *Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba*. Animaux articles, insectes. A. Bertrand, Paris.
- Jekel, H. (1873) Coleoptera Jekeliana, adjecta eleutheratorum bibliotheca. Énumération systématique & synonymique des Coléoptères européens & exotiques composant la collection de Henri Jekel. Observations critiques, descriptions d'espèces nouvelles ... E. Deyrolle fils, Paris, 96 pp.
- Kirby, W. (1837) The Insects. In: J. Richardson (ed.), *Fauna Boreali Americana, or the Zoology of the Northern Parts of British America, ... Part 4*. J. Fletcher, Norwich, 325 pp., 8 pls.
- Kirsch, T. (1865) Beiträge zur Käferfauna von Bogotá. *Berliner Entomologische Zeitschrift* 9:40-104, pl. 3.
- Kistner, D. H., H. R. Jacobson (1976) New species and new records of termitophilous species from Central America and Mexico with descriptions of behavior, related glands and ultrastructure (Coleoptera, Staphylinidae). *Sociobiology* 2:1-76.

- Kistner, D. H., H. R. Jacobson (1990) Cladistic analysis and taxonomic revision of the ecitophilous tribe Ecitocharini with studies of their behavior and evolution (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). *Sociobiology* 17:333-480.
- Klimaszewski, J. (1982) A revision of the Gymnusini and Deinopsini of the world (Coleoptera: Staphylinidae). Supplementum 2. *Canadian Entomologist* 114:317-335.
- Klimaszewski, J., C. Maus (1999) Review of Bernhauer's types of *Aleochara* from South America (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae). *Zoological Studies* 38:207-221.
- Klimaszewski, J., H. Sturm (1991) Four new species of the oxypodine genus *Polylobus* Solier (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) collected on the flower heads of some high Andean giant rosette plants (Espeletiinae: Asteraceae). *Coleopterists Bulletin* 45:1-13.
- Kraatz, G. (1856) Naturgeschichte der Insekten Deutschlands, Abteilung 1, Coleoptera, vol. 2, Staphylinii, Lief. 1 2, pp. i-vii, 1-376. Nicolaische Buchhandlung, Berlin (1858).
- Kraatz, G. (1857) Genera aleocharinorum illustrata. *Linnaea Entomologica* 11:1-43, pls. 1-2.
- Kraatz, G. (1858a) Ueber *Oligota apicata* Er. und Verwandte. *Berliner Entomologische Zeitschrift* 2:350-352.
- Kraatz, G. (1858b) Einige neue und ausgezeichnete Staphylinen Gattungen. *Berliner Entomologische Zeitschrift* 2:361-368, pl. 3.
- Kraatz, G. (1859) Die Staphylinen Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylan. Nicolaische Verlagsbuchhandlung, Berlin, 196 pp., 3 pls.
- Kraatz, G. (1860) Ueber die Gattung *Diochus* Er. *Wiener Entomologische Monatschrift* 4:25-28.
- Kraatz, G. (1862) Synonymische Bemerkungen: Ueber Coleopteren. *Berliner Entomologische Zeitschrift* 6:298-300.
- Lacordaire, J. T. (1835) In: J. B. A. D. de Boisduval, J. T. Lacordaire. Faune entomologique des environs de Paris; ou species générale des insectes qui se trouvent dans un rayon de quinze à vingt lieues aux alentours de Paris. Vol. 1. Méquignon Marvis, Paris, 696 pp., 3 pls.
- Laporte de Castelnau, F. L. (1835) Études Entomologiques, ou description d'insectes nouveaux, et observations sur la synonymie, Première Partie, pp. 95-159, 4 pls. Méquignon Marvis Père et Fils, Paris.
- Laporte de Castelnau, F. L. (1840) Histoire Naturelle des Insectes Coléoptères, vol. 1. In: Histoire Naturelle des Animaux Articulés, Annelides, Crustacés, Arachnides, Myriapodes et Insectes, vol. 2. P. Duménil, Paris, 324 pp., 19 pls.
- LeConte, J. L. (1849) On the Pselaphidae of the United States. *Boston Journal of Natural History* 6:64-110.
- LeConte, J. L. (1863) New species of North American Coleoptera. Part I. *Smithsonian Miscellaneous Collections* 167:1-86.
- LeConte, J. L. (1877) On certain genera of Staphylinidae Oxytelini, Piestidae, and Micropeplidae, as represented in the fauna of the United States. *Transactions of the American Entomological Society* 6:213-252.
- LeConte, J. L. (1880) Short studies of North American Coleoptera. *Transactions of the American Entomological Society* 8:163-218.
- LePeletier, A., J. Serville (1828) Staphylin, *Staphylinus*, pp. 475-479. In: P. Latreille, A. LePeletier, J. Serville, and F. Guérin (eds.), Encyclopédie Méthodique. Histoire Naturelle. Entomologie, ou histoire naturelle des crustacés, des arachnides et des insectes, 10 (2). Agasse, Paris.
- Linnaeus, C. (1758) Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio decima, reformata. Vol. 1. L. Salvii, Holmiae, 824 + iii pp.
- Löbl, I. (1997) Catalogue of the Scaphidiinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Instrumenta Biodiversitatis* I, Muséum d'Histoire Naturelle, Genève, xii + 190 pp.
- Lucas, P. H. (1857) Entomologie. In: Animaux nouveaux ou rares recueillis pendant l'expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud, de Rio de Janeiro à Lima, et de Lima au Para, ... sous la direction du Comte Francis de Castelnau. Vol. 3. P. Bertrand, Paris, 204 pp., 18 pls.
- Lynch Arribáizaga, F. (1884) Estafilinos de Buenos Aires. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba)* 7:5-256.
- Lynch Arribáizaga, F. (1885) Estafilinos de Buenos Aires [continued]. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba)* 7:257-392.
- Makhan, D. (1995a) Two new *Edaphus* species (Coleoptera: Staphylinidae) from Suriname. *Entomotaxonomia* 17(1):35-37.
- Makhan, D. (1995b) Five new *Stenus* species (Coleoptera: Staphylinidae) from Suriname. *Brenesia* 38:51-56 (1992).
- Mann, W. M. (1923) New genera and species of termitophilous Coleoptera from northern South America. *Zoologica (New York)* 3:323-366.
- Mann, W. M. (1925a) New beetle guests of army ants. *Journal of the Washington Academy of Sciences* 15:73-77.
- Mann, W. M. (1925b) Guests of *Eciton hamatum* (Fab.) collected by Professor W. M. Wheeler. *Psyche* 32:166-177.
- Mann, W. M. (1926) New neotropical myrmecophiles. *Journal of the Washington Academy of Sciences* 16:448-455.

- Mannerheim, C. G. (1830) Précis d'un nouvel arrangement de la famille des brachélytres, de l'ordre des insectes coléoptères. St. Petersburg, 87 pp.
- Marcuzzi, G. (1977) Stafilinidi (Col. Staphyl.) raccolti da G. Marcuzzi e collaboratori in Venezuela negli anni 1948-50. *Quaderni di Ecologia Animale* 12:1-20.
- Márquez, J. (2001) Systematic review of *Heterolinus* Sharp (Coleoptera: Staphylinidae: Xantholinini). *Coleopterists Bulletin* 55:317-329.
- Márquez, J. (2003) Systematic revision of the genera *Homalolinus* and *Ehomalolinus* (Coleoptera, Staphylinidae, Xantholinini). *Zoologica Scripta* 32 (6):491-523.
- Marshall, T. (1802) Entomologia Britannica, sistens insecta britanniae indigena, secundum methodum Linnaeanam disposita. Vol. 1, Coleoptera. Wilks & Taylor, Londini, xxxi + 547 pp.
- Maus, C. (1999) Four new species of the genus *Aleochara* Gravenhorst, 1802, subgenus *Coprochara* Mulsant & Rey, 1874 (Coleoptera: Staphylinidae). *Beiträge zur Entomologie* 49:357-367.
- Maus, C. (2000) Fourth taxonomical contribution to the subgenus *Coprochara* Mulsant & Rey, 1874 of the genus *Aleochara* Gravenhorst, 1802. Description of four new species (Coleoptera: Staphylinidae). *Koleopterologische Rundschau* 70:69-78.
- Melsheimer, F. E. (1844) Descriptions of new species of Coleoptera of the United States. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 2:26-43, 98-118.
- Motschulsky, V. (1857) Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages. 2 d. Article. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* 30(4):490-517.
- Motschulsky, V. (1858a) Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages. 2 d. Article (continuation). *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* 31 (2):634-670.
- Motschulsky, V. (1858b) Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages. 2 d. Article (continuation). *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* 31 (3):204-264, pl. 2.
- Motschulsky, V. (1860) Entomologie spéciale: Insectes des Indes orientales, et de contrées analogues (2: de série). *Études Entomologiques* 8:25-118 (1859).
- Navarrete-Heredia, J. L., J. Márquez (1998) A new Mexican species of *Gastrisus* (Coleoptera: Staphylinidae). *Entomological News* 109:225-232.
- Navarrete Heredia, J. L., A. F. Newton, M. K. Thayer, J. S. Ashe, D. S. Chandler (2002) Guía ilustrada para los géneros de Staphylinidae (Coleoptera) de México. Illustrated guide to the genera of Staphylinidae (Coleoptera) of Mexico. Universidad de Guadalajara & CONABIO, México, xii + 401 pp.
- Newton, A. F., M. K. Thayer (2003a) Catalog of higher taxa of Staphyliniformia and genera and subgenera of Staphylinidae [online]. Chicago: Field Museum of Natural History [last updated 14 October 2003]. Available from URL: <http://www.fieldmuseum.org/peet_staph/db_1a.html>.
- Newton, A. F., M. K. Thayer (2003b) Catalog of austral species of Staphylinidae and other Staphylinidae [online]. Chicago: Field Museum of Natural History [last updated 14 October 2003]. Available from URL: <http://www.fieldmuseum.org/peet_staph/db_1b.html>.
- Newton, A. F., M. K. Thayer (2003c) Bibliography supporting catalogs of Staphyliniformia family, genus and species group names [online]. Chicago: Field Museum of Natural History [last updated 14 October 2003]. Available from URL: <http://www.fieldmuseum.org/peet_staph/db_1d.html>.
- Newton, A. F., M. K. Thayer, J. S. Ashe, D. S. Chandler (2000) Staphylinidae Latreille, 1802, pp. 272-418. In: R. H. Arnett Jr., M. C. Thomas (eds.), American Beetles, Vol. 1. Archostemata, Myxophaga, Adepaga, Polyphaga: Staphyliniformia. CRC Press, Boca Raton, Florida (2001).
- Nordmann, A. (1837) Symbolae ad monographiam staphylinorum. Academiae Caesareae Scientiarum, Petropoli [St. Petersburg], 167 pp., 2 pls.
- Notman, H. (1925) A synoptic review of the beetles of the tribe Osoriini from the Western Hemisphere. *Proceedings of the United States National Museum* 67(11):1-26.
- Oberthür, R. (1884) Scaphidides nouveaux. *Coleopterorum Novitates*, Recueil spécialement consacré à l'étude des coléoptères, 1:5-16. Privately published, Rennes.
- Olivier, A. G. (1795) Entomologie, ou histoire naturelle des insectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie, et leur figure enluminée. Coléoptères, Vol. 3, Nos. 35-65. Lanneau, Paris, 557 pp., 65 pls.
- Olivier, A. G. (1811) Encyclopédie méthodique. Histoire naturelle. Vol. 8(2), Insectes, pp. 361-722. H. Agasse, Paris.
- Orousset, J. (1990) Révision des Euaesthetinae néotropicaux du genre *Stenaesthetus* Sharp (Coleoptera, Staphylinidae). In: N. Berti (ed.), Miscellanées sur les Staphylins. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle (A: Zoologie)* 147:9-55.
- Pace, R. (1983) Nuove Aleocharinae brasiliane e boliviane del Museo Zoologico dell'Università Humboldt di Berlino (Coleoptera Staphylinidae). *Giornale Italiano di Entomologia* 1:295-316.
- Pace, R. (1986) Aleocharinae del Perù (Coleoptera, Staphylinidae). *Redia* 69:417-467.

- Pace, R. (1987) Aleocharinae del Cile (Coleoptera Staphylinidae). *Redia* 70:459-522.
- Pace, R. (1990a) Aleocharinae neotropiche del Museo Ungherese di Storia Naturale (Coleoptera, Staphylinidae). *Annales Historico Naturales Musei Nationalis Hungarici* 81:53 107 (1989).
- Pace, R. (1990b) Nuovi Falagriini, Hoplandriini ed Aleocharini della Regione Neotropica (Coleoptera, Staphylinidae). *Giornale Italiano di Entomologia* 5:157 180.
- Pace, R. (1991) Aleocharinae dell' Isola di S. Lucia (Antille) raccolte da E. Piva (Coleoptera, Staphylinidae). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona* 15:151 162 (1988).
- Pace, R. (1996a) Aleocharinae della Colombia e dell'Ecuador: Parte I (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue Suisse de Zoologie* 103:395 437.
- Pace, R. (1996b) Aleocharinae della Colombia e dell'Ecuador: Parte II (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue Suisse de Zoologie* 103:643 676.
- Pace, R. (1997) Aleocharinae della Colombia e dell'Ecuador: Parte III (conclusione) (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue Suisse de Zoologie* 104:17 48.
- Pace, R. (1999) Aleocharinae del Cile (Coleoptera, Staphylinidae). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona* 23:119-210.
- Pace, R. (2000) Aleocharinae del Cile, nuove o poco note (Coleoptera, Staphylinidae). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino* 17:355-510 (1999).
- Pace, R. (2002) Gyrophaenini e Bolitocharini del Sudamerica (Coleoptera, Staphylinidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)* 19(2):115 139.
- Park, O. (1942) A Study in Neotropical Pselaphidae. Northwestern University Studies in the Biological Sciences and Medicine, Number 1. Northwestern University, Evanston and Chicago, x + 403 pp, 21 pls.
- Park, O. (1944) New and little known Pselaphidae (Coleoptera) from Brazil, Colombia and Mexico, with keys to Mexican genera and species. *Bulletin of the Chicago Academy of Sciences* 7:227 267.
- Park, O. (1945a) A preliminary study of the Pselaphidae (Coleoptera) of the Guianas. *Bulletin of the Chicago Academy of Sciences* 7:277 327.
- Park, O. (1945b) Further studies in Pselaphidae (Coleoptera) of Mexico and Guatemala. *Bulletin of the Chicago Academy of Sciences* 7:331 443.
- Percheron, A. (1835) In: E. Guérin and A. Percheron, Genera des insectes, ou exposition détaillée de tous les caractères propres à chacun des genres de cette classe d'animaux. Méquignon Marvis, Paris, unnumbered pp.
- Perty, M. (1830) In: Delectus animalium articulorum, quae in itinere per Brasiliam annis MDCCCXVII MDCCCXX jussu et auspiciis Maximiliani Josephi I. Bavariae regis augustissimi peracto collegerunt Dr. J. B. Spix, ... F. Fleischer, Monachii, 44 + 224 pp., 40 pls.
- Pic, M. (1916) Diagnoses spécifiques. *Mélanges Exotico Entomologiques* 17:8 20.
- Puthz, V. (1968) Neue und alte mittelamerikanische Steninen (Coleoptera, Staphylinidae). *Annotationes Zoologicae et Botanicae* 48:1 13.
- Puthz, V. (1971) Neotropic *Stenus* from the collections of the American Museum of Natural History, New York (Coleoptera: Staphylinidae). *Journal of the New York Entomological Society* 79(1):2 14.
- Puthz, V. (1973) On some Neotropical Euaesthetinae (Coleoptera, Staphylinidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 8:51 73.
- Puthz, V. (1977) Über *Megalopinus robustus* (Motschulsky) und ihm ähnliche Arten (Coleoptera, Staphylinidae). 12. Beitrag zur Kenntnis der Megalopininen. *Reichenbachia* 16:195 201.
- Puthz, V. (1984) Über neue und alte neotropische *Stenus* (*Hypostenus*) Arten (Coleoptera, Staphylinidae). *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer* 79:65 140.
- Puthz, V. (1987) Beiträge zur Kenntnis der Steninen CCXII. Neue *Stenus* Arten aus den Anden (Staphylinidae, Coleoptera). *Philippia* 5(5):399 412.
- Puthz, V. (1988) Beiträge zur Kenntnis der Steninen CCXVII. Neue *Stenus* (*Hypostenus*) Arten aus Südamerika (Staphylinidae, Coleoptera). *Philippia* 6(1):81 96.
- Puthz, V. (1989) Beiträge zur Kenntnis der Megalopininen XVI. Über neue und alte *Megalopinus* Arten (Staphylinidae, Coleoptera). *Philippia* 6(2):200 220.
- Puthz, V. (1994a) Die Gruppe des *Megalopinus peploides* (Sharp) (Coleoptera, Staphylinidae). *Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer* 90:16 34.
- Puthz, V. (1994b) Beiträge zur Kenntnis der Megalopsidiinen XX. Über neue und alte neotropische *Megalopinus* Arten 2 (Staphylinidae, Coleoptera). *Philippia* 6(5):421 467.
- Puthz, V. (1995) Beiträge zur Kenntnis der Steninen CCXLVI. Neue und alte neotropische *Stenus* Arten (Staphylinidae, Coleoptera). *Philippia* 7(3):201 222.
- Puthz, V. (2000) Beiträge zur Kenntnis der Steninen. CCLXII. Neue und alte neotropische Arten der Gattung *Stenus* Latreille (Staphylinidae, Coleoptera). *Philippia* 9(3):165 213.
- Puthz, V. (2001) Neotropische Arten der Gattung *Octavius* Fauvel, 1873 (Coleoptera, Staphylinidae). 81. Beitrag zur Kenntnis der Euaesthetinen. *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* 53:11 30.

- Puthz, V. (2002) Revision der Gattung *Tamotus* Schaufuss, 1872 (Coleoptera, Staphylinidae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* 54:115 125.
- Raffray, A. (1883) Psélaphides nouveaux ou peu connus. Deuxième mémoire. *Revue d'Entomologie* 2:229 251, pls. 4 5.
- Raffray, A. (1887) Psélaphides nouveaux ou peu connus. Troisième mémoire. *Revue d'Entomologie* 6:18 56, pls. 1 2.
- Raffray, A. (1890) Étude sur les Psélaphides. VI. Diagnoses des espèces nouvelles sur lesquelles sont fondés des genres nouveaux. *Revue d'Entomologie* 9:193 219, pls. 2 3.
- Raffray, A. (1891) Voyage de M. E. Simon au Venezuela (Décembre 1887 Avril 1888), 10e mémoire. Psélaphides. *Annales de la Société Entomologique de France* (6)10:297 330, pl. 6 (1890).
- Raffray, A. (1893) Essai monographique sur la tribu des Faronini (Psélaphiens). *Revue d'Entomologie* 12:1 53, 157 196, pls. 1 2.
- Raffray, A. (1897) Nouvelles études sur les Psélaphides et les Clavigérides. *Annales de la Société Entomologique de France* 65:227 284, pls. 10 11 (1896).
- Raffray, A. (1898a) Révision des *Batrisus* et genres voisins de l'Amérique centrale et méridionale. *Annales de la Société Entomologique de France* 66:431 517, pl. 17 (1897).
- Raffray, A. (1898b) Notes sur les Psélaphides. Révision générique de la tribu des Euplectini. Descriptions d'espèces nouvelles. *Revue d'Entomologie* 17:198 273.
- Raffray, A. (1900) Description de deux Psélaphides nouveaux (Col.). *Bulletin de la Société Entomologique de France* 1900:305 306.
- Raffray, A. (1904) Genera et catalogue des Psélaphides [continued]. *Annales de la Société Entomologique de France* 73:1 400.
- Raffray, A. (1905) Genera et catalogue des Psélaphides [continued]. *Annales de la Société Entomologique de France* 73:401 476, pls. 1 3 (1904)
- Reichensperger, A. (1933) Ecitophilen aus Costa Rica (II), Brasilien und Peru (Staph. Hist. Clavig.). *Revista de Entomologia* 3:179 194, pl. 3.
- Reichensperger, A. (1935) Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilenfauna Brasiliens und Costa Ricas III (Col. Staphyl. Hist.). *Arbeiten über Morphologische und Taxonomische Entomologie aus Berlin Dahlem* 2:188 218, pl. 3.
- Reichensperger, A. (1939) Beiträge zur Kenntnis der Myrmekophilenfauna Costa Ricas und Brasiliens VII, nebst Beschreibung der Königen von *Eciton (Acamatus) pilosum*. *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere* 73:261 300.
- Reitter, E. (1880) Die Gattungen und Arten der Coleopteren Familie: Scaphidiidae meiner Sammlung. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn* 18:35 49 (1879).
- Reitter, E. (1882) Neue Pselaphiden und Scydmaeniden aus Brasilien. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 26:129 152, pl. 5.
- Reitter, E. (1883) Neue Pselaphiden und Scydmaeniden aus Central und Südamerika. *Verhandlungen der Kaiserlich Königlichen Zoologisch Botanischen Gesellschaft in Wien* 32:371 386 (1882).
- Reitter, E. (1900) Coleopterologische Notizen. LXVIII. *Wiener Entomologische Zeitung* 19: 11-13.
- Sachse, J. C. R. (1852) Neue Käfer. *Entomologische Zeitung [Stettin]* 13:115 127, 142 149.
- Sahlberg, R. F. (1844) Coleoptera diebus XV XXVII Decembris MDCCCXXXIX ad Rio Janeiro lecta. *Acta Societatis Scientiarum Fennicae* 2:499 522.
- Sahlberg, R. F. (1847) Coleoptera diebus XV XXVII Decembris MDCCCXXXIX ad Rio Janeiro lecta (Continuatio). *Acta Societatis Scientiarum Fennicae* 2:787 805.
- Say, T. (1830) Descriptions of new species of North American insects, and observations on some of the species already described, pp. 1 41. New Harmony, Indiana (1830 34).
- Schaufuss, L. W. (1872) Beschreibung einiger Pselaphiden. *Nunquam Otiosus* 2:259 274.
- Schaufuss, L. W. (1875) Beschreibung einiger Pselaphiden (Fortsetzung ...). *Nunquam Otiosus* 2:357 360.
- Schaufuss, L. W. (1877) Ueber Pselaphidengattungen. *Nunquam Otiosus* 2:450 460.
- Schaufuss, L. W. (1882) [Untitled note.] *Bulletin de la Société Entomologique de France* 1882:xciii xciv.
- Schaufuss, L. W. (1887) Beschreibung neuer Pselaphiden aus der Sammlung des Museum Ludwig Salvator. Ein Beitrag zur Fauna Brasiliens, der Kgl. Niederländischen Besitzungen in Indien und Neuhollands. (Fortsetzung ...) *Tijdschrift voor Entomologie* 30:91 165, pls. 7 9.
- Schaufuss, L. W. (1888) Ueber Pselaphiden und Scydmaeniden des Königl. zoologischen Museums zu Berlin und verwandte Arten. *Berliner Entomologische Zeitschrift* 31:287 320 (1887).
- Scheerpeltz, O. (1933) Staphylinidae VII: Supplementum I. In: S. Schenkling (ed.) *Coleopterorum Catalogus, Pars 129*, pp. 990 1500. W. Junk, Berlin.
- Scheerpeltz, O. (1951) Los Staphylinidae (Coleoptera) encontrados en Bolivia por el Sr. Rodolfo Zischka. Primera parte (Cuarta contribución de los Staphylinidae neotropicales). *Folia Universitaria [Universidad de Cochabamba]* 5(5):1 16.
- Scheerpeltz, O. (1960) Zur Kenntnis neotropischer Staphyliniden (Col.). *Beiträge zur Neotropischen Fauna* 2:65-138.

- Scheerpeltz, O. (1965) Die bis jetzt aus Venezuela bekannt gewordenen Arten der Gattung *Paederus* Fabricius. *Acta Biologica Venezuelica* 4:213-227.
- Scheerpeltz, O. (1968) Eine neue Art der Gattung *Phanolinus* Erichson (Col.: Staphylin.), nebst einer Übersicht über die bisher bekannt gewordenen Arten dieser Gattung. *Revista de la Facultad de Agronomía (Maracay)* 4: 51-68.
- Scheerpeltz, O. (1969a) Die zentral und südamerikanischen Arten der Gattung *Echiaster* Erichson. *Koleopterologische Rundschau* 46/47:85-106.
- Scheerpeltz, O. (1969b) Die zentral- und südamerikanischen Arten der Gattung *Xanthopygus* Kraatz. *Koleopterologische Rundschau* 46/47:109-118.
- Scheerpeltz, O. (1970) Die zentral und südamerikanischen Arten der Gattung *Sciocharis* Lynch Arribalzaga mit einer Bestimmungstabelle aller bisher bekannt gewordenen Arten der Gattung (Col. Staphylinidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N.F.)* 17:227-254.
- Scheerpeltz, O. (1971a) Staphylinidenausbeuten von Universitätsprofessor Dr. H. Löffler gelegentlich seiner seenkundlichen Studienreisen in tropischen Hochgebirgen 1969 und 1970. *Koleopterologische Rundschau* 49:201-207.
- Scheerpeltz, O. (1971b) Studien an den Arten der neotropischen Gattung *Brachydirus* Nordman (Col. Staphylininae, Subfam. Staphylininae, Tribus Xanthopygini). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel (N.F.)* 21:93-109.
- Scheerpeltz, O. (1972a) Wissenschaftliche Ergebnisse der Studienreise von Gy. Topál nach Südwest Argentinien (Coleoptera: Staphylinidae). *Folia Entomologica Hungarica (N.S.)* 25(Suppl.):268 pp., 5 pls.
- Scheerpeltz, O. (1972b) Studien an den Arten der neotropischen, ecitophilen Gattung *Acanthodonia* Bruch (Col. Staph.), Subfam. Aleocharinae, Tribus Myrmedoniini (23. Beitrag zur Kenntnis der neotropischen Staphyliniden). *Koleopterologische Rundschau* 50:87-92.
- Scheerpeltz, O. (1972c) Eine neue Art der Gattung *Trigonopselaphus* Gemminger-Harold, nebst einer Dichotomie der jetzt zu dieser Gattung gehörigen Arten, Bemerkungen über die aus dieser Gattung auszuscheidenden Arten und neue, zum Teil auf ... Arten gegründete Gattungen. *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* 62:31-48.
- Scriba, W. (1855) Neue Staphylinen. *Entomologische Zeitung [Stettin]* 16:295-302.
- Seevers, C. H. (1937) New species of termitophilous Staphylinidae from tropical America and the Solomon Islands. *Annals of the Entomological Society of America* 30:1-23.
- Seevers, C. H. (1946) New aleocharine beetles from Central and South American termite nests (Staphylinidae). *Revista de Entomologia* 17:247-265.
- Seevers, C. H. (1955) A revision of the tribe Amblyopinini: staphylinid beetles parasitic on mammals. *Fieldiana: Zoology* 37:211-264.
- Seevers, C. H. (1957) A monograph on the termitophilous Staphylinidae (Coleoptera). *Fieldiana: Zoology* 40:1-344.
- Seevers, C. H. (1958) A revision of the Vatesini, a tribe of Neotropical myrmecophiles (Coleoptera, Staphylinidae). *Revista Brasileira de Entomologia* 8:181-202.
- Seevers, C. H. (1965) The systematics, evolution and zoogeography of staphylinid beetles associated with army ants (Coleoptera, Staphylinidae). *Fieldiana: Zoology* 47:139-351.
- Sharp, D. (1874) The Staphylinidae of Japan. *Transactions of the Entomological Society of London* 1874:1-101.
- Sharp, D. (1876a) Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. Coleoptera-Staphylinidae. *Transactions of the Entomological Society of London* 1876:27-424.
- Sharp, D. (1876b) Description of a new genus, and some new species, of Staphylinidae from Mexico and Central America. *Transactions of the Entomological Society of London* 1876:425-432.
- Sharp, D. (1880) On some Coleoptera from the Hawaiian Islands. *Transactions of the Entomological Society of London* 1880:37-54.
- Sharp, D. (1883) Fam. Staphylinidae, pp. 145-312, pls. 5-7. In: *Biologia Centrali Americana. Insecta, Coleoptera. Vol. 1 (2)*. Taylor and Francis, London. [Available from URL: <<http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/>>]
- Sharp, D. (1884) Fam. Staphylinidae, pp. 313-392, pls. 8-9. In: *Biologia Centrali Americana. Insecta, Coleoptera. Vol. 1 (2)*. Taylor & Francis, London. [Available from URL: <<http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/>>]
- Sharp, D. (1885) Fam. Staphylinidae, pp. 393-536, pls. 10-13. In: *Biologia Centrali Americana. Insecta, Coleoptera. Vol. 1 (2)*. Taylor & Francis, London. [Available from URL: <<http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/>>]
- Sharp, D. (1886) Fam. Staphylinidae, pp. 537-672, pls. 14-17. In: *Biologia Centrali Americana. Insecta, Coleoptera. Vol. 1 (2)*. Taylor & Francis, London. [Available from URL: <<http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/>>]
- Sharp, D. (1887a) Fam. Staphylinidae, pp. 673-747, Supplement pp. 775-802, pls. 18-19. In: *Biologia Centrali Americana. Insecta, Coleoptera. Vol. 1 (2)*. Taylor & Francis, London. [Available from URL: <<http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/>>]

- Sharp, D. (1887b) Fam. Pselaphidae, pp. 1 46, pl. 1. In: *Biologia Centrali Americana. Insecta, Coleoptera. Vol. 2 (1)*. Taylor & Francis, London. [Available from URL: <<http://www.sil.si.edu/digitalcollections/bca/>>]
- Sharp, D. (1889) The Staphylinidae of Japan (continued). *Annals and Magazine of Natural History* (6)3:28 44, 108 121, 249 267, 319 334, 406 419, 463 476.
- Smetana, A. (1963) Zwei neue *Neobisnius* Arten von Nordamerika (Coleoptera, Staphylinidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique* 39(15):1 6.
- Smetana, A. (1995) Rove beetles of the subtribe Philonthina of America north of Mexico (Coleoptera: Staphylinidae). Classification, phylogeny and taxonomic revision. *Memoirs on Entomology, International* 3:x + 946 pp.
- Smetana, A., A. Davies (2000) Reclassification of the north temperate taxa associated with *Staphylinus sensu lato*, including comments on relevant subtribes of Staphylinini (Coleoptera: Staphylinidae). *American Museum Novitates* 3287:1-88.
- Solier, A. J. J. (1849) Coleópteros, pp. 105 508, pls. 1 12. In: C. Gay (ed.) *Historia Física y Política de Chile. Zoología, Vol. 4*. Privately published, Paris.
- Solsky, S. (1868) Etudes sur les Staphylinides du Mexique. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* 5:119 144, pl. 4 (1867 68).
- Solsky, S. (1870) Staphylins de l'Amérique méridionale et du Mexique. II. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* 42 (2): 257-267 (1868).
- Solsky, S. (1872) Énumération et description des Coléoptères de la famille des Staphylinides recueillis par Mrs. C. Jelsky et le Baron de Nolken pendant leurs voyages dans l'Amérique du Sud en 1870 et 1871. Première partie. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* 8:289 314 (1871).
- Solsky, S. (1875) Matériaux pour l'entomographie de l'Amérique du Sud. Staphylinides recueillis par MM. C. Jelsky et le Baron de Nolken dans le Pérou et la Nouvelle Grenade. Article III. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae* 11:3 26.
- Stephens, J. F. (1832) Illustrations of British entomology, or a synopsis of indigenous insects, containing their generic and specific distinctions, with an account of their metamorphoses, times of appearance, localities, food, and economy, as far as practicable. *Mandibulata, Vol. 5*, pp. 1 240, pls. 24 26. Baldwin & Cradock, London.
- Thayer, M. K. (in press) Staphylinidae Latreille, 1802, pp. 296-344. In: R. G. Beutel, R. A. B. Leschen (eds.) *Coleoptera, Vol. I. Morphology and Systematics (Archostemata, Adephaga, Myxophaga, Polyphaga partim)*. In: *Handbook of Zoology Vol. IV, Arthropoda: Insecta*. De Gruyter, Berlin, New York.
- Tottenham, C. E. (1939) Some new species of Staphylinidae (Col.). *Entomologist's Monthly Magazine* 75:127 131, 166 174.
- Walker, F. (1859) Characters of some apparently undescribed Ceylon insects [continued]. *Annals and Magazine of Natural History* (3)3:50 56, 258 265.
- Wasmann, E. (1887) Neue Brasilianische Staphyliniden, bei *Eciton hamatum* gesammelt von Dr. W. Müller. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 31:403 416, pl. 5.
- Wasmann, E. (1889) Neue *Eciton* Gäste aus Südbrasilien. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1889:185 190, pl. 1.
- Wasmann, E. (1890) Neue myrmecophile Staphyliniden aus Brasilien. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1890:305 318, pl. 2.
- Wasmann, E. (1894) Kritisches Verzeichniss der Myrmekophilen und Termitophilen Arthropoden. Mit Angabe der Lebensweise und mit Beschreibung neuer Arten. F. L. Dames, Berlin, xiii + 231 pp.
- Wasmann, E. (1902) Riesige Kurzflügler als Hymenopteren Gäste. *Internationales Wochenblatt der Entomologie* 19:267 268, 275 276, 282.
- Wasmann, E. (1909) Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen. Mit einem Ausblick auf die vergleichende Tierpsychologie. Zweite, bedeutend vermehrte Auflage. E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, xi + 190 pp., 5 pls.
- Wasmann, E. (1913) Gäste von *Eciton praedator* Sm. aus dem Staate Espirito Santo (Südbrasilien) (Hym.). *Entomologische Mitteilungen* 2:376 380.
- Wasmann, E. (1929) Ein neuer *Xenocephalus* aus Costarica: *Xenocephalus Henrici Schmidt* n. sp. *Wiener Entomologische Zeitung* 46:81.
- Waterhouse, C. O. (1876) New species of Coleoptera from the island of Rodriguez, collected by the naturalists accompanying the Transit of Venus expedition. *Annals and Magazine of Natural History* (4)18:105 121.
- Waterhouse, C. O. (1879) Descriptions of new Coleoptera from Medellin, Colombia, recently added to the British Museum collection. *Cistula Entomologica* 2:421 429.
- Wendeler, H. (1926) Neue exotische Staphylinidae (Col.) (7. Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1926:71-75.
- Wendeler, H. (1957) Neue *Leptochirus* Arten des Zoologischen Museums Berlin (Col. Staphylinidae). 23. Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden. *Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft* 16:45 47.
- Wollaston, T. V. (1857) Catalogue of the coleopterous insects of Madeira in the collection of the British Museum. British Museum, London, xvi + 234 pp., 1 pl.
- Wollaston, T. V. (1864) Catalogue of the coleopterous insects of the Canaries in the collection of the British Museum. British Museum, London, xvi + 648 pp.
- Wollaston, T. V. (1871) On Additions to the Atlantic Coleoptera. *Transactions of the Entomological Society of London* 1871:203 314.

