

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<http://www.humboldt.org.co/biota>
biotacol@humboldt.org.co

Comité Directivo / Steering Committee

Fernando Gast H., PhD	Instituto Alexander von Humboldt
Jaime Aguirre, PhD	Instituto de Ciencias Naturales - U. Nacional
Francisco A. Arias I.	Invemar
Charlotte Taylor, PhD	Missouri Botanical Garden

Editor en Jefe / Editor-in-Chief

Juan Manuel Díaz, PhD	Instituto Alexander von Humboldt
-----------------------	----------------------------------

Editor Asistente / Assistant Editor

Angela Suárez-M. MsC	Instituto Alexander von Humboldt
----------------------	----------------------------------

Comité Científico Editorial / Editorial Board

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

Asistencia Editorial / Editorial Assistance

Amalia Díaz, Msc	Instituto Alexander von Humboldt
------------------	----------------------------------

Diagramación / Design

Ediprint Ltda.

Ilustraciones / Illustrations

Fernando Vargas Salinas

Traducción / Translation

Christian Devenish

Impreso por Ediprint Ltda.
Quien sólo actúa como impresor.

Impreso en Colombia / Printed in Colombia

Revista Biota Colombiana

Instituto Alexander von Humboldt
Teléfono / Phone (+57-1) 3202767
Calle 28A # 15 - 09
Bogotá, Colombia

Checklist of the Neotropical mantids (Insecta, Dictyoptera, Mantodea)

Antonio Arnovis Agudelo Rondón¹, Francesco Lombardo², Lauro José Jantsch³

1 Instituto Humboldt Bogotá, D. C., Colombia. antonioarnovis@yahoo.com

2 Dipartimento di Biologia Animale, Università di Catania, Italia. lombafra@unict.it

3 Sociedade educacional Lecristo, Br. jantsch@terra.br

Key words: Catalogue, Mantodea, Mantids, Praying Mantis, Neotropics, Taxonomy.

Introduction

The order of Mantodea is a fascinating group of predatory insects. The name derives from the Greek word for a prophet or seer, an initial comparison to the Mantids habit of standing still for long periods of time with their forelegs held folded up before them, an attitude reminiscent of a person in prayer. The members of this order occupy various habitats and they play a vital role in the natural control of insect pests. Some groups live in dense tropical rainforests distributed around the equator, whereas others reside in arid forests and deserts from Africa to Australia and yet others occur in many of the temperate zones of the world such as Southern Europe, North America, Canada and South Africa. There are about 2452 named species, distributed in 446 genera (Otte, Spearman 2005).

Praying Mantids show notable differences in size: for example *Gonypetyllis semuncialis* Wood-Mason, 1891 and *Oligonicella brunneri* (Saussure, 1871) scarcely reach one centimeter in length while *Macromantis ovalifolia* (Stoll, 1813) measures ten centimeters. The diversification in morphology and variation in colour guarantee a wonderful camouflage, which is very useful for defence or capture strategies. For example, the genera *Calopteromantis* and *Pseudopogonogaster* have developed abdominal lobes that make them invisible in the substrates where they live. Females and males of Acanthopidae resemble dead leaves. The genus *Hymenopus*, otherwise known as orchid mantids, is remarkably camouflaged. In the Neotropical region mantids are distributed in different terrestrial ecosystems, from sea level until about 3000 m.

The abundance and variety of these animals in the Neotropical region always attracted the attention of

entomologists over the entire world. During the 19th century and beginning of the 20th century several entomological expeditions were carried out in America by European researchers, who published important articles that described and identified many of the species of Neotropical Mantids at the time. Among these works, the following must be highlighted: Burmeister (1838), Stål (1877), Saussure (1869, 1870, 1971), Saussure, Zehntner (1894), Giglio-Tos (1894-1927) and Chopard (1910-1916). Later the works of Beier (1929-1963), Roy (1987-2005) and Lombardo (1994-2000a, b, c) stand out for their descriptions of Neotropical species.