Appendix 1: List of Synonyms / Anexo 1: Lista de Sinónimos

- Achenomorphus hepaticus* (Erichson 1840:620)
 =*Achenomorphus columbicus* Motschulsky 1858a:647
- Adinopsis myllaenoides* (Kraatz 1857:38)
 =*Adinopsis drakei* (Bernhauer 1908:338)
 =*Adinopsis gracilis* (Cameron 1922:123)
- Aleochara bimaculata* Gravenhorst 1802:187
 =*Aleochara obsolescens* (Casey 1906:158)
 =*Aleochara recta* (Casey 1906:159)
 =*Aleochara innocua* (Casey 1906:160)
 =*Aleochara deserticola* (Casey 1906:160)
- Aleochara curtula* (Goeze 1777:730)
 =*Aleochara bugnioni* Fauvel 1901:90
- Aleochara lateralis* Erichson 1839:161
 =*Aleochara bonariensis* Lynch 1884:70
- Aleochara notula* Erichson 1839:167
 =*Aleochara duplicata* Erichson 1839:167
 =*Aleochara nitidicollis* (Casey 1906:160) (preoccupied, not Solier 1849)
 =*Aleochara nanella* (Casey 1906:160)
 =*Aleochara pernix* Blackwelder 1944:167 (new name for *nitidicollis* Casey 1906)
- Aleochara taeniata* Erichson 1839:165
 =*Aleochara lapidicola* (Sahlberg 1844:517)
- Anaulacaspis lecontei* (Blackwelder 1944:158) (new name for *scutellaris* Fauvel 1901)
 =*Anaulacaspis scutellaris* (Fauvel 1901:89) (preoccupied, not LeConte 1866)
- Aneucamptus crassus* (Sharp 1876a:419)
 =*Aneucamptus dubitans* (Blackwelder 1943:153)
- Anotylus fragilis* (Sharp 1887a:691)
 =*Anotylus minimus* (Erichson 1840:798)
- Anotylus insignitus* (Gravenhorst 1806:188)
 =*Anotylus americanus* (Mannerheim 1830:48)
 =*Anotylus pumilio* (Boheman 1858:34)
- Arthmius planifrons* (Schaufuss 1872:270)
 =*Arthmius tripunctatus* (Reitter 1882:137)
- Atheta conformis* (Erichson 1839:108)
 =*Atheta albipennis* Cameron 1923:372
 =*Atheta apiciflavicornis* Scheerpeltz 1972a:230
 =*Atheta granulipunctata* Scheerpeltz 1972a:206
 =*Atheta validicorporis* Scheerpeltz 1972a:225
- Belonuchus agilis* Erichson 1840:423
 =*Belonuchus chevrolati* Fauvel 1863:432
- Belonuchus ephippiatus* (Say 1830:35)
 =*Belonuchus simplex* Sharp 1885:432
- Belonuchus montanicus* Blackwelder 1944:137 (new name for *montanus* Bernhauer 1916)
 =*Belonuchus montanus* Bernhauer 1916c:273 (preoccupied, not Fauvel 1895)
- Belonuchus rufipennis* (Fabricius 1801:597)
 =*Belonuchus formosus* (Gravenhorst 1806:72)
 =*Belonuchus apicalis* (Dejean 1833:63) (nomen nudum, no description)
 =*Belonuchus pallipes* Melsheimer 1844:35
- Belonuchus viridipennis* Baudi di Selve 1848:125
 =*Belonuchus dejectus* Sharp 1885:433
- Bledius punctatissimus* LeConte 1877:226
 =*Bledius esposus* Blackwelder 1943:114

Carpelimus fulvipes (Erichson 1840:804)
= *Carpelimus rubripennis* (Fauvel 1863:440)
= *Carpelimus texanus* (Casey 1889a:334)

Chroaptomus flagrans (Erichson 1840:441)
= *Chroaptomus coelites* (Erichson 1840:440)

Clavilispinus exiguus (Erichson 1840:830)
= *Clavilispinus rufus* (Fauvel 1864:56) (nomen nudum, never used as valid name)
= *Clavilispinus fauveli* (Sharp 1876a:392)

Clavilispinus megacephalus (Fauvel 1864:57)
= *Clavilispinus crepusculus* (Blackwelder 1943:160)

Coproporus ebonus Blackwelder 1943:519 (new name for *piceus* Erichson 1839)
= *Coproporus piceus* (Erichson 1839:246) (preoccupied, not Stephens 1829)

Coproporus elatus (Erichson 1839:248)
= *Coproporus flavipalpis* (Sharp 1883:305)

Coproporus hepaticus (Erichson 1839:249)
= *Coproporus convexus* (Erichson 1839:248)
= *Coproporus inflatus* (Horn 1877:107)

Coproporus nitidulus (Erichson 1839:247)
= *Coproporus flavicollis* (Scriba 1855:297)
= *Coproporus strigosus* (Sharp 1883:299)

Coproporus pulchellus (Erichson 1839:247)
= *Coproporus cumanensis* (Scriba 1855:297)
= *Coproporus infimus* (Jacquelin du Val 1857:33)
= *Coproporus distans* Sharp 1876a:92

Coproporus renominatus Blackwelder 1944:152 (new name for *testaceus* Bernhauer 1918)
= *Coproporus testaceus* Bernhauer 1918:92 (preoccupied, not LeConte 1863)

Coproporus rutilus (Erichson 1839:253)
= *Coproporus brevis* (Scriba 1855:296)

Dalotia coriaria (Kraatz 1856:282)
= *Dalotia subcoriaria* (Wollaston 1864:546)
= *Dalotia australis* (Jekel 1873:47)

Decarthron levicolle (Aubé 1844:121)
= *Decarthron bipunctatum* Reitter 1882:142

Diestota laesicollis (Erichson 1839:109)
= *Diestota ustulata* (Erichson 1839:117)

Diochus nanus Erichson 1839:301
= *Diochus parvulus* Kraatz 1860:27
= *Diochus longicornis* Sharp 1876a:184
= *Diochus flavicans* Sharp 1876a:185
= *Diochus tarsalis* Sharp 1876a:185
= *Diochus vicinus* Sharp 1876a:185
= *Diochus vilis* Sharp 1885:467
= *Diochus inornatus* Sharp 1885:466
= *Diochus maculicollis* Fauvel 1891:106
= *Diochus apicipennis* Cameron 1922:116
= *Diochus antennalis* Cameron 1922:117
= *Diochus perplexus* Cameron 1922:116
= *Diochus pumilio* Bernhauer 1929b:193

Ecitomorpha arachnoides Wasmann 1889:187
= *Ecitomorpha melanotica* Mann 1926:450
= *Ecitomorpha breviceps* Reichensperger 1933:182
= *Ecitomorpha nevermanni* Reichensperger 1935:211

Ecitophya simulans (Wasmann 1889:187)
= *Ecitophya bicolor* Reichensperger 1933:184

- Edaphus humeralis* Puthz 1973:55
 =*Edaphus rishwani* Makhan 1995a:35
 =*Edaphus aschnae* Makhan 1995a:36
- Eleusis humilis* (Erichson 1840:839)
 =*Eleusis tenuis* (Walker 1859:52)
 =*Eleusis indicus* (Kraatz 1859:183)
 =*Eleusis fasciatus* (LeConte 1863:59)
 =*Eleusis tenuis* (Fauvel 1864:37)
 =*Eleusis subtilis* Sharp 1889:467
- Eulissus chalybaeus* Mannerheim 1830:35
 =*Eulissus saphyreus* (Perty 1830:31)
 =*Eulissus femoralis* Dejean 1836:71 (nomen nudum)
- Eulissus rutilus* (Perty 1830:30)
 =*Eulissus mannerheimii* Laporte de Castelnau 1835:118
- Eurhexius insignis* (Schaufuss 1872:260)
 =*Eurhexius semihyalinus* (Schaufuss 1882:xciii)
- Falagria concinna* Erichson 1839:51
 =*Falagria longipes* Wollaston 1871:284
 =*Falagria fovea* Sharp 1874:3
 =*Falagria parae* Sharp 1876a:41
 =*Falagria currax* Sharp 1880:37
- Hamotus bryaxoides* Aubé 1844:93
 =*Hamotus subpunctulatus* Reitter 1883:373
- Hamotus lateritius* Aubé 1844:92
 =*Hamotus tenuicornis* Reitter 1883:372
- Hamotus robustus* Schaufuss 1888:308
 =*Hamotus frater* Schaufuss 1888:306
- Holobus pigmaeus* Solier 1849:336
 =*Holobus centralis* (Sharp 1883:293)
- Holotrochus vianai* Bernhauer 1939:234
 =*Holotrochus bosqi* Bernhauer 1939:235
- Homaeotarsus albipes* (Erichson 1840:566)
 =*Homaeotarsus marginellus* (Bernhauer 1908:322)
- Homaeotarsus torquatus* Herman 2003:6 (new name for *collaris* Sharp 1885)
 =*Homaeotarsus collaris* (Sharp 1885:507) (preoccupied, not Reitter 1884)
 =*Homaeotarsus ruficollis*; (Solsky 1868:142) (misidentification, not Motschulsky 1858)
- Homalolinus canaliculatus* (Erichson 1839:307)
 =*Homalolinus amazonicus* (Sharp 1876a:203)
- Hoplandria globula* Bernhauer & Scheerpeltz 1926:716 (new name for *convexa* Bernhauer 1921)
 =*Hoplandria convexa* Bernhauer 1921c:149 (preoccupied, not Weise 1877)
- Jubus spinicollis* Schaufuss 1877:456
 =*Jubus schaufussi* Raffray 1883:245
- Lathrobium dimidiatum* Say 1830:41
 =*Lathrobium rufopartitum* Fairmaire & Germain 1861:436
 =*Lathrobium horni* Duvivier 1883:162 (new name for *dimidiatum* LeConte (=Say 1830))
- Leistotrophus versicolor* (Gravenhorst 1806:119)
 =*Leistotrophus gravenhorsti* Perty 1830:32
 =*Leistotrophus brasiliensis* (Gray 1832:304)
 =*Leistotrophus infuscatus* (Nordmann 1837:29)
- Leptochirus brunneoniger* Perty 1830:32
 =*Leptochirus cayennensis* Laporte de Castelnau 1835:125
- Leptochirus laeviventris* Fauvel 1902:16
 =*Leptochirus laeviventris* Bernhauer 1903:126 (preoccupied, not Fauvel 1902)

- Leptochirus maxillosus* (Fabricius 1801:93)
= *Leptochirus bicolor* Lucas 1857:51
= *Leptochirus bolivianus* Heller 1898:9
= *Leptochirus anthracinus* Fauvel 1902:17
= *Leptochirus collaris* Fauvel 1902:17
- Leptochirus mexicanus* Erichson 1840:826
= *Leptochirus quadricollis* Sharp 1887a:739
- Leptonia lunata* (Erichson 1839:105)
= *Leptonia picta* Sharp 1883:196 (preoccupied, not Erichson 1839)
- Lispinus bolivianus* Bernhauer 1929a:346 (new name for *opacipennis* Bernhauer 1921)
= *Lispinus opacipennis* Bernhauer 1921b:66 (preoccupied, not Bernhauer 1915)
- Lispinus catena* Sharp 1876a:412
= *Lispinus boxi* Blackwelder 1943:137
- Lispinus linearis* Erichson 1840:829
= *Lispinus cognatus* Sharp 1876a:415
= *Lispinus modestus* Sharp 1876a:415
= *Lispinus punctatus* Sharp 1876a:414
= *Lispinus aremicus* Blackwelder 1943:131
- Lispinus sobrinus* Fauvel 1864:43
= *Lispinus analis* Irmeler 1994:60
- Megalopinus adjectus* (Sharp 1886:669)
= *Megalopinus ocellatus* (Benick 1937:81)
- Megalopinus cephalotes* (Erichson 1840:752)
= *Megalopinus boxi* (Bernhauer 1933:334)
= *Megalopinus brevicollis* (Benick 1952:74)
- Megalopinus impressus* (Sharp 1876a:380)
= *Megalopinus puncticeps* (Sharp 1887a:676)
= *Megalopinus incultus* (Sharp 1887a:675)
= *Megalopinus pauxillus* (Benick 1917:292)
= *Megalopinus plaumanni* (Benick 1952:73)
- Megalopinus politus* (Sharp 1887a:673)
= *Megalopinus nevermanni* (Benick 1952:71)
- Megalopinus punctatus* (Erichson 1840:752)
= *Megalopinus quadrimaculatus* (Bernhauer 1909:236)
= *Megalopinus cuneolus* (Benick 1952:60)
- Megalopinus spinosus* (Sharp 1876a:379)
= *Megalopinus angulicollis* (Fauvel 1891:92)
= *Megalopinus sculpturatus* (Benick 1952:74)
- Nacaeus depressus* (Sharp 1876a:417)
= *Nacaeus linearis*; (Fauvel 1864:47) (misidentification)
= *Nacaeus planus* (Sharp 1876a:416)
- Nacaeus opacus* (Fauvel 1864:51)
= *Nacaeus alutipennis* (Bernhauer 1921b:66)
- Neobisnius ludicrus* (Erichson 1840:514)
= *Neobisnius umbripennis* (LeConte 1863:38)
= *Neobisnius deletus* (Sharp 1876a:167)
= *Neobisnius agnatus*; (Horn 1884:229) (misidentification, not Erichson 1840)
= *Neobisnius fauveli* Smetana 1963:2
- Neobisnius simplex* (Sharp 1885:459)
= *Neobisnius cavifrons* Bierig 1933:51
- Neobisnius sobrinus* (Erichson 1840:512)
= *Neobisnius agnatus* (Erichson 1840:513)
= *Neobisnius ocreatus* (Horn 1884:228)
= *Neobisnius arduus* (Sharp 1885:458)
= *Neobisnius simulator* Smetana 1963:3

- Neohypnus attenuatus* (Erichson 1839:330)
 =*Neohypnus temporalis* (LeConte 1880:172) (preoccupied, not Sharp 1876)
- Nordus maculiceps* (Sharp 1876a:109)
 =*Nordus schuberti* (Wendeler 1926:74)
- Nordus solitarius* (Sharp 1884:350)
 =*Nordus occipitalis* (Bernhauer 1905b:185)
 =*Nordus ecuadorensis* (Scheerpeltz 1971b:104)
- Oligota parva* Kraatz 1862:300 (new name for *pygmaea* Kraatz 1858)
 =*Oligota pygmaea* Kraatz 1858a:352 (preoccupied, not Solier 1849)
 =*Oligota esmeraldae* Casey 1911:231
 =*Oligota congruens* Casey 1911:230
 =*Oligota californica* Casey 1911:230
- Oligotergus fasciatus* (Nordmann 1837:112)
 =*Oligotergus segmentarius* (Erichson 1839:397)
 =*Oligotergus anceps* (Erichson 1839:396)
 =*Oligotergus luteipes* (Sharp 1876a:133)
- Osorius asymmetricus* Fauvel 1901:72
 =*Osorius canaliculatus*; Sharp 1887a:678 (misidentification, not Solsky 1870)
- Oxytelus incisus* Motschulsky 1857:504
 =*Oxytelus cordovens* Bernhauer 1910:358
- Paederomimus cribricollis* (Erichson 1840:487)
 =*Paederomimus trinidadensis* Bernhauer 1915b:296
- Paederomimus hilaris* (Fauvel 1874:246) (new name for *laetus* Erichson 1840)
 =*Paederomimus laetus* (Erichson 1840:477) (preoccupied, not Heer 1839)
- Paederus columbinus* Laporte de Castelnau 1835:123
 =*Paederus aequinoctialis* Erichson 1840:657
 =*Paederus protensus* Sharp 1876a:287
- Paederus rutilicornis* Erichson 1840:666
 =*Paederus lugubris* Motschulsky 1858a:635
- Palaminus vittatus* Sharp 1886:639
 =*Palaminus humeralis* Sharp 1886:639
- Phanolinus pretiosus* (Erichson 1840:930)
 =*Phanolinus vicarius* Bernhauer 1917e:110
 =*Phanolinus viridissimus* Bernhauer 1917e:111
- Philhygra unigranulata* (Bernhauer & Scheerpeltz 1926:630) (new name for *unituberculata* Bernhauer 1921)
 =*Philhygra unituberculata* (Bernhauer 1921c:155) (preoccupied, not Bernhauer 1915)
- Philonthus discoideus* (Gravenhorst 1802:38)
 =*Philonthus suturalis* (Marsham 1802:509)
 =*Philonthus lepidulus* (Stephens 1832:223)
 =*Philonthus suturalis* (Stephens 1832:224) (preoccupied, not Marsham 1802)
 =*Philonthus conformis* (Lacordaire 1835:398)
 =*Philonthus ruficornis* Melsheimer 1844:38
 =*Philonthus rufipennis* Gerhardt 1910:555 (preoccupied, not Solier 1849; nomen nudum)
 =*Philonthus gerhardtianus* Scheerpeltz 1933:1340 (new name for *rufipennis* Gerhardt 1910)
- Philonthus figulus* Erichson 1840:464
 =*Philonthus amazonicus* Sharp 1876a:165
- Philonthus flavolimbatus* Erichson 1840:471
 =*Philonthus apicipennis* Lynch 1884:155
 =*Philonthus wacoensis* Casey 1915:430
- Philonthus hepaticus* Erichson 1840:451
 =*Philonthus vilis* Erichson 1840:451
 =*Philonthus nanus* Melsheimer 1844:36
 =*Philonthus palleolus* Melsheimer 1844:37
 =*Philonthus cinctutus* Melsheimer 1844:37

- =*Philonthus varicolor* Boheman 1858:29
 =*Philonthus parvimanus* Sharp 1885:406
 =*Philonthus oklahomensis* Hatch & Ortenburger 1930:12
Philonthus longicornis Stephens 1832:237
 =*Philonthus promptus* Erichson 1840:929
 =*Philonthus fumosus* Solsky 1868:134
 =*Philonthus scutellatus* Casey 1915:434 (preoccupied, not Motschulsky 1860)
 =*Philonthus cervicalis* Casey 1915:437
Philonthus lucidamus Blackwelder 1944:134 (new name for *lucidus* Fauvel 1891)
 =*Philonthus lucidus* Fauvel 1891:116 (preoccupied, not Gravenhorst 1802)
Philonthus politus (Linnaeus 1758:422)
 =*Philonthus mandibularis* Kirby 1837:92
 =*Philonthus harrisii* Melsheimer 1844:35
Philonthus pulchricolor Bernhauer 1923b:63 (new name for *quadricolor* Bernhauer 1916)
 =*Philonthus quadricolor* Bernhauer 1916a:30 (preoccupied, not Fauvel 1880)
Philonthus ridiculus Blackwelder 1944:134 (new name for *grandiceps* Bernhauer 1916)
 =*Philonthus grandiceps* Bernhauer 1916a:33 (preoccupied, not Kraatz 1859, Poppius 1909)
Philonthus suspectus Erichson 1840:465
 =*Philonthus quadraticollis* Sharp 1885:409
Phloeonomus praeustus Motschulsky 1857:492
 =*Phloeonomus xanthopterum* (Fauvel 1865:6)
Piestus bicornis (Olivier 1811:615)
 =*Piestus fronticornis* (Dalman 1822:373)
 =*Piestus striatus* (Guérin-Méneville 1829:pl.9)
 =*Piestus bicornis*; Laporte de Castelnau 1835:128 (misidentification, not Olivier 1812?)
Piestus minutus Erichson 1840:834
 =*Piestus sulcatus*; Laporte de Castelnau 1835:129 (misidentification, not Gravenhorst 1806)
Piestus pygmaeus Laporte de Castelnau 1835:130
 =*Piestus rufipennis* Fleutiaux & Sallé 1890:382 (unavailable, never used as valid)
Piestus spinosus (Fabricius 1801:93)
 =*Piestus oxytelinus* Perty 1830:33
Platydracus buquetii (Laporte de Castelnau 1835:114) **comb nov.** ex *Staphylinus* (teste Newton)
 =*Platydracus lugubris* (Lepeletier & Serville 1828:477) (preoccupied, not Gmelin 1790) **syn. nov.** (teste Newton)
 =*Platydracus extensus* (Sharp 1884:372) **syn. nov.** (teste Newton)
 =*Platydracus homonymus* (Blackwelder 1944:139) (new name for *lugubris* Lepeletier & Serville 1828)
syn. nov. (teste Newton)
Platydracus caliginosus (Erichson 1839:388)
 =*Platydracus ejulans* (Tottenham 1939:170)
Platydracus championi (Sharp 1884:382) **comb nov.** ex *Staphylinus* (teste Newton)
 =*Platydracus consors* (Sharp 1884:382) **syn. nov.** (teste Newton)
Platydracus cordilleranus (Bernhauer 1917e:108)
 =*Platydracus cordilleranus* (Bernhauer 1917a:93) (nomen nudum)
Platydracus emeritus (Herman 2001a:51) (new name for *priscus* Sharp 1876; **comb nov.** ex *Staphylinus* (teste Newton)
 =*Platydracus priscus* (Sharp 1876a:155) (preoccupied, not Oustalet 1874)
Platydracus femoratus (Fabricius 1801:594)
 =*Platydracus varipes* (Sachse 1852:126)
 =*Platydracus antiquus*; (Sharp 1884:385) (misidentification, not Nordmann 1837)
Platydracus gravenhorsti (Blackwelder 1944:139) (new name for *concolor* Motschulsky) **comb nov.** ex *Staphylinus*
 (teste Newton)
 =*Platydracus concolor* (Motschulsky 1858a:670) (preoccupied, not Marsham 1802)
 =*Platydracus marcuzzii* (Marcuzzi 1977:13) (nomen nudum)
Platydracus ochropygus (Nordmann 1837:46) **comb nov.** ex *Staphylinus* (teste Newton)
 =*Platydracus nebulosus* (Percheron 1835:pl.5) (rejected, ICZN 1999: Art. 59.3)

- Platystethus spiculus* Erichson 1840:784
 =*Platystethus exiguus* Jacquelin du Val 1857:41
- Plochionocerus fulgens* (Fabricius 1793:522)
 =*Plochionocerus pauloensis* (Sharp 1876a:187)
- Plociopterus variegatus* Sharp 1884:353
 =*Plociopterus belti* Sharp 1884:354
 =*Plociopterus horni* (Bernhauer 1927b:168)
- Pseudopsis columbica* Fauvel 1865:3
 =*Pseudopsis grossa* Herman 1975:294
- Quedius labiatus* Erichson 1840:533
 =*Quedius rivorum* Sharp 1884:335
- Reichenbachia nasalis* Reitter 1900:11 (new name for *nasuta* Reitter 1882)
 =*Bryaxis nasuta* Reitter 1882:142 (preoccupied, not Broun 1880)
- Reichenbachia reichei* (Schaufuss 1872:264) (preoccupied, not Motschulsky 1859, but retained as valid, ICZN 1999: Art. 59.3)
 =*Reichenbachia reicheana* (Schaufuss 1887:161) (new name for *reichei* Schaufuss 1872)
- Sciocharis exilis* (Erichson 1840:627)
 =*Sciocharis atratula* Lynch 1885:265
 =*Sciocharis minuta* Sharp 1886:574
 =*Sciocharis fragilis* Sharp 1886:574
 =*Sciocharis delicatula* (Casey 1905:159)
 =*Sciocharis pertenuis* (Casey 1910:188)
- Scopaeus pulchellus* Erichson 1840:609
 =*Scopaeus apicipennis* Sharp 1886:547
- Sepedophilus interruptus* (Erichson 1839:225)
 =*Sepedophilus vitraci* (Bernhauer 1917d:50)
 =*Sepedophilus conformis* (Bierig 1937:278)
 =*Sepedophilus cubanus* (Bierig 1937:277)
 =*Sepedophilus caribeanus* (Bierig 1937:276)
- Smilax pilosa* (Fabricius 1787:220)
 =*Smilax americanus* Laporte de Castelnau 1835:117
 =*Smilax tuberculatus* (Nordmann 1837:17)
- Stenus alacer* Casey 1884:135
 =*Stenus fauvelianus* Sharp 1886:646
- Stenus anguinus* Erichson 1840:740
 =*Stenus fratellus* Benick 1949:570
- Stenus capillaceus* Benick 1917:303
 =*Stenus naraini* Makhani 1995b:53
- Stenus capucinus* Boheman 1858:34
 =*Stenus micans* Sharp 1886:656
 =*Stenus sandersoni* Benick 1941:222
- Stenus chalybeus* Boheman 1858:33
 =*Stenus liliputanus* Benick 1938:276
- Stenus colonus* Erichson 1840:699
 =*Stenus floridanus* Casey 1884:95
 =*Stenus obstrusus* Casey 1884:92
 =*Stenus militaris* Casey 1884:69
 =*Stenus integer* Casey 1884:94
 =*Stenus arizonae* Casey 1884:93
 =*Stenus inermis* Sharp 1886:642
 =*Stenus championi* Sharp 1886:642
 =*Stenus suspectus* Blatchley 1910:408
 =*Stenus interpretis* Benick 1926:264
 =*Stenus weiseri* Bernhauer 1927a:234
 =*Stenus chapini* Blackwelder 1943:211

- Stenus cupreus* Laporte de Castelnau 1835:124
= *Stenus iunceus* Erichson 1840:741
= *Stenus planiceps* Harold 1880:149
= *Stenus morrisoni* Blackwelder 1943:218
- Stenus denticollis* Fauvel 1901:75
= *Stenus thiemei* Bernhauer 1916b:174
- Stenus frontalis* Erichson 1840:737
= *Stenus anellus* Benick 1949:576
= *Stenus jethoeae* Makhan 1995b:52
- Stenus gentilis* Sharp 1886:657
= *Stenus callifer* Benick 1938:271
= *Stenus subgracilis* Benick 1941:225
= *Stenus hispaniolus* Blackwelder 1943:224
= *Stenus cubanus* Blackwelder 1943:221
- Stenus lateralis* Motschulsky 1857:510
= *Stenus gutta* Fauvel 1891:93
- Stenus sagax* Sharp 1886:665
= *Stenus guatemalensis* Sharp 1886:665
= *Stenus chontalensis* Sharp 1886:666
= *Stenus simplicifrons* Benick 1928:38
= *Stenus augustinus* Blackwelder 1943:216
= *Stenus bryanti* Blackwelder 1943:219
- Stenus solidus* Benick 1921:192 (new name for *curvipes* Bernhauer 1916)
= *Stenus curvipes* Bernhauer 1916b:173 (preoccupied, not Stephens 1832)
- Stenus vermicularis* Benick 1917:295
= *Stenus quadriguttatus* Puthz 1971:2
- Stenus vestigialis* Erichson 1840:732
= *Stenus leucopus* Sharp 1886:651
- Sunius debilicornis* (Wollaston 1857:194)
= *Sunius brevicornis* (Allard 1857:747)
= *Sunius aegyptiacus* (Motschulsky 1858a:644)
= *Sunius occultus* (Waterhouse 1876:108)
= *Sunius rufulus* (Lynch 1885:259)
= *Sunius pallidus* (Fiori 1915:11)
- Tannea tenella* (Erichson 1840:830)
= *Tannea impar* (Cameron 1913:322)
= *Tannea obsoleta* (Bernhauer 1921b:67)
- Termitogaster magdalenae* Seevers 1946:252
= *Termitogaster diversicollis* Seevers 1957:98
- Termitomorpha fissipennis* (Casey 1890:187)
= *Termitomorpha simopelta* (Mann 1923:341)
- Tetradonia marginalis* Reichensperger 1935:215
= *Tetradonia prosequens* Reichensperger 1935:215
- Thoracophorus sculptilis* (Erichson 1840:910)
= *Thoracophorus ruficollis* (Fauvel 1864:61)
- Vatesus chypeatus* (Wasmann 1887:412)
= *Vatesus panamensis* (Mann 1925b:166)
= *Vatesus henricischmidti* (Wasmann 1929:81)
- Vatesus schneirlai* Seevers 1958:199
= *Vatesus hypomerals* Borgmeier 1959:5
- Xantholinus rufescens* Erichson 1839:328
= *Xantholinus aeneiceps* Sharp 1876a:202
- Xanthopygus calidus* (Erichson 1839:364)
= *Xanthopygus solskyi* Sharp 1876a:126

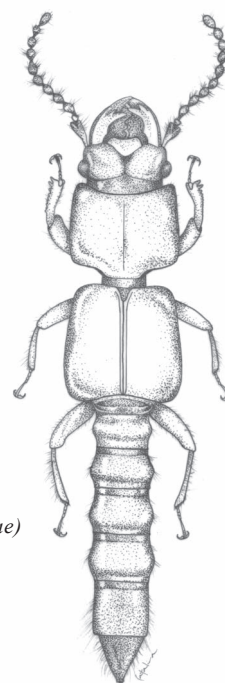
Xanthopygus cognatus Sharp 1876a:131

=*Xanthopygus minor* (Sharp 1884:347) (nomen nudum)

Xanthopygus xanthopygus (Nordmann 1837:45)

=*Xanthopygus cacti* Horn 1868:131

=*Xanthopygus abdominalis* Gemminger & Harold 1868:597 (new name for *xanthopygus* Nordmann 1837)



Leptochirus(Staphylinidae)

Checklist of the Cone Shells (Mollusca: Gastropoda: Neogastropoda: Conidae) of Colombia

Juan Manuel Díaz M.¹, Adriana M. Gracia C.² and Jaime R. Cantera K.³

¹ Instituto Alexander von Humboldt, Bogotá D.C. – Colombia, jmdiaz@humboldt.org.co

² Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR), Santa Marta – Colombia, agracia@invemar.org.co

³ Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali – Colombia, jcantera@univalle.edu.co

Key Words: Cone shells, *Conus*, Gastropoda, Distribution, Species Checklist, Colombia, Caribbean Sea, Tropical Eastern Pacific

Among the gastropod molluscs, the family Conidae is undoubtedly one of the most unmistakable groups due to its characteristic conic shell, toxoglossan radulae and the variety of colors it usually exhibits. Cone shells are the most popular collectable shells among amateur and professional conchologists, and the shells of rare species may reach exorbitant prices. Cones are highly specialized, exclusively marine prosobranch gastropods, with around 500 living valid species. They occur mainly in the tropical zone of all world oceans, although the majority of species concentrate in the Indo-Pacific and western Pacific regions (Keen 1971; Walls 1979) (Box 1).

Cone shells inhabit various types of sea bottom substrates, including rocky grounds, sand or mud plains, coral reefs and seagrass beds, and reach from the intertidal zone to more than 1000 m of depth (Dance & Cosel 1977). They are carnivorous animals that become active during the night preying on other molluscs, worms and fish. They constitute a highly specialized group in the use of venoms, called conotoxins, for catching their prey. The poison of some fish-eating species may be very strong and cause fatal injuries to inexperienced collectors. The radular teeth (teeth of the molluscan scraping tongue) have been modified as minute, harpoon-like darts which are connected to a poison gland and can be ejected forcibly into the prey when it comes close to the end of the proboscis (Keen 1971). Although the morphology of the radular teeth undergoes ontogenetic changes, their form is highly correlated with the food preferences (annelid worms, molluscs or fish) of the species (Nybakken 1990).

Cone shells have separate sexes, but there is no dimorphism between male and female shells. Females lay their eggs in flat, leaf-like capsules arranged in rows usually on the

undersurface of rocks, empty shells or other hard substrate (Bandel 1976; Rolán & Raybaudi Massilia 1995). The larvae hatch and develop within the capsules and after few days (most take 1-3 weeks; Kohn & Perron, 1994) they escape as larvae or postlarvae (depending on the species) through a hole at the outer margin of the capsule. The larvae of some species are planktonic and are able to drift with the currents for a while, whereas those of other species develop almost completely within the capsules and lack a free swimming phase, meaning that they have a limited dispersion capacity (Bandel 1976; Vink & Cosel 1985). Several such species have rather small distribution ranges and there are so many endemic species around oceanic archipelagos and islands (Kohn & Perron 1994).

The shell form of a typical cone, to which the name of the family refers, is broad at the top of the last whorl and tapers gradually to a narrow base. The spire (formed by the whorls preceding the last or body whorl) is step-like or looks like a broad, short cone. The aperture is long and narrow, and its outer lip is thin and sharp. Although the shell is usually smooth, it may exhibit some sculpture such as pustules and longitudinal and revolving grooves; the latter are common on the base. The color pattern of the shell is variable, even within a species (Dance & Cosel 1977; Walls 1989). The periostracum (the outermost, non calcified shell layer) is generally thin and translucent, but it is so thick and opaque in some species that it may obscure the color pattern beneath. The shell size in adults varies from less than one centimeter in the smallest species to nearly 22 cm in the largest (*C. leopardus*, Röckel et al., 1995)

Although several attempts to group the numerous species in several genera have been undertaken (see da Motta 1991), such divisions are mostly the result of convenience criteria

rather than of phylogenetic relationships, so that they are unnatural and lead usually to confusion. Hence, the conservative habit to group all species of Conidae into a single genus, *Conus* Linnaeus, 1758, prevails. The subgeneric divisions suggested are as well so far unnatural, so that their use has become neither widespread nor recommended (Dance & Cosel 1977; Rios 1994).

Since the color pattern and the shell form of many species vary from a locality to another and because they have ever been a popular item of collection by conchologists, a great amount of unjustified names at specific and subspecific levels has been introduced, so that most species have one or more synonyms, leading often to nomenclatural conflicts. The catalogue of the family Conidae by Tomlin (1937) encompassed more than 2700 names for both living and fossil species and subspecies; today there are more than 2000 names for designating about 500 living *Conus* species and as much again for the fossils (see Tucker 2004). Especially in the Caribbean Sea, where cone shells are extremely popular among collectors and some species vary from place to place, each harboring its own color form, or variation of that species, a considerable explosion of discoveries of «new» species has taken place in the course of the last two decades (see for example Vink & Cosel 1985; Petuch 1986, 1987, 1995, 1998; Cargile 1997, 1998), most of them unjustified, turning into a challenge the taxonomic identification of the newly discovered Caribbean *Conus* forms and their relationship to the more well-known species from the region. Thus, for the 46 species and subspecies recorded or suspected in Colombian waters there are currently at least 256 names (see Appendix). Particularly

long is the list of synonyms and invalid names for *Conus daucus*, *C. cardinalis*, *C. cedonulli mappa* and *C. spurius*.

In the Tropical Western Atlantic region, which includes the Caribbean Sea and the Gulf of Mexico, occur about 50 species and subspecies of *Conus*, of which 22 have been recorded from the Colombian Caribbean. Since three other species have been recorded in neighbouring waters or their distribution range seemingly encompasses Colombian jurisdictional waters, so that their occurrence there may reasonably be suspected, we have included them in the checklist (Box 2). On the other hand, in the Tropical Eastern Pacific region, which encompasses the mainland coasts from Baja California to northern Peru and several offshore islands (Galapagos, Malpelo, Cocos, Clipperton, Revillagigedo and others), around 30 species and subspecies of *Conus* occur, most of them with wide distribution ranges in the region. Of these, 20 have been recorded from Colombian waters and one further species is suspected to occur in the area following the same reasons stated above (Box 2). Although close systematic relationships between species pairs on both sides of the Central American isthmus can be recognized (e.g between the eastern Pacific *Conus archon* and the Caribbean *C. cedonulli*, see Vink & Cosel 1985), not a single living *Conus* species occurs on both marine regions (amphiamerican species). One species, *C. ermineus*, has amphiatlantic distribution (eastern and western Atlantic), and *C. chaldaeus* can be regarded as an Indo-Pacific immigrant into the eastern Pacific (Keen 1971). Therefore, it can be stated that about 9% of the living world species of the gastropod family Conidae is represented in Colombian marine waters.

Lista de las Especies de Gasterópodos Cónidos (Mollusca: Gastropoda: Neogastropoda: Conidae) de Colombia

Juan Manuel Díaz M., Adriana M. Gracia C. and Jaime R. Cantera K.

Palabras Clave: *Conus, Gastropoda, Distribución, Lista de especies, Colombia, Caribe, Pacífico Oriental Tropical*

La familia Conidae es, sin duda, uno de los grupos más inconfundibles entre los moluscos gasterópodos por la forma cónica característica y la variedad de colores que suele presentar su concha. Entre los coleccionistas aficionados de conchas, los cónidos son uno de los grupos más apreciados, y las conchas de ciertas especies raras pueden alcanzar precios exorbitantes. Se trata de un grupo de gasterópodos prosobranquios muy especializado, exclusivamente marino, con alrededor de 500 especies vivientes válidas que se distribuyen principalmente en la zona tropical de todos los océanos del mundo, si

bien la mayoría de ellas se encuentra en el Indopacífico y el Pacífico occidental (Keen 1971; Walls 1979).

Los cónidos habitan diferentes tipos de fondo, incluyendo zonas rocosas, planos de arena o lodo, arrecifes de coral y praderas de pastos marinos, y se encuentran desde la zona intermareal hasta profundidades mayores a 1000 m (Dance & Cosel 1977). Son animales carnívoros, que despliegan su actividad depredadora principalmente durante la noche alimentándose de otros moluscos, gusanos y peces. Constituyen un grupo altamente especializado en

el uso de venenos, llamados conotoxinas, para capturar sus presas. El veneno de algunas especies, particularmente el de aquellas que se alimentan de peces, es muy potente, capaz incluso de causar la muerte de personas. En todos los cónidos, los dientes de la rádula (lengua raspadora de los moluscos) están modificados en minúsculos dardos en forma de arpón que están conectados a una glándula venenosa y que pueden ser disparados hacia una presa cercana a través de la proboscis (Keen 1971). Aunque la morfología de los dientes radulares de los cónidos sufre cambios ontogénicos, en general su forma se correlaciona con el tipo de dieta (anélidos, moluscos o peces) de las especies (Nybakken 1990).

Los cónidos poseen sexos separados, pero no existe dimorfismo evidente entre las conchas de hembras y machos. Las hembras depositan sus huevos en cápsulas aplanadas en forma de hoja dispuestas en hileras sobre la superficie de piedras, conchas u otros sustratos firmes (Bandel 1976; Rolán & Raybaudi Massilia 1995). Las larvas eclosionan dentro de las cápsulas y, tras completar su desarrollo intracapsular, las larvas o postlarvas (dependiendo de la especie) escapan a través de una perforación en el borde externo de la cápsula. Las larvas de algunas especies son planctónicas y viajan durante algún tiempo con las corrientes, mientras que las de otras especies se desarrollan intracapsularmente y carecen de fase pelágica, es decir, poseen reducida capacidad de dispersión (Bandel 1976; Vink & Cosel 1985). Ello explica la relativamente restringida distribución geográfica de muchas especies y el alto grado de endemismo que se aprecia en archipiélagos e islas oceánicas (Kohn & Perron 1994)

La concha típica de un cónido, a cuya forma alude el nombre de la familia, es ancha en la parte posterior del último giro y se hace paulatinamente estrecha hacia delante. La espira (formada por las vueltas o giros que anteceden al último o más anterior de los giros, que aloja el cuerpo del animal) es escalonada o forma un cono muy corto. La abertura es larga y estrecha, su labio exterior es delgado y afilado. Aunque por lo general la concha es lisa, la ornamentación de ésta en algunas especies incluye pústulas y líneas incisas longitudinales y espirales, la últimas casi siempre presentes en la base o porción más anterior. El patrón de coloración de la concha es variable, incluso en una misma especie (Dance & Cosel 1977; Walls 1989). El periostraco, o capa no calcificada y más externa de la concha, es generalmente delgada y translúcida, pero en algunas especies es grueso y opaco, de manera que oculta parcial o totalmente el patrón de coloración subyacente. El tamaño de la concha de los adultos oscila entre menos de un centímetro en las especies más pequeñas y casi 22 cm en las más grandes (L. leopardus, Röckel et al., 1995).

A pesar que se han hecho algunos intentos por agrupar las numerosas especies de cónidos en varios géneros (ver da Motta 1991), tales divisiones han sido resultado más de criterios de conveniencia que de relación filogenética, por lo que son artificiales y suelen causar confusiones. Por lo tanto, prevalece con fundamento la costumbre conservadora de agrupar todas las especies de Conidae en un solo género, *Conus* Linnaeus, 1758. Las divisiones subgenéricas propuestas hasta ahora tampoco son naturales, por lo que su uso no se ha generalizado ni se recomienda (Dance & Cosel 1977; Rios 1994).

Dado que el patrón de coloración y hasta cierto punto la forma de la concha en muchas especies suelen ser variables de un lugar a otro, y debido a que este grupo ha sido objeto predilecto de los coleccionistas de conchas, existe una gran cantidad de nombres injustificados que se aplican a nivel específico o subespecífico, lo que ha conducido en muchos casos a generar conflictos nomenclaturales y a que la mayoría de las especies reconocidas tengan más de un sinónimo. El catálogo de la familia Conidae de Tomlin (1937) abarcaba más de 2700 nombres de especies y subespecies fósiles y vivientes; todavía en la actualidad persisten más de 2000 nombres para las 500 especies vivientes de *Conus* y otro tanto para las fósiles (ver J. K. Tucker 2004). Particularmente en el mar Caribe, donde los cónidos son muy populares entre los coleccionistas y las especies suelen variar de un lugar a otro, cada una exhibiendo patrones de coloración propios, ha habido una considerable explosión de descubrimientos de «nuevas» especies en las últimas dos décadas (ver p. ej. Vink & Cosel 1985; Petuch 1986, 1987, 1992, 1993 1998; Cargile 1997, 1998), en gran parte injustificadas, convirtiendo en un reto grande la identificación taxonómica de las nuevas formas caribeñas de *Conus* y la determinación de su relación con las especies bien conocidas de la región. Así, para las 46 especies y subespecies presentes o sospechadas en aguas colombianas existen no menos de 254 nombres (ver Anexo). Particularmente copioso es el listado de sinónimos y nombres inválidos para *Conus daucus*, *C. cardinalis*, *C. cedonulli* mappa y *C. spurius*.

En el Atlántico occidental, incluyendo el mar Caribe y el golfo de México, existe alrededor de medio centenar de especies y subespecies vivientes de *Conus*, de las cuales 22 han sido registradas en el Caribe colombiano. Puesto que otras tres especies han sido registradas en aguas vecinas o su ámbito de distribución abarca aparentemente aguas de la jurisdicción de Colombia, de manera que su presencia en esta área puede ser razonablemente sospechada, las hemos incluido en el listado (Cuadro 2). De otra parte, en el Pacífico Oriental Tropical, que abarca las costas continentales desde Baja California hasta el norte de Perú y varias islas oceánicas (Galápagos, Malpelo, Cocos, Clipperton y Revillagigedo, entre otras),

se da cuenta de unas 30 especies o subespecies de *Conus*, la mayoría con ámbitos de distribución relativamente amplios en la región. De ellas, 20 han sido registradas en aguas colombianas y de una más se sospecha su presencia en el área por las mismas razones arriba aludidas (Cuadro 2). Aunque se pueden entrever estrechas relaciones de parentesco entre pares de especies de ambos lados del istmo centroamericano (e. g. entre *Conus archon* del Pacífico y *C. cedonulli* del Caribe, ver Vink & Cosel

1985), ninguna especie viviente de *Conus* se encuentra a ambos lados del istmo (especies anfiamericanas). *C. ermineus* tiene distribución anfiatlántica (Atlántico oriental y occidental) y *C. chaldeus* puede ser considerada como un inmigrante del Indopacífico en el Pacífico Oriental (Keen, 1971). Por lo tanto, puede aseverarse que en aguas colombianas se encuentra representado alrededor del 9% de la diversidad mundial de especies vivientes de gasterópodos de la familia Conidae.

Box 1. Absolute numbers and percentages of the total (546) of recognized specific and subspecific taxa of *Conus* occurring in the major tropical marine biogeographic regions of the world and in Colombia (numbers of suspected species in parenthesis). Based on Röckel et al. (1995) and Tucker (2004).

Cuadro 1. Números absolutos y porcentajes con respecto al total (546) de taxones específicos y subespecíficos de *Conus* presentes en las principales regiones biogeográficas tropicales del mundo y en Colombia (número de especies sospechadas entre paréntesis). Basado en Röckel et al. (1995) y Tucker (2004).

Indopacific <i>Indopacífico</i>	Western-Central Pacific <i>Pacífico Central- Occidental</i>	Eastern Pacific <i>Pacífico Oriental</i>	Eastern Atlantic <i>Atlántico Oriental</i>	Western Atlantic <i>Atlántico Occidental</i>	Pacific <i>Pacífico</i>	Caribbean <i>Caribe</i>
317 58%	131 24%	30 5.5%	19 3.5%	49 9%	20 + (1) 3.9%	22 + (3) 4.6%

Taxonomic List / *Listado Taxonómico*

Taxonomic species and subspecies checklist of the genus *Conus* occurring and suspected in Colombian waters. The gross known distribution range of each taxon as well as the distribution within Colombian waters (by natural marine and coastal ecoregions, see last page of this issue) are included. Likely but not yet reported geographical distributions are indicated here within brackets. For each taxon are included the substrate and known depth range as well as the bibliographic references and museum collections that support the given information. In the column “distribution in Colombia” the records marked with + refer to beach material or empty shells. In the column “substrate and depth range” the records were based on literature; the following acronyms are used: C: corals; Ca: calcareous algae; Mu: muddy bottom; R: rocks; Ru: coral rubble; S: sandy bottom. In the column “bibliographic references,” those references marked with an asterisk indicate that the corresponding species was recorded by the author(s) with an erroneous name or synonym.

Listado taxonómico de especies y subespecies del género Conus presentes y sospechadas en aguas colombianas. Se incluyen el ámbito de distribución general conocido de cada taxón y su distribución en aguas colombianas (por ecorregiones naturales marinas y costeras, ver última página de esta revista). Presuntas pero todavía no registradas distribuciones geográficas se indican entre corchetes. Para cada taxón se menciona el sustrato e intervalo de profundidad conocido, al igual que las referencias bibliográficas y colecciones de museo que fundamentan la información suministrada. En la columna “distribución en Colombia” los registros marcados con el signo + se refieren a material colectado en playa o conchas vacías. En la columna “sustrato e intervalo de profundidad” los registros se basan en la literatura; se emplean los siguientes acrónimos: C: corales; Ca: algas calcáreas; Mu: fondos de lodo; R: rocas; Ru: escombros coralinos; S: fondos de arena. En la columna “referencias bibliográficas,” las referencias marcadas con asterisco indican que la especie correspondiente fue registrada por el (los) respectivo(s) autor(es) con un nombre erróneo o un sinónimo

Geographic Acronyms / Acrónimos Geográficos

be: Bermuda; **bc:** Baja California; **clip:** Clipperton; **car:** Caribbean; **fl:** Florida; **gal:** Galápagos; **gc:** Gulf of California; **ge:** Georgia; **gm:** Gulf of Mexico; **Nay:** Naya ecoregion; **nc:** North Carolina; **Pan:** North Pacific ecoregion (Colombia)

be: Bermuda; *bc:* Baja California; *clip:* Clipperton; *car:* Caribe; *fl:* Florida; *gal:* Galápagos; *gc:* Golfo de California; *ge:* Georgia; *gm:* Golfo de México; *Nay:* ecorregión Naya; *nc:* Carolina del Norte; *Pan:* ecorregión Pacífico Norte (Colombia)

Acronyms for Museum Collections / Acrónimos de las Colecciones de Museos

CMNHP (Carnegie Museum of Natural History, Pittsburg, Pennsylvania, USA); **CRBMUV** (Colección de Referencia de Biología Marina de la Universidad del Valle, Cali, Colombia); **LACM** (Los Angeles County Museum of Natural History, Los Angeles, USA); **MHNMC** (Museo de Historia Natural Marina de Colombia, Invemar, Santa Marta, Colombia); **MORG** (Museu Oceanografico, Universidade do Rio Grande, Brazil); **RMNHL** (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden, The Netherlands); **RSMAS** (Invertebrate Museum, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, University of Miami); **SBMNH** (Santa Barbara Museum of Natural History, Santa Barbara, California, USA); **USNM** (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington D.C.).

Taxon Taxón	Distribution Range Ámbito de Distribución	Distribution in Colombia (P: Pacific; C: Caribbean) Distribución en Colombia (P: Pacífico; C: Caribe)	Depth Range (m) Intervalo de Profundidad (m)	Substrate Sustrato	Bibliographic Reference Referencia Bibliográfica	Museum collection Colección de museo
CONOIDEA CONIDAE <i>Conus</i> Linnaeus, 1758						
<i>C. archetypus beddomei</i> Sowerby, 1901	Atl: co an	C: Arco Tay	20 – 90	C, Ca, Ru	Petuch 1987*, Díaz 1990*, Díaz & Puyana 1994*	USNM (<i>colombianus</i>); MHNMC (<i>amphiurgus</i>)
<i>C. archon</i> Broderip, 1833	Pcf: me (gc) – co	P: Pan, Gor	0 – 400	S	Cantera <i>et al.</i> 1979; Cosel 1984; Blanco & Cantera 1994	CRBMUV
<i>C. arcuatus</i> Broderip & Sowerby, 1829	Pcf: me(gc) – co	P: Pan, Bau, Bue, Nay, Saq, Tum	2 – 50	R	Keen 1971	MHNMC
<i>C. armiger bajanensis</i> Usticke, 1968	Atl: co vn an gi su	C: Gua	100	?	Sunderland 1990	USNM
<i>C. brunneus</i> Wood, 1828	Pcf: me(bc) - ec	P: Pan, Gor, Mal	0 – 4	R, C	Cantera <i>et al.</i> 1979, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV; USNM
<i>C. cancellatus</i> Hwass, 1792	Atl: eu(fl) – br	C: Dar, Mor, Tay, Gua, San	33 – 290	Mu	Petuch 1987*, Díaz 1990*	MHNMC (<i>austini</i>); RSMAS (<i>finkli</i>); USNM (<i>austini</i>)
<i>C. cardinalis</i> Hwass, 1792	Atl: bh eu(fl) am an pn ho co	C: Gua, [San]	20 – 40	C, Ca	Petuch 1993*, 1998*	CMNHP (<i>velaensis</i>)

Taxon Taxón	Distribution Range Ámbito de Distribución	Distribution in Colombia (P: Pacific; C: Caribbean) Distribución en Colombia (P: Pacífico; C: Caribe)	Depth Range (m) Intervalo de Profundidad (m)	Substrate Sustrato	Bibliographic Reference Referencia Bibliográfica	Museum collection Colección de museo
<i>C. cedonulli mappa</i> Hwass, 1792	Atl: pn co vn tt	C: Arco, Mag, Tay, Gua	2 – 70	S, Ru	Vink 1977*, Vink & Cosel 1985*, Díaz 1985*, 1990*, Díaz & Puyana 1994*	MHNMC (<i>granarius</i>); RMNHL (<i>sanctaemarthae</i>); USNM (<i>granarius</i>)
<i>C. centurio</i> Born, 1778	Atl: eu(ge) – vn br	C: Dar, Tay+, Gua	35 - 90	Mu, S	Díaz 1990	MHNMC; USNM
<i>C. chaldaeus</i> Röding, 1798	Pcf: me(clip) ec(gal) co(gor)	P: Gor +	Beach material / Material de playa	C	Cosel 1984, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV
<i>C. daucus</i> Hwass, 1792	Atl: bh eu(fl) – br	C: Mor, Mag, Tay, Gua, San+	7 - 240	C, Ru, Mu	Díaz 1990; Petuch 1992*, 1993*; Díaz & Puyana 1994	CMNHP (<i>pouloisi</i> , <i>vikingoum</i>), MHNMC, USNM
<i>C. diadema</i> Sowerby, 1834	Pcf: me(gc) – pn co(gor) ec(gal)	P: Gor, Mal	Intertidal / Intermareal – 30	R	Cosel 1984, Dance & Cosel 1977	USNM
<i>C. ermineus</i> Born, 1778	Atl: eu(fl) – br	C: Tay, Gua	5 – 50	C, Ca, R	Díaz 1985, 1990	MHNMC
<i>C. fergusonii</i> Sowerby, 1873	Pcf: me(gc) - gal	P: Bue, Nay, Saq, Gor	Intertidal / Intermareal – 100	S, Mu	Cosel 1984, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV, MHNMC
<i>C. gladiator</i> Broderip, 1833	Pcf: me(bc) – gal	P: Bue, Nay, Gor	Intertidal / Intermareal - 20	Mu, R	Cosel 1984, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV
[<i>C. glenni</i> Petuch, 1993]	Atl: pn	C: [Dar]	1 – 3	Ru	Petuch 1993 (Panama)	
<i>C. granulatus</i> Linné, 1758	Atl: eu(fl) - an co	C: Arco+	5 – 50	C	Kaufmann 1971, Díaz & Puyana 1994	MHNMC
<i>C. jaspideus</i> Gmelin, 1791	Atl: eu(nc) – br	C: Tay, Gua, San, Mag, [Mor], [Pal]	1 – 50	S, G	Díaz 1985, 1990; Díaz & Puyana 1994	MHNMC, USNM
<i>C. lemniscatus</i> Reeve, 1849	Atl: co br	C: Tay	20 -70	Ca, Ru	Díaz & Puyana 1994* (in part), Gomes 2004	MHNMC* (<i>amphiurgus</i>)
<i>C. lindae</i> Petuch, 1987	Atl: bh co	C: San (Quitásueño Bank)	25 – 35	C, Ru	Cargile 1998*	SBMNH (<i>ignotus</i>)
<i>C. lucidus</i> Wood, 1828	Pcf: me(gc) - gal	P: Gor	1 – 5	R	Cantera <i>et al.</i> 1979, Cosel 1984, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV

Taxon Taxón	Distribution Range Ámbito de Distribución	Distribution in Colombia (P: Pacific; C: Caribbean) Distribución en Colombia (P: Pacífico; C: Caribe)	Depth Range (m) Intervalo de Profundidad (m)	Substrate Sustrato	Bibliographic Reference Referencia Bibliográfica	Museum collection Colección de museo
[<i>C. mahogani</i> Reeve, 1843]	Pcf: me(gc) – pn	P: [Pan], [Gor]	1 – 90	R, Mu	Keen 1971*, Cosel 1984*	
<i>C. mazei</i> Deshayes, 1874	Atl: gm - br	C: Dar, Arco, Mag, Tay, Gua, Coc	84 – 549	Mu	Bayer <i>et al.</i> 1970, Gracia <i>et al.</i> 2004	RSMAS, MHNMC
<i>C. mindanus</i> Hwass, 1792	Atl: ber eu(fl) - br	C: San+	3 - 152	S, C, Ru	Díaz & Puyana 1994	MHNMC, USNM
<i>C. mus</i> Hwass, 1792	Atl: bh eu(fl) – tt	C: Arco, Mag, Tay, Gua, San	0 – 18	R	Kaufmann & Götting 1970; Díaz 1985, 1990; Díaz & Puyana 1994	MHNMC, USNM
<i>C. nux</i> Broderip, 1833	Pcf: me(gc) – ec	P: Pan, Gor, Mal	Intertidal / Intermareal	R, C	Cantera <i>et al.</i> 1979, Cosel 1984, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV
<i>C. orion</i> Broderip, 1833	Pcf: me(gc) – ec	P: Gor+	1 – 30	R, S	Tomlin 1927, Cosel 1984	
<i>C. patricius</i> Hinds, 1843	Pcf: ni – ec	P: Bau, Bue, Nay, Saq, Gor	5 – 25	S, Mu, R	Cosel 1984, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV
<i>C. penchaszadehi</i> Petuch, 1986	Atl: co vn	C: Tay, Gua	20 – 50	Ca	Petuch 1987, Díaz 1990	MORG, MHNMC
<i>C. perplexus</i> Sowerby, 1857	Pcf: me(bc) – ec	P: Bue, Nay, Gor	1 – 5	S	Blanco & Cantera 1994	CRBMUV
[<i>C. philippii garciai</i> da Motta, 1982]	Atl: ho pn vn	C: [Gua]	15 - 60	Ru	Petuch, 1986* (Honduras), 1987* (Venezuela), Sunderland & Sunderland 1994* (Venezuela, Colombia?)	
<i>C. poormani</i> Berry, 1968	Pcf: me(bc) – co	P: Pan, Pan, Bue	55 – 70	Mu	Berry 1968	MHNMC, LACM
<i>C. princeps</i> Linnaeus, 1758	Pcf: me(bc) – ec	P: Pan, Bue, Nay, Gor, Mal	Intertidal / Intermareal – 15	Mu, R, C	Cantera <i>et al.</i> 1979, Cosel 1984, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV
<i>C. puncticulatus</i> Hwass, 1792	Atl: an vn co	C: Mag, Tay, San, [Mor], [Pal], [Gua]	2 – 15	S	Kaufmann & Götting 1970*; Díaz 1990, Díaz & Puyana 1994	MHNMC, USNM (<i>pygmaeus</i>)
<i>C. purpurascens</i> Sowerby, 1833	Pcf: me(bc) - gal	P: Bue, Gor, Nay	Intertidal / Intermareal	R	Cantera <i>et al.</i> 1979, Cosel 1984, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV, USNM

Taxon Taxón	Distribution Range Ámbito de Distribución	Distribution in Colombia (P: Pacific; C: Caribbean) Distribución en Colombia (P: Pacífico; C: Caribe)	Depth Range (m) Intervalo de Profundidad (m)	Substrate Sustrato	Bibliographic Reference Referencia Bibliográfica	Museum collection Colección de museo
<i>C. regius</i> Gmelin, 1791	Atl: eu(fl) gm – br	C: Arco, Tay, San+	3 – 10	C, R, Ru	Kaufmann & Götting 1970, Díaz 1985, 1990, Díaz & Puyana 1994	MHNMC
<i>C. regularis</i> Sowerby, 1833	Pcf: me(gc) – co	P: Pan, Bue, Gor+, Nay, Tum+	1 – 210	S, Mu	Tomlin 1927, Cosel 1984*, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV, MHNMC (recurvus), USNM (recurvus)
[<i>C. sanderi</i> Wils & Moolenbeek, 1979]	Atl: ni pn vn an	C: [San], [Gua], [Dar]	20 - 40	S, Ru	Petuch 1987* (Venezuela), 1990* (Panama), 1998* (Nicaragua)	
<i>C. spurius</i> Gmelin, 1791	Atl: eu(nc) – vn	C: Dar, Mor, Mag, Tay, Gua, [Pal]	12 – 50	S, Mu	Kaufmann & Götting 1970; Díaz 1985, 1990	MHNMC, USNM
<i>C. spurius lorenzianus</i> Dillwyn, 1817	Atl: cr pn co vn	C: Dar, Mor, Arco, Mag, Tay, Pal	5 – 80	S, Mu	Díaz 1990	MHNMC, USNM
<i>C. villepini</i> Fischer & Bernardi, 1857	Atl: eu(nc) – br	C: Tay, Gua	25 – 608	S, Mu	Petuch 1987, Gracia <i>et al.</i> 2004	MHNMC, USNM
<i>C. virgatus</i> Reeve, 1849	Pcf: me(bc) – ec	P: Bue, Gor	1 – 100	Mu, R, C	Cosel 1984, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV
<i>C. vittatus</i> Hwass in Bruguiere, 1792	Pcf: me(gc) – ec	C: Gor, Saq, Mal	Intertidal - Intermareal - 50	Mu, R	Cantera <i>et al.</i> 1979, Cosel 1984, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV
<i>C. ximenes</i> Gray, 1839	Pcf: me(gc) - co gal	P: Bue, Nay, Saq, Gor	1 – 90	S, Mu	Cosel 1984, Blanco & Cantera 1994	CRBMUV

Acknowledgments / Agradecimientos

We thank Dr. Alan Kohn for kindly reviewing the manuscript and literature providing. We also thank an anonymous reviewer for making suggestions to the improvement of the manuscript.

Agradecemos al Dr. Alan Kohn por haber revisado gentilmente el manuscrito y suministrarnos valiosa literatura. Agradecemos también a un evaluador anónimo por sus sugerencias para el mejoramiento del manuscrito.

Literature Cited / *Literatura Citada*

- Bandel K. (1976) Spawning, development and ecology of some higher Neogastropoda from the Caribbean coast of Colombia (South America) *The Veliger* 19:176-193
- Bayer F.M., G.L. Voss, C.R. Robins (1970) Bioenvironmental and radiological safety feasibility studies of the Atlantic-Pacific interoceanic canal: report on the marine fauna and benthic shelf-slope communities of the Isthmian Region, University of Miami, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, Miami, USA, 94 p.
- Berry S. S. (1968) Notices of new eastern Pacific Mollusca.-VII *Leaflets in Malacology* 1(25):155-158
- Blanco J.F., J.R. Cantera (1994) La familia Conidae (Mollusca: Gastropoda) en el Pacífico colombiano *Boletín Ecotropica* 27:19-39
- Cantera J.R., E.A. Rubio, F.J. Borrero, R. Contreras, F. Zapata, E. Buttkus (1979) Taxonomía y distribución de los moluscos litorales de la isla Gorgona, Colombia. Pp. 141-168 in H. von Prahl, M. Grögl, F. Guhl (Eds.): Gorgona, Universidad de Los Andes, Bogotá
- Cargile W. P. (1997) From eastern Nicaragua description of *Conus cerutti* n. sp. *La Conchiglia* 29(282):48-54
- Cargile W. P. (1998) Description of *Conus ignotus*, a new species from Nicaragua *Siratus* 2(14):18-23
- Cosel R. von (1984) Moluscos marinos de la isla de Gorgona (costa del Pacífico colombiano) *Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta Betín* 14:175-257.
- Dance S.P., R. von Cosel (1977) Das grosse Buch der Meeresmuscheln: Schnecken und Muscheln der Weltmeere. Verlag E. Ulmer, Stuttgart, Germany, 304 p.
- da Motta A.J. (1991) A systematic classification of the Gastropoda family Conidae at the generic level *La Conchiglia* Suppl. 48 p.
- Díaz J.M. (1985) Molusken und ihre Gemeinschaften in der Bahía de Nenguange (Karibik, Kolumbien). Doctoral dissertation, Justus Liebig Univ., Giessen, Germany.
- Díaz J.M. (1990) Las especies de *Conus* (Mollusca: Gastropoda: Conidae) en la región de Santa Marta, Caribe colombiano, con notas sobre su distribución y ecología *Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta Betín* 19/20:35-58
- Díaz J.M., M. Puyana-Hegedus (1994) Moluscos del Caribe Colombiano: un Catálogo Ilustrado. Colciencias, Fundación Natura, Invemar, Bogotá
- Gomes R. d. S. (2004) Taxonomia e morfologia de representantes da família Conidae (Mollusca, Gastropoda, Neogastropoda) na costa Brasileira. Doctoral dissertation, Univ. Fed. Rio Janeiro, Brasil.
- Gracia A., N.E. Ardila, J.M. Díaz (2004) Gastropods collected along the continental slope of the Colombian Caribbean during the INVEMAR-Macrofauna campaigns (1998-2001) *Iberus* 22(1): 43-75
- Kaufmann R. (1971) Beitrag zur subfossilen Molluskenfauna der Islas del Rosario, Kolumbien *Mitteilungen aus dem Instituto Colombo-Alemán de Investigaciones Científicas* 5: 65-72
- Kaufmann, R., K.J. Götting (1970) Prosobranchia aus dem Litoral der karibischen Küste Kolumbiens *Helgoländer wissenschaftliche Meeresuntersuchungen* 21: 333-398
- Keen A.M. (1971) Seashells of Tropical West America: Marine Mollusks from Baja California to Peru. Stanford University Press, Stanford, California, USA, 1064 p.
- Kohn A.J., F.E. Perron (1994) Life-history and Biogeography. Patterns in *Conus*. Oxford University Press, New York
- Nybakken J. (1990) Ontogenic change in the *Conus* radula, its form, distribution among the radula types, and significance in systematics and ecology *Malacologia* 32(1):35-54
- Petuch E. J. (1986) New South American gastropods in the genera *Conus* (Conidae) and *Latirus* (Fascioliariidae) *Proceedings of the Biological Society of Washington* 99(1):8-14
- Petuch E.J. (1987) New Caribbean Molluscan Faunas. The Coastal Education and Research Foundation (CERF), Charlottesville, Virginia, USA
- Petuch E. J. (1990) A new molluscan faunule from the Caribbean coast of Panama *The Nautilus* 104(2): 57-71
- Petuch E. J. (1992) Molluscan discoveries from the tropical western Atlantic, Part I, new species of *Conus* from the Bahamas platform, Central American and northern South American coasts, and the Lesser Antilles *La Conchiglia* 23(264):36-40
- Petuch E. J. (1993) Molluscan discoveries from the tropical western Atlantic region, Part II, new species of *Conus* from the Bahamas Platform, Central American and northern South American coasts, and the Lesser Antilles *La Conchiglia* 24(265):10-15
- Petuch E. J. (1995) Molluscan discoveries from the tropical western Atlantic region *La Conchiglia* 27(273): 36-41
- Petuch E. J. (1998) Molluscan discoveries from the tropical western Atlantic region, Part 5, new species of *Conus* from the Bahamas, Honduran Banks, San Blas Archipelago, and northeastern South America *La Conchiglia* 30(287):25-37

- Rios E.C. (1994) Seashells of Brazil, 2th Edition, Universidade do Rio Grande, Brasil
- Röckel D., W. Korn, A.J. Kohn (1995) Manual of the Living Conidae, Vol. 1, The Indo-Pacific Region, Christa Hemmen Verlag, Wiesbaden, Germany
- Rolán E., G. Raybaudi Massilia (1995) Spawning and development of Mediterranean *Conus*: aquarium observations (Prosobranchia: Conidae) *Argonauta* 9(1-6):9-22
- Sunderland K. (1990) Caribbean Conidae *American Conchologist* 18(3):14-15
- Sunderland K., L. Sunderland (1994) Caribbean Conidae *American Conchologist* 22(2): 14-15
- Tomlin J.R le B. (1927) The mollusks of the “St. George” Expedition, I, The Pacific coast of S. America *Journal of Conchology London* 18(6):153-170; (7):187-198
- Tomlin J. R. le B. (1937) Catalogue of Recent and fossil cones *Proceedings of the Malacological Society of London* 22:205-330
- Tucker J. K. (2004) Catalog of the Coninae (version of 01/01/2004), Brighton, Illinois, USA
- Vink D.L.N. (1977) The *Conus cedonulli* complex *Zoologische Mededelingen* 51(5):79-93
- Vink D.L.N., R. von Cosel (1985) The *Conus cedonulli* complex *Revue suisse de Zoologie* 92(3):525-603
- Walls J.G. (1979) Cone shells, a synopsis of living Conidae. T.F.H. Publications Inc., Neptune City, USA

Anexo / Appendix

Synonymic list of the *Conus* species occurring or suspected in Colombia (based in part on Gomes 2004 and Tucker 2004)

Listado de sinonimias de las especies de *Conus* presentes o sospechadas en Colombia (basado parcialmente en Tucker 2004 y Gomes 2004).

***C. archetypus beddomei* Sowerby, 1901**

C. colombianus Petuch, 1987

***C. arcuatus* Broderip & Sowerby, 1829**

C. borneensis A. Adams & Reeve, 1848

C. vacuanus Olsson, 1942 (Pliocene of Costa Rica)

***C. armiger bajanensis* Usticke, 1968**

C. pseudoaustini Usticke, 1968

C. guyanensis Van Mol, 1973

C. tristensis Petuch, 1987

***C. brunneus* Wood, 1828**

C. interruptus Wood, 1828

***C. cancellatus* Hwass, 1792**

C. austini Rehder & Abbott, 1951

C. finkli Petuch, 1987

C. brunneobandatus Petuch, 1992

***C. cardinalis* Hwass, 1792**

C. sphacelatus Sowerby, 1833

C. speciosissimus Reeve, 1848

C. speciosus Sowerby, 1857

C. lubeckianus Bernardi, 1861

C. inconstans E.A. Smith, 1877

C. dianthus Sowerby, 1882

C. exquisitus Sowerby, 1887

C. jucundus Sowerby, 1887

C. abbotti Clench, 1942

C. havanensis Aguayo & Farfante, 1947

C. mayaguensis Usticke, 1968

C. arangoi Sarasua, 1977

C. kulkulcan Petuch, 1980

C. harasewychi Petuch, 1987

C. magnottei Petuch, 1987

C. richardbinghami Petuch, 1993

C. velaensis Petuch, 1992

C. ortneri Petuch, 1998

C. rosalindensis Petuch, 1998

C. stanfieldi Petuch, 1998

C. jacarusoi Petuch, 1998

C. donnae Petuch, 1998

C. edwardpauli Petuch, 1998

C. zylmanae Petuch, 1998

C. lucaya Petuch, 2000

C. theodorei Petuch, 2000

***C. cedonulli mappa* [Lightfoot], 1786**

C. surinamensis Hwass, 1792

C. trinitarius Hwass, 1792

C. granarius Kiener, 1845

C. catenatus Sowerby, 1879

C. desmotus Tomlin, 1937

C. sanctaemarthae Vink, 1977

C. mappa granarius Kiener, 1848 (new combination / *nueva combinación*) Vink & Cosel, 1985

C. panamicus Petuch, 1990

C. duffyi Petuch, 1992

***C. centurio* Born, 1778**

C. bifasciatum Gmelin, 1791

C. tribunus Gmelin, 1791

C. woolseyi Smith, 1946

C. caribaensis Usticke, 1968

C. cruzensis Usticke, 1968

C. antillensis Sander, 1982

C. gravesae Petuch, 1994 (Pleistocene of Florida)

C. sarasotaensis Petuch, 1994 (Pliocene of Florida)

***C. chaldaeus* (Röding, 1798)**

C. vermiculatus Lamarck, 1810

***C. cingulatus* Lamarck, 1810**

C. bayeri Petuch, 1987

***C. dalli* Stearns, 1873**

C. gilleyi Jousseaume, 1884

***C. daucus* Hwass, 1792**

Cucullus cardinalis Röding, 1798, *non Conus cardinalis* Hwass, 1792)

C. pastinaca Lamarck, 1810

C. mamillaris Green, 1830

C. croceus Sowerby, 1833

C. arausiensis Reeve, 1843

C. castus Reeve, 1844

C. sanguinolentus Reeve, 1849

C. connectens A. Adams, 1855

C. luteus Kriebbs, 1864

C. circumpunctatus Usticke, 1968

C. boui Da Motta, 1988

C. goajira Petuch, 1992

C. norai da Motta & Raybaudi Massilia, 1992.

C. poulosi Petuch, 1993

C. vikingorum Petuch, 1993

***C. diadema* Sowerby, 1834**

C. prytanis Sowerby, 1882

C. pemphigus Dall, 1910

***C. ermineus* Born, 1778**

C. luzonicus Hwass, 1792

C. eques Hwass, 1792

C. portoricanus Hwass, 1792

C. testudinarius Hwass, 1792

Cucullus tigris Röding, 1798

Cucullus barathrum Röding, 1798

Cucullus crucifer Röding, 1798

Cucullus cutisanguina Röding, 1798

Cucullus crucifer Röding, 1798

Cucullus cutisanguina Röding, 1798

C. coeruleus Schröter, 1803

C. narcissus Lamarck, 1810

C. aspersus Sowerby, 1833

C. caerulans Küster, 1838

C. grayi Reeve, 1844

C. inquinatus Reeve, 1849

C. rudis Weinkauff, 1873

C. perryae Clench, 1942

C. piraticus Clench, 1942

C. pineaui Pin & Tack, 1995

***C. fergusonii* Sowerby, 1873**

C. fulvocinctus Crosse, 1873

C. consanguineus E.A. Smith, 1880

***C. gladiator* Broderip, 1833**

C. gloynei Sowerby, 1881

C. evelynae Sowerby, 1882

***C. granulatus* Linnaeus, 1758**

C. laetus Gmelin, 1791

C. verulosum Hwass, 1792

Cucullus antillarum Röding, 1798

C. roseus G. Fischer, 1807

C. espinosai Sarasúa, 1977

***C. jaspideus* Gmelin, 1791**

C. verrucosus Hwass, 1792

C. sulcatus Mühlfeld, 1816

C. pealii Green, 1830

C. echinulatus Kiener, 1845

C. nodiferus Kiener, 1845

C. sticticus A. Adams, 1854

C. crebrisulcatus Sowerby, 1857

C. acutimarginatus Sowerby, 1866

C. corrugatus Sowerby, 1870

C. branhamae Clench, 1953

C. pseudojaspideus Usticke, 1968

C. jaclynae Petuch, 1994 (Pliocene of Florida)

C. maureenae Petuch, 1994 (Pleistocene of Florida)

C. palmbeachensis Petuch, 1994 (Pleistocene of Florida)

***C. lindae* Petuch, 1987**

C. ignotus Cargile, 1998

***C. lucidus* Wood, 1828**

C. reticulatus Sowerby, 1834

***C. mindanus* Hwass, 1792**

C. pusillus Lamarck, 1810
C. ziczac Mühlfeld, 1816
C. elventinus Duclos, 1833
C. rosaceus Sowerby, 1834
C. minutus Reeve, 1844
C. vanhyningi Rehder, 1944
C. cretaceus Kiener, 1845
C. duvali Bernardi, 1862
C. anaglypticus Crosse, 1865
C. agassizii Dall, 1886
C. boubeeae Sowerby, 1903
C. fulvus Fenaux, 1943
C. karinae Usticke, 1968
C. rachelae Petuch, 1988

***C. mus* Hwass, 1792**

C. cuna Petuch, 1998

***C. orion* Broderip, 1833**

C. drangai Schwengel, 1955

***C. patricius* Hinds, 1843**

C. pyriformis Reeve, 1843

***C. perplexus* Sowerby, 1857**

C. baccatus Sowerby, 1877.

***C. philippii garciai* da Motta, 1982**

C. gibsonsmithorum Petuch, 1986
C. sunderlandi Petuch, 1987
C. paulae Petuch, 1988
C. ernesti Petuch, 1990

***C. princeps* Linnaeus, 1758**

C. regius Hwass, 1792, *non* Gmelin, 1791
C. lineolatus Valenciennes, 1832
C. regus Küster, 1838
C. apogrammatus Dall, 1910

***C. puncticulatus* Hwass, 1792**

C. columba Hwass, 1792
C. mauritanus Hwass, 1792
Cucullus millepunctatus Röding, 1798
Cucullus minutus Röding, 1798
C. scaber Link, 1807
C. pygmaeus Reeve, 1844
C. papillosus Kiener, 1845
C. pustulatus Kiener, 1845
C. cardonensis Vink, 1990

***C. purpurascens* Sowerby, 1833**

C. regalitatis Sowerby, 1834

C. comptus Gould, 1853

C. luzonicus Sowerby, 1858

C. rejectus Dall, 1910

***C. regius* Gmelin, 1791**

C. citrinus Gmelin, 1791
C. leucostictus Gmelin, 1791
C. nebulosus Hwass, 1792
Cucullus coronacivica Röding, 1798
Cucullus spurius Röding, 1798.

***C. regularis* Sowerby, 1833**

C. dispar Sowerby, 1833
C. incurvus Sowerby, 1833
C. syriacus Sowerby, 1833
C. recurvus Broderip, 1833
C. angulatus A. Adams, 1854
C. thaanumi Schwengel, 1955
C. scalarissimus da Motta, 1988

***C. sanderi* Wils & Moolenbeek, 1979**

C. hunti Wils & Moolenbeek, 1979
C. knudseni Sander, 1982
C. sorenseni Sander, 1982
C. parascalaris Petuch, 1987
C. portobeloensis Petuch, 1990
C. paschalli Petuch, 1998

***C. spurius* Gmelin, 1791**

C. leoninus Hwass, 1792, *non* [Lightfoot], 1786; *non* Gmelin, 1791
C. proteus Hwass, 1792
Cucullus ferugineus Röding, 1798
Cucullus gualterianus Röding, 1798
Cucullus leoninus Röding, 1798
Cucullus syriacus Röding, 1798
C. minutus Schröter, 1803
C. ochraceus Lamarck, 1810
C. baylei Jousseau, 1872
C. weinkauffii Löbbecke, 1882
C. atlanticus Clench, 1942
C. aureofasciatus Rehder & Abbott, 1951
C. arubaensis Usticke, 1968
C. bahamensis Vink & Röckel, 1995

***C. spurius lorenzianus* Dillwyn, 1817**

C. flammeus Lamarck, 1810, *non* *Cucullus flammeus* Röding, 1798
C. undatus Kiener, 1845
C. phlogopus Tomlin, 1937

***C. villepini* Fischer & Bernardi, 1857**

C. fosteri Clench & Aguayo, 1942
C. capricorni Van Mol, Tursch & Kempf, 1967

C. kevani Petuch, 1987

C. perprotractus Petuch, 1987

C. kremerorum Petuch, 1988

***C. virgatus* Reeve, 1849**

C. cumingii Reeve, 1849, *non* Reeve, 1848

C. signae Bartsch, 1937

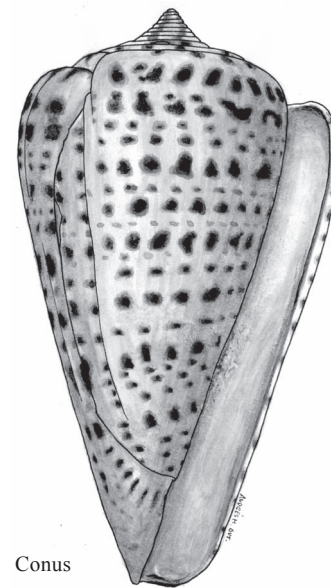
***C. vittatus* Hwass in Bruguiere, 1792**

C. reevei Kiener, 1845

***C. ximenes* Gray, 1839**

C. interruptus Broderip & Sowerby, 1829, *non* Wood, 1828

Hermes triggi Cotton, 1945



Conus

Listado de especies de la subfamilia Dryopteridoideae, tribus Dryopterideae, Rumhoreae y Tectarieae (Familia: Dryopteridaceae) para Colombia

Andrea León Parra¹, Maria Teresa Murillo²

¹ Programa de Becas ABC y Sistema de Información en Biodiversidad, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, andreal_ep@yahoo.com

² Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, AA 7495, Bogotá D.C., mtmurillo@unal.edu.co

Palabras Clave: Pteridophyta, Dryopteridaceae, Colombia, Dryopteridoideae, Dryopterideae, Rumohreae, Tectarieae

Introducción

Dryopteridaceae es una familia de distribución cosmopolita, cuenta con cerca de 50 géneros, de los cuales 30 son americanos, sin embargo su centro de diversidad se localiza en el oriente de Asia. Se caracteriza por tener plantas terrestres o rupícolas, muy raramente epífitas, monomórficas o dimórficas; los tallos son cortos y principalmente erectos, algunas veces son reptantes o escandentes; las hojas varían de 1 cm hasta 3 m de largo; los pecíolos son cercanos y no están articulados a la base, presentan dos o más haces vasculares; las láminas son enteras o lobadas, a, usualmente pinnadas; pueden ser glabras, cubiertas con pelos, y/o escamas; los ejes secundarios generalmente tienen un canal adaxial; la venación es libre, desde simple a furcado - pinnada, o, en algunos géneros es anastomosada. Los soros son abaxiales redondos a largamente lineares, y generalmente cubiertos por un indusio. La constancia en el número cromosómico es una de las características que mantiene la familia unida (n= 40 y 41), además de las esporas monoletes y esferoidales (Tryon & Tryon 1982, Kramer & Green 1990).