At the beginning of the 20th century the following American authors studied the Mantodea group: Rehn (1904-1951) and Hebard (1919-1933a, b); then the authors Piza Jr. (1961-1983), Terra (1982, 1991, 1995), Jantsch (1984-1999), Salazar (2000-2004), Agudelo (2004), Agudelo, Chica (2001, 2002) and Rivera (2003, 2004). All these authors present systematic studies, descriptions, reviews or lists (almost always partial). In the Neotropical region, the scientific gatherings for this group have been usually random, (Jantsch 1980, Agudelo, Chica 2003). The mantid fauna of many Neotropical ecosystems such as the Amazon, the Guianan Shield, the Pantanal, the Brazilian northeast and the Chocó region of Colombia have been scarcely studied to date. Studies for National Parks and reserves or protected areas in the Neotropical region are poor, except for some contributions for the Tuparro National Park in Colombia (Agudelo, Chica 2003).

This list helps to solve some needs pertaining to studies on Neotropical mantids, such as synonymic handling and distributions, as well as the lack of a complete and up-to-date listing of the species for the Neotropical region.

Systematic Organization

The most important systematic organization proposed for the Mantodea group was given by Saussure (1869, 1870), Stål (1877), Westwood (1889), Kirby (1904), Giglio-Tos (1919, 1927), Chopard (1949), Beier (1964), Roy (1997, 1999), Ehrmann (2002) and Otte, Spearman (2005). For the Neotropical region the proposals of Terra (1995) and Jantsch (1999) have been used in a provisional way for some studies that involve this region such as those of Salazar (1999), Agudelo, Chica (2002) and Agudelo (2004).

Some modifications have recently been carried out in the Mantodea group in the suprageneric organization. Furthermore, the systematic arrangement of the group within the Insecta organization has been clarified in a more natural way thanks to new phylogenetic studies. It has been determined that this order of insects, together with Blattaria, Isoptera, form a monophyletic group, called Blattopteroidea by Hennig (1981); often Mantids and cockroaches are known as Dictyoptera (Kevan 1977, Richards, Davies 1977). However, the relationship between Mantids and these other orders has been the object of disputes over the last few years. In fact, Thorne, Carpenter (1992), Desalle *et al.* (1992), Kambhampati (1995) and Wheeler *et al.* (2001), state that Mantodea and Blattaria are a sister group Isoptera+(Mantodea+Blattaria). While for Kristensen (1995), the sister group is represented by Blattaria+Isoptera (Mantodea + (Blattaria+Isoptera)). Klass (1998), Maekawa *et al.* (1999) and Lo *et al.* (2000) recently placed the subsocial cryptocercid cockroaches as a sister group to termites Mantodea+ (Blattaria +(Cryptocercus+Isoptera)). This last hypothesis has received the most support in recent analyses.

The current organization of the group basically follows the systematic tendencies proposed by Roy (1999), which have been accepted and supplemented by Ehrmann (2002) and strengthened by Svenson, Whiting (2004) in their phylogenetic studies based on molecular data. Ehrmann (2002) and Otte, Spearman (2005) presents the most up-to-date systematic organisation in the last decades for the group Mantodea. However, a new classification of the Neotropical mantids is needed, based on current methodologies and incorporating new knowledge of the group already established by Jantsch (1999) with his novel preliminary phylogenetic proposal.

The order Mantodea is divided into 15 families (Ehrmann 2002) of which the families Chaeteesidae, Metallyticidae, and Mantoididae each contain only one genus. Mantidae contains 182 genera, the greatest number in the families of the group.