El nombre de Dryopteridaceae fue publicado por Herter (1949), y su descripción corresponde a la de Aspidieae, elaborada por Baker (1840). Uno de los aportes más importantes al conocimiento de la familia fue dado, antes de su definición formal, por Christensen (1912), quién reconoció 280 especies pertenecientes al género *Dryopteris* y las distribuyó en 10 subgéneros (los cuales posteriormente fueron elevados a géneros). A lo largo de la historia de la familia la jerarquía taxonómica y el número de géneros reconocidos han presentado cierta controversia. Para Copeland (1947), la familia tiene una circunscripción bastante amplia que incluye

a Athyriaceae, Lomariopsidaceae, Nephrolepidaceae, Oleandraceae, Onocleaceae, Tectariaceae, Thelypteridaceae y Woodsiaceae. Holttum (1947) aplica básicamente la misma clasificación de Copeland (1947) pero excluye a Thelypteridaceae y Davalliaceae. Para Tryon & Tryon (1982) la familia se subdivide en seis tribus: Peranemeae (exclusiva del Viejo Mundo), Dryopteridae, Physematieae, Onocleae, Oleandreae y Bolbitidae; esta clasificación tiene la misma circunscripción de Copeland (1947) excluyendo a Thelypteridaceae. Kramer & Green (1990) adoptaron la clasificación de Holttum (1947) y subdividieron al grupo en dos subfamilias: Athyrioidae y Dryopteridoideae. En algunos tratamientos taxonómicos como el de Moran & Riba (1995), se sugiere la existencia de un antepasado común que relaciona a los géneros pertenecientes a Dryopteridaceae *sensu lato*, no obstante la dividen en Davalliaceae, Dryopteridaceae, Tectariaceae, Woodsiaceae y Lomariopsidaceae para facilitar su tratamiento. Estudios más recientes (Smith 1995), apoyados en evidencias morfológicas, concluyen que la familia Dryopteridaceae es esencialmente la Aspidieae de Copeland, con la exclusión de Thelypteridaceae y la adición de Davalliaceae. De acuerdo con esta clasificación Dryopteridaceae es el grupo más grande y diverso de los helechos leptosporangiados. Las relaciones de la familia y sus géneros son inciertas, y se necesitan más estudios para establecerlas, sin embargo, Dryopteridaceae aparece más relacionada a Aspleniaceae que a otras familias (Kramer & Green 1990).

Para el Neotrópico se encuentran trabajos referentes a la revisión de algunos géneros (Smith 1986, Moran 1987, Moran 1991, Rojas 2001), así como tratamientos taxonómicos para la familia dentro de floras locales (Tryon & Stolze 1991, Moran & Riba 1995, Steyermark *et al.* 1995)

En la elaboración del presente listado hemos seguido la clasificación de Kramer & Green (1990), dentro de la cual tomamos en cuenta los géneros pertenecientes a la subfamilia Dryopteridoideae, tribus Dryopterideae, Rumhoreae y Tectarieae (Cuadro 1), las cuales corresponden a las familias Dryopteridaceae *sensu stricto* y Tectariaceae de Moran & Riba (1995). Las tribus Dryopterideae y Tectarieae se diferencian por caracteres de los ejes y el tipo de indumento. En Dryopterideae los ejes son profundamente sulcados, y los surcos son marcadamente decurrentes en los del siguiente orden; generalmente carecen de tricomas en los ejes, pero cuando los presenta estos miden 0.05-0.2 mm y no son cateniformes. En Tectarieae los ejes no son sulcados o muy someramente; y, a excepción de *Megalastrum*, todos los géneros tienen ejes adaxialmente cubiertos con pelos del tipo Ctenitis, los cuales son cortos y generalmente rojizos, sus células se tuercen entre sí en ángulo recto al secarse (cateniformes). La tribu Rumohreae se ca-

racteriza porque la estela del tallo es fuertemente dorsiventral y la costa es adaxialmente plana (Kramer & Green 1990, Moran & Riba 1995).

La familia Dryopteridaceae en Colombia está compuesta por 17 géneros, 98 especies, 4 subespecies, 9 variedades y 4 formas. Los géneros con mayor número de especies son *Polybotrya* (19) y *Tectaria* (19), seguidos por *Megalastrum* (11) y *Stigmatopteris* (10). Se distribuyen por todo el territorio nacional, desde el nivel del mar hasta los 4500 m de altura. Su mayor concentración está en las regiones pacífica (60 spp.), andina (58 spp.) y atlántica (28 spp.) y su diversidad es máxima entre los 0 y 2500 m (91 spp.). Algunas especies se utilizan como medicinales [vermífugo (*Dryopteris wallichiana*), para calmar la fiebre (*Cyclodium calophyllum*) y los malestares estomacales (*Cyclopeltis semicordata*)] o como ornamentales (*Dryopteris wallichiana*) (Murillo 1983). Todos los géneros y las especies son nativos, a excepción de *Rumohra adiantiformis*, que es introducida, y ampliamente utilizada para follaje y como ornamental

Checklist of the subfamily Dryopteridoideae, tribes Dryopterideae, Rumhoreae and Tectarieae for

Andrea León Parra, Maria Teresa Murillo

Key Words: Pteridophyta, Dryopteridaceae, Colombia, Dryopteridoideae, Dryopterideae, Rumohreae, Tectarieae

Introduction

Dryopteridaceae is a family with a cosmopolitan distribution, that includes about 50 genera, 30 of which are American, although its center of diversity is in east of Asia. These ferns are characterized by the following: they are terrestrial or epilithic, very rarely epiphytic plants, monomorphic or dimorphic, short, mainly erect stems, sometimes creeping or ascendant; the leaves vary from 1 cm to 3 m long; petioles close, not articulate at base, with two or more vascular bundles; lamina entire or lobated, usually pinnated; they can be glabrous, hairy, and/or scaly; secondary rachises adaxially sulcated; veins free, from simple to forked-pinnated, or, in some genera, anastomosing; sori abaxial, orbicular to linear, and generally with indusium. The constancy in the chromosome number is one of the features that characterizes the family ($n=40$ and 41), besides the monolete and spheroidal spores (Tryon & Tryon 1982, Kramer & Green 1990).

The name *Dryopteridaceae* was published by Herter (1949); its description corresponds to the *Aspidieae* of Baker (1840). One of the most important contributions to

the knowledge of the family was made, before its formal definition, by Christensen (1912), who recognized 280 species of *Dryopteris*, distributed in 10 subgenera (which later were elevated to genera). During the family history, the taxonomic hierarchy and the number of recognized genera have presented certain controversy. For Copeland (1947), the family has a broad circumscription that includes *Athyriaceae*, *Lomariopsidaceae*, *Nephrolepidaceae*, *Oleandraceae*, *Onocleaceae*, *Tectariaceae*, *Thelypteridaceae* and *Woodsiaceae*. Holttum (1947) basically applies Copeland's classification but excludes *Thelypteridaceae* and *Davalliaceae*. For Tryon & Tryon (1982), the family is composed of six tribes: *Peranemeae* (only of the Old World), *Dryopteridae*, *Physematieae*, *Onocleae*, *Oleandreae* y *Bolbitideae*; this classification has the same circumscription of Copeland's (1947) excluding *Thelypteridaceae*. Kramer & Green (1990) adopted Holttum's classification (1947) and subdivided the group into two subfamilies *Athyrioideae* and *Dryopteridoideae*. Some taxonomic treatments like that of Moran & Ribba (1995), supported by morphological evidence, conclude that *Dryopteridaceae* is essentially the same as Copeland's *Aspidiaceae*, without

Thelypteridaceae and with the addition of *Davalliaceae*. In accord with this classification *Dryopteridaceae* is the largest and most diverse group of leptosporangiated ferns. The relationships of the family and its genera are uncertain, and require more study, although *Dryopteridaceae* appears more related to *Aspleniaceae* than other families (Kramer & Green 1990).

For the Neotropics there exist some generic revisions (Smith 1986, Moran 1987, Moran 1991, Rojas 2001), as well as taxonomic treatments for the family within local floras (Tryon & Stolze 1991, Moran & Riba 1995, Steyermark et al. 1995).

In the present checklist we have follow the Kramer & Green (1990) classification, from which we took into account the genera of the subfamily *Dryopteridoideae*, tribes *Dryopterideae*, *Rumohreae* and *Tectarieae* (Chart 1), which correspond to *Dryopteridaceae sensu stricto* and *Tectariaceae* of Moran & Ribba (1995). The tribes *Dryopterideae* and *Tectarieae* differ by characters of the axes and types of indument. In *Dryopterideae* the axes are deeply sulcated, and the canals are markedly decurrent in the descending order; generally does not have trichomes in the axes but when present they measure 0.05 – 0.2 mm

and are not cateniform. In *Tectarieae* the axes are not sulcated or only slightly so; with the exception of *Megalastrum*, all genera have the axes adaxially covered by ctenitoid hairs that are short, generally reddish, their cells bending to form a right angle on dry way (cateniform-). The tribe *Rumohreae* is characterized by the strongly dorsiventral stem stele and the costa is adaxially plane (Kramer & Green 1990, Moran & Riba 1995).

The *Dryopteridaceae* in Colombia comprises 17 genera, 98 species, 4 sub species, 9 varieties and 4 forms. The genera with the greatest number of species are *Polybotrya* (19) and *Tectaria* (19), followed by *Megalastrum* (11) and *Stigmatopteris* (10). They are distributed in everywhere of the country, from sea level to 4500 m. The greatest concentrations of species are in the Pacific, Andean and Atlantic regions and the maxim diversity of the family is between 0 and 2500 m. Some species have medicinal uses [vermifuge (*Dryopteris wallichiana*), to calm down fever (*Cyclodium calophyllum*) and stomach ache (*Cyclopeltis semicordata*)] or as ornamentals (*Dryopteris wallichiana*) (Murillo 1983). All the genera and species are native, with exception of *Rumohra adiantiformis*, which is introduced and is broadly used for foliage and as an ornamental.

Cuadro 1. Composición de la familia *Dryopteridaceae*, subfamilia *Dryopteridoideae* en Colombia (Kramer & Green 1990). Los géneros con asterisco (*) son neotropicales.

Box 1. Composition of the *Dryopteridaceae* family, subfamily *Dryopteridoideae* in Colombia (Kramer & Green 1990). The genera with an asterisk (*) are Neotropical

Taxón / Taxon	Numero de especies / Numero de especies		
	Colombia	Neotrópico / Neotropico	Mundial / Mundial
Familia <i>Dryopteridaceae</i>			
Subfamilia <i>Dryopteridoideae</i>			
Tribu <i>Dryopterideae</i>			
<i>Arachniodes</i> *	4	55	55
<i>Cyclodium</i> *	4	10	10
<i>Didymochlaena</i>	1	1	1
<i>Dryopteris</i>	2	9	225
<i>Olfersia</i> *	1	2	2
<i>Phanerophlebia</i>	1	9	9
<i>Polybotrya</i> *	19	35	35
<i>Polystichum</i>	8	45	300
<i>Stigmatopteris</i> *	10	24	24
Tribu <i>Rumohreae</i>			
<i>Rumohra</i>	1	1	8
Tribu <i>Tectarieae</i>			
<i>Ctenitis</i>	9	100	150

Taxon / Taxon	Numero de especies / Numero de especies		
	Colombia	Neotrópico / Neotropico	Mundial / Mundial
<i>Cyclopeltis</i>	1	6	6
<i>Dictyoxiphium</i>	1	1	1
<i>Lastreopsis</i>	4	5	36
<i>Megalastrum</i>	11	40	40
<i>Tectaria</i>	19	25-30	200
<i>Triplophyllum</i>	2	3	18

Listado Taxonómico / Taxonomic List

Los datos nomenclaturales de los nombres incluidos en este listado taxonómico podrán ser consultados en el archivo de autoridad taxonómica publicado en línea por el Sistema de Información sobre Biodiversidad en la dirección electrónica <http://www.siac.net.co/sib/aat/WebModuleAAT/index.jsp>.

The nomenclatural data of the names included in this taxonomic list may be consulted in the Archivo de Autoridad Taxonomica published on-line by Sistema de Información sobre Biodiversidad in the website <http://www.siac.net.co/sib/aat/WebModuleAAT/index.jsp>.

Observaciones / Observations

[] taxa de dudosa existencia y distribución en el país

[] taxa of dubious existence and distribution in the country

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Arachniodes</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Arachniodes denticulata</i> (Sw.) Ching subsp. <i>denticulata</i>	ant by cau cun hu ma met ns snt to vc	525-3135	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Arachniodes leucostegioides</i> (C.Chr.) Ching	by cun	2000-3500	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
[<i>Arachniodes macrostegia</i> (Hook.) R.M.Tryon & D.S.Conant]	cq ama	250		COL HUA
<i>Arachniodes ochropteroides</i> (Baker) Lellinger	ant cho pu ri vc	740-1850	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL HUA MEDEL
<i>Ctenitis</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Ctenitis ampla</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching	ant cun cho ma ri vc	0-1750	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA MEDEL
[<i>Ctenitis falciculata</i> (Raddi) C.Chr.]			Swale & Hassler (2004)	
<i>Ctenitis microchlaena</i> (Fée) Stolze	vc	1450	Mickel & Smith (2004)	
<i>Ctenitis nigrovenia</i> (Christ) Copel.	ant ri	1175	Moran & Ribba (1995)	CUVC HUA
[<i>Ctenitis paranaensis</i> (C.Chr.) Lellinger]	ant		Missouri Botanical Garden 2005	HUA

Taxon <i>Taxon</i>	Distribucion por departamentos <i>Distribucion por departamentos</i>	Rango de distribucion altitudinal <i>Rango de distribucion altitudinal</i>	Referencia <i>Referencia</i>	Herbario <i>Herbario</i>
<i>Ctenitis pedicellata</i> (Christ) Copel.	hu	1400	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Ctenitis refulgens</i> (Klotzsch ex Mett.) C.Chr. ex Vareschi	met	350	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB
<i>Ctenitis sloanei</i> (Poepp. ex Spreng.) C.V.Morton	cho cun ma ri vc	1000	Moran & Ribba (1995)	CUVC
<i>Ctenitis submarginalis</i> (Langsd. & Fisch.) Ching	by cl cun ri vc ant	1125-1700	Moran & Ribba (1995)	COL CUVC MEDEL
<i>Cyclodium</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Cyclodium calophyllum</i> (C.V.Morton) A.R.Sm.	ns snt	100-500	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
<i>Cyclodium guianense</i> (Klotzsch) van der Weff ex L.D. Gómez	ama ant cq cho gv ns vc	0-1200	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB JAUM
<i>Cyclodium meniscioides</i> (Willd.) C.Presl var. meniscioides	ama ara by cau cq gn gv gv met pu va vch	0-3200	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB
<i>Cyclodium meniscioides</i> (Willd.) C.Presl var. <i>paludosum</i> (C.V.Morton) A.R.Sm.	ant	130	Swale & Hassler (2004)	
<i>Cyclodium trianae</i> (Mett.) A.R.Sm. var. <i>chocoense</i> A.R.Sm.	ant cau cho na vc	0-1750	Swale & Hassler (2004)	COL CUVC HUA
<i>Cyclodium trianae</i> (Mett.) A.R.Sm. var. <i>trianae</i>	ant cau cq cho gn na vc	70-1450	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL CUVC FMB HUA MEDEL
<i>Cyclopeltis</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Cyclopeltis semicordata</i> (Sw.) J.Sm.	ant bl by cl cun cho lg ma met ns snt suc to vc	0-1580	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Dictyoxiphium</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Dictyoxiphium panamense</i> Hook.	ant cho	100-600	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA JAUM
<i>Didymochlaena</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Didymochlaena truncatula</i> (Sw.) J.Sm.	ama ant cau ce cun cho lg ma na ns pu qu ri snt vc	50-2350	Mickel & Smith (2004)	FMB CAUP HUA MEDEL
<i>Dryopteris</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Dryopteris patula</i> (Sw.) Underw.	by cun gn ma na	300-2500	Mickel & Smith (2004)	COL MEDEL
<i>Dryopteris wallichiana</i> (Spreng.) Hyl. Subsp. <i>wallichiana</i>	ant by cau ce cl cun ma met na ns qu ri snt to	350-3600	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Lastreopsis</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Lastreopsis amplissima</i> (C.Presl) Tindale	ama gn va	55-400	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Lastreopsis effusa</i> (Sw.) Tindale subsp. <i>divergens</i> (Willd.) Tindale	ant cho cl met na qu ri vc	50-2200	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC FMB HUA

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Taxon</i>	<i>Distribucion por departamentos</i>	<i>Rango de distribucion altitudinal</i>	<i>Referencia</i>	<i>Herbario</i>
<i>Lastreopsis excolta</i> (Mett.) Tindale subsp. <i>excolta</i>	ant vc	50-960	Moran & Ribba (1995)	COL HUA
<i>Lastreopsis killipi</i> (C.Chr. & Maxon) Tindale	ant cho hu na ri	2200-2740	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL MEDEL
<i>Megalastrum</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Megalastrum acrosorum</i> (Hieron.) A.R.Sm. & R.C.Moran	hu	1920	Moran & Ribba (1995)	COL
<i>Megalastrum andicola</i> (C.Chr.) A.R.Sm. & R.C.Moran f. <i>andicola</i>	na ri	1325-2300	Tryon & Stolze (1991)	COL
[<i>Megalastrum andicola</i> (C.Chr.) A.R.Sm. & R.C.Moran f. <i>lehmannianum</i> (Hieron.) Stolze]			Tryon & Stolze (1991)	
<i>Megalastrum biserialae</i> (Baker) A.R.Sm. & R.C.Moran	cau cun hu na pu to vc	1600-3275	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL CUVC FMB
<i>Megalastrum ctenitoides</i> A.Rojas	na	1325	Rojas (2001)	
<i>Megalastrum hirsutosetosum</i> (Hieron.) A.R.Sm. & R.C.Moran	cho vc	200-2250	Tryon & Stolze (1991)	COL
<i>Megalastrum karstenianum</i> (Klotzsch) A.Rojas	ma na ns	1700-2400	Rojas (2001)	
<i>Megalastrum pulverulentum</i> (Poir.) A.R.Sm. & R.C.Moran var. <i>pulverulentum</i>	ma na pu	1595-2600	Mickel & Smith (2004)	COL HUA JAUM
<i>Megalastrum squamosissimum</i> (Sodirol) A.R.Sm. & R.C.Moran	cun	2530-2550	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Megalastrum subincisum</i> (Willd.) A.R.Sm. & R.C.Moran	ant by cau cl cun cho hu ma ns pu qu ri snt vc	310-2800	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Megalastrum vastum</i> (Kunze) A.R.Sm. & R.C.Moran	ma		Tryon & Stolze (1991)	FMB
<i>Megalastrum villosum</i> (L.) Holttum	ma	1200	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Olfersia</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Olfersia cervina</i> (L.) Kunze	ant by cq cho gn gv ma na ri	450-2000	Mickel & Smith (2004)	COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Phanerophlebia</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Phanerophlebia juglandifolia</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J.Sm.	ce cun ma ns	1750-2550	Mickel & Smith (2004)	COL JAUM
<i>Polybotrya</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Polybotrya alfredii</i> Brade	ant	2100-2500	Moran & Ribba (1995)	HUA
<i>Polybotrya altescandens</i> C.Chr.	ant by	100-2500	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polybotrya attenuata</i> R.C.Moran	ant na	1330-1850	Swale & Hassler (2004)	HUA
<i>Polybotrya botryoides</i> (Baker) C.Chr.	ant	1830-1850	Moran, R. C. 1987	HUA
<i>Polybotrya caudata</i> Kunze	ama ant bl cau cl cq cun cho na snt va vc	oct-00	Mickel & Smith (2004)	COL FMB HUA JAUM

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Polybotrya crassirhizoma</i> Lellinger	ama	10-220	Swale & Hassler (2004)	FMB
<i>Polybotrya hickeyi</i> R.C.Moran	by cau cun ns	1900-2400	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Polybotrya latisquamosa</i> R.C.Moran	met	1300-1900	Swale & Hassler (2004)	
<i>Polybotrya lechleriana</i> Mett.	cau cho na	300-1930	Swale & Hassler (2004)	COL CUVC HUA
<i>Polybotrya lourtegianana</i> Lellinger	ant cho na vc	30-2500	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polybotrya osmundacea</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	ama ant by cau cun cho ma met pu ri vc	100-2510	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL CUVC FMB HUA JAUM
<i>Polybotrya pittieri</i> Lellinger	cau	30-100	Swale & Hassler (2004)	
<i>Polybotrya polybotryoides</i> (Baker) Christ	ant ama cho ma na ns pu vc	200-2100	Mickel & Smith (2004)	COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polybotrya pubens</i> Mart. ex Kunze	ama cq pu	125-200	Swale & Hassler (2004)	
<i>Polybotrya serratifolia</i> (Fée) Klotzsch			Missouri Botanical Garden 2005	HUA JAUM
<i>Polybotrya sessilisora</i> R.C.Moran	cq va	250	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
<i>Polybotrya sorbifolia</i> Mett. ex Kunh	by cun met ma snt	530-1200	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL
<i>Polybotrya stolzei</i> R.C.Moran	ant by cho na vc	200-2000	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polybotrya suberecta</i> (Baker) C.Chr.	ant by cun cho ma na snt	725-2200	Swale & Hassler (2004)	COL HUA
<i>Polystichum</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Polystichum dubium</i> (H.Karst.) Diels	by cun hu na qu vc	1250-3000	Moran & Ribba (1995)	COL CUVC FMB
[<i>Polystichum hartwegii</i> (Klotzsch) Hieron.]			Mickel & Smith (2004)	
<i>Polystichum montevidense</i> Rosenst. var. <i>montevidense</i>	ant by cau cl cun hu na	2100 - 4050	Tryon & Stolze (1991)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum montevidense</i> Rosenst. var. <i>nudicaule</i> (Rosenst.) R.M.Tryon	by cl cun snt vc	3700	Tryon & Stolze (1991)	COL MEDEL
<i>Polystichum muricatum</i> (L.) Fée	ant by cau cl cun hu ma met na ns	1700-2980	Tryon & Stolze (1991)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum orbiculatum</i> (Desv.) J.Rémy	ant ara by cau cl cun ma na ri snt vc	2400-4100	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL CUVC HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum platyphyllum</i> (Willd.) C.Presl	ant by cau ce cun cho hu ma met na pu qu ri to vc	1500-4500	Mickel & Smith (2004)	CAUP COL CUVC FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Polystichum pycnolepis</i> (Kunze ex Klotzsch) T.Moore	by cau ce cl cun ma met ns snt to vc	2700-4400	Tryon & Stolze (1991)	COL CUVC MEDEL
[<i>Polystichum stuebelii</i> Hieron.]	vc	2040-2340	Swale & Hassler (2004)	CUVC
<i>Rumohra</i>			Swale & Hassler (2004)	

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Taxon</i>	<i>Distribucion por departamentos</i>	<i>Rango de distribucion altitudinal</i>	<i>Referencia</i>	<i>Herbario</i>
<i>Rumohra adiantiformis</i> (G. Forst) Ching			Swale & Hassler (2004)	
<i>Stigmatopteris</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Stigmatopteris bulbifera</i> R.C.Moran	cl cq cho hu ma na pu qu	240-2380	Swale & Hassler (2004)	COL FMB
[<i>Stigmatopteris caudata</i> (Raddi) C.Chr.]			Swale & Hassler (2004)	
<i>Stigmatopteris heterophlebia</i> (Baker) R.C.Moran	cau cho vc	450-2040	Moran & Ribba (1995)	COL CUVC
<i>Stigmatopteris killipiana</i> Lellinger	cho	720-1450	Moran & Ribba (1995)	COL
<i>Stigmatopteris lechleri</i> (Mett.) C.Chr.	cl vc	500-800	Moran & Ribba (1995)	COL
<i>Stigmatopteris longicaudata</i> (Liebm.) C.Chr.	ant na vc	610-1750	Mickel & Smith (2004)	HUA MEDEL
<i>Stigmatopteris michaelis</i> (Baker) C.Chr.			Moran & Ribba (1995)	
<i>Stigmatopteris pellucidopunctata</i> C.Chr.	ant snt	70-2555	Swale & Hassler (2004)	HUA JAUM
<i>Stigmatopteris pterorhachis</i> R.C.Moran	ma snt	1600-1800	Moran, R.C. (1991)	
<i>Stigmatopteris sordida</i> (Maxon) C.Chr.	ant	500-650	Mickel & Smith (2004)	
<i>Tectaria</i>			Mickel & Smith (2004)	
<i>Tectaria andina</i> (Baker) C.Chr.	pu ant cl met	210-1000	Rojas (2001)	
<i>Tectaria antioquiiana</i> (Baker) C.Chr.	ant cau cho cun pu ama	0-2750	Steyermark et al. (1995)	CAUP COL FMB HUA MEDEL
<i>Tectaria athyrioides</i> (Baker) C.Chr.	cau cho qu vc ant	0-1840	Swale & Hassler (2004)	COL
<i>Tectaria brauniana</i> (H.Karst.) C.Chr.	ant cho met snt vc pu	200-1330	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA MEDEL
[<i>Tectaria cicutaria</i> (L.) Copel.]			Swale & Hassler (2004)	
<i>Tectaria darienensis</i> A.Rojas	ant cho met	100	Rojas (2001)	COL FMB HUA
<i>Tectaria draconoptera</i> (D.C.Eaton) Copel.	ant cho met pu vc ama	100-1000	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA MEDEL
<i>Tectaria faberiana</i> A.Rojas	ant cho vc cl	300-800	Rojas (2001)	
<i>Tectaria heracleifolia</i> (Willd.) Underw. var. <i>heracleifolia</i>	ama ant cl cun lg ma	50-1300	Mickel & Smith (2004)	COL CUVC HUA JAUM MEDEL
<i>Tectaria incisa</i> Cav. f. <i>incisa</i>	ama ant at by cl cq ce cho cun gv lg ma met na ns pu qu ri snt to vc va	0-1910	Mickel & Smith (2004)	CUVC COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Tectaria incisa</i> Cav. f. <i>vivipara</i> (Jenman) C.V.Morton	ama by cho cor ant snt	40-200	Mickel & Smith (2004)	COL HUA
<i>Tectaria lizarzaburui</i> (Sodirol) C.Chr.	ant at cho lg ma met ns pu suc	100-450	Steyermark et al. (1995)	COL FMB HUA JAUM
<i>Tectaria mexicana</i> (Fée) C.V.Morton	ant cho	20-700	Mickel & Smith (2004)	HUA JAUM

Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
Taxon	Distribucion por departamentos	Rango de distribucion altitudinal	Referencia	Herbario
<i>Tectaria murilloana</i> A.Rojas	cho ant cau vc na	50-1400	Rojas (2001)	COL FMB HUA
<i>Tectaria nicotianifolia</i> (Baker) C.Chr.	ant bl cho vc	20-1860	Moran & Ribba (1995)	COL HUA
<i>Tectaria pilosa</i> (Fée) R.C.Moran	ant cor cho ma	0-1900	Moran & Ribba (1995)	COL FMB HUA
<i>Tectaria plantaginea</i> (Jacq.) Maxon var. <i>plantaginea</i>	ant cau cho ma met ns pu snt vc	10-1600	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL FMB HUA JAUM MEDEL
<i>Tectaria rivalis</i> (Mett. ex Kunh) C.Chr.	cho na	20-500	Moran & Ribba (1995)	CAUP COL FMB
<i>Tectaria transiens</i> (C.V.Morton) A.R.Sm.	cl cun to	2000-2250	Mickel & Smith (2004)	COL HUA
<i>Tectaria trifoliata</i> (L.) Cav.	ant cho	150-1100	Swale & Hassler (2004)	HUA MEDEL
<i>Triplophyllum</i>			Tryon & Stolze (1991)	
<i>Triplophyllum dicksonioides</i> (Fée) Holttum	ant cho gv met	80-800	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB
<i>Triplophyllum funestum</i> (Kunze) Holttum	ama ant cq cho gn gv met na snt va vc vch	10-1000	Steyermark <i>et al.</i> (1995)	COL FMB HUA

Agradecimientos / Acknowledgments

Agradecemos al Programa de Becas ABC del Sistema de Información sobre Biodiversidad del Instituto Alexander von Humboldt por el apoyo financiero. A los herbarios COL, CAUP, CUVC, FMB, JAUM, MEDEL y HUA y sus curadores por permitir el acceso a sus colecciones. Dos evaluadores anónimos revisaron críticamente el manuscrito. El profesor Gary Stiles revisó la traducción del documento.

We want to thank the Fellowship Program ABC of the Sistema de Información sobre Biodiversidad of the Instituto Alexander von Humboldt for economic support. COL, CAUP, CUVC, FMB, JAUM, MEDEL and HUA Herbariums and its curators allowed us access to the collections. Two anonymous evaluators revised critically the document. The professor Gary Stiles revised the translation of the manuscript.

Literatura Citada / Literature Cited

- Baker, J. (1840) Aspidieae. *Fl. Brasil*. 1 (2): 458.
- Christensen, C. (1912) A monograph of the genus *Dryopteris*. Part I, The tropical american pinnatifid-bipinnatifid species. *D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter*; 7 Række, naturv. og matematisk Afd. X. 2. 10 (2):55-282.
- Copeland, E. B. (1947) Genera filicum. *Chronica Botánica*. Waltham, Mass.
- Herter, W. (1949) Dryopteridaceae. *Rev. Sudam. Bot.* 9: 15.
- Holttum, R.E. (1947) A revised classification of Leptosporangiated ferns. *Journ. Linn. Soc. Bot.* 53: 123-158.
- Kramer, K.U. P.S. Green (eds. vol.) (1990) Pteridophytes and Gymnosperms, 1-404pp. En Kubitzki, K. (ed. gen.) The families and genera of vascular plants, Berlin.
- Mickel, J. T. A.R. Smith (2004) The Pteridophytes of Mexico, New York, 1052pp.
- Missouri Botanical Garden (2005) W³ TROPICOS <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html> Acceso: julio 2005
- Moran, R.C. (1987) Monograph of the neotropical fern genus *Polybotrya* (Dryopteridaceae) *Bull. Illinois Nat. Hist. Surv.* 34(1): 1-138.
- Moran, R.C. (1991) Monograph of the neotropical fern genus *Stigmatopteris* (Dryopteridaceae) *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78(4): 857-914.
- Moran, R.C. R. Riba (eds. Pteridofitos) (1995) Vol. I. Psilotaceae a Salviniaceae. En: Davidse, G. M. Sousa S. Knapp (eds. gen.) *Flora Mesoamericana*, México, 470pp.

- Murillo, M.T. (1983) Usos de los helechos en Suramérica con especial referencia a Colombia, Bogotá, 156 pp
- Rojas A., A.F. (2001) Ocho nuevas especies y nuevos ámbitos geográficos de helechos de la familia Tectariaceae (Filicales) en el Neotrópico *Revista Biol. Trop.* 49(2): 467-488.
- Smith, A.R. (1986) Revision of the fern genus *Cyclodium* *Amer. Fern J.* 76(2): 56-98.
- Smith, A.R. (1995) Non-molecular Phylogenetic hypotheses for ferns. *Amer. Fern J.* 85(4): 104-122.
- Steyermark, J.A. P.E. Berry B.K. Holst (Eds.) (1995) Flora of the Venezuelan Guayana. Vol. 2. Pteridophytes, Spermatophytes: Acanthaceae-Araceae, Portland, 706pp.
- Swale, B. M. Hassler (2004) World check list of ferns. Cd-rom.
- Tryon, R.M. R.G. Stolze (1991) Pteridophyta of Peru. Part IV. 17. Dryopteridaceae *Fieldiana, Bot., n.s.* 32: 1-90.
- Tryon, R.M. A.F. Tryon (1982) Ferns and allied plants, with special reference to Tropical America, New York, 857pp.

Anexo : Lista de Sinónimos / Appendix : List of Synonyms

- Arachniodes denticulata* (Sw.) Ching subsp. *denticulata*
Polypodium denticulatum Sw.
Polystichum denticulatum (Sw.) J.Sm.
Dryopteris denticulata (Sw.) Kuntze
- Arachniodes leucostegioides* (C.Chr.) Ching
Dryopteris leucostegioides C.Chr.
Byrsopteris leucostegioides (C.Chr.) C.V.Morton
- Arachniodes macrostegia* (Hook.) R.M.Tryon & D.S.Conant
Dryopteris macrostegia (Hook.) Kuntze
Nephrodium macrostegium Hook.
- Arachniodes ochropteroides* (Baker) Lellinger
Nephrodium ochropteroides Baker
Dryopteris ochropteroides (Baker) C.Chr.
Polystichopsis ochropteroides (Baker) C.V.Morton
Thelypteris ochropteroides (Baker) Proctor
- Ctenitis ampla* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Ching
Polypodium amplum Humb. & Bonpl. ex Willd.
Dryopteris ampla (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze
- Ctenitis falciculata* (Raddi) C.Chr.
Aspidium falciculatum Raddi
Dryopteris falciculata (Raddi) Kuntze
- Ctenitis microchlaena* (Fée) Stolze
Aspidium microchlaena Fée
Dryopteris microchlaena (Fée) C.Chr.
Dryopteris karstenii (A.Braun) C.Chr.
- Ctenitis nigrovenia* (Christ) Copel.
Nephrodium nigrovenium Christ
Ctenitis thelypteroides A.R.Sm.
Dryopteris nigrovenia (Christ) C.Chr.
- Ctenitis paranaensis* (C.Chr.) Lellinger
Dryopteris falciculata var. *paranaensis* C.Chr.
- Ctenitis pedicellata* (Christ) Copel.
Aspidium pedicellatum Christ
Dryopteris pedicellata (Christ) C.Chr.
- Ctenitis refulgens* (Klotzsch ex Mett.) C.Chr. ex Vareschi
Phegopteris refulgens Klotzsch ex Mett.
Dryopteris refulgens (Klotzsch ex Mett.) C.Chr.
Polypodium refulgens Klotzsch ex Mett.
- Ctenitis sloanei* (Poepp. ex Spreng.) C.V.Morton
Aspidium culcita Christ
Polypodium sloanei Poepp. ex Spreng.
- Ctenitis submarginalis* (Langsd. & Fisch.) Ching
Polypodium submarginale Langsd. & Fisch.
Dryopteris collina Christ
Thelypteris submarginalis (Langsd. & Fisch.) Small
- Cyclodium calophyllum* (C.V.Morton) A.R.Sm.
Dryopteris calophylla C.V.Morton
- Cyclodium guianense* (Klotzsch) van der Weff ex L.D. Gómez
Aspidium guianense Klotzsch
Stigmatopteris guianensis (Klotzsch) C.Chr.
Stigmatopteris sancti-gabrieli (Hook.) C.Chr.
Dryopteris guianensis (Klotzsch) Posth.
- Cyclodium meniscioides* (Willd.) C.Presl var. *meniscioides*
Aspidium meniscioides Willd.
Dryopteris meniscioides (Willd.) Kuntze
Stigmatopteris meniscioides (Willd.) K.U.Kramer

Cyclodium meniscioides var. *paludosum* (C.V.Morton)
A.R.Sm.

Stigmatopteris paludosa (C.V.Morton) R.M.Tryon
& A.F.Tryon
Dryopteris paludosa C.V.Morton

Cyclodium trianae var. *trianae* (Mett.) A.R.Sm.

Aspidium trianae Mett.
Dryopteris trianae (Mett.) Kuntze
Rumohra trianae (Mett.) Alston

Cyclopeltis semicordata (Sw.) J.Sm.

Polypodium semicordatum Sw.
Dryopteris semicordata (Sw.) Kuntze
Polystichum semicordatum (Sw.) T.Moore

Dictyoxiphium panamense Hook.

Lindsaea panamensis (Hook.) Mett.
Tectaria panamensis (Hook.) R.M.Tryon &
A.F.Tryon

Didymochlaena truncatula (Sw.) J.Sm.

Aspidium truncatulum Sw.

Dryopteris patula (Sw.) Underw.

Aspidium patulum Sw.
Dryopteris aperta (Fée) C.Chr.
Dryopteris simplicior Mickel & Beitel

Dryopteris wallichiana (Spreng.) Hyl. subsp.
wallichiana

Aspidium wallichianum Spreng.
Dryopteris paleacea Hand.-Mazz.
Dryopteris parallelogramma (Kunze) Alston

Lastreopsis amplissima (C.Presl) Tindale

Polystichum amplissimum C.Presl
Ctenitis amplissima (C.Presl) Copel.
Rumohra amplissima (C.Presl) Ching

Lastreopsis effusa (Sw.) Tindale subsp. *divergens* (Willd.)
Tindale

Polypodium divergens Willd. ex Schkuhr

Lastreopsis exulta (Mett.) Tindale subsp. *exulta*

Aspidium exultum Mett.
Ctenitis exulta (Mett.) Copel.

Lastreopsis killipii (C.Chr. & Maxon) Tindale

Dryopteris killipii C.Chr. & Maxon
Parapolystichum killipii (C.Chr. & Maxon) Ching

Megalastrum acrosorum (Hieron.) A.R.Sm. & R.C.Moran

Nephrodium acrosorum Hieron.
Ctenitis acrosora (Hieron.) Copel.
Dryopteris acrosora (Hieron.) C.Chr.

Megalastrum andicola (C.Chr.) A.R.Sm. & R.C.Moran f.
andicola

Dryopteris andicola C.Chr.
Ctenitis andicola (C.Chr.) Ching

Megalastrum andicola f. *lehmannianum* (Hieron.) Stolze

Nephrodium villosum f. *lehmannianum* Hieron.

Megalastrum biseriale (Baker) A.R.Sm. & R.C.Moran

Ctenitis bidecorata Lellinger
Polypodium biseriale Baker
Ctenitis biserialis (Baker) Lellinger

Megalastrum hirsutosetosum (Hieron.) A.R.Sm. &
R.C.Moran

Dryopteris hirsuto-setosa Hieron.
Ctenitis hirsuto-setosa (Hieron.) Lellinger

Megalastrum karstenianum (Klotzsch) A.Rojas

Polypodium karstenianum Klotzsch

Megalastrum pulverulentum (Poir.) A.R.Sm. & R.C.Moran
var. *pulverulentum*

Polypodium pulverulentum Poir.
Ctenitis pulverulenta (Poir.) Copel.
Ctenitis karsteniana (Klotzsch) Vareschi
Megalastrum pulverulentum var. *heydei* (C.Chr.)
A.R.Sm. & R.C.Moran

Megalastrum squamosissimum (Sodirol) A.R.Sm. &
R.C.Moran

Nephrodium squamosissimum Sodirol
Dryopteris squamosissima (Sodirol) C.Chr.

Megalastrum subincisum (Willd.) A.R.Sm. & R.C.Moran

Polypodium subincisum Willd.
Dryopteris subincisa (Willd.) Urb.
Ctenitis subincisa (Willd.) Ching

Megalastrum vastum (Kunze) A.R.Sm. & R.C.Moran

Polypodium vastum Kunze
Dryopteris vasta (Kunze) Hieron.

Megalastrum villosum (L.) Holttum

Polypodium villosum L.
Ctenitis villosa (L.) Copel.
Dryopteris villosa (L.) Kuntze

- Olfersia cervina* (L.) Kunze
Osmunda cervina L.
Acrostichum cervinum (L.) Sw.
Polybotrya cervina (L.) Kaulf.
- Phanerophlebia juglandifolia* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J.Sm.
Polypodium juglandifolium Humb. & Bonpl. ex Willd.
Cyrtomium juglandifolium (Humb. & Bonpl. ex Willd.) T.Moore
- Polybotrya altescandens* C.Chr.
Acrostichum chrysolepis Sodiro
- Polybotrya botryoides* (Baker) C.Chr.
Acrostichum botryoides Baker
- Polybotrya caudata* Kunze
Olfersia caudata (Kunze) Kunze
Polybotrya villosula Christ
- Polybotrya crassirhizoma* Lellinger
Polybotrya macbridei Lellinger
- Polybotrya lechleriana* Mett.
Acrostichum lechlerianum (Mett.) Hook.
- Polybotrya osmundacea* Humb. & Bonpl. ex Willd.
Acrostichum osmundaceum Hook.
Polybotrya aristeguietae Brade
Polybotrya vareschii Brade
- Polybotrya polybotryoides* (Baker) Christ
Polybotrya kalbreyeri C.Chr.
Acrostichum polybotryoides Baker
Polybotrya aucuparia Christ
- Polybotrya pubens* Mart. ex Kunze
Acrostichum pubens Baker
Polybotrya decorata Lellinger
- Polybotrya serratifolia* (Fée) Klotzsch
Soromanes serratifolium Fée
- Polybotrya sorbifolia* Mett. ex Kunh
Polybotrya salicifolia Lellinger
- Polybotrya stolzei* R.C.Moran
Polybotrya suberecta (Baker) C.Chr.
Acrostichum suberectum Baker
- Polystichum dubium* (H.Karst.) Diels
Phegopteris dubia H.Karst.
Cyrtomium dubium (H.Karst.) R.M.Tryon & A.F.Tryon
- Polystichum hartwegii* (Klotzsch) Hieron.
Aspidium hartwegii Klotzsch
Polystichum trejoi (C.Chr.) C.Chr.
- Polystichum montevidense* var. *montevidense* Rosenst.
Polypodium montevidense Spreng.
Polystichum mexiae Copel.
Polystichum lehmanii Hieron.
- Polystichum montevidense* var. *nudicaule* (Rosenst.) R.M.Tryon
Polystichum nudicaule Rosenst.
- Polystichum muricatum* (L.) Fée
Polypodium muricatum L.
Polystichum moritzianum Hieron.
- Polystichum orbiculatum* (Desv.) J.Rémy
Aspidium orbiculatum Desv.
Nephrodium polyphyllum C.Presl
Polystichum polyphyllum (C.Presl) C.Presl
- Polystichum platyphyllum* (Willd.) C.Presl
Aspidium platyphyllum Willd.
Phegopteris platyphylla (Willd.) Mett.
- Polystichum pycnolepis* (Kunze ex Klotzsch) T.Moore
Aspidium pycnolepis Kunze
Polystichum cochleatum (Klotzsch) Hieron.
Polystichum gelidum Fée
- Rumohra adiantiformis* (G. Forst) Ching
Polypodium andiantiforme G. Forst
- Stigmatopteris caudata* (Raddi) C.Chr.
Polypodium caudatum Raddi
Dryopteris caudata (Raddi) C.Chr.
- Stigmatopteris heterophlebia* (Baker) R.C.Moran
Dryopteris heterophlebia (Baker) C.Chr.
Thelypteris heterophlebia (Baker) C.F.Reed
Polypodium heterophlebium Baker
- Stigmatopteris lechleri* (Mett.) C.Chr.
Phegopteris lechleri Mett.
- Stigmatopteris longicaudata* (Liebm.) C.Chr.
Polypodium longicaudatum Liebm.
Dryopteris longicaudata (Liebm.) Maxon

Stigmatopteris michaelis (Baker) C.Chr.

Polypodium michaelis Baker
Dryopteris michaelis (Baker) C.Chr.

Stigmatopteris pellucidopunctata C.Chr.

Dryopteris pellucido-punctata C.Chr.
Polypodium macrophyllum Hook.

Stigmatopteris sordida (Maxon) C.Chr.

Dryopteris sordida Maxon
Stigmatopteris chimapalensis Mickel & Beitel

Tectaria antioquoiana (Baker) C.Chr.

Nephrodium antioquianum Baker
Tectaria haynaldii (Sodirol) C.Chr.
Tectaria sodiroi (Baker) Maxon

Tectaria athyrioides (Baker) C.Chr.

Nephrodium athyrioides Baker
Tectaria rheosora (Baker) C.Chr.

Tectaria brauniana (H.Karst.) C.Chr.

Aspidium braunianum H.Karst.
Dryopteris brauniana (H.Karst.) Kuntze
Nephrodium braunianum Hook.

Tectaria cicutaria (L.) Copel.

Polypodium cicutarium L.
Dryopteris cicutaria Kuntze

Tectaria draconoptera (D.C.Eaton) Copel.

Aspidium draconopterum D.C.Eaton
Polypodium draconopterum Hook.
Tectaria myriosora (Christ) C.Chr.

Tectaria heracleifolia (Willd.) Underw. var. *heracleifolia*

Aspidium heracleifolium Willd.
Tectaria heracleifolia var. *maxima* C.V.Morton

Tectaria incisa Cav. f. *incisa*

Aspidium martinicense Spreng.
Tectaria martinicensis (Spreng.) Copel.

Tectaria incisa f. *vivipara* (Jenman) C.V.Morton

Nephrodium macrophyllum var. *viviparum* Jenman
Tectaria martinicensis var. *vivipara* (Jenman)
Domin

Tectaria lizarzaburui (Sodirol) C.Chr.

Nephrodium lizarzaburui Sodirol
Aspidium lizarzaburui (Sodirol) C.Chr.

Tectaria mexicana (Fée) C.V.Morton

Sagenia mexicana Fée
Tectaria mexicana var. *pilosula* C.V.Morton

Tectaria nicotianifolia (Baker) C.Chr.

Polypodium nicotianifolium Baker
Aspidium nicotianifolium (Baker) Diels
Tectaria euryloba (Christ) Maxon
Tectaria acutiloba (Hieron.) Maxon

Tectaria pilosa (Fée) R.C.Moran

Cardiochlaena pilosa Fée
Tectaria incisa f. *pilosa* (Fée) C.V.Morton

Tectaria plantaginea (Jacq.) Maxon var. *plantaginea*

Polypodium plantagineum Jacq.
Aspidium plantagineum (Jacq.) Griseb.
Dryopteris plantaginea Kuntze

Tectaria rivalis (Mett. ex Kunh) C.Chr.

Aspidium rivale Mett. ex Kunh

Tectaria transiens (C.V.Morton) A.R.Sm.

Tectaria incisa subsp. *transiens* C.V.Morton
Tectaria ramikissooni Jermy & T.G.Walker

Tectaria trifoliata (L.) Cav.

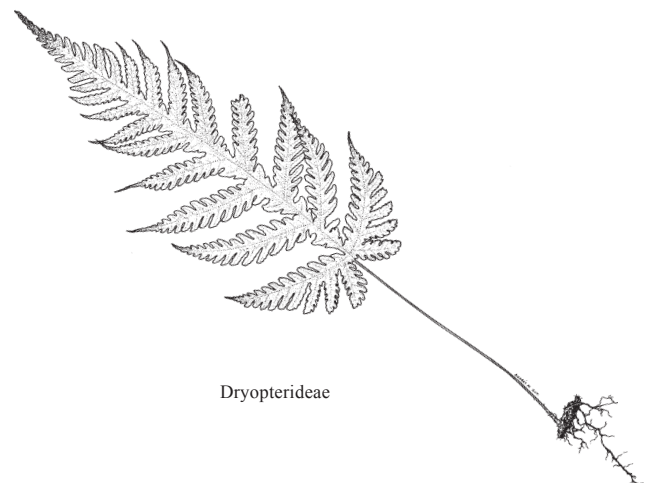
Polypodium trifoliatum L.
Dryopteris trifoliata Kuntze

Triplophyllum dicksonioides (Fée) Holttum

Aspidium dicksonioides Fée
Ctenitis protensa var. *dicksonioides* (Fée) Lellinger

Triplophyllum funestum (Kunze) Holttum

Aspidium funestum Kunze
Ctenitis funesta (Kunze) Vareschi
Ctenitis protensa var. *funesta* Kunze) Proctor



Dryopterideae

Listado de especies de aves de la cuenca del río Coello (Tolima, Colombia)

Sergio Losada-Prado¹, Angélica M. Carvajal-Lozano² y Yair G. Molina-Martínez³

¹ Docente, Departamento de Biología, Grupo de Investigación en Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima. Carrera 7 No. 39-67 Ibagué. *serlos2003@yahoo.es*.

² Bióloga, Grupo de Investigación en Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima.

³ Biólogo, candidato a Magister en Ciencias Biológicas, Grupo de Investigación en Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima.

Palabras Clave: Aves, Lista de Especies, río Coello, Tolima

Introducción

La cuenca mayor del río Coello, se encuentra situada en la zona centro del departamento del Tolima y en la vertiente oriental de la cordillera Central. Esta zona abarca un área de 189,931 ha y una longitud de 111.6 km, desde la parte más alta a 3600 m hasta la desembocadura en el río Magdalena a 256 m (Cortolima 2002). El área de estudio tiene diversas zonas de vida de acuerdo con la clasificación de Holdridge, según Pomar y Vargas (1985) las cuatro zonas de vida son Bosque Seco Tropical, Bosque Húmedo Premontano, Bosque Húmedo Montano Bajo y Páramo Subalpino.

Dicha cuenca se encuentra fuertemente influenciada por actividades antrópicas como la agricultura y la ganadería. Los municipios de El Espinal, Coello, Ibagué, Rovira, San Luis y Cajamarca tienen grandes extensiones de zonas cultivadas (e. g. arroz, sorgo, algodón, maíz, café, hortalizas y frutales), pastos para ganadería y zonas urbanas, los cuales se encuentran aledaños a los bosques tanto secundarios como bosques naturales y vegetación de páramo de la cuenca.

Hasta el momento sólo se dispone de listados de especies de aves de las cuencas del río Toche entre 1900 y 3500 m de elevación (López-Lanús *et al.* 2001), de los ríos Combeima, Toche y Tochechito, en la zona de amortiguación del Parque Nacional Natural Los Nevados, entre 1800 y 3500 m (Cortolima 1996), y de la cuenca alta del río Anaime, a 3600 m (Rodríguez 2003). Quedan vacíos de información en las cuencas de los ríos Bermellón y Cocora y por debajo de

1200 m hasta la desembocadura del Coello en el río Magdalena. Estas últimas localidades corresponden a la zona de vida Bosque Seco Tropical. Dicha zona de vida es de gran importancia por la presencia de una avifauna particular y por la gran amenaza de este tipo de ecosistema en Colombia y en Sur América, en general.

Con el fin de obtener un listado más completo de las aves de esta región se hicieron observaciones visuales y capturas con redes de niebla, según el procedimiento sugerido por Ralph *et al.* (1996), en 13 zonas de la cuenca del río Coello, entre 433 y 3600 m de elevación, en los municipios de Coello, Ibagué, Rovira y Cajamarca. Se efectuaron cuatro jornadas de campo entre marzo y noviembre de 2003 (con una duración de 1 día por zona) y se revisaron los trabajos antes mencionados para completar los listados de aves de la cuenca.

La secuencia taxonómica de las familias sigue a Hilty & Brown (1986); algunas especies registradas por López-Lanús *et al.* (2001), aparecieron con la nomenclatura de la lista de *American Ornithologist' Union* (AOU 1998). Las 389 especies registradas, incluyen 7 especies endémicas y 5 de ellas bajo algún grado de peligro de extinción registradas por Losada *et al.* (2005) (Tabla 1). Dentro de la cuenca mayor se encuentra un Área de Interés para la Conservación de las Aves (AICA) en la cuenca del río Combeima entre 1400 y 2800 m, además de la propuesta por López-Lanús *et al.* (2001) en la cuenca del río Toche. Igualmente, se hace necesario llenar vacíos de información con nuevos estudios en las cuencas de los ríos Cocora y Bermellón, y por debajo de los 1200 m de altura de la cuenca misma.

List of bird species in the Coello River Watershed (Tolima, Colombia)

Sergio Losada-Prado, Angélica M. Carvajal-Lozano & Yair G. Molina-Martínez

Key Words: Birds, species list, Coello River, Tolima, Colombia

Introduction

The Coello River Watershed is located in the center of the Tolima Department on the east slope of the Central Mountain Range (Colombia). It has an area of 189.931 hectares and is 1116 kilometers long with an altitude range of 256m to 3600m (Cortolima 2002). This area includes several of Holdridges' life zones, such as dry tropical forest, low premontane wet forest, high premontane wet forest, and páramo vegetation (Pomar & Vargas 1985).

The watershed area spreads through the municipalities of El Espinal, Coello, Ibagué, Rovira, San Luis and Cajamarca, which have been influenced by human activities, such as agriculture and cattle farming, and have large rice, sorghum, corn, coffee, fruit and vegetable plantations, as well as pasture land and urban areas.

So far, lists of bird species have been drawn up for only very few watershed areas, such as the Toche River from altitudes of 1900m up to 3500m (López-Lanús *et al.* 2001), the Combeima, Toche and Tohecito Rivers in the buffer zone around The Natural National Park Los Nevados between 1800m and 2800m of altitude (Cortolima 1996), and the upper Anaime River at 3600m (Rodríguez 2003). There is very little information about the Bermellón and Cocora Rivers Watersheds, as well as the areas below 1200m down to where the Coello River flows into the Mag-

dalena River. These localities are of great importance as they are dry tropical forests, a type of ecosystem in danger of extinction in Colombia and in South America, with a very particular avifauna.

This study was carried out using mist nets for capturing birds and making visual observations, according to Ralph *et al.* (1996), in 13 zones of the Coello River Watershed from 433m to 3600m above sea level, in the municipalities of Coello, Ibagué, Rovira and Cajamarca. The areas were visited four times between March and November 2003 (one day per zone) and checklists from Cortolima (1996), López-Lanús *et al.* (2001) and Rodríguez (2003) were reviewed in order to draw up the list of bird species inhabiting the watershed area.

The taxonomic sequence for families follows Hilty & Brown (1986), and some species registered by López-Lanús *et al.* (2001) appear among the nomenclature used in the American Ornithologist' Union (AOU 1998). Of the 389 species identified in this study, seven species are endemic and five species are endangered, as reported by Losada-Prado *et al.* (2005) (Table 1). The Coello River Watershed houses two Bird Conservation Areas of Importance (BCAI). One is along the Cobeima River between 1400 and 2800m of altitude, and the other is a proposal by López-Lanús *et al.* (2001) for the Toche River watershed. It is also very important to carry out studies along the Cocora and Bermellón Rivers, and below 1200m inside of the Coello River Watershed.

Listado Taxonómico / Taxonomic List

Especies de aves en la cuenca mayor del río Coello. Convenciones: Cuenca: (1) Río Coello, (2) Río Bermellón, (3) Río Cocora, (4) Río Combeima, (5) Río Anaime, (6) Río Toche. Hábitat: (BS) Bosque de crecimiento secundario, (SB) Sotobosque, (BB) Borde de bosque, (P) Potrero, (AC) Hábitat acuático, (VP) Vegetación de páramo, (ZU) Zona urbana; (MA) Matorral, (AA) Área abierta, (EC) Ecotono bosque altoandino-páramo. a: Especies registradas en éste estudio reportadas en Villa *et al.* (2003), b: Especies registradas por López-Lanús *et al.* (2001) en el río Toche, c: Especies registradas por Rodríguez (2003) en el Páramo de Anaime, d: Especies registradas por Losada-Prado *et al.* (2005), CZUT-Or: (Colección Zoológica de la Universidad del Tolima-Ornitología). R_V (especie con registro visual en éste estudio), C_O (especie colectada en éste estudio), R_A (especie registrada a través del canto).

*Bird species in the Coello River Watershed area. Conventions: Watershed: (1) Coello River, (2) Bermellón River, (3) Cocora River, (4) Combeima River, (5) Anaime River, (6) Toche River. Habitat: (BS) secondary growth forest, (SB) undergrowth, (BB) forest borders, (P) grass land, (AC) aquatic habitat, (VP) páramo vegetation, (ZU) urban zone, (MA) scrubland, (AA) open area, (EC) transition zone between páramo vegetation and cloud forest. a: species registered in this study by Villa *et al.* (2003), b: species registered by López-Lanús *et al.* (2001) in the Toche River, c: species registered by Rodríguez (2003) in the Páramo de Anaime, d: species registered by Losada-Prado *et al.* (2005), CZUT-Or: (Zoological Collection of the University of Tolima-Ornithology). R_V (species with visual register in this study), C_O (species collected in this study), R_A (species identified by song).*

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
TINAMIDAE				
<i>Nothocercus julius</i> (Bonaparte 1854)	6	1900-3500		b
PODICIPEDIDAE				
<i>Podilymbus podiceps</i> (Linnaeus 1758)	4	1250	ZU	CZUT-Or 0286
ARDEIDAE				
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus 1758)	1,2,3,4,5,6	433-2450	P	a (Rv)
<i>Butorides striatus</i> (Linnaeus 1758)	1	900	AC	a (Rv)
ANATIDAE				
<i>Anas andium</i> (Sibley & Monroe 1990)	5	3200-3800	EC	c
<i>Anas flavirostris</i> (Vieillot 1816)	1	3600	AC	a (Rv)
<i>Merganetta armata</i> (Gould 1842)	6	2150	AC	a (Rv)
CATHARTIDAE				
<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus 178)	1, 2, 3, 5, 6b	433-2100	P, ZU	a (Rv)
<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein 1793)	1,2,3,4,5,6	433-2450	P, ZU	a (Rv)
ACCIPITRIDAE				
<i>Accipiter ventralis</i> (Sclater, PL 1866)	6	199-3500		b
<i>Buteo brachyurus</i> (Vieillot 1816)	5	3200-3800	EC	c
<i>Buteo magnirostris</i> (Gmelin 1788)	1, 3, 4, 5, 6	433-2440	P	a (Rv)
<i>Buteo platypterus</i> (Vieillot 1823)	4, 6b	1900	BS	b, CZUT-Or 0221
<i>Buteo swainsoni</i> (Bonaparte 1838)	6	1900-3500		b
<i>Buteo polyosoma</i> (Quoy & Gaimard 1824)	5, 6b	3200-3800	EC	b, c
<i>Buteo leucorrhous</i> (Quoy & Gaimard 1824)	6	1900-3500		b
<i>Oroaetus isidori</i> (Des Murs 1845)	6	1900-3500		b
<i>Chondrohierax uncinatus</i> (Temminck 1822)	5	2100	P	a (Rv)
<i>Elanus caeruleus</i> (Fraser 1840)	1	900	P	a (Rv)
<i>Geranoaëtus melanoleucus</i> (Vieillot 1819)	5	3200-3800	EC	c
FALCONIDAE				
<i>Polyborus plancus</i> (Miller, JF 1777)	6	1900-3500		b
<i>Falco columbarius</i> (Linnaeus 1758)	5	3200-3800	EC	c
<i>Falco sparverius</i> (Linnaeus 1758)	1, 3, 4, 6b	433-2440	AA	a (Rv), b
<i>Falco femoralis</i> (Temminck 1822)	6	1900-3500		b
<i>Milvago chimachima</i> (Vieillot 1816)	1	433-685	P	a (Rv)
<i>Phalcooboenus carunculatus</i> (Des Murs 1853)	5	3600	P	a (Rv)
CRACIDAE				
<i>Chamaepetes goudotti</i> (Lesson 1828)	2, 3, 5, 6	2100-2450	BS	a (Co)
<i>Ortalis motmot</i> (Linnaeus 1766)	1, 5	433-2100	BS	a (Co)
RALLIDAE				
<i>Anurolimnas viridis</i> (Statius Muller 1776)	4	1250	BS	CZUT-Or 0198
<i>Aramides cajanea</i> (Muller 1776)	1	433	SB	a (Rv)

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
SCOLOPACIDAE				
<i>Actitis macularia</i> (Linnaeus 1766)	6	1900-3500		b
<i>Gallinago nobilis</i> (Sclater, PL 1856)	5	3600	VP	a (Rv)
CHARADRIIDAE				
<i>Vanellus chilensis</i> (Molina 1782)	1, 3, 4, 6	685-2440	AC, P	a (Rv)
PHASIANIDAE				
<i>Colinus cristatus</i> (Linnaeus 1766)	1	900	SB	a (Rv)
COLUMBIDAE				
<i>Claravis pretiosa</i> (Ferrari & Perez 2001)	1	433	BB	a (Rv, Co)
<i>Columba fasciata</i> (Say 1823)	4, 5, 6, 2	1900-2450	BS	a (Rv)
<i>Columba subvinacea</i> (Lawrence 1868)	5	2100	BS	a (Rv)
<i>Columba livia</i> (Gmelin 1789)	6	1900-3500		b
<i>Columbina passerina</i> (Todd 1913)	1, 6b	433-900	BB	a (Rv, Co), b
<i>Columbina talpacoti</i> (Temminck 1810)	1, 4, 6b	433-1700	BB	a (Rv, Co), b
<i>Leptotila conoveri</i> (Bond & Schauensee 1943)	4, 6b	1700	BB	a (Rv, Co), b
<i>Geotrygon frenata</i> (Tschudi 1843)	6	1900-3500		b
<i>Leptotila verreauxi</i> (Bonaparte 1855)	1	433-900	BB	a (Rv, Co)
<i>Zenaida auriculata</i> (des Murs 1847)	1, 6b	433-900	BB	a (Rv, Co), b
PSITTACIDAE				
<i>Amazona mercenaria</i> (Tschudi 1844)	3, 5, 6b	2100-2440	BS	a (Rv), b
<i>Ognorhynchus icterotis</i> (Bonaparte 1857)	6	1900-3500		b
<i>Aratinga wagleri</i> (Gray, GR 1845)	1	433-685	BS	a (Rv)
<i>Bolborhynchus ferrugineifrons</i> (Lawrence 1880)	5c, 6b	1900-3800	EC	b, c
<i>Bolborhynchus lineola</i> (Cassin 1853)	6	1900-3500		b
<i>Botrogeris jugularis</i> (Muller 1776)	1, 3, 4	433-1700	BS, BB	a
<i>Forpus conspicillatus</i> (Lafresnaye 1848)	1, 2, 4	433-1700	BS, BB	a (Rv)
<i>Hapalopsittaca fuertesi</i> (Chapman 1912)	5	3200-3800	EC	c
<i>Leptosittaca branikii</i> (Berlepsch & Stolzmann 1894)	4, 6b	2400-3500	BS	(Rv), b, d
<i>Pionus chalcopterus</i> (Fraser 1841)	6	2150	BS	a (Rv)
<i>Pionus tumultuosus</i> (Tschudi 1844)	6	1900-3500		b
CUCULIDAE				
<i>Crotophaga ani</i> (Linnaeus 1758)	1, 2, 4, 5, 6b	433-2100	P, BB	a (Rv), b
<i>Crotophaga major</i> (Gmelin 1788)	1	433	BS, BB	a (Rv)
<i>Crotophaga sulcirostris</i> (Swainson 1827)	1, 4, 5	433-2100	P, BB	a (Rv, Co)
<i>Piaya cayana</i> (Linnaeus 1766)	1, 2, 4, 5, 6	433-2400	BS, BB	a (Rv)
<i>Tapera naevia</i> (Linnaeus 1766)	1, 2, 3, 4, 5	433-2100	BB	a (Rv, Ra)
TYTONIDAE				
<i>Tyto alba</i> (Scopoli 1769)	6	1900-3500		b
STRIGIDAE				
<i>Ciccaba virgata</i> (Cassin 1848)	5, 3, 2	2100-2450	P	a (Co)

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
<i>Strix albitarsis</i> (Bonaparte 1850)	6	1900-3500		b
<i>Asio stygius</i> (Wagler 1832)	1	1250	BS, ZU	CZUT-Or 0251
STEATORNITHIDAE				
<i>Steatornis caripensis</i> (Humboldt 1817)	1, 6b	1250	ZU	b, CZUT-Or 0211
NYCTIBIIDAE				
<i>Nyctibius griseus</i> (Gmelin 1789)	1, 6b	433	BS, BB	CZUT-Or 0212
CAPRIMULGIDAE				
<i>Lurocalis rufiventris</i> (Taczanowski 1884)	6	1900-3500		b
<i>Caprimulgus longirostris</i> (Bonaparte 1825)	5, 6b	3600	VP	a (Rv), b
<i>Chordeiles acutipennis</i> (Hermann 1783)	1	433	SB	a (Rv)
<i>Uropsalis lyra</i> (Bonaparte 1850)	5	3600	VP	a (Rv)
<i>Uropsalis segmentata</i> (Cassin 1849)	5	3200-3800	EC	c
APODIDAE				
<i>Cypseloides rutilus</i> (Lafresnaye 1844)	2, 6b	1400	P	a (Rv, Co), b
<i>Streptoprocne zonaris</i> (Shaw 1796)	4, 6	2150-2400	P	a (Rv)
<i>Chaetura pelagica</i> (Linnaeus 1758)	6	1900-3500		b
<i>Aeronaetus montivagus</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	6	1900-3500		b
TROCHILIDAE				
<i>Acestrura mulsant</i> (Bourcier 1842)	2, 6b	2450	BS, BB, MA	a (Rv, Co), b
<i>Adelomyia melanogenys</i> (Fraser 1840)	2, 3, 4, 5, 6	1665-2450	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Aglaeactis cupripennis</i> (Bourcier 1843)	5	3600	VP	a (Rv)
<i>Agelaiocercus kingi</i> (Lesson 1832)	4, 6	1900-2400	BS, BB, MA	a (Rv)
<i>Amazilia cyanifrons</i> (Bourcier 1843)	4, 5, 6b	1700-2100	BS, BB, MA	a (Rv, Co), b
<i>Amazilia franciae</i> (Bourcier & Mulsant 1846)	2, 3, 6b	1400-1665	BS, BB, MA	a (Rv, Co), b
<i>Amazilia tzacatl</i> (De la Llave 1833)	1, 2, 3, 4, 6b	900-1700	BS, BB, MA	a (Rv, Co), b
<i>Amazilia saucerrottei</i> (Delattre & Bourcier 1846)	6	1900-3500		b
<i>Anthracothorax nigricollis</i> (Vieillot 1817)	1	900	BS, BB, MA	a (Rv)
<i>Antocephala floriceps</i> (Gould 1853)	4, 5	1700-2100	BS, BB, MA	d (Rv, fotografía)
<i>Boissonneaua flavescens</i> (Loddiges 1832)	4, 6b	1700-2400	BS, BB, MA	a (Rv), b
<i>Chalcostigma herrani</i> (Delattre & Bourcier 1946)	5	3600	VP	a (Rv)
<i>Chalybura buffonii</i> (Lesson 1832)	1, 2, 3	433-1665	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Chlorostilbon gibsoni</i> (Fraser 1840)	2	1400	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Chlorostilbon mellisugus</i> (Linnaeus 1758)	1, 4, 5, 2	900-2450	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Chrysolampis mosquitus</i> (Linnaeus 1758)	1	900	BS, BB, MA	a (Rv)
<i>Coeligena coeligena</i> (Lesson 1833)	4, 6b	1900	BS, BB, MA	a (Rv, Co), b
<i>Coeligena torquata</i> (Boissonneau 1840)	4, 5, 6, 3, 2	1900-2450	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Coeligena lutetiae</i> (Delattre & Bourcier 1846)	6	1900-3500		b
<i>Colibri corunscans</i> (Gould 1846)	3, 5, 6, 4	1665-2400	BS, BB, MA	a (Rv)
<i>Colibri thalassinus</i> (Swainson 1827)	4, 5	1900-2400	BS, BB, MA	a (Rv, Co)

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
<i>Doryfera ludovicianae</i> (Bourcier & Mulsant 1847)	4, 6	2150-2400	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Ensifera ensifera</i> (Boissonneau 1840)	2, 3, 4, 6b	2400-2450	BS, BB, MA	a (Rv, Co), b
<i>Eriocnemis derbyi</i> (Delattre & Bourcier 1846)	5, 6b	3600	VP	a (Rv), b
<i>Eriocnemis mosquera</i> (De Lattre & Bourcier 1846)	5, 6b	2100-3600	BS, BB, MA-VP	a (Rv, Co), b
<i>Eutoxeres aquila</i> (Bourcier 1847)	2, 4, 6	1400-2150	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Florisuga mellivora</i> (Linnaeus 1758)	1	900	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Heliangelus exortis</i> (Fraser 1840)	2, 3, 4, 6b	2400-2450	BS, BB, MA	a (Rv, Co), b
<i>Heliodoxa rubinoides</i> (Bourcier & Mulsant 1846)	3, 6b	1665-2440	BS, BB, MA	a (Rv), b
<i>Lafresnaya lafresnayi</i> (Boissonneau 1840)	2, 3, 6	2150-2450	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Lepidopyga goudoti</i> (Bourcier 1843)	1	685	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Lesbia nuna</i> (Loddiges 1832)	5, 4, 2	2100-2450	BS, BB, MA	a (Rv)
<i>Metallura tyrianthina</i> (Loddiges 1832)	5, 6b	3600	VP	a (Rv, Co), b
<i>Metallura williami</i> (Delattre & Bourcier 1846)	2, 3, 5, 6b	2440-3600	BS, BB, MA-VP	a (Rv, Co), b
<i>Ocreatus underwoodii</i> (Lesson 1832)	3, 4, 5, 6b	1700-2440	BS, BB, MA	a (Rv), b
<i>Phaethornis sylvaticus</i> (Gould 1851)	4, 6b	1150-2440	BS, BB, MA	a (Rv, Co), b
<i>Phaethornis guy</i> (Lesson 1833)	1, 2, 3, 4, 6	900-2150	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Phaethornis anthophilus</i> (Bourcier 1843)	1	433-900	BS, BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Pterophanes cyanopterus</i> (Fraser 1840)	5, 6b	3200-3800	EC	b, c
<i>Ramphomicron microrhynchum</i> (Boissonneau 1840)	1, 6b	3600	VP	a (Rv), b
<i>Chalcostigma herrani</i> (De Lattre & Bourcier 1846)	6	1900-3500		b
<i>Schistes geoffroyi</i> (Bourcier 1843)	4	1700	BS, BB, MA	a (Co)
<i>Thalurania colombica</i> (Bourcier 1843)	4	1700	BS, BB, MA	a (Co)
TROGONIDAE				
<i>Pharomachrus auriceps</i> (Gould 1842)	3, 6b	2440	BS	a (Rv), b
<i>Pharomacrus antisianus</i> (Orbigny 1837)	6	1900-3500		b
<i>Trogon personatus</i> (Gould 1842)	2, 6b	2450	BS, BB	a (Rv), b
ALCEDINIDAE				
<i>Chloroceryle amazona</i> (Lath 1790)	1	685-900	AC	a (Rv)
<i>Chloroceryle americana</i> (Gmelin 1788)	1	433-900	AC	a (Rv)
BUCCONIDAE				
<i>Malacoptila mystacalis</i> (Lafresnaye 1850)	6	1900-3500		b
MOMOTIDAE				
<i>Momotus momota</i> (Linnaeus 1766)	1, 3, 4, 6,	433-2440	BS, BB	a (Co)
GALBULIDAE				
<i>Galbula ruficauda</i> (Cuvier 1817)	1	433-900	BB, SB, AC	a (Rv, Co)
BUCCONIDAE				
<i>Nystalus radiatus</i> (Sclater 1853)	1	433	BB, SB	a (Rv)
RHAMPHASTIDAE				
<i>Andigena nigrirostris</i> (Waterhouse 1839)	2, 3, 4, 5, 6	1665-2450	BS, BB	a (Rv)

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
<i>Andigena hypoglauca</i> (Gould 1833)	6	1900-3500		b
<i>Aulacorhynchus prasinus</i> (Gould 1834)	3, 4, 5, 6b	2100-2440	BS, BB	a (Rv), b
PICIDAE				
<i>Chrysoptilus punctigula</i> (Nadarasz 1912)	1	900	BB, SB	a (Rv)
<i>Melanerpes formicivorus</i> (Swainson 1827)	3	2440	BB, SB	a (Rv)
<i>Melanerpes rubricapillus</i> (Cabanis 1862)	1, 2, 4	433-1700	BB, SB	a (Rv, Co)
<i>Piculus rivolii</i> (Boissonneau 1840)	4, 6, 2	1900-2450	BB, SB	a (Rv, Co)
<i>Picumnus olivaceus olivaceus</i> (Lafresnaye 1845)	1, 2, 4, 5	433-2100	BB, SB	a (Rv, Co)
<i>Veniliornis dignus</i> (Sclater, PL & Salvin 1877)	4, 6b	1900	BB, SB	a (Rv), b
<i>Veniliornis fumigatus</i> (Orbigny 1840)	5	2100	BB, SB	a (Rv)
<i>Veniliornis kirkii</i> (Malherbe 1845)	1	433-900	BB, SB	a (Co)
<i>Veniliornis nigriceps</i> (Orbigny 1840)	5, 6b	3600	VP	a (Rv), b
DENDROCOLAPTIDAE				
<i>Dendrocincla tyrannina</i> (Lafresnaye 1851)	6	1900-3500		b
<i>Campylorhamphus trochilirostris</i> (Chapman 1889)	1	433	BB, SB	a (Rv)
<i>Dendrocolaptes picumnus</i> (Lichtenstein 1820)	5, 6	2100-2150	BB, SB	a (Rv)
<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i> (Lesson 1840)	6	1900-3500		b
<i>Lepidocolaptes affinis</i> (Lafresnaye 1839)	1, 2, 3, 4, 5, 6	900-3600	BB, SB-VP	a (Rv)
<i>Xiphorhynchus picus</i> (Eyton 1851)	2	1400	BB, SB	a (Rv)
FURNARIIDAE				
<i>Anabacerthia striaticollis</i> (Lafresnaye 1842)	4, 6	1700-2150	BB, SB	a (Co)
<i>Hellmayrea gularis</i> (Lafresnaye 1843)	5, 6b	3200-3800	EC	b, c
<i>Leptasthenura andicola</i> (Sclater, PL 1870)	5	3200-3800	EC	c
<i>Lochmias nematura</i> (Lichtenstein 1823)	2	1400	BB, SB	a (Rv)
<i>Margarornis squamiger</i> (Orbigny & Lafresnaye 1838)	2, 5, 6b	2450-3600	BB, SB-VP	a (Rv), b
<i>Philydor ruficaudatus</i> (Lafresnaye & Orbigny 1838)	5	2100	BB, SB	a (Rv)
<i>Premnornis guttuligera</i> (Sclater, PL 1864)	6	1900-3500		b
<i>Pseudocolaptes boissonneautii</i> (Lafresnaye 1840)	4, 6b	2400	BB, SB	a (Rv), b
<i>Synallaxis albescens</i> (Temminck 1823)	5	2100	BB, SB, MA	a (Rv)
<i>Synallaxis azarae</i> (Chapman 1914)	2, 4, 5, 6, 3	1400-2450	BB, SB, MA	a (Rv)
<i>Synallaxis brachyura</i> (Lafresnaye 1843)	2, 4, 5, 3	1400-2450	BB, SB, MA	a (Rv)
<i>Synallaxis unirufa</i> (Lafresnaye 1843)	5	3600	VP	a (Rv)
<i>Syndactyla subalaris</i> (Sclater, PL 1859)	3, 6b	2440	BB, SB	a (Rv), b
<i>Thripadectes holostictus</i> (Sclater & Salvin 1875)	3	2440	BB, SB	a (Co)
<i>Thripadectes flammulatus</i> (Eyton 1849)	6	1900-3500		b
<i>Xenops rutilans</i> (Temminck 1821)	6	2150	BB, MA	a (Co)
FORMICARIIDAE				
<i>Formicivora grisea</i> (Cabanis 1847)	1	433-900	SB, MA	a (Co)
<i>Grallaria quitensis</i> (Lesson 1844)	3, 5	2440-3600	SB-VP	a (Rv)

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
<i>Grallaria ruficapilla</i> (Lafresnaye 1842)	4, 6b	2400	SB	a (Ra), b
<i>Grallaria squamigera</i> (Prevost & Des Murs 1846)	6	1900-3500		b
<i>Grallaria rufocinerea</i> (Sclater, PL & Salvin 1879)	6	1900-3500		b
<i>Grallaria nuchalis</i> (Sclater, PL 1859)	6	1900-3500		b
<i>Grallaria rufula</i> (Lafresnaye 1843)	6	1900-3500		b
<i>Grallaria milleri</i> (Chapman 1912)	6	1900-3500		b
<i>Grallaricula nana</i> (Lafresnaye 1842)	6	1900-3500		b
<i>Myrmeciza longipes</i> (Berleppsh 1888)	1	433-900	SB, MA	a (Rv, Co)
<i>Thamnophilus doliatus</i> (Lafresnaye 1844)	1, 2, 4	433-1700	SB, MA	a (Rv, Ra)
<i>Thamnophilus multistriatus</i> (Lafresnaye 1844)	6	1900-3500		b
<i>Thamnophilus atrinucha</i> (Salvin & Godman 1892)	6	1900-3500		b
RHINOCRYPTIDAE				
<i>Acropternis orthonyx</i> (Lafresnaye 1843)	5c, 6b	3200-3800	EC	b, c
<i>Myornis senilis</i> (Lafresnaye 1840)	6	1900-3500		b
<i>Scytalopus femoralis atratus</i> (Tschudi 1844)	6	1900-3500		b
<i>Scytalopus latebricola</i> (Bangs 1899)	5c, 6b	1900-3800	EC	b, c
<i>Scytalopus magellanicus</i> (Gmelin 1789)	5	3200-3800	EC	c
<i>Scytalopus unicolor</i> (Salvin 1895)	2, 6b	2450	SB, MA	a (Ra), b
<i>Scytalopus spillmani</i> (Stresemann 1937)	6	1900-3500		b
PIPRIDAE				
<i>Manacus manacus</i> (Bassin 1851)	1, 2	433-1400	BB, SB, MA	a (Rv, Co)
<i>Chloropipo flavicapilla</i> (Sclater 1852)	4	1700	BB, SB, MA	d (Rv, fotografía)
COTINGIDAE				
<i>Ampelion rubrocristatus</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	5, 6b	3600	VP	a (Co), b
<i>Pachyramphus rufus</i> (Boddaert 1783)	1	900	BB	a (Rv)
<i>Lipaugus fuscocinereus</i> (Lafresnaye 1842)	6	1900-3500		b
<i>Pachyramphus versicolor</i> (Hartlaub 1843)	2, 6b	2450	BB	a (Rv), b
<i>Pipreola riefferii</i> (Boissonneau 1840)	2, 3, 4, 6b	2400-2450	BB	a (Co), b
<i>Tityra inquisidor</i> (Dubus 1847)	1	685	BB	a (Rv)
TYRANNIDAE				
<i>Anairetes agilis</i> (Sclater 1856)	5, 6b	3600	VP	a (Rv), b
<i>Atalotriccus pilaris</i> (Cabanis 1847)	1	433	SB, MA	a (Rv, Co)
<i>Camptostoma obsoletum</i> (Temminck 1824)	1	433-900	MA	a (Rv, Co)
<i>Cnemotriccus fuscatus</i> (Leotaud 1866)	1	433	BS, BB	a (Rv)
<i>Contopus fumigatus</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	3, 4, 5, 6	1700-2440	BS-BB	a (Rv)
<i>Elaenia flavogaster</i> (Thunberg 1822)	1, 2	433-1400	BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Elaenia frantzii</i> (Lawrence 1865)	6, 4, 2, 5	2150-3600	BB, MA-VP	a (Rv, Co)
<i>Elaenia pallatangae</i> (Sclater 1862)	1, 6b	900	BB, MA	a (Rv, Co), b
<i>Empidonax euleri</i> (Allen 1889)	1	433-900	BS, BB	a (Rv)

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
<i>Hemitriccus granadensis</i> (Hartlaub 1843)	6	1900-3500		b
<i>Legatus leucophaeus</i> (Vieillot 1818)	1, 4	900-1700	BS, BB	a (Rv)
<i>Lophotriccus pileatus</i> (Tschudi 1844)	2	1400	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Mecocerculus leucophrys</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	6, 2, 5	2150-3600	BB-VP	a (Rv)
<i>Mecocerculus minor</i> (Tacznowski 1879)	4, 6, 3, 2	1700-2450	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Mecocerculus poecilocercus</i> (Sclater & Salvin 1873)	2, 6b	2450	BS, BB	a (Rv), b
<i>Mecocerculus stictopterus</i> (Sclater, PL 1858)	6	1900-3500		b
<i>Megarhynchus pitangua</i> (Linnaeus 1766)	1	433-900	P, BB	a (Rv, Co)
<i>Mionectes oleaginea</i> (Lichtenstein 1823)	1	685-900	BB, MA	a (Rv, Co)
<i>Mionectes striaticollis</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	6, 4, 3, 2	2150-2450	BB, MA	a (Co)
<i>Myiarchus apicalis</i> (Sclater & Salvin 1881)	1, 6b	433-900	BS, BB	(Rv), b, d
<i>Myiarchus cephalotes</i> (Taczanowski 1879)	1, 3, 4, 6b	685-2440	BS, BB	a (Rv)
<i>Myiodynastes chrysocephalus</i> (Tschudi 1844)	5, 6	2100-2150	BB, P	a (Rv)
<i>Myiodynastes maculatus</i> (Muller, LS 1776)	1, 2	433-1400	BB, P	a (Rv)
<i>Myiophobus flavicans</i> (Sclater, PL 1860)	6	1900-3500		b
<i>Myiophobus pulcher</i> (Sclater, PL 1860)	6	1900-3500		b
<i>Myiotheretes striaticollis</i> (Sclater, PL 1853)	2, 4, 6b	2400-2450	BB, SB, MA	a (Rv), b
<i>Myiotheretes fumigatus</i> (Boissonneau 1840)	6	1900-3500		b
<i>Myiozetetes cayanensis</i> (Linnaeus 1766)	1	685-900	BB, SB, MA	a (Rv, Co)
<i>Myiozetetes similis</i> (Spix 1825)	1, 3, 4, 5	433-2100	BB, P	a (Rv)
<i>Ochthoeca cinnamomeiventris</i> (Lafresnaye 1843)	4, 5, 6, 2	1700-2450	BS, MA, AC	a (Rv, Co)
<i>Ochthoeca frontalis</i> (Lafresnaye 1847)	5, 6b	3600	VP	a (Rv), b
<i>Ochthoeca fumicolor</i> (Sclater, PL 1856)	5, 6b	3600	VP	a (Rv, Co), b
<i>Ochthoeca rufipectoralis</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	2, 6b	2450	BB-MA	a (Rv), b
<i>Ochthoeca diadema</i> (Hartlaub 1843)	6	1900-3500		b
<i>Phyllomyias cinereiceps</i> (Sclater 1860)	4, 6b	2400	BB, SB, MA	a (Co), b
<i>Phyllomyias nigrocapillus</i> (Lafresnaye 1845)	6	1900-3500		b
<i>Phylloscartes poecilotis</i> (Sclater, PL 1862)	6	1900-3500		b
<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus 1766)	1	433-900	BB, P	a (Rv)
<i>Poecilotriccus ruficeps</i> (Kaup 1852)	4, 6b	1900-2400		a (Rv), b
<i>Pseudocolopteryx acutipennis</i> (Sclater, PL & Salvin 1873)	6	1900-3500		b
<i>Pseudotriccus ruficeps</i> (Lafresnaye 1843)	6	1900-3500		b
<i>Pyrocephalus rubinus</i> (Boddaert 1783)	4	1700	P, ZU	a (Rv)
<i>Pyrrhomyias cinnamomea</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	2, 3, 4, 5, 6	1900-2450	BB, MA	a (Rv)
<i>Sayornis nigricans</i> (Swainson 1827)	1, 2, 4, 5, 6, 3	685-2450	AC	a (Rv, Co)
<i>Serpophaga cinerea</i> (Tschudi 1844)	3, 4, 5, 6, 2	1665-2450	AC	a (Rv)
<i>Todirostrum cinereum</i> (Linnaeus 1766)	1, 2, 4, 5, 6b	433-2100	BB, SB, MA	a (Rv, Co), b
<i>Todirostrum sylvia</i> (Desmarest 1806)	1	433	BB, SB, MA	a (Rv)
<i>Tolmomyias sulphurescens</i> (Spix 1825)	1	433-900	BB, SB, MA	a (Rv, Co)

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
<i>Tyrannus melancholicus</i> (Vieillot 1819)	1, 2, 3, 4, 5, 6	433-2150	P	a (Rv)
<i>Tyrannus savana</i> (Vieillot 1808)	5	2100	P	a (Rv)
<i>Tyrannus tyrannus</i> (Linnaeus 1758)	5	2100	P	a (Rv)
<i>Zimmerius viridiflavus</i> (Harter & Goodson 1917)	4	1700	BB, SB, MA	a (Rv)
HIRUNDINIDAE				
<i>Notiochelidon cyanoleuca</i> (Vieillot 1817)	2, 5, 6, 3	1400-3600	P-VP	a (Rv)
<i>Notiochelidon flavipes</i> (Chapman 1922)	6	1900-3500		b
<i>Notiochelidon murina</i> (Cassin 1853)	2, 3, 4, 5, 6b	1665-3600	P-VP	a (Rv, Co), b
<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus 1758)	4	1700	BB	a (Rv)
<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus 1758)	6	1900-3500		b
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i> (Vieillot 1817)	1, 2, 4, 6b	433-1700	P	a (Rv, Co), b
CORVIDAE				
<i>Cyanocorax affinis</i> (Pelzeln 1856)	1	685-900	BB	a (Rv)
<i>Cyanocorax yncas</i> (Boddaert 1783)	4, 5, 6, 3, 2	1700-2450	BB	a (Rv)
<i>Cyanolyca viridicyana</i> (Sclater & Salvin 1876)	2, 6	2150-2450	BB	a (Rv)
<i>Cyanolyca armillata</i> (Gray, GR 1845)	6	1900-3500		b
CINCLIDAE				
<i>Cinclus leucocephalus</i> (Tschudi 1844)	2, 4, 5, 6	1400-2450	AC	a (Rv)
TROGLODYTIDAE				
<i>Campylorhynchus griseus</i> (Pelzeln 1875)	1	433	BB, SB, MA	a (Rv)
<i>Cinnycerthia peruana</i> (Cabanis 1873)	2, 6b	2450	BB, SB, MA	a (Co), b
<i>Cinnycerthia unirufa</i> (Lafresnaye 1840)	6	1900-3500		b
<i>Cyphorhinus thoracicus</i> (Tschudi 1844)	6	1900-3500		b
<i>Cistothorus platensis</i> (Latham 1790)	5, 6b	3600	VP	a (Rv), b
<i>Henicorhina leucophrys</i> (Tschudi 1844)	2, 3, 4, 6	1400-2400	BB, SB, MA	a (Rv, Co)
<i>Thryothorus fasciatoventris</i> (Lafresnaye 1845)	1, 2, 4	433-1700	BB, SB, MA	a (Rv, Co)
<i>Thryothorus mystacalis</i> (Sclater, PL 1860)	2, 5, 6b	1400-3500	BB, SB, MA	a (Rv), b
<i>Thryothorus nigricapillus</i> (Sclater, PL 1860)	6	1900-3500		b
<i>Troglodytes aedon</i> (Vieillot 1809)	1, 2, 3, 4, 5, 6	433-2440	BB, SB, MA, ZU	a (Rv)
<i>Troglodytes solstitialis</i> (Sclater, PL 1859)	2, 5, 6b	1900-3600	BB, SB, MA-VP	a (Rv), b
MIMIDAE				
<i>Mimus gilvus</i> (Vieillot 1808)	1, 5, 6b	685-2100	P	a (Rv), b
TURDIDAE				
<i>Catharus ustulatus</i> (Nuttall 1840)	1, 4	685-1900	BB	a (Rv, Co)
<i>Catharus fuscescens</i> (Stephens 1817)	6	1900-3500		b
<i>Myadestes ralloides</i> (Orbigny 1840)	4, 6b	1900-3500	BB	a (Co), b
<i>Turdus fuscater</i> (Lafresnaye & Orbigny 1837)	4, 5, 6, 3, 2	1900-3600	BB, P-VP	a (Rv, Co)
<i>Turdus ignobilis</i> (Sclater, PL 1857)	1, 2, 3, 4, 5, 6	433-2450	BB, P	a (Rv, Co)
<i>Turdus leucomelas</i> (Spix 1824)	6	1900-3500		b

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
<i>Turdus serranus</i> (Tschudi 1844)	2, 3, 4	2400-2450	BB	a (Co)
SYLVIIDAE				
<i>Polioptila plumbea</i> (Gmelin 1788)	1	433-900	BB, SB, MA	a (Rv)
VIREONIDAE				
<i>Cyclarhis gujanensis</i> (Gmelin 1789)	1, 4	433-1900	BB	a (Rv)
<i>Cyclarhis nigristrois</i> (Lafresnaye 1842)	4, 6	1900-2150	BB	a (Co)
<i>Hylophilus flavipes</i> (Lafresnaye 1845)	1	433-900	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Hylophilus semibrunneus</i> (Lafresnaye 1845)	2	1400	BS, BB	a (Rv)
<i>Vireo leucophrys</i> (Lafresnaye 1844)	1, 3, 4, 5, 6b	900-2400	BS, BB	a (Rv, Co), b
<i>Vireo olivaceus</i> (Linnaeus 1766)	1, 4, 6b	433-1900	BS, BB	a (Rv, Co), b
ICTERIDAE				
<i>Amblycercus holosericeus</i> (Deppe 1830)	6	1900-3500		b
<i>Cacicus leucoramphus</i> (Bonaparte 1845)	4, 6b	2400	BS, BB	a (Rv), b
<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i> (Tarragon 1847)	6	1900-3500		b
<i>Icterus auricapillus</i> (Cassin 1848)	1	900	BS, BB	a (Rv)
<i>Icterus chrysater</i> (Lesson 1844)	1, 4, 5, 6	433-2150	BS, BB	a (Rv)
<i>Leistes militaris</i> (Linnaeus 1758)	1	685	BS, BB, P	a (Rv)
<i>Molothrus bonariensis</i> (Gmelin 1789)	6	1900-3500		b
<i>Scaphidura oryzivora</i> (Gmelin 1788)	5, 6	2100-2150	BS, BB	a (Rv)
<i>Psarocolius wagleri</i> (Gray, GR 1845)	3	2440	BS, BB	a (Rv)
PARULIDAE				
<i>Basileuterus coronatus</i> (Tschudi 1844)	2, 3, 4, 6b	1700-2450	BS, BB	a (Rv), b
<i>Basileuterus fulvicauda</i> (Spix 1825)	1, 2, 4	433-1700	AC, SB	a (Rv, Co)
<i>Basileuterus rufifrons</i> (Spix 1825)	1, 2, 3, 4	433-1700	BB, SB	a (Rv, Co)
<i>Basileuterus luteoviridis</i> (Bonaparte 1845)	6	1900-3500		b
<i>Basileuterus nigrocristatus</i> (Lafresnaye 1840)	6	1900-3500		b
<i>Dendroica petechia</i> (Linnaeus 1766)	1, 4	685-1900	BB, SB	a (Rv, Co)
<i>Dendroica fusca</i> (Muller, PLS 1776)	2, 3, 4, 5, 6	1400-2450	BB, SB	a (Rv)
<i>Myioborus miniatus</i> (Swainson 1827)	4, 5, 3, 2, 6	1700-2440	BS, BB	a (Rv)
<i>Myioborus ornatus</i> (Boissonneau 1840)	3, 6, 4, 2, 5	1665-3600	BS, BB-VP	a (Rv, Co)
<i>Parula pitiayumi</i> (Vieillot 1817)	1, 2, 3, 4, 5, 6	900-2150	BB, SB	a (Rv)
<i>Seirus noveboracensis</i> (Vieillot 1808)	1	900	BB, SB	a (Rv)
<i>Wilsonia canadienses</i> (Linnaeus 1766)	3, 4, 5, 6	1665-2400	BB, SB	a (Rv)
COEREBIDAE				
<i>Coereba flaveola</i> (Linnaeus 1758)	1, 2, 3, 4	433-1900	BB, SB, MA	a (Rv, Co)
<i>Conirostrum albifrons</i> (Lafresnaye 1842)	2, 6b	2450	BB, SB	a (Rv, Co), b
<i>Conirostrum sitticolor</i> (Lafresnaye 1840)	2, 5, 6b	2450-3600	VP	a (Rv), b
<i>Dacnis cayana</i> (Linnaeus 1766)	1	685	BS, BB	a (Rv)

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
<i>Dacnis lineata</i> (Gmelin 1789)	1, 2, 4	900-1700	BS, BB	a (Rv)
<i>Diglossa lafresnayii</i> (Boissonneau 1840)	5, 6b	3600	VP	a (Rv, Co), b
<i>Diglossa albilatera</i> (Lafresnaye 1843)	2, 3, 4, 5, 6	1900-2450	BB, SB, MA	a (Rv, Co)
<i>Diglossa cyanea</i> (Lafresnaye 1840)	2, 3, 4, 6	2150-2450	BB, SB, MA	a (Rv, Co)
<i>Diglossa humeralis</i> (Fraser 1840)	5, 6b	3600	VP	a (Rv)
<i>Diglossa sittoides</i> (Orbigny & Lafresnaye 1838)	4, 5, 6b	1700-3500	BB, SB, MA	a (Rv, Co), b
THRAUPIDAE				
<i>Anisognathus flavinucha</i> (Sclater 1855)	3, 4, 6	1700-2440	BS, VP	a (Rv)
<i>Anisognathus igniventris</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	5, 6b	3600	VP	a (Rv)
<i>Anisognathus lacrymosus</i> (Du Bus de Gisignies 1846)	2, 5, 6b	2450-3600	BS, VP	a (Rv), b
<i>Buthraupis eximia</i> (Boissonneau 1840)	6	1900-3500		b
<i>Chlorophonia pyrrhophrys</i> (Sclater, PL 1851)	6	2150	BS, BB	a (Rv)
<i>Chlorornis riefferii</i> (Boissonneau 1840)	2, 6b	2450	BS, BB	a (Rv), b
<i>Chlorospingus ophthalmicus</i> (Du Bus de Gisignies 1847)	2, 3, 4, 6b	1700-2450	BS, BB	a (Rv, Co), b
<i>Chlorospingus canigularis</i> (Lafresnaye 1848)	6	1900-3500		b
<i>Cnemoscopus rubrirostris</i> (Lafresnaye 1840)	3, 6b	2440	BS, BB	a (Rv), b
<i>Creurgops verticalis</i> (Sclater, PL 1858)	6	1900-3500		b
<i>Dubusia taeniata</i> (Boissonneau 1840)	2, 6b	2450	BS, BB	a (Rv), b
<i>Eucometis penicillata</i> (Du Bus 1855)	1, 2, 3, 4	433-1700	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Euphonia concinna</i> (Sclater 1855)	1	433-900	BS, BB	d (Rv, Co)
<i>Euphonia laniirostris</i> (Sclater 1851)	1, 2, 3, 4, 5, 6	433-2150	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Habia cristata</i> (Lawrence 1875)	4	1700	BS, SB	d (Rv)
<i>Hemispingus atropileus</i> (Lafresnaye 1842)	4, 6b	2400	BS, SB	a (Rv, Co), b
<i>Hemispingus frontalis</i> (Tschudi 1844)	4, 5	1900-2100	BS, SB	a (Rv, Co)
<i>Hemispingus superciliaris</i> (Lafresnaye 1840)	2, 5, 6b	2100-2450	BS, SB	a (Rv, Co), b
<i>Hemispingus melanotis</i> (Sclater, L 1855)	6	1900-3500		b
<i>Hemispingus verticalis</i> (Lafresnaye 1840)	5, 6b	3600	VP	a (Rv), b
<i>Iridosornis rufivertex</i> (Lafresnaye 1842)	5	3600	VP	a (Rv, Co)
<i>Mitrospingus cassinii</i> (Lawrence 1861)	6	1900-3500		b
<i>Pipraeidea melanonota</i> (Vieillot 1819)	3, 4, 5, 6	1665-2440	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Piranga flava</i> (Vieillot 1822)	1	685-900	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Piranga olivacea</i> (Gmelin 1789)	2	1400	BS, BB	a (Rv)
<i>Piranga rubra</i> (Linnaeus 1758)	2, 3, 4, 5, 6b	1400-2100	BS, BB	a (Rv), b
<i>Piranga rubriceps</i> (Gray, GR 1844)	2, 4, 6b	2400-2450	BS, BB	a (Rv)
<i>Ramphocelus dimidiatus</i> (Lafresnaye 1837)	1, 2, 3, 4	433-1900	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Ramphocelus icteronotus</i> (Bonaparte 1838)	3, 4	1665-1700	BS, BB	a (Rv)
<i>Schistochlamys melanopis</i> (Muller 1776)	1, 6b	433	BS, BB	a (Rv), b
<i>Sericossypha albocristata</i> (Lafresnaye 1843)	3, 4, 5, 6b	1900-2440	BS, BB	a (Rv), b
<i>Tachyphonus luctuosus</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	1, 2	433-1400	BS, BB	a (Rv, Co)

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
<i>Tangara arthus</i> (Lesson 1832)	2, 4, 5, 6	1400-2150	BS, BB	a (Rv)
<i>Tangara cyanicollis</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	1, 2, 3, 4, 5, 6b	900-2100	BS, BB	a (Rv, Co), b
<i>Tangara gyrola</i> (Linnaeus 1758)	1, 2, 3, 4	900-1700	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Tangara heinei</i> (Cabanis 1850)	6	1900-3500		b
<i>Tangara labradorides</i> (Boissonneau 1840)	3, 6	2150-2440	BS, BB	a (Co)
<i>Tangara nigroviridis</i> (Lafresnaye 1843)	2, 3, 4, 6b	1900-2450	BS, BB	a (Rv, Co), b
<i>Tangara ruficervix</i> (Prevost & Des Murs 1846)	3	2440	BS, BB	a (Rv)
<i>Tangara vassorii</i> (Boissonneau 1840)	2, 3, 4, 5, 6	2150-3600	BS, BB-VP	a (Rv)
<i>Tangara vitriolina</i> (Cabanis 1850)	1, 2, 3, 4, 5, 6b	433-2100	BS, BB	a (Rv, Co), b
<i>Tangara xanthocephala</i> (Tschudi 1844)	2, 3, 4, 5, 6	1700-2450	BS, BB	a (Co)
<i>Thraupis cyanocephala</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	2, 3, 4, 6	1700-2450	BS, BB	a (Rv)
<i>Thraupis episcopus</i> (Linnaeus 1766)	1, 2, 3, 4, 5, 6	433-2150	BS, BB	a (Rv)
<i>Thraupis palmarum</i> (Wied-Neuwied 1821)	1, 2, 3, 4, 5, 6	433-2150	BS, BB	a (Rv)
<i>Urothraupis stolzmanni</i> (Taczanowski & Berlepsch 1885)	5, 6b	3600	VP	a (Rv), b
CATAMBLYRHYNCHIDAE				
<i>Catamblyrhynchus diadema</i> (Lafresnaye 1842)	6	1900-3500		b
FRINGILLIDAE				
<i>Arremon aurantirostris</i> (Sclater 1855)	1, 2	433-1400	SB	a (Rv, Co)
<i>Arremonops conirostris</i> (Bonaparte 1850)	1	433-900	SB	a (Rv)
<i>Atlapetes brunneinucha</i> (Lafresnaye 1839)	2, 3, 6b	2440-2450	BB, SB	a (Rv), b
<i>Atlapetes flaviceps</i> (Chapman 1912)	3, 4, 5, 6	1900-2440	BB, SB	d (Rv, Co)
<i>Atlapetes gutturalis</i> (Lafresnaye 1843)	4, 6	1700-2400	BB, SB	a (Rv)
<i>Atlapetes pallidinucha</i> (Boissonneau 1840)	5, 6b	3600	VP	a (Rv), b
<i>Atlapetes schistaceus</i> (Boissonneau 1840)	2, 5, 6b	2450-3600	BB, SB-VP	a (Rv), b
<i>Atlapetes torquatus</i> (Boissonneau 1840)	4, 6b	2400	BB, SB	a (Rv), b
<i>Catamenia homochroa</i> (Sclater, PL 1858)	5	3600	VP	a (Rv)
<i>Catamenia inornata</i> (Lafresnaye 1847)	5	3600	VP	a (Rv, Co)
<i>Coryphospingus pileatus</i> (Linnaeus 1758)	1	433-685	BS-BB	a (Co)
<i>Haplospiza rustica</i> (Tschudi 1844)	6	1900-3500		b
<i>Phrygilus unicolor</i> (Bonaparte 1853)	5	3600	VP	a (Rv)
<i>Pheucticus ludovicianus</i> (Linnaeus 1766)	6	1900-3500		b
<i>Saltator cinctus</i> (Zimmer 1943)	6	1900-3500		b
<i>Saltator albicollis</i> (Vieillot 1817)	1, 2, 3, 4	433-1900	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Saltator atripennis</i> (Sclater, PL 1857)	4, 6b	1900	BS, BB	a (Rv), b
<i>Saltator coerulescens</i> (Bangs & Penard 1918)	1	433	BS, BB	a (Rv)
<i>Saltator maximus</i> (Muller 1776)	1, 4	685-1700	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Sicalis flaveola</i> (Linnaeus 1766)	1, 4	433-1700	BS, BB	a (Rv, Co)
<i>Spinus magellanicus</i> (Cabanis 1866)	5, 6b	3600	VP	a (Rv), b
<i>Spinus psaltria</i> (Say 1823)	1, 2, 3, 4, 5, 6b	433-2100	P-MA	a (Rv), b

Taxón / Taxon	Cuenca / River basin	Altitud / Altitude	Hábitat / Habitat	Referencia / References
<i>Spinus spinescens</i> (Bonaparte 1850)	5, 6b	3600	VP	a (Rv), b
<i>Sporophila intermedia</i> (Cabanis 1851)	1	900	BB-P	a (Rv)
<i>Sporophila luctuosa</i> (Lafresnaye 1843)	4	1900	BB-P	a (Rv)
<i>Sporophila minuta</i> (Linnaeus 1758)	1, 2	685-1400	P-MA	a (Rv)
<i>Sporophila nigricollis</i> (Vieillot 1823)	1, 2, 4, 5, 6b	433-2100	P-MA	a (Rv, Co), b
<i>Sporophila schistacea</i> (Bourcier 1843)	1	433-900	P-MA	a (Rv)
<i>Tiaris bicolor</i> (Jardine 1847)	1, 2	433-1400	P	a (Rv, Co)
<i>Tiaris obscura</i> (Lafresnaye & Orbigny 1837)	1	433	P	a (Rv)
<i>Tiaris olivacea</i> (Linnaeus 1766)	1, 2, 4, 5, 6b	433-2100	P	a (Rv), b
<i>Volatinia jacarina</i> (Vieillot 1817)	1, 2, 3	433-1665	P	a (Rv)
<i>Zonotrichia capensis</i> (Muller, PLS 1776)	2, 3, 4, 5, 6	1400-3600	P, SB, MA-VP	a (Rv, Co)

Agradecimientos / Acknowledgments

Agradecemos al Comité Central de Investigaciones de la Universidad del Tolima y a la Corporación Autónoma Regional del Tolima (CORTOLIMA), por la financiación de éste estudio y por el apoyo logístico en cada una de las actividades anexas al mismo.

This project was funded by The Research Center of the University of Tolima and The Regional Corporation of Tolima (CORTOLIMA).

Literatura Citada / Literature Cited

- CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA) (1996) Inventario de fauna silvestre de las cuencas de los ríos Combeima, Toche y Tohecito: Investigación biológica de peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos, Ibagué, 46pp.
- CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL TOLIMA (CORTOLIMA) (2002) Plan de gestión ambiental para el departamento del Tolima, Ibagué, 91pp.
- Hilty, S.L., W. L. Brown (1986) A guide to the birds of Colombia. Princeton. University Press, Princeton, NJ.
- Losada-Prado, S., A. M. González-Prieto, A. M. Carvajal-Lozano, Y. G. Molina-Martinez (2005) Especies endémicas y amenazadas registradas en la cuenca del Río Coello (Tolima) durante estudios rápidos en 2003. *Ornitología Colombiana* 3:72-76.
- López-Lanús, B., P. G. Salaman, T. P. Cowley, S. Arango-Caro, L. M. Rengifo (2000) The threatened birds of the Río Toche, Cordillera Central, Colombia *Cotinga* 14:17-23.
- Pomar, J. E., G. C. Vargas (1985) Estudio preliminar para determinar las diferentes zonas de vida en el departamento del Tolima según el sistema de Holdridge. Trabajo de Grado, Universidad del Tolima, 79pp.
- Ralph C.J., G.R. Geuel, P. Pyle, T.E. Martin, D.F. DeSante, B. Mila (1996) Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Gen. Tech. Re. PSW-GTR-159. Albany, CA: Pacific Southwest Section, Forest Service, U.S. Department of Agriculture, 44pp.
- Rodríguez, Q (2003) Estudio de las bandadas mixtas en el bosque altoandino en la Reserva Natural Semillas de Agua (Anaime, Cajamarca). Trabajo de grado, Programa Biología, Universidad del Tolima, 85pp.
- Villa F. A., G. Reinoso, M. Bernal, S. Losada (2003) Informe final del proyecto Biodiversidad Faunística de la Cuenca del río Coello: Biodiversidad Faunística Regional Fase I. Tomo III. Cortolima, Universidad del Tolima, 480pp.

Recibido: 09/06/2005
Aceptado: 23/11/2005



Icterus chrysater

Quitones (Mollusca: Polyplacophora) del Mar Caribe Colombiano

Adriana Gracia C.¹, Juan Manuel Díaz², Néstor E. Ardila¹

¹ Museo de Historia Natural Marina de Colombia. INVEMAR. agracia@invemar.org.co; nardila@gmail.com
Dirección de correspondencia: Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, INVEMAR, A.A. 1016. Cerro de Punta Betín. Santa Marta. Colombia.

² Instituto Alexander von Humboldt. jmdiaz@humboldt.org.co

Palabras Clave: Quitones, Polyplacophora, Mollusca, Distribución, Caribe colombiano, Lista de especies

Introducción

Los quitones o polioplacóforos constituyen una de las ocho clases del filum Mollusca. Está conformada por unas 875 especies vivientes reconocidas, todas ellas marinas, que habitan desde la zona intermareal hasta profundidades abisales (Kaas & Van Belle 1998). Aunque la clase está dividida en dos órdenes, Paleoloricata y Neoloricata, todas las especies vivientes pertenecen al último, en tanto que los Paleoloricata se extinguieron probablemente en el Cretácico Tardío. En el expediente paleontológico, los quitones son raros, pero fósiles del orden Paleoloricata se conocen con edades que van desde el Cámbrico Superior (género *Matthevia*) hasta el Cretácico Superior. Los Neoloricata aparecieron aparentemente en el Missisippiano y su registro fósil se extiende hasta el Holoceno (Runnegar & Pojeta 1985).

Los quitones son animales generalmente pequeños, aplanados y alargados, provistos de ocho placas o valvas dorsales superpuestas, bordeadas por un cinturón de escamas y/o espículas calcáreas formado por el manto, llamado perinoto. La cavidad del manto encierra el pie, el cual se expande formando una gran suela, que no sólo sirve para la locomoción sino también para mantener contacto firme con la superficie rocosa. En condiciones normales, la adhesión es efectuada en su mayoría por el pie, pero cuando el animal es perturbado, el perinoto también se adhiere al sustrato. El tamaño varía desde unos pocos milímetros hasta casi 10 cm, aunque unas pocas especies de América occidental alcanzan mayores tallas (*Cryptochiton stelleri* alcanza hasta 30 cm de longitud). La cabeza es poco definida, carente de tentáculos y ojos. Los quitones tienen sexos separados, raramente son hermafroditas; no presentan dimorfismo sexual externo, pero en algunas especies existe diferenciación en la coloración del pie y el manto (Kaas & Van Belle 1985a).

Las especies litorales se alimentan en su mayoría de algas que crecen sobre la superficie de las rocas, y son raspadas y removidas mediante la rádula, un órgano bucal que se asimila a una lengua raspadora. Son animales poco activos, que se mueven únicamente para alimentarse en las noches durante la pleamar, por lo regular fijan residencia en alguna cavidad que les permite regresar al mismo lugar de reposo. Las formas de aguas profundas son depredadores que se alimentan por lo general de esponjas, hidroides o corales; la mayoría de especies del género *Leptochiton* habitan fondos lodosos de profundidad y se alimentan de pequeños organismos como diatomeas, radiolarios, foraminíferos, larvas de crustáceos y poliquetos, pero incorporan en sus dietas también partículas orgánicas del sedimento (Götting 1974).

Los quitones se encuentran en todos los mares del mundo, pero el Indo-Pacífico y el Pacífico oriental tropical son consideradas las regiones más ricas en número de especies. Sin embargo, muchas especies tienen distribución geográfica restringida, debido quizás a su escasa movilidad y a la relativamente corta duración de su fase larval pelágica; otras se encuentran limitadas a determinados hábitats y son consideradas endémicas (Kaas & Van Belle 1985a, Sliker 2000).

La mayoría de las especies conocidas para el Caribe colombiano tienen distribución relativamente amplia en el Atlántico occidental tropical (desde La Florida hasta Brasil), aunque muchas de ellas han sido registradas en Colombia en apenas unas pocas localidades, lo que demuestra la escasez de estudios e inventarios sobre este grupo en el país.

La taxonomía del grupo se ha fundamentado hasta ahora principalmente en la morfología y ornamentación de las placas y del perinoto; las 875 especies reconocidas se ubican

todas dentro del orden Neoloricata Bergenhayn, 1955, que comprende aproximadamente nueve familias y 59 géneros recientes (Van Belle 1999).

El interés en la taxonomía de los quitones del Caribe se despertó notoriamente luego de la monografía de Kaas (1972), continuada por Ferreira (1976, 1978, 1985, 1987) y la serie sobre los Polyplacophora recientes (Kaas & Van Belle, 1980, 1985a, b, 1987, 1990, 1994, 1998), que constituye la más completa revisión de la clase a nivel global. En el Caribe se conocen los trabajos de García-Ríos (2003), quien reconoce 29 especies de polioplacóforos para Puerto Rico, y de Reyes-Gómez A. (2004) y Reyes-Gómez & Salcedo-Vargas (2002) para México, donde se registran 16 especies. Aunque actualmente no se cuenta con un inventario completo de las especies presentes en el Caribe y/o Atlántico Occidental, se puede estimar, considerando los inventarios realizados para Puerto Rico, México, Barbados, Colombia, Isla Margarita (Venezuela) y Brasil (cf. Ferreira 1985, Díaz & Puyana 1994, Ríos 1994, García-Ríos 2003, Reyes-Gómez & Salcedo-Vargas 2002), que en esta región existen unas 55-60 especies.

El primer trabajo que documentó las especies de quitones del Caribe colombiano fue publicado por Götting (1973), registrando la presencia de 10 especies; la última recopilación de información de las especies registradas hasta entonces en la región (Díaz & Puyana 1994) da cuenta de 16 especies.

El presente documento actualiza el inventario incrementándolo en seis especies, la mayoría de ellas producto de colectas recientes en diferentes localidades, in-

cluyendo los fondos de la plataforma y del talud continental del Caribe colombiano, estas últimas durante las campañas efectuadas por el INVEMAR entre 1998 y 2001 en el marco de los proyectos "Macrofauna I y II", cuyo material de referencia fue depositado en el Museo de Historia Natural Marina de Colombia (MHNMC).

Hasta el momento el inventario da cuenta de 22 especies presentes en el Caribe colombiano, pertenecientes a cinco familias y 13 géneros, superando el número de especies conocidas previamente no sólo para el Caribe colombiano (16) sino para el Caribe meridional (21) (cf. Díaz *et al.* 1998). No obstante, la fauna de polioplacóforos del Caribe sur puede considerarse aun pobremente conocida debido a la inadecuada representación del grupo en las colecciones malacológicas y a que muchas especies son de tamaño pequeño y raramente hacen parte de las colectas (cf. Lyons 1988, Bullock & Franz 1994). Según Sirenko (*in litt.*), a pesar de no existir registros documentados en Colombia de varias especies que han sido descritas de aguas adyacentes, éstas se encuentran muy probablemente también en aguas colombianas. Tal es el caso de *Acanthochitona venezuelana* Lyons, 1988 y *Callistochiton portobelensis* Ferreira, 1976, conocidas de las costas de Venezuela y Panamá respectivamente. De otra parte, se encuentran en proceso de descripción dos nuevas especies y un género de la familia Ischnochitonidae colectadas en Colombia. Con ello se evidencia que la lista de especies de quitones del Caribe colombiano dista aún de ser completa.

Chitons (Mollusca: Polyplacophora) of the Colombian Caribbean Sea

Adriana Gracia C., Juan Manuel Díaz & Néstor E. Ardila

Key Words: *Chitons, Polyplacophora, Mollusca, Distribution, Colombian Caribbean Species Checklist*

Introduction

Chitons or polyplacophorans constitute one of the eight classes of the Phylum Mollusca. The group encompasses about 875 valid living species, all them marine, that inhabit from the intertidal zone to abyssal depths (Kaas & Van Belle 1998). Although the class is subdivided into two orders, Paleoloricata and Neoloricata, all known living species belong to the latter, whereas the Paleoloricata became extinct likely in Late Tertiary times. Chitons are rare in the paleontological record, but fossils of the order Paleoloricata have been

dated from the Upper Cambrian (genus Matthevia) to the Upper Cretaceous. The Neoloricata appeared probably during the Mississippian, and their fossils have been recorded up to the Holocene (Runnegar & Pojeta 1985).

Chitons are usually small (8 mm – 30 cm), flat, elongated animals, bearing eight overlapping dorsal plates that are surrounded by a scaly or leathery girdle made of minuscule scales and/or spicules, called the perinotum, formed by the mantle. Ventrally, the mantle cavity surrounds a large and expanded sole-like foot, which is used for both locomotion and firmly attaching to the substrate. The

attachment is usually performed solely by the foot, but, when perturbed, the animal additionally presses the perinotum against the substrate. The size of the animals ranges from a few millimeters to nearly 10 cm, but a couple of western American species may grow to greater sizes (e.g. *Cryptochiton stelleri* reach up to 30 cm in length). The poorly defined head lacks tentacles and eyes. Chitons have separate sexes, being rarely hermaphrodites, and they do not exhibit external sexual dimorphism, although males and females of some species can be distinguished by the color of foot and mantle (Kaas & Van Belle 1985a).

The species living in the littoral zone graze mostly on algae growing on the surface of rocks which are rasped and removed with the radula, the scraping tongue of molluscs. They are rather inactive animals that move only during nightly high tides while they search for food, exhibiting in general a small home range. Deep water forms are predators that feed usually upon sponges, hydroids or corals; most species of the genus *Leptochiton* inhabit muddy bottoms in greater depths and prey on small organisms such as diatoms, radiolarians, foraminifers, crustacean larvae, and annelid worms, but also include organic particles as food items (Götting 1974).

Chitons occur in all world oceans, but the Indo-Pacific and the eastern tropical Pacific are considered the most species-rich regions. Nevertheless, many species have restricted distribution ranges likely due to their scarce mobility and the short duration of the free-swimming stage of the larvae; other forms are restricted to certain habitats and are considered endemic (Kaas & Van Belle 1985a, Slieker 2000).

The majority of species known to occur in the Colombian Caribbean are widely distributed in the western tropical Atlantic region (from Florida to southern Brasil), although many of them have been recorded in Colombia from only a couple of localities, being this a consequence of the scarcity of studies and inventories regarding this group in the country.

The taxonomy of the group rest mainly upon the morphology and sculpture of the plates and the girdle; all the 875 currently recognized living species belong to the order *Neoloricata* Bergenhayn, 1955, that comprises about nine families and 59 genera (Van Belle 1999).

The interest in the taxonomy of Caribbean chitons considerably raised after the publication of Kaas (1972)'s monograph, followed by the studies by Ferreira (1976, 1978, 1985, 1987) and the series on the recent *Polyplacophora* by Kaas & Van Belle (1980, 1985a, b, 1987, 1990, 1994, 1998), the most exhaustive treatise about the class worldwide. Despite a complete inventory of chiton species in the Caribbean and the western Atlantic does not yet exist, it can be estimated that 55-60 species occur in this region according to the available records performed at local scale from Puerto Rico, Mexico, Barbados, Colombia, Margarita Island (Venezuela), and Brasil (cf. Ferreira 1985, Díaz & Puyana 1994, Rios 1994, García-Ríos 2003, Reyes-Gómez & Salcedo-Vargas 2002).

The first account on the Colombian Caribbean chitons was published by Götting (1973), who reported 10 species; a further compilation of information about the species occurring in this region (Díaz & Puyana 1994) included a total of 16 species. The present paper updates the inventory of polyplacophorans in Colombian Caribbean waters, increasing in six the number of known species as the result of recent collecting efforts made in several localities along the continental shelf and shelf-slope during the campaigns of the "Macrofauna I and II" projects carried out by INVEMAR between 1998 and 2001; the collected material was deposited in the Museo de Historia Natural Marina de Colombia (MHNMC). To date, the inventory comprises 22 species belonging to five families and 13 genera, surpassing not only the amount of previously known species for the Colombian Caribbean (16) but also for the southern Caribbean (21) (cf. Díaz et al. 1998). However, the southern Caribbean polyplacophoran fauna can be considered poorly known due to the scarce representation of the group in malacological collections and the small size of most species, so that they are rarely included in the samples (cf. Lyons 1988, Bullock & Franz 1994). In the opinion of Sirenko (in litt.), although there are no documented records for Colombia of some species described from adjacent waters, these probably occur in Colombian waters as well. Such a case is that of *Acanthochitona venezuelana* Lyons, 1988 from Venezuela and *Callistochiton portobelensis* Ferreira, 1976 from Panama's Caribbean coast. On the other hand, two new species and a new genus of the family *Ischnochitonidae* from Colombia are currently being described (Sirenko in litt.). It becomes apparent that the check-list of chitons species from the Colombian Caribbean is still far from be complete, so it has to be considered as preliminary.

Cuadro 1. Sinopsis de los subórdenes, familias y géneros de la clase Polyplacophora en el mar Caribe colombiano. Al frente de cada taxón se indica el número de especies conocidas para el mundo, el Atlántico occidental y el Caribe colombiano. Los números entre paréntesis indican la cantidad de especies cuya presencia no se ha comprobado pero que probablemente habitan en Colombia. La ordenación supragenerica sigue a Van Belle (1999).

Box 1. *Synopsis of suborders, families and genera of the class Polyplacophora in the Colombian Caribbean Sea. In front of each taxon appears the number of species known worldwide, in the western Atlantic and in the Colombian Caribbean. Numbers in parenthesis refer to the amount of additional species with suspected occurrence in the Colombian Caribbean sea. Suprageneric arrangement follows Van Belle (1999).*

Taxón <i>Taxon</i>	Número de especies <i>Species Number</i>		
	Caribe Colombiano <i>Colombian Caribbean</i>	Atlántico Occidental <i>Western Atlantic</i>	Mundo <i>Worldwide</i>
Lepidopleurina Thiele, 1910	1	1	106
Leptochitonidae Dall, 1889	1	1	106
<i>Leptochiton</i> Gray, 1847	1	1	106
Ischnochitonina Bergenhayn, 1930	16(1)	38	368
Ischnochitonidae Dall, 1889	10 (1)	31	242
<i>Calloplax</i> Thiele, 1909	1	1	3
<i>Callistochiton</i> Dall, 1881	-1	2	35
<i>Ceratozona</i> Dall, 1882	1	1	2
<i>Chaetopleura</i> Shuttleworth, 1853	1	6	26
<i>Ischnochiton</i> Gray, 1847	3	12	117
<i>Ischnoplax</i> Carpenter MS, Dall, 1879	1	1	3
<i>Lepidochitona</i> Gray, 1821	2	3	35
<i>Stenoplax</i> Dall, 1879	1	5	21
Chitonidae Rafinesque, 1815	6	7	126
<i>Acanthopleura</i> Guilding, 1829	1	1	7
<i>Chiton</i> Linnaeus, 1758	4	5	85
<i>Tonicia</i> Gray, 1847	1	1	34
Acanthochitonina Bergenhayn, 1930	5(1)	13	73
Cryptoplacidae H. & A. Adams, 1958	1	1	2
<i>Choneplax</i> Carpenter MS, Dall, 1882	1	1	2
Acanthochitonidae Pilsbry, 1893	4(1)	12	71
<i>Acanthochitona</i> Gray, 1821	4(1)	12	71

Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

Se presentan 22 especies de quitones registradas hasta la fecha en el Caribe colombiano más dos especies cuya presencia se sospecha y aparecen entre paréntesis []. Se incluye un espécimen del género *Acanthochitona* colectado recientemente en la plataforma continental de La Guajira cuya identidad específica no ha podido ser determinada. La ordenación taxonómica sigue a Van Belle (1999); los géneros y especies están ordenados alfabéticamente.

22 chiton species recorded to date for the Colombian Caribbean plus two species that are suspected to occur in this area and appear in parenthesis []. A specimen of the genus Acanthochitona that was recently collected on the continental shelf off La Guajira has been included despite its specific identification has not yet been possible to achieve. The taxonomic arrangement follows Van Belle (1999); genera and species are arranged alphabetically.

Abreviaturas / Abbreviations. Distribución en Colombia (ecoregiones marinas y costeras) / *Distribution in Colombia (marine and coastal ecoregions)*: **Gua** (Guajira), **Pal** (Palomino), **Tay** (Tayrona), **Mag** (Magdalena), **Arco** (Archipiélagos coralinos / *Coralline archipelagos*), **Dar** (Darién), **San** (Archipiélago de San Andrés y Providencia / *San Andrés and Providencia Archipelago*), **Coc** (Caribe oceánico / *Oceanic Caribbean*).

Distribution in Colombia (marine and coastal ecoregions): **Gua** (Guajira), **Pal** (Palomino), **Tay** (Tayrona), **Mag** (Magdalena), **Arco** (Coralline archipelagos), **Dar** (Darién), **San** (San Andrés and Providencia Archipelago), **Coc** (Oceanic Caribbean).

Acrónimos / Acronyms. INV MOL, Museo de Historia Natural Marina de Colombia (**MHNMC**, **INVEMAR**, Santa Marta, Colombia); **AJF**, Colección privada/Private collection A.J. Ferreira, USA; **LACM**, Los Angeles County Museum, Los Angeles, USA.

INV MOL, Marine Natural History Museum of Colombia (**MHNMC**, **INVEMAR**, Santa Marta, Colombia); **AJF**, Private collection A.J. Ferreira, USA; **LACM**, Los Angeles County Museum, Los Angeles, USA.

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Hábitat <i>Habitat</i>	Intervalo Batimétrico (m) <i>Depth range (m)</i>	Referencias Bibliográficas <i>Bibliographic References</i>	Colección de Referencia <i>Reference Collection</i>
Orden Neoloricata Bergenhayn, 1955 Suborden Lepidopleurina Thiele, 1910 Leptochitonidae Dall, 1889 <i>Leptochiton binghami</i> (Boone, 1928)	Coc	Fondos blandos <i>Soft bottoms</i>	300 - 912	Götting 1973, Kaas & Van Belle 1985a, Gracia & Ardila 2004	INV MOL 1630-48; 2259-2266, 2599, 2830-34, 2836-37, 3195, 3292, 3369, 3389-90, 3408, 3519, 3531
Suborden Ischnochitonina Bergenhayn, 1930 Ischnochitonidae Dall, 1889 <i>Calloplax janeirensis</i> (Gray, 1828)	Tay	Intermareal y <i>Intertidal and sublittoral, under stones submareal, debajo de rocas</i>	0 – 100	Bullock & Franz 1994, Bullock <i>et al.</i> 1994, Kaas & Van Belle 1994, Rios 1994	INV MOL 498
[<i>Callistochiton portobelensis</i> Ferreira, 1976]	[Dar?]	Submareal rocoso somero <i>Shallow rocky shore</i>	0 - 5	[Kaas & Van Belle 1994]	
<i>Ceratozona squalida</i> (C.B. Adams, 1845)	Tay	Intermareal rocoso <i>Intertidal rocky shore</i>	0 – 1	Bandel & Wedler 1987	
<i>Chaetopleura apiculata</i> (Say in Conrad, 1834)	Tay Gua	Fondos con escombros coralinos <i>Coral rubble bottoms</i>	feb-30	Diaz 1985, Diaz & Puyana 1994, Rachello 2003	INV MOL 3567, 3568

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Hábitat <i>Habitat</i>	Intervalo Batimétrico (m) <i>Depth range (m)</i>	Referencias Bibliográficas <i>Bibliographic References</i>	Colección de Referencia <i>Reference Collection</i>
<i>Ischnochiton erythronotus</i> (C. B. Adams, 1845)	Tay	Intermareal y sublitoral, bajo rocas <i>Intertidal to sublittoral, under stones</i>	0 - 10	Díaz 1985, Díaz & Puyana 1994	
<i>Ischnochiton pseudovirgatus</i> Kaas, 1972	Tay	Escombros coralinos en praderas de <i>Thalassia</i> . <i>Coral rubble in Thalassia beds</i>	ene-41	Díaz, 1985, Díaz & Puyana 1994	INV MOL 1047
<i>Ischnochiton striolatus</i> (Gray, 1828)	Tay Gua	Intermareal y sublitoral, bajo rocas <i>Intertidal to sublittoral, under stones</i>	0 - 90	Götting 1973, Díaz, 1985, Bandel & Wedler 1987	INV MOL 443, 1033
<i>Ischnoplax pectinata</i> (Sowerby, 1840)	Arco Tay	Intermareal a submareal, bajo rocas <i>Intertidal to sublittoral, under stones</i>	1-mar	Götting 1973, Bandel & Wedler 1987	
<i>Lepidochitona liozonis</i> (Dall & Simpson, 1901)	Tay Gua	Debajo de rocas <i>Under stones</i>	ene-13	Bandel & Wedler 1987	
<i>Lepidochitona rosea</i> Kaas, 1972	Gua	Intermareal a submareal, bajo rocas <i>Intertidal to sublittoral, under stones</i>	0 - 22	Rachello 2003	INV MOL 3569
<i>Stenoplax limaciformis</i> (Sowerby, 1832)	Arco Tay Mag	Bajo rocas y escombros coralinos <i>Under stones and coral rubble</i>	0 - 90	Götting 1973, Díaz 1985, Bandel & Wedler 1987	
Chitonidae Rafinesque, 1815					
<i>Acanthopleura granulata</i> (Gmelin, 1791)	Arco Tay Gua San	Intermareal y supralitoral rocoso <i>Intertidal and spray zones of rocky shores</i>	0	Götting 1973, Díaz 1985, Bandel & Wedler 1987, Díaz & Puyana 1994	INV MOL 395, 745
<i>Chiton marmoratus</i> Gmelin, 1971	Arco Tay Gua San	Intermareal y supralitoral rocoso <i>Intertidal and spray zones of rocky shores</i>	0 - 1	Götting 1973, Díaz 1985, Bandel & Wedler 1987, Díaz & Puyana 1994	INV MOL 1091
<i>Chiton squamosus</i> Linné, 1764	Tay	Intermareal, bajo rocas <i>Intertidal, under stones</i>	0 - 3	Díaz 1985, Díaz & Puyana 1994	INV MOL 1468

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Hábitat <i>Habitat</i>	Intervalo Batimétrico (m) <i>Depth range (m)</i>	Referencias Bibliográficas <i>Bibliographic References</i>	Colección de Referencia <i>Reference Collection</i>
<i>Chiton tuberculatus</i> Linné, 1758	Arco Tay San	Intermareal y supralitoral rocoso <i>Intertidal and spray zones of rocky shores</i>	0 - 4	Götting 1973, Díaz 1985, Bandel & Wedler 1987, Díaz & Puyana 1994	INV MOL394, 439
<i>Chiton viridis</i> Spengler, 1797	San	Intermareal, bajo rocas y corales <i>Intertidal, under stones and corals</i>	0 - 4	Ferreira 1985	LACM 70-25
<i>Tonicia schrammi</i> (Shuttleworth, 1853)	Arco	Arrecifes de coral <i>Coral reefs</i>	0 - 35	Ferreira 1985	AJF 315
Suborden Acanthochitonina Bergenhayn, 1930					
Cryptoplacidae H. Adams & A. Adams, 1858					
<i>Choneplax lata</i> (Guilding, 1829)	Tay San	Oquedades en rocas coralinas <i>Crevice in coral rocks</i>	0 - 18	Díaz & Puyana 1994, Díaz et al. 1996	INV MOL 748, 795-7, 1546
Acanthochitonidae Pilsbry, 1893					
<i>Acanthochitona pygmaea</i> (Pilsbry, 1893)	Tay Gua	Intermareal y submareal, bajo rocas <i>Intertidal to sublittoral, under stones</i>	0,5 - 27	Kaas 1972, Bandel & Wedler 1987, Rachello 2003	INV MOL 3570, 3571
<i>Acanthochitona rhodea</i> (Pilsbry, 1893)	Arco Tay Gua	Bajo rocas y corales <i>Under rocks and corals</i>	0 - 115	Götting 1973, Díaz & Puyana 1994	INV MOL 1597
<i>Acanthochitona spiculosa</i> (Reeve, 1847)	Tay	Infralitoral somero, bajo rocas y escombros coralinos <i>Upper sublittoral, under stones and coral rubble</i>	0,5 - 2 m	Bandel & Wedler 1987	
[<i>Acanthochitona venezuelana</i> Lyons, 1988]	[Gua?]	Praderas de <i>Thalassia</i> , bajo rocas <i>Seagrass beds, under stones</i>	0 - 3 m	[Lyons 1988]	
<i>Acanthochitona</i> sp.	Gua	Fondos con algas calcáreas <i>Hard bottoms with coralline algae</i>	22 m	Rachello 2003	INV MOL 3572

Agradecimientos / Acknowledgments

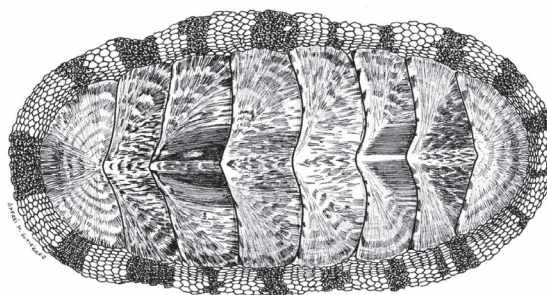
A Dr. Boris Sirenko (Instituto de Zoología de la Academia Rusa de Ciencias, San Petersburgo, Rusia), Dr. Bruno Dell'Angelo (Elsag S.p.A., Italia) y Arturo Acero (Universidad Nacional de Colombia-INVEMAR), quienes aportaron valiosa información para la elaboración del manuscrito. Al Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras-INVEMAR, proyectos "Macrofauna" por el apoyo financiero y logístico. Esta es la contribución No. XXX del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras – INVEMAR – y No. XXX del Instituto de Investigación en Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt".

To Dr. Boris Sirenko (Institute of Zoology, Russian academy of Sciences, St. Petersburg, Russia), Bruno Dell'Angelo (Elsag S.p.A.) and Arturo Acero (Universidad Nacional de Colombia – INVEMAR) for providing invaluable information. To INVEMAR and the "Macrofauna" research projects for the financial and logistic support. This is contribution No. XXX of the Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras – INVEMAR – and No. XXX of the Instituto de Investigación en Recursos Biológicos "Alexander von Humboldt".

Literatura Citada / Literature Cited

- Bandel K., E. Wedler (1987) Hydroid, amphineuran and gastropod zonation in the littoral of the Caribbean Sea, Colombia *Senckenbergiana maritima* 19(1-2):1-129
- Bullock R.C., C. Franz (1994) A preliminary taxonomic survey of the chitons (Mollusca: Polyplacophora) of Isla de Margarita, Nueva Esparta, Venezuela *Boletín Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 54(141):9-50
- Bullock R.C., C. Franz, J. Buitrago (1994) A report on a collection of chitons (Mollusca: Polyplacophora) dredged near Isla Coche, Nueva Esparta, Venezuela *Boletín Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 54(141):77-93
- Díaz J.M. (1985) Mollusken und ihre Gemeinschaften in der Bahía de Nenguange (Karibik, Kolumbien). Doctoral dissertation, Justus Liebig Universität-Giessen, Germany, 305 pp, 32 pls.
- Díaz J.M., M. Puyana (1994) Moluscos del Caribe Colombiano, Un Catálogo Ilustrado Colciencias-Fundación Natura-Invemar, Bogotá, 291 pp., 76 lám.
- Díaz J.M., J. Cantera, M. Puyana (1998) Estado actual del conocimiento en sistemática de moluscos marinos recientes de Colombia *Boletín Ecotrópica* 33:15-37
- Díaz J.M., J.A. Sánchez, S. Zea, J. Garzón-Ferreira (1996) Morphology and marine habitats of two southwestern Caribbean atolls *Atoll Research Bulletin* 435:1-33
- Ferreira A.J. (1976) A new species of *Callistochiton* in the Caribbean *The Nautilus* 90 (1): 46-49
- Ferreira A.J. (1978) The chiton species described by C.B. Adams, 1845, from Jamaica *Bulletin of Marine Sciences* 28(21):81-91
- Ferreira A.J. (1985) Chiton (Mollusca: Polyplacophora) fauna of Barbados, West Indies, with the description of a new species *Bulletin of Marine Sciences* 36(1):189-219
- Ferreira A.J. (1987) Two new species of *Ischnochiton* (Mollusca: Polyplacophora) in the western central Atlantic *Bulletin of Marine Sciences* 40:145-151
- García Rios, C.I. (2003) Quitones de Puerto Rico Colección Academia Contemporánea Serie La Biblioteca de Darwin, Isla Negra Editores, San Juan, Puerto Rico, 208 pp.
- Götting K.J. (1973) Die Polyplacophora der karibischen Küste Kolumbiens *Archiv für Molluskenkunde* 103(4-6):243-261
- Götting K.J. (1974) Malakozoologie, Grundriß der Weichtierkunde Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 320 pp.
- Gracia A., N. Ardila (2004) Notas sobre el quitón *Leptochiton binghami* (Boone, 1928) (Mollusca: Polyplacophora) en el Caribe colombiano *Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras* 33: 275-278
- Kaas P. (1972) Polyplacophora of the Caribbean region *Studies on the Fauna of Curacao and other Caribbean Islands* 137:1-162
- Kaas P., R. Van Belle (1980) Catalogue of living chitons (Mollusca: Polyplacophora) Dr. W. Backhuys Publisher, Rotterdam, 144 pp.
- Kaas P., R. Van Belle (1985a) Monograph of living chitons (Mollusca: Polyplacophora) Vol. 1 Order Neoloricata: Lepidopleurina E. J. Brill, Leiden, The Netherlands 240 pp., 95 figs., 45 maps
- Kaas P., R. Van Belle (1985b) Monograph of living chitons (Mollusca: Polyplacophora) Vol. 2 Suborder Ischnochitonina. Ischnochitonidae: Schizoplacinae, Callochitoninae & Lepidochitoninae E. J. Brill, Leiden, The Netherlands 198 pp., 76 figs., 40 maps
- Kaas P., R. Van Belle (1987) Monograph of living chitons (Mollusca: Polyplacophora) Vol. 3 Suborder Ischnochitonina. Ischnochitonidae: Chaetopleurinae & Ischnochitoninae (pars) Additions to vols 1 & 2. E. J. Brill, Leiden, The Netherlands 302 pp., 117 figs., 52 maps

- Kaas P., R. Van Belle (1990) Monograph of living chitons (Mollusca: Polyplacophora) Vol. 4 Suborder Ischnochitonina. Ischnochitonidae: Ischnochitoninae (continued) Additions to vols 1, 2 & 3 E. J. Brill, Leiden, The Netherlands 298 pp., 117 figs., 48 maps
- Kaas P., R. Van Belle (1994) Monograph of living chitons (Mollusca: Polyplacophora) Vol. 5 Suborder Ischnochitonina: Ischnochitonidae: (concluded), Callistoplacinae; Mopaliidae Additions to volumes 1-4. E. J. Brill, Leiden, The Netherlands 402 pp., 141 figs., 57 maps
- Kaas P., R. Van Belle (1998) Catalogue of living chitons (Mollusca, Polyplacophora) 2nd revised edition Universal Book Services Dr. W. Backhuys, Rotterdam 204 pp.
- Lyons W. (1988) A review of Caribbean Acanthochitonidae (Mollusca: Polyplacophora) with descriptions of six new species of *Acanthochitona* Gray, 1821 *American Malacological Bulletin* 6:79-114
- Rachello P. (2003) Inventario y caracterización estructural de los moluscos de la plataforma continental del Caribe colombiano (20, 70 y 150 m). Tesis para optar al título de Biólogo, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá D.C. 145 pp.
- Reyes-Gómez A. (2004) Chitons in Mexican waters *Bollettino Malacologico*, suppl. 5:69-82.
- Reyes-Gómez A., Salcedo-Vargas A. (2002) The recent Mexican chitons (Mollusca: Polyplacophora) species *The Festivus* 34(2):17-27
- Rios E.C. (1994) Sea shells of Brazil 2ed, Rio Grande Brazil, 368 pp., 113 lám.
- Runnegar B., Pojeta J. (1985) Origin and diversification of the Mollusca, Pp. 1-57 *In* E. Trueman, M.R. Clarke (eds) *The Mollusca* vol. 10 Evolution, Academic Press, Orlando, Florida
- Slieker F.J.A. (2000) Chitons of the world: An illustrated synopsis of recent Polyplacophora L'Informatore Piceno Ed., Ancona, Italy 160 pp.
- Van Belle R. (1999) Polyplacophora: Classification and synonymy of recent (sub) genera *The Festivus* 31(6):69-72

*Quiton*

Macromicetes (ascomycota, basidiomycota) de la región del medio Caquetá, departamentos de Caquetá y Amazonas (Colombia)

Aída Marcela Vasco-Palacios¹, Ana Esperanza Franco-Molano¹, Carlos A López-Quintero¹ & Teun Boekhout²

¹ Laboratorio de Taxonomía y Ecología de Hongos, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, A.A.1226, Medellín, Colombia. E-mail: avascop@yahoo.com; afranco@quimbaya.udea.edu.co; carpez99@yahoo.com

² Centraalbureau voor Schimmelcultures (CBS), Uppsalalaan 8, 3584 CT, Utrecht, Holanda. E-mail: boekhout@cbs.knaw.nl

Palabras Clave: Hongos macromicetes, Basidiomycota, Ascomycota, medio Caquetá, Amazonía

Introducción

Teniendo en cuenta la relación con las plantas, se ha estimado que el número total de especies de hongos existentes en el mundo se aproxima a 1.5 millones (Hawksworth 1991; Lodge 2001). Colombia, considerado como el cuarto entre los países megadiversos, posee 35000 especies de plantas con flores (Angiospermas) (Forero 1999), y se espera que esta diversidad se extienda a los hongos. Sin embargo el conocimiento que se ha generado en el país para conocer la diversidad micológica se ha centrado en bosques montanos, principalmente la de los bosques de roble (*Quercus humboldtii* Bonpl.), caracterizados por presentar un gran número de especies ectomicorrízicas. Información para otras regiones y tipos de vegetación, además de ser escasa, es dispersa y refleja la falta de estudios sistemáticos que la documenten.

Uno de los grupos más conocidos en el país, son los Agaricales s.l. (Basidiomycota) con aproximadamente 270 especies (Franco-Mol. & Uribe-C. 2000). Otros grupos de Basidiomycetes tales como los Aphylliphorales han sido documentados por Dennis (1970), Guzmán & Varela (1978), Henao (1989, 1990, 1997) y Hjortstam & Ryvarden (1997, 2000, 2001) entre otros. Algunas especies de hongos pertenecientes al Phylum Ascomycota han sido referenciadas en las revisiones de Dennis (1956, 1970), Guzmán & Varela (1978) y Tobón (1991), y el conocimiento sobre los hongos Ascomycetes y Basidiomycetes para la Amazonía colombiana se reduce a algunos registros encontrados en los trabajos de Dennis (1956), Guzmán & Varela (1978), Furtado (1981), Pulido (1983), Singer *et al.* (1983), Franco-Mol. & Uribe-C. (2000), y Vasco-P. & Franco-Mol. (2005).

El medio Caquetá se localiza en la zona media del río Caquetá y abarca desde la parte superior del estrecho de Angosturas, hasta el poblado de Santa Isabel, entre los 0°37' y 1°24' de latitud S y 72°23' y 70°43' de longitud W; y la altitud varía entre los 150 y los 350 m (Duivenvoorden & Lips 1993; Rodríguez 1999). De acuerdo al sistema de Koppen el clima se clasifica como Afi con una precipitación anual de 3059 mm y una humedad relativa del 82 al 92%. El régimen de precipitación aunque es unimodal, presenta una disminución de lluvias entre los meses de noviembre y febrero, y un aumento entre abril y julio; la temperatura media anual es de 25.7° con grandes fluctuaciones diarias que alcanzan los 32 °C durante el día y los 23 °C durante la noche (Duivenvoorden & Lips 1993).

La región comprende cerca de un millón de hectáreas de bosque tropical primario, que corresponden a la zona de vida de Bosque Húmedo Tropical (Bh-T) en el sistema de Holdridge (IGAC 1977), y algunas zonas de sabanas en las terrazas altas. En ella se pueden distinguir cuatro unidades geomorfológicas principales: la llanura aluvial del río Caquetá, la llanura aluvial de los ríos amazónicos, los planos sedimentarios de origen terciario y una unidad formada por rocas duras que incluyen las lomas y colinas de arenisca del paleozoico (Duivenvoorden & Lips 1993). Fisiográficamente la región presenta en su mayor parte, colinas de origen terciario con relieves ligeramente o muy ondulados y alturas entre los 200 y 350 msnm (Galeano 1992)

Los suelos del Medio Caquetá, al igual que en el resto de la Amazonía, poseen un bajo nivel de fertilidad, alta toxicidad por aluminio y un alto grado de acidez; en ellos predominan minerales como el cuarzo y la caolinita, que aportan pocos

nutrientes (Herrera *et al.* 1981; Duivenvoorden & Lips 1993). A pesar de los bajos niveles de fertilidad, la región se caracteriza por una alta diversidad florística que no podría ser soportada sin el reciclaje constante de nutrientes, favorecido por factores como la humedad, las altas temperaturas, la presencia de hongos saprofiticos que descomponen material vegetal retornando al suelo elementos importantes y evitando la acumulación de litera, a lo cual se suma la acción de los hongos endo- y ectomicorrízicos que facilitan la absorción de nutrientes por parte de las plantas (Vitousek & Sanford 1986).

Diversos aspectos del paisaje, la geomorfología, los suelos, la flora, la fauna y la diversidad cultural de la región, entre otros, se han documentado en trabajos enmarcados en los programas de Tropenbos y de la Corporación Colombiana para la Amazonía "Araracuara" (COA) actual Sinchi, o desarrollados por investigadores independientes (Herrera *et al.* 1981; Townsend *et al.* 1984; Mora *et al.* 1991; Galeano 1992; Garzón & Macuritofe 1992; Duivenvoorden & Lips 1993; Preuss 1994a, 1994b; Sánchez 1997; Rodríguez 1999). El presente trabajo pretende hacer un primer aporte al conocimiento de la diversidad micológica del medio Caquetá.

Macromycetes (ascomycota, basidiomycota) from the middle Caquetá region, Caquetá and Amazonas departments (Colombia)

Aída Marcela Vasco-Palacios, Ana Esperanza Franco-Molano, Carlos A López-Quintero and Teun Boekhout

Key Words: *Macromycetes, Basidiomycota, Ascomycota, middle Caquetá, Amazon*

Introduction

Because of their relationship with plants, it has been estimated that the number of species of fungi in the world is approximately 1.5 million (Hawksworth 1991; Lodge 2001). Colombia, which is among the four most biodiverse countries in the world, has 3500 flowering plant species (Angiosperms) (Forero 1999); and is expected that the same diversity extends to fungi. However, knowledge about the diversity of fungi in Colombia is focused on the fungi from montane forests, mainly in oak woods (*Quercus humboldtii* Bonpl.) characterized by having numerous ectomycorrhizal species. Information on other regions and vegetation types is scarce and reflects the lack of adequate systematic studies to document them.

One of the most well-known groups in the country is the Agaricales s.l. (Basidiomycota) group with approximately 270 species (Franco-Mol. & Uribe-C, 2000). Other groups of Basidiomycota, such as Aphylophorals have been reported by Dennis (1970), Guzmán & Varela (1978), Henao (1989, 1990, 1997) and Hjortstam & Ryvarden (1997, 2000, 2001) among others. Some species of fungi which belong to the phylum Ascomycota have been reported by Dennis (1956, 1970), Guzmán & Varela (1978) and Tobón (1991). Knowledge on Ascomycetes and Basidiomycetes fungi from the Colombian Amazon is very reduced and there are a few studies which report them: Dennis (1956), Guzmán & Varela (1978), Furtado (1981), Pulido (1983), Singer, Araujo & Ivory (1983), Franco-Mol. & Uribe-C. (2000), and Vasco-P. & Franco-Mol. (2005).

The middle Caquetá region runs from the middle of the Caquetá River, between 0° 37' and 1° 24' South latitudes and 72° 33' and 70° 43' West longitudes, through the upper Strait of Angosturas to the town of Santa Isabel, and altitude range of 150m to - 350m (Duivenvoorden & Lips 1993; Rodríguez 1999). According to the Köppen system, the climate can be classified as Af with an average annual rainfall of 305mm and a humidity range of 82 - 92%. The rainfall model is unimodal, peaking between April and July and decreasing between November and February. The annual average temperature is 25.7°, reaching 32° during the day and dropping to 23° at night (Duivenvoorden & Lips 1993).

The region comprises approximately one million ha. of primary Tropical Forest, corresponding to the Tropical Rainforest life zone (Bh-T) according to the Holdridge system (IGAC 1977), as well as some areas of savanna on the high terraces. There are four principal geomorphologic units in the region: floodplains of the Caquetá River, floodplains of the Amazonic rivers, tertiary sedimentary plains and a unit made up of hard stones which includes the Paleozoic hills and slopes (Duivenvoorden & Lips 1993). From the physiographic point of view, the region is mainly made up of tertiary hills with light to strong relief areas with altitudes ranging between 200 - 350 masl (Galeano 1992).

The soils from the middle Caquetá, as well as the rest of the Amazon region, have low fertility, high toxicity levels. This is due to the high aluminum content and high acidity level and predominant minerals such as quartz and

caolinite, which provide few nutrients (Herrera et al. 1981; Duivenvoorden & Lips 1993). Despite the low fertility levels, this region is characterized by having a high floristic diversity which could not be maintained without the recycling of nutrients, favored by factors like humidity, high temperatures, the presence of saprophytic fungi which decompose vegetal material returning important nutrients to soil and avoiding accumulation of plant litter, as well as the action of endo and ectomycorrhizal fungi which promotes nutrient absorption by plants.

Several studies dealing with aspects of the landscape, geomorphology, soils, flora, fauna and cultural diversity of the region have been developed by Tropenbos Foundation, Amazonic Institution of Scientific Research (Sinchi) or independent researchers (Herrera et al. 1981; Townsend et al. 1984; Mora et al. 1991; Galeano 1992; Garzón & Macuritofe 1992; Duivenvoorden & Lips 1993; Preuss 1994a, 1994b; Sánchez 1997; Rodríguez 1999, etc). This work constitutes the first contribution to the study of fungi from the middle Caquetá region

Las colecciones / Collections

El presente listado tiene como respaldo solo parte de las colecciones realizadas durante el desarrollo del proyecto “El papel de los hongos en la regeneración del Amazonas” (NWO/WOTRO (WB 84-525), en e que, por un periodo de 4 años (1999-2001), se muestrearon bosques, chagras y rastrojos cerca al poblado de Araracuara y un bosque mixto dominado por *Pseudomonotes tropenbosii* (Dipterocarpaceae) en la comunidad indígena de Peña Roja (Franco-Mol. et al. 2001) y del proyecto “Estudio Etnobiológico de los hongos macromicetes entre los Uitoto de la región de Araracuara (Amazonía Colombiana)” que se centró en el uso y manejo de hongos por indígenas de la etnia Uitoto que habitan diversas comunidades ubicadas en las riberas del río Caquetá desde el poblado de Araracuara hacia el occidente (Vasco-P 2002). Las colecciones se encuentran depositadas en el Herbario de la Universidad de Antioquia (HUA) y el Herbario Nacional Colombiano (COL).

En total se revisaron 336 colecciones realizadas en 8 localidades de los departamentos de Caquetá y Amazonas (Tabla 1). Del total de colecciones revisadas, se determinaron 133 especies; 14 de las cuales pertenecen al Phylum Ascomycota y están distribuidas en 11 géneros, 5 familias y 4 Ordenes, y 119 especies distribuidas en 66 géneros, 30 familias y 18 Ordenes del Phylum Basidiomycota. Del total de especies incluidas en este listado, una es nueva para la ciencia, 22 constituyen nuevos registros para el departamento del Amazonas, 23 para el departamento del Caquetá y 57 para el país. Las colecciones no determinadas a especies se citan como morfoespecies. Las familias Xylariaceae (Ascomycota), Tricholomataceae, y Coriolaceae (Basidiomycota) fueron las que presentaron la mayor cantidad de géneros y/o especies (Tabla 2).

The present list is supported by only part of the collections made during the following projects: The investigation into: “The Role of Fungi in the Regeneration of the Amazon” (NWO/WOTRO (WB 84-525) in which, forests, chagras and weeds close to the town of Araracuara as well as a mixed forest dominated by Pseudomonotes tropenbos (Dipterocarpaceae) in the Peña Roja were sampled over a four year period (Franco-Mol. et al. 2001). And secondly, the project entitled: “Ethnobiological Study of the Macromycetes Fungi by the Uitoto Community of Araracuara Region (Colombian Amazon)”, which focused on the use and handling of fungi by Uitoto natives who live along the Caquetá River from the town of Araracuara heading west (Vasco - P 2002). Collections are kept in the Herbarium of the University of Antioquia (HUA) and the Colombian National Herbarium (COL).

336 collections from 8 localities in the Caquetá and Amazonas departments were examined (Box .1). From all the collections revised, 133 species were identified, from which 14 belong to the Phylum Ascomycota and are distributed in 11 genera, 5 families and 4 orders and 119 species belonging to the Phylum Basidiomycota and distributed in 66 genera, 30 families and 18 orders. From these, one corresponds to a new species, 22 are new records from the Amazonas department, 23 species are new records from the Caquetá department and 57 species are new records from Colombia. Non-identified collections are cited as morphospecies. The greatest number of genera and species found were from the families Xylariaceae (Ascomycota), Tricholomataceae and Coriolaceae (Basidiomycota) (Box 2).

Cuadro 1. Localidades en las que se realizaron las colecciones. * Este número aparece en la tabla principal con el fin de referenciar la localidad en la que fue hecha la colección.

Box 1. Localities where collections were carried out. * This number appears in the main table to give a reference number to the locality where the collection was made.

Departamento / Department	No. *	Localidad / Locality
CAQUETÁ	1	Municipio de Solano. Inspección de Policía de Araracuara. Alrededores del poblado de Araracuara.
	2	Municipio de Solano. Inspección de Policía de Araracuara. Monochoa. Comunidad de Chukiki.
	3	Municipio de Solano. Inspección de Policía de Araracuara. Monochoa. Alrededores casa de Marcelino Fiagama.
AMAZONAS	4	Corregimiento de La Chorrera. Alrededores del Resguardo de Los Monos.
	5	Municipio de Puerto Santander. Alrededores del poblado de Puerto Santander.
	6	Comunidad de Peña Roja. Resguardo indígena Nonuya de Villa Azul, en bosque dominado por de <i>Pseudomonotes tropenbosii</i> (Dipterocarpaceae).
	7	Municipio de Puerto Santander. Resguardo de Aduche. Alrededores de las Malokas de Fisi y Tañe.
	8	Margen izquierda del río Caquetá, en pintadillo, terraza antigua

Cuadro 2. Número de especies y géneros por familias.

Box 2. Number of genera and species in every family.

Clase Class	Orden Order	Familia Family	Géneros Genera	Especies Species
ASCOMYCOTA	LEOTIALES	Leotiaceae	1	1
	HYPOCREALES	Clavicipitaceae	1	1
		Hypocreaceae	1	1
		Sarcoscyphaceae	2	3
BASIDIOMYCOTA	XYLARIALES	Xylariaceae	6	8
	AGARICALES	Agaricaceae	1	2
		Coprinaceae	1	1
		Entolomataceae	4	5
		Hygrophoraceae	2	4
		Strophariaceae	2	2
		Tricholomataceae	13	29
		AURICULARIALES	Auriculariaceae	1

Clase <i>Class</i>	Orden <i>Order</i>	Familia <i>Family</i>	Géneros <i>Genera</i>	Especies <i>Species</i>
BASIDIOMYCOTA	BOLETALES	Boletaceae	1	1
		Gyromycesaceae	1	1
	CANTHARELLALES	Cantharellaceae	1	1
		Clavariaceae	1	1
		Craterellaceae	1	2
		Cortinariaceae	1	2
	CORTINARIALES	Cortinariaceae	1	2
	DACRYMYCETALES	Dacrymycetaceae	1	1
	GANODERMATALES	Ganodermataceae	2	8
	GOMPHALES	Gomphaceae	1	1
	HYMENOGYALES	Hymenochaetaceae	3	5
	LYCOPERDALES	Geastraceae	1	1
	NIDULARIALES	Nidulariaceae	1	1
	PHALLALES	Phallaceae	1	1
	POLYPORALES	Albatrellaceae	1	1
		Coriolaceae	14	20
		Lentinaceae	1	9
		Polyporaceae	1	7
		Schizophyllaceae	1	1
	SCHIZOPHYLLALES	Schizophyllaceae	1	1
	SCLERODERMATALES	Sclerodermataceae	1	1
	STEREALES	Podoscyphaceae	4	4
		Stereaceae	1	1
THELEPHORALES	Bankeraceae	1	1	
TREMELLALES	Tremellaceae	1	2	

Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

La lista se encuentra organizada por Phylla, ordenes y familias de acuerdo al sistema de clasificación propuesto por Hawksworth et al. (1995), dentro de cada género, las especies están organizadas por orden alfabético. En la columna colector aparece el nombre de quien realizó la colección y el número de colección. En la columna sustrato, se utilizaron las siguientes abreviaturas: Es=estiércol, H=hojarasca, Hor=hormiguero abandonado, M=madera, R=ramitas, Salt=Saltamontes, S=suelo, Ter=termitero, Tr=tronco en descomposición y Tr-q=tronco quemado en descomposición. En cuanto al hábitat BI=Bosque inundable, BM=Bosque maduro, BS=Bosque secundario, Ch=Chagra, P=Pastizal, Pr=Potrero, R=Rastrojo y S=Sabana. En la columna de nuevos registros Amaz quiere decir que es un nuevo registro para el departamento de Amazonas, Caq para el Caquetá, Col para Colombia, definidos con base en la bibliografía existente (Lowy 1952; Dennis 1956, 1970; Singer 1974, 1976, 1982, 1986; Guzmán & Varela 1978; Ryvarden & Johansen 1980; Furtado 1981; Pegler 1983, 1983 a; Pulido 1983; Saldarriaga et al. 1988; Velásquez et al. 1988; Henao 1989, 1990, 1997; Tobón 1991; Nuñez & Ryvarden 1995; Hjortstam & Ryvarden 1997, 2000, 2001; Franco-Mol. et al. 2000; Franco-Mol. & Uribe-C. 2000; Mata et al. 2001).

This list is organized by Phylla, orders and familie, according to Hawksworth et al. (1995), and the species are organized alphabetically within every genus. The collector's name and collection number appears in the column labeled "collector". The following abbreviations were used in the "substrate" column: Es= manure, H= fallen leaves, Hor= abandoned anthill, M= wood, R= branches, Salt= Grasshoppers, SS= soil, Ter= termite mound, Tr= rotten wood, Tr-q: burned rotten wood. The following are the abbreviations used for ecosystems: BI= flood forest, BM= mature forest, BS= secondary forest, Ch= chagra, P= Grass field, Pr= savannas, R= weeds and S= savannah. In the "New records" column, Amaz indicates a new record from Amazonas department, Caq indicates a new record from Caquetá department, Col indicates a new record from Colombia, based on the existing references (Lowy 1952; Dennis 1956, 1970; Singer 1974, 1976, 1982, 1986; Guzmán & Varela 1978; Ryvardeen & Johansen 1980; Furtado 1981; Pegler 1983, 1983 a; Pulido 1983; Saldarriaga et al. 1988; Velásquez et al. 1988; Henao 1989, 1990, 1997; Tobón 1991; Nuñez & Ryvardeen 1995; Hjortstam & Ryvardeen 1997, 2000, 2001; Franc-Mol. et al. 2000; Franco-Mol. & Uribe-C.

Espece Species	Colector Collector	Departamento Department	Localidad Locality	Habitat Habitat	Sustrato Sustrat	Nuevo Registro New Registration
ASCOMYCOTA						
LEOTIALES						
Leotiaceae						
<i>Leotia viscosa</i> Fr.	Alvarez 75	cq	1	S	S	Col
HYPOCREALES						
Clavicipitaceae						
<i>Cordyceps</i> sp.	López-Q. 109	ama	6	BM	Salt	
Hypocreaceae						
<i>Sarawakus</i> sp.	López-Q. 269	cq	1	Ch	Tr	Col
PEZIZALES						
Sarcoscyphaceae						
<i>Cookeina speciosa</i> (Fr.: Fr.) Dennis	A. Vasco-P. 130, 131, 174	ama, cq	1, 4	BM	R, Tr	ama, cq
<i>Cookeina tricholoma</i> (Mont.) Kuntze	A. Vasco-P. 220, 305 López-Q. 13, 22, 59, 59a, 120, 493	ama, cq	1, 4	BM, Ch, BS	R, M, Tr-q, Tr	ama, cq
<i>Phillipsia domingensis</i> (Berk.) Berk.	A. Vasco-P. 267	cq	1	BM	R	Col
XYLARIALES						
Xylariaceae						
<i>Camillea lepreurii</i> (Mont.) Mont.	A. Vasco-P. 393 López-Q. 54	ama, cq	1, 4	Ch, BS	Tr-q, M	Col
<i>Daldinia concentrica</i> (Bolt.) Ces. & De Not.	A. Vasco-P. 114, 206, 307, 495	ama, cq	1, 2, 4	Ch	Tr-q, Tr	ama, cq
<i>Kretzschmaria coenopus</i> (Fr.) Sacc.	A. Vasco-P. 385	ama	4	BM	Tr	ama
<i>Phylacia poculiformis</i> (Mont.) Mont.	A. Vasco-P. 216, 313, 422	ama, cq	1, 4	BM, Ch	Tr-q	ama, cq
<i>Thamnomycetes chordalis</i> Fr.	A. Vasco-P. 394, 395 Franco-Mol. 1745	ama	4, 6	BM	Tr	Col
<i>Xylaria adscendens</i> (Fr.) Fr.	A. Vasco-P. 456	cq	1	BM	Tr	Col
<i>Xylaria obovata</i> (Berk.) Fr.	López-Q. 53	cq	1	BS	M	Col
<i>Xylaria polymorpha</i> (Pers.) Grev.	López-Q. 494	cq	1	BS	Tr	cq

Especie <i>Species</i>	Colector <i>Collector</i>	Departamento <i>Department</i>	Localidad <i>Locality</i>	Habitat <i>Habitat</i>	Sustrato <i>Sustrat</i>	Nuevo Registro <i>New Registration</i>
BASIDIOMYCOTA						
AGARICALES						
Agaricaceae						
<i>Leucocoprinus birnbaumii</i> (Corda) Singer	A. Vasco-P. 405, 480	ama, cq	1, 4	R, BM	Tr, S	ama
<i>Leucocoprinus sulphurellus</i> Pegler	A. Vasco-P. 237 Franco-Mol. 1604	ama, cq	1, 4	BM, BS	S	ama
Coprinaceae						
<i>Coprinus disseminatus</i> (Pers.: Fr.) S.F. Gray	A. Vasco-P. 198, 268	ama, cq	1, 4	R, Ch	Tr	Col
Entolomataceae						
<i>Eccilia earlei</i> Murr.	López-Q. 232	cq	1	BS	Ter	Col
<i>Entoloma clitocyboides</i> Horak & Singer	Franco-Mol. 1631	cq	1	S	H	
<i>Inopilus cystidiophorum</i> (Dennis) Pegler	López-Q. 364, 368	cq	1	BS	S	Col
<i>Inopilus siparianum</i> (Dennis) Pegler	López-Q. 33, 36	ama	6	BM	S	Col
<i>Rhodocybe nitellina</i> (Fr.) Singer	López-Q. 47	cq	1	R	S	Col
Hygrophoraceae						
<i>Hygroaster nodulisporus</i> (Dennis) Singer	A. Vasco-P. 136, 506 Franco-Mol. 1683, 1730 López-Q. 226	ama, cq	1, 2, 6	R, BM, BS	Tr, Hor, S	Col
<i>Hygrocybe miniata</i> (Fr.) Kummer	A. Vasco-P. 188 Franco-Mol. 1679	ama	4, 6	P, BM	S	Col
<i>Hygrocybe trinitensis</i> (Dennis) Pegler	López-Q. 451, 480	cq	1	BM, Ch	H	Col
<i>Hygrocybe conica</i> (Fr.) Kummer	Franco-Mol. 1640 López-Q. 441	cq	1	BS	S	
Strophariaceae						
<i>Panaeolus antillarum</i> (Fr.) Dennis	A. Vasco-P. 536	ama	5	Pr	Est	ama
<i>Psilocybe cubensis</i> (Earle) Singer	A. Vasco-P. 164, 399 J. H. Idrobo 9373	ama, cq	1, 4	Pr	Est	ama, cq
Tricholomataceae						
<i>Calocybe</i> sp.	Franco-Mol. 1626	cq	1	S	S	
<i>Collybia aurea</i> (Beeli) Pegler	A. Vasco-P. 511	cq	2	R	Tr	Col
<i>Collybia johnstonii</i> (Murr.) Dennis	Franco-Mol. 1595	cq	1	BS	H	Col
<i>Favolaschia sprucei</i> (Berk.) Singer	A. Vasco-P. 442	ama	6	BM	Tr	ama
<i>Filoboletus gracilis</i> (Klotzsch.: Berk.) Singer	A. Vasco-P. 527	cq	2	BM	Tr	cq
<i>Gerronema icterinum</i> (Singer) Singer	López-Q. 14, 38	ama, cq	1, 6	BS, BM	S	Col
<i>Hohenbuehelia nigra</i> (Schwein.) Singer	Franco-Mol. 1690	cq	1	Ch	M	Col

Especie <i>Species</i>	Colector <i>Collector</i>	Departamento <i>Department</i>	Localidad <i>Locality</i>	Habitat <i>Habitat</i>	Sustrato <i>Sustrat</i>	Nuevo Registro <i>New Registration</i>
<i>Hydropus cavipes</i> (Pat. & Gaill.) Dennis var. <i>murinalbus</i> Singer	G. Galeano & J. Huitoto 1292 A. Vasco-P. 281, 298, 512	ama, cq	1, 2	BM, Ch, R	Tr	Col
<i>Hydropus nigrita</i> (Berk. & Curt.) Singer	López-Q. 143	cq	1	BS	S	Col
<i>Lentinula raphanica</i> (Murr.) Mata & R. H. Petersen	A. Vasco-P. 179, 290, 300, 315, 525, 544	ama, cq	1, 2, 3, 4	Ch, R	Tr-q, Tr	Col
<i>Marasmius atrorubens</i> (Berk.) Berk.	Alvarez 40	cq	1	BS	H	Col
<i>Marasmius cohaerens</i> (Albertini & Schw.: Fr.) Cook & Quelet	Franco-Mol. 1606	cq	1	BS	H	Col
<i>Marasmius confertus</i> Berk. & Broome	Alvarez 68	cq	1	S	H	Col
<i>Marasmius fiardii</i> Singer	A. Vasco-P. 377	ama	4	BM	Tr	Col
<i>Marasmius flammans</i> Berk.	Alvarez 43	cq	1	BS	H	Col
<i>Marasmius haedinus</i> Berk.	Alvarez 113 Franco-Mol. 1593, 1603, 1608, 1614, 1642 López-Q. 35, 40, 132, 134, 146, 370, 433, 444	ama, cq	1, 6	BM, R, BS	H	
<i>Marasmius haematocephalus</i> (Mont.) Fr.	Franco-Mol. 1613, 1661	cq	1	R, Ch	H	cq
<i>Marasmius helvolus</i> Berk.	Franco-Mol. 1622	cq	1	BS	H	Col
<i>Marasmius leoninus</i> Berk.	Alvarez 65	cq	1	BS	H	cq
<i>Marasmius napoensis</i> Singer	Alvarez 54	cq	1	R	H	Col
<i>Marasmius panerythrus</i> Singer	López-Q. 20	cq	1	BS	H	Col
<i>Marasmius setulosifolius</i> Singer: Singer	López-Q. 48	cq	1	R	S	cq
<i>Marasmius schultesii</i> Singer	López-Q. 223, 335, 461	ama	6	BM	H	
<i>Marasmius splitbergi</i> (Mont.) Singer	Franco-Mol. 1630, 1665	ama, cq	1, 6	S, BM	H	
<i>Marasmius tageticolor</i> Berk.	Alvarez 38, 67 López-Q. 376 Franco-Mol. 1663, 1674	ama, cq	1, 6	S, R, BS, BM	H, S	Col
<i>Oudemansiella canarii</i> (Jungh.) Hohn.	A. Vasco-P. 226, 371, 530 Franco-Mol. 1627 López-Q. 290, 369, 459	ama, cq	1, 2, 3, 4, 6	BI, Ch, BM, BS, S, R	Tr-q, Tr, M	ama
<i>Tetrapyrgos nigripes</i> (Schw.) Horak	Franco-Mol. 1594, 1644	cq	1	BS	H	cq
<i>Trogia</i> aff. <i>buccinalis</i> (Mont.) Pat.	A. Vasco-P. 259	cq	1	BM	Tr	Col
<i>Xerula steffenii</i> (Rick) Boekhout & Bas.	Alvarez 69, 70 López-Q. 471	ama, cq	1, 6	S, BM	S	ama
AURICULARIALES						
Auriculariaceae						
<i>Auricularia delicata</i> (Fr.) Henn.	A. Vasco-P. 133, 306, 541	cq	1	BM, Ch	Tr-q, Tr	cq
<i>Auricularia fuscosuccinea</i> (Mont.) Farl.	A. Vasco-P. 115, 169, 274, 326	ama, cq	1, 2, 4	BM, Ch, R	Tr-q, Tr	Col

Especie <i>Species</i>	Colector <i>Collector</i>	Departamento <i>Department</i>	Localidad <i>Locality</i>	Habitat <i>Habitat</i>	Sustrato <i>Sustrat</i>	Nuevo Registro <i>New Registration</i>
<i>Auricularia mesenterica</i> (Dick.: Fr.) Pers.	A. Vasco-P. 428	ama	7	BM	Tr	ama
BOLETALES						
Boletaceae						
<i>Austroboletus</i> sp.	A. Vasco-P. 330 Franco-Mol. 1706 López-Q. 32, 41, 102, 225, 303, 347	ama	6	BM	S	Col
Gyromotaceae						
<i>Phlebopus brunneoruber</i> (Beeli) Heinem.	López-Q. 313, 314	cq	1	Ch	Tr	Col
CANTHARELLALES						
Cantharellaceae						
<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	López-Q. 489	cq	1	BS	S	cq
Clavariaceae						
<i>Clavaria fusiformis</i> Sowerby	A. Vasco-P. 121	cq	1	BM	S	Col
Craterellaceae						
<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.: Fr.) Pers. var <i>lutea</i> Nom.Prov.	Franco-Mol. 1666, 1675, 1751 López-Q. 309	ama	6	BM	S, M	ama
<i>Craterellus</i> sp.	López-Q. 126	cq	1	BS	S	
CORTINARIALES						
Cortinariaceae						
<i>Gymnopilus parvisporus</i> Rees	A. Vasco-P. 172	ama	4	Ch	Tr	Col
<i>Gymnopilus lepidotus</i> Hesler	A. Vasco-P. 199	cq	1	Ch	Tr	Col
DACRYMYCETALES						
Dacrymycetaceae						
<i>Dacryopinax spathularia</i> (Schw.) Martin	A. Vasco-P. 282, 303, 318 Franco-Mol. 1628, 1669 López-Q. 107, 221	ama, cq	1, 3, 6	Ch, S; BM	Tr-q, Tr, M	ama, cq
GANODERMATALES						
Ganodermataceae						
<i>Amauroderma calcigenus</i> (Berk.) Torr.	A. Vasco-P. 233, 429 López-Q. 288, 456, 508	ama, cq	1, 4, 7	BM, BS	S, Tr	Col
<i>Amauroderma omphalodes</i> (Berk.) Torr.	López-Q. 312, 351	ama	6	BM	S	ama
<i>Amauroderma pseudoboletum</i> (Speg.) Furtado	A. Vasco-P. 423	ama	7	BM	S	
<i>Amauroderma sprucei</i> (Pat.) Torr.	A. Vasco-P. 238 López-Q. 280	ama, cq	1, 4	BS, BM	S	ama, cq
<i>Ganoderma</i> aff. <i>australe</i> (Fr.) Pat.	A. Vasco-P. 218	ama	4	R	Tr	
<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.	A. Vasco-P. 529 López-Q. 265	ama, cq	2, 6	BM	S, Tr	
<i>Ganoderma lucidum</i> (Leys.: Fr.) Karst.	Alvarez 32 López-Q. 51	cq	1	BS	M	cq

Especie <i>Species</i>	Colector <i>Collector</i>	Departamento <i>Department</i>	Localidad <i>Locality</i>	Habitat <i>Habitat</i>	Sustrato <i>Sustrat</i>	Nuevo Registro <i>New Registration</i>
<i>Ganoderma nitidum</i> Murr.	A. Vasco-P. 139	cq	1	BM	Tr	
GOMPHALES						
Gomphaceae						
<i>Gloeocantharellus uitotanus</i> Vasco-P. & Franco-Mol.	A. Vasco-P. 376	ama	4	BM	S	
HYMENOGYALES						
Hymenochaetaceae						
<i>Cyclomyces</i> aff. <i>setiporus</i> (Berk.) Pat.	López-Q. 297, 332	cq	1	BS, R	Tr	Col
<i>Hymenochaete damaecornis</i> Link.: Lév.	A. Vasco-P. 143	cq	1	Ch	Tr	Col
<i>Phellinus</i> aff. <i>calcitratus</i> (Berk. & Curt.) Ryv.	A. Vasco-P. 560	ama	7	MF	Tr	ama
<i>Phellinus linteus</i> (Berk. & Curt.) Teng.	A. Vasco-P. 504	cq	2	R	Tr	Col
<i>Phellinus pachyphloeus</i> (Pat.) Pat.	Alvarez 62	cq	1	BS	M	Col
LYCOPERDALES						
Geastraceae						
<i>Geastrum saccatum</i> Fr.	A. Vasco-P. 146, 184	ama, cq	1, 4	R, BS	S	
NIDULARIALES						
Nidulariaceae						
<i>Cyathus striatus</i> (Huds.) Pers.	J. Torres 3042	ama	8		S	Col
PHALLALES						
Phallaceae						
<i>Phallus indusiatus</i> (Vent.: Pers.) Desvaux.	A. Vasco-P. 155, 441	ama, cq	1, 6	BM	S	
POLYPORALES						
Albatrellaceae						
<i>Polyporoletus sublividus</i> Snell.	Franco-Mol. 1653, 1731	cq	1	Ch, R	M, Tr	Col
Coriolaceae						
<i>Abortiporus fractipes</i> (Berk. & Curt.) Gilbn. & Ryv.	López-Q. 457	cq	1	BM	Tr	Col
<i>Coriopsis polyzona</i> (Pers.) Ryv.	A. Vasco-P. 148, 534 López-Q. 256	cq	1, 2	BM, Ch	Tr, Tr-q	
<i>Coriopsis rigida</i> (Berk. & Mont.) Murrill	A. Vasco-P. 490	cq	2	Ch	Tr-q	
<i>Datronia caperata</i> (Berk.) Ryv.	Alvarez 77 A. Vasco-P. 485, 538	cq	1	S, Ch	Tr-q, Tr, M	
<i>Earliella scabrosa</i> (Pers.) Gilbn. & Ryv.	A. Vasco-P. 190, 240, 324 López-Q. 509	ama, cq	1, 3, 4	BM, BI, Ch	Tr-q, Tr	ama, cq
<i>Fomitopsis feei</i> (Fr.) Kreisel	A. Vasco-P. 497	cq	2	R	Tr	
<i>Gloeophyllum striatum</i> (Fr.) Murr.	A. Vasco-P. 291, 537	cq	1	Ch	Tr-q	cq

Especie <i>Species</i>	Colector <i>Collector</i>	Departamento <i>Department</i>	Localidad <i>Locality</i>	Habitat <i>Habitat</i>	Sustrato <i>Sustrat</i>	Nuevo Registro <i>New Registration</i>
<i>Hexagonia hydnoidea</i> (Sw.: Fr.) M. Fidalgo	A. Vasco-P. 505 López-Q. 27, 123, 271, 272	cq	1, 2	Ch, BS	Tr, M	
<i>Hexagonia tenuis</i> (Hook.) Fr.	López-Q. 122	cq	1	Ch	M	
<i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.: Fr.) Murr.	Franco-Mol. 1656	cq	1	Ch	M	Col
<i>Lenzites betulina</i> (Fr.) Fr.	López-Q. 66	cq	1	Ch, R	M, Tr-q	Col
<i>Lenzites elegans</i> (Fr.) Pat.	L.E.Aguirre -Galvis 984	ama	5		Tr	
<i>Pycnoporus sanguineus</i> (L.: Fr.) Murr.	A. Vasco-P. 91, 151, 207, 325 Franco-Mol. 1654 López-Q. 60, 119, 248	ama, cq	1, 3, 4	Ch	Tr, Tr-q	ama
<i>Rigidoporus biokoensis</i> (Lloyd.) Ryv.	López-Q. 21	cq	1	BS	M	
<i>Trametes elegans</i> (Spreng.: Fr.) Fr.	A. Vasco-P. 168 Franco-Mol. 1659 López-Q. 121	ama, cq	1, 4	Ch	Tr-q, M	
<i>Trametes membranacea</i> (Sw.: Fr.) Kreisel	A. Vasco-P. 491	cq	2	Ch	Tr-q	cq
<i>Trametes menziesii</i> (Berk.) Ryv.	López-Q. 129	cq	1	BS	M	
<i>Trametes modesta</i> (Fr.) Ryv.	Alvarez 30, 35, 36, 76 López-Q. 52, 108, 135, 151, 276, 281	ama, cq	1, 6	BM	Tr, M	
<i>Trichaptum perrottetii</i> (Lév.) Ryv.	A. Vasco-P. 269 López-Q. 478	cq	1	Ch	Tr-q, Tr	
<i>Tyromyces aff. duracinus</i> (Pat.) Murr.	A. Vasco-P. 142, 492	cq	1, 2	Ch	Tr-q	cq
Lentinaceae						
<i>Lentinus bertieri</i> (Fr.) Fr.	A. Vasco-P. 515	cq	2	R	Tr	Col
<i>Lentinus concavus</i> (Berk.) P. Henn.	A. Vasco-P. 331, 535 López-Q. 268	ama, cq	1, 5	Ch	Tr-q, Tr	Col
<i>Lentinus crinitus</i> (L.: Fr.) Fr.	A. Vasco-P. 229, 301, 321, 542 López-Q. 362	ama, cq	1, 3, 4	BS, Ch	Tr-q, Tr	
<i>Lentinus scleropus</i> (Pers.) Fr.	A. Vasco-P. 166, 194, 407, 417, 489, 526 Franco-Mol. 1590, 1756a López-Q. 117, 383, 467	ama, cq	1, 2, 4, 6	R, Ch, BM, BS	Tr-q, Tr, M	Col
<i>Lentinus strigellus</i> Berk.	López-Q. 253, 267	cq	1	Ch	Tr	
<i>Lentinus strigosus</i> (Schw.) Fr.	A. Vasco-P. 219, 286, 310, 320, 327 G. Galeano 1311 López-Q. 24, 68, 69, 124, 242, 243, 244	ama, cq	1, 2, 3, 4	Ch, BM	Tr-q, Tr, M	
<i>Lentinus swartzii</i> Berk.	López-Q. 250, 251, 254, 270	cq	1	Ch	Tr	Col
<i>Lentinus tephroleucus</i> Mont.	López-Q. 67, 255, 476	ama, cq	1, 6	BM, Ch	Tr, M	Col

Especie Species	Colector Collector	Departamento Department	Localidad Locality	Habitat Habitat	Sustrato Substrat	Nuevo Registro New Registration
<i>Lentinus velutinus</i> Fr.	Alvarez 121 Franco-Mol. 1692	cq	1	Ch	M	cq
Polyporaceae						
<i>Favolus tenuiculus</i> (Beauv.) Fr.	A. Vasco-P. 231 Franco-Mol. 1615, 1629, 1643, 1685, 1723 López-Q. 321, 481	ama, cq	1, 4	P, BM, BS, S, R, BS, Ch	Tr, M	ama
<i>Polyporus arcularius</i> Batsch: Fr.	A. Vasco-P. 197	ama	4	P	Tr	ama
<i>Polyporus dictyopus</i> Mont.	López-Q. 17, 49, 286	cq	1	BM, BS, R	Tr, M	cq
<i>Polyporus guianensis</i> Mont.	López-Q. 275, 348, 507	ama, cq	1, 6	BM, BS	Tr	Col
<i>Polyporus lepreurii</i> Mont.	López-Q. 385, 506	cq	1	BM, BS	Tr	
<i>Polyporus varius</i> Fr.	Alvarez 33	cq	1	BS	M	
<i>Polyporus virgatus</i> Berk. & Curt.	A. Vasco-P. 391, 392	ama	4	BM	Tr	
SCHIZOPHYLLALES						
Schizophyllaceae						
<i>Schizophyllum commune</i> Fr.: Fr.	A. Vasco-P. 285, 319 Franco-Mol. 1655 López-Q. 247	cq	1, 3	Ch	Tr-q, M, Tr	cq
SCLERODERMATALES						
Sclerodermataceae						
<i>Tremellogaster surinamensis</i> Fisch.	A. Vasco-P. 175	ama	4	BM	S	Col
STEREALES						
Podoscyphaceae						
<i>Caripia montagnei</i> (Berk.) Kuntze	A. Vasco-P. 111, 446, 523 López-Q. 103, 137	ama, cq	1, 2, 6, 7	BM, R	Tr, H	
<i>Cymatoderma sclerotioides</i> (Lloy) Reid.	A. Vasco-P. 150, 181 López-Q. 484	ama, cq	1, 4	Ch	Tr-q, Tr	Col
<i>Podoscypha</i> sp.	A. Vasco-P. 239, 292, 367, 426, 443, 487, 488	ama, cq	1, 2, 4, 7	BM, R	S, Tr, Tr-q	
<i>Stereopsis radicans</i> (Berk.) Reid.	A. Vasco-P. 253 López-Q. 317	cq cq	1 1	BM BS	Tr S	Col
Stereaceae						
<i>Lopharia papyracea</i> (Jungh.) Reid.	A. Vasco-P. 514	cq	2	R	Tr	
THELEPHORALES						
Bankeraceae						
<i>Phellodon fibulatus</i> K. Harr.	López-Q. 34, 57, 58	ama, cq	1, 6	BM, BS	M	
TREMELLALES						
Tremellaceae						
<i>Tremella fuciformis</i> Berk.	A. Vasco-P. 275	cq	1	R	Tr	
<i>Tremella mesenterica</i> Retz.: Fr.	A. Vasco-P. 409 Franco-Mol. 1652	ama, cq	1	BM, Ch	Tr, M	

Agradecimientos / Acknowledgments

La realización del trabajo se hizo posible gracias a la financiación que NWO / WOTRO (grant WB 84-525) dió al Dr. Teun Boekhout (CBS, Utrecht, Holanda) y al apoyo del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad de Antioquia y Tropenbos Colombia. Se agradece al Herbario Nacional de Colombia (COL) y al Herbario de la Universidad de Antioquia (HUA) el préstamo de colecciones y equipos y a aquellas personas que depositaron colecciones en estos Herbarios porque han contribuido al conocimiento de los hongos de la región. A los Doctores. Leif Ryvarde, Joost Stalpers, Julieta Carranza, Mario Rajchenberg y Milagro Mata por la identificación de algunas de las colecciones. A Vicente Macuritofe, Emilia Faribia'go, Isolina Guerrero, Magdalena Farirama, Reinaldo Ruiz, Oscar Román, Oliverio Rodríguez, Eladio Moreno y demás indígenas por su colaboración activa durante las investigaciones y a Luis Guillermo Vasco y Cristina Garzón por su orientación académica en la parte etnomicológica. Finalmente agradecemos al Dr. Ricardo Callejas por la revisión crítica del manuscrito.

This study was made possible thanks to funds that NWO / WOTRO (grant WB 84-525) gave to Dr. Teun Boekhout (CBS, Utrecht, Holanda) and the support of the Natural Sciences Institute of the National University of Colombia (ICN), the University of Antioquia and Tropenbos Colombia Foundation. We thank the Colombian National Herbarium (COL) and herbarium of the University of Antioquia (HUA) for the loan of material and equipment. Thanks are extended to the people who put their collections in these herbaria for the great contribution they have made to the study of fungi of this region. Thanks to Vicente Makuritofe, Emilia Faribia'go, Isolina Guerrero, Magdalena Frirama, Reinaldo Ruiz, Oscar Román, Oliverio Rodriguez, Eladio Moreno and the rest of the native community for their active participation during the research period. Thanks also to Luis Guillermo Vasco and Cristina Garzón for their help in the ethnomycological issues. Finally, we thank Dr. Ricardo Callejas for the critical review of the manuscript.

Literatura Citada / Literature Cited

- Dennis R. W. (1956) Some Xylarias of Tropical America *Kew Bulletin* 401-444
- Dennis R. W. (1970) Fungus flora of Venezuela and adjacent countries *Kew Bulletin Additional series III*, Royal Botanical Garden, 84pp
- Duivenvoorden J., J. Lips (1993) Ecología del paisaje del Medio Caquetá Memoria explicativa de los mapas, TROPENBOS, Colombia, 309pp
- Forero E. (1999) La Sistemática en Colombia para el Siglo XXI *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas y Naturales* 23 (86): 129-137
- Franco-Molano A. E., R. Aldana-Gómez, R. Halling (2000) Setas de Colombia (Agaricales, Boletales y otros hongos) Guía de campo, Multimpresos, Medellín. 156pp
- Franco-Molano A. E., E. Uribe-Calle (2000) Hongos Agaricales y Boletales de Colombia *Biota Colombiana* 1(1):25-43
- Franco-Molano A.E., C. López-Quintero, T. Boekhout (2001) The microbiological interface: an importance clue to the functioning of the tropical lowland forest? *Newsletter Priority Programme Biodiversity in disturbed ecosystems* 8:6-9
- Furtado J. (1981) Taxonomy of Amauroderma (Basidiomycetes, Polyporaceae) *Memoirs of the New York Botanical Garden* 34:1-109
- Galeano, G. (1992) Las palmas de la región del Araracuara. Estudios en la Amazonía Colombiana. Tropenbos-Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. 182pp
- Garzón C., V. Macuritofe (1992) La noche sus plantas y sus dueños. Aproximación al conocimiento Botánico en una cultura Amazónica, Editorial COA, Santafé de Bogotá, 292pp
- Guzmán G, L. Varela (1978) Los hongos de Colombia III. Observaciones sobre los hongos, líquenes y mixomicetos de Colombia *Caldasia* 7(58):309-338
- Hawksworth D.L. (1991) The fungal dimension of biodiversity: Magnitude, significance and conservation *Mycological Research* 95:641-655
- Hawksworth D.L., D.M. Kirk, B.C. Sutton & D.N. Pegler (1995) Dictionary of the fungi. 8ª Edición, CAB International, Wallingford, UK, Cambridge University Press, 616pp
- Heno L. G. (1989) Notas sobre afitoforales colombianos (Basidiomicetes: Aphylllophorales) *Caldasia* 16(76):1-9
- Heno L. G. (1990) Notas sobre afitoforales colombianos (Basidiomicetes: Aphylllophorales) II *Caldasia* 16:129-132
- Heno L. G. (1997) Afitoforales de Colombia III: Amauroderma (Basidiomicetes: Ganodermataceae) en el Herbario Nacional Colombiano *Caldasia* 19:129-132
- Herrera L., W. Bray, Mc. Ewan (1981) Datos sobre arqueología de Araracuara (Comisaría del Amazonas Colombia) *Revista Colombiana de Antropología* 22:183-251
- Hjortstam, K., L. Ryvarde (1997) Corticioid species (Basidiomicotina, Aphylllophorales) from Colombia collected by Leyf Ryvarde *Mycotaxon* 64:229-241

- Hjortstam, K., L. Ryvarden (2000) Corticioid species (Basidiomycotina, Aphyllophorales) from Colombia II *Mycotaxon* 74: 241-252
- Hjortstam, K., L. Ryvarden (2001) Corticioid species (Basidiomycotina, Aphyllophorales) from Colombia III *Mycotaxon* 79:189-200
- IGAC. INSTITUTO GEOGRÁFICO "AGUSTIN CODAZZI" (1977). Zonas de vida o formaciones vegetales de Colombia. Bogotá. 283 pp
- Lodge D. J. (2001) Diversidad mundial y regional de hongos pp.291-304 En: Hernández H., A. García Aldrete, F. Álvarez, M. Ulloa (eds) Enfoques contemporáneos para el estudio de la biodiversidad, Instituto de Biología, UNAM, Fondo de Cultura Económica, México 413pp
- Lowy B. (1952) The genus *Auricularia* *Mycologia* 44:656-692
- Mata J., R. Petersen & K. Hughes (2001) The genus *Lentinula* in the Americas *Mycologia* 93(6):1102-1112
- Mora S., L. F. Herrera, I. Cavellier F. & C. Rodríguez (1991) Plantas cultivadas, suelos antrópicos y estabilidad. Informe preliminar sobre la arqueología de Araracuara Amazonia Colombiana, University of Pittsburgh Latin American Archaeology reports No. 2, Tropenbos Colombia, U.S.A., 87pp
- Núñez P., L. Ryvarden (1995) *Polyporus* (Basidiomycotina) and related genera, *Synopsis Fungorum* 10, Oslo, Norway, 85pp
- Pegler D.N. (1983) The genus *Lentinus* a World Monograph *Kew Bulletin Additional Series* X:1-281
- Pegler D.N. (1983a) Agaric flora of the Lesser Antilles *Kew Bulletin Additional Series* IX:669
- Preuss K. (1994a) Religión y mitología de los Uitoto. Primera Parte introducción a los textos, Editorial Universidad Nacional, Bogotá, 232pp
- Preuss K. (1994b) Religión y Mitología de los Uitoto Segunda Parte Textos y diccionario, Editorial Universidad Nacional, Bogotá, 918pp
- Pulido M. (1983) Estudios en agaricales Colombianos - los hongos de Colombia IX- Biblioteca José Jerónimo Triana No 7 Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 143pp
- Rodríguez C. (1999) Arponeros de la trampa del sol. Sustentabilidad de la pesca comercial en el medio río Caquetá, TROPENBOS, Colombia, 204pp
- Ryvarden L., I. Johansen (1980) A preliminary polypore flora of East Africa, *Fungiflora*, Oslo, Norway, 636pp
- Saldarriaga Y., F. Pineda, G. García, L. Velásquez, G. Guzmán (1988). Nuevos registros de Agaricales en Colombia *Revista Mexicana de Micología* 4:333-342
- Sánchez M. (1997) Catálogo preliminar comentado de la flora del medio Caquetá, Tropenbos, Colombia.
- Singer R. (1974) A Monograph of *Favolaschia* *Nova Hedwigia* 50:1-108
- Singer R. (1976) *Marasmiaceae* (Basidiomycetes-Tricholomataceae) *Flora Neotropica Monograph* 17:1-349
- Singer R. (1982) *Hydropus* (Basidiomycetes-Tricholomataceae-Mycenaceae) *Flora Neotropica Monograph* 32: 1-153
- Singer R., I. Araujo, M.H. Ivory. (1983) The Ectotrophically Mycorrhizal Fungi of the Neotropical Lowlands. Especially Central Amazonia. *Nova Hedwigia* 77. 351pp
- Singer R. (1986) The Agaricales in the modern taxonomy, Koeltz Scientific Books, Germany, 981pp
- Tobón L.E. (1991) Ascomycetes de Colombia: Discomicetes del Departamento de Antioquia *Caldasia* 16(78):327-336
- Townsend W. R. Nuñez, V. Macuritofe (1984) Contribuciones a la etnozooloía de la Amazonía Colombiana. El conocimiento Zoológico entre los Huitoto *Revista Colombia Amazónica* 1.
- Vasco-P. A. M. (2002) Estudio etnobiológico de los hongos macromicetes entre los Uitoto de la región de Araracuara (amazonia colombiana), Tesis de Pregrado, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, 199pp
- Vasco-P. A. M., A. E. Franco-Molano. (2005) A new species of *Gloeocantharellus* (Fungi-Basidiomycetes) from Colombian Amazonia. *Mycotaxon* 91: 87-92.
- Velásquez L., Y. Saldarriaga, F. Pineda, G. García (1988) Nuevos registros de hongos en Colombia (Departamento de Antioquia) descripción de algunos Agaricales *Actualidades Biológicas* 18 (66):74-94
- Vitousek P.M., R.L. Sanford (1986) Nutrient cycling in moist tropical forest *Annual Review of Ecology and Systematics* 17: 137-167



Phallus indusiatus (Vent.: Pers.) Desvaux.

Recibido: 10/05/2005
Aceptado: 18/11/2005

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

En asociación / In collaboration with:

Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - Invemar

Missouri Botanical Garden

Listados Nacionales / National Lists

- Checklist of the Staphylinidae (Coleoptera) of Colombia / *Listado de los Staphylinidae (Coleoptera) de Colombia* – A.F. Newton, C. Gutiérrez-Ch. & D.S. Chandler 1
- Checklist of the Cone Shells (Mollusca: Gastropoda: Neogastropoda: Conidae) of Colombia / *Lista de las Especies de Gasterópodos Cónidos (Mollusca: Gastropoda: Neogastropoda: Conidae) de Colombia* – J.M. Díaz-M., A. Gracia-C. & J.R. Cantera-K. 73
- Listado de especies de la subfamilia Dryopteridoideae, tribus Dryopterideae, Rumhoreae y Tectarieae (Familia: Dryopteridaceae) para Colombia / *Checklist of the subfamily Dryopteridoideae, tribes Dryopterideae, Rumhoreae and Tectarieae for Colombia* – A. León-P. & M.T. Murillo 87

Listados Regionales / Regional Lists

- Listado de especies de aves de la cuenca del río Coello (Tolima, Colombia) / *List of Bird Species in The Coello River Watershed (Tolima, Colombia)* – S. Losada P., A.M. Carvajal L. & Y.G. Molina-M. 100
- Quitones (Mollusca: Polyplacophora) del Mar Caribe Colombiano / *Chitons (Mollusca: Polyplacophora) of the Colombian Caribbean Sea* – A. García-C., J.M. Díaz & N.E. Ardila 117
- Macromicetes (ascomycota, basidiomycota) de la región del medio Caquetá, departamentos de Caquetá y Amazonas (Colombia) / *Macromycetes (ascomycota, basidiomycota) from the middle Caquetá region, Caquetá and Amazonas departments (Colombia)* – A.M. Vasco-P., A.E. Franco-M., C.A. López-Q. & T. Boekhout 127