Order Mantodea

Family Mantoididae Chopard, 1949;
 Family Chaeteesidae Handlirsch, 1925;
 Family Metallyticidae Chopard, 1949;
 Family Amorphoscelidae Stål, 1877;
 Family Eremiaphilidae Saussure, 1869;
 Family Acanthopidae Burmeister, 1838;
 Family Hymenopodidae Giglio-Tos, 1919;
 Family Liturgusidae Giglio-Tos, 1919;
 Family Tarachodidae Handlirsch, 1930;
 Family Thespidae Saussure, 1869;
 Family Iridopterygidae Giglio-Tos, 1919;
 Family Mantidae Burmeister, 1838;
 Family Toxoderidae Saussure, 1869;
 Family Sibyllidae Stål, 1877;
 Family Empusidae Burmeister, 1838.

In recent years, some revisions of Neotropical genera have been made which have modified Ehrmann's proposal (2002). For example, *Acanthops* Serville, 1831 was revised by Lombardo, Ippolito (2004); *Macromantis* Saussure, 1871 and *Choeradodis* Serville, 1831 were revised by Roy (2002c, 2004a). Additionally, three new genera and several new species have been added to Neotropical taxa, giving a current total of 474 species distributed in 91 genera and in 6 families (see Chart 1 for a list of valid taxons of the Neotropical Mantids). The families Liturgusidae, Thespidae and Mantidae have representatives in the old world, whereas Chaeteesidae, Mantoididae and Acanthopidae are highly American.

Distribution data in the Neotropical list of Mantodea are based on Terra (1995), Jantsch (1999), Ehrmann (2002), Roy (2003, 2004a, 2004c, 2005), Lombardo, Ippolito (2004), Lombardo, Marletta (2004) and Lombardo, Pérez-Gelabert (2004); for Colombia, on Salazar (2002d) and Agudelo (2004).

Altitude data are not complete for the Neotropical Mantids and, in many cases, the information is inexact.

Lista de chequeo de los Mántidos neotropicales (Insecta, Dictyoptera, Mantodea).

Antonio Arnovis Agudelo Rondón, Francesco Lombardo, Lauro José Jantsch

Palabras clave: *Catálogo, Mantodea, Mántidos, Mantis, Rezanderas, Neotrópico, Taxonomía.*

Introducción

El orden Mantodea es un grupo fascinante de insectos depredadores. Su nombre deriva de la palabra griega “mantis” que significa profeta o vidente. Una comparación inicial al hábito de los mántidos por mantenerse durante largos períodos de tiempo con sus patas delanteras retraídas, en actitud que recuerda a una persona rezando. Los miembros de este orden ocupan varios hábitats y juegan un papel vital en el control natural de insectos dañinos. Algunos grupos viven en la selva húmeda tropical distribuida a lo largo del ecuador; otros residen en bosques áridos y desiertos de África y Australia y otros habitan en zonas templadas y soleadas de Europa, Norteamérica, Canadá y Sudáfrica. Existen alrededor de 2452 especies nombradas, distribuidas en 446 géneros (Otte, Spearman 2005).

*Las mantis religiosas pueden presentar una diferencia notable en las tamaños, por ejemplo: *Gonypetyllis semuncialis* Wood-Mason, 1891 y *Oligonicella brunneri* (Saussure, 1871), escasamente alcanzan un centímetro de longitud, mientras que *Macromantis ovalifolia* (Stoll, 1813) alcanza los diez centímetros. La diversificación morfológica y variación en el color garantizan un camuflaje estupendo, que es muy útil en la defensa y en las estrategias de caza. Por ejemplo, los géneros *calopteromantis* y *Pseudopogonogaster* tienen desarrollados lóbulos abdominales que los tornan prácticamente invisibles en el sustrato donde habitan. El género *Hymenopus*, conocido como mantis orquídea, presenta uno de los camuflajes más sobresalientes en los insectos. En la región Neotropical los mántidos están bien distribuidos dentro de sus diferentes ecosistemas terrestres, desde el nivel del mar hasta cerca de los 3000 msnm.*

La abundancia y variedad de estos animales en el Neotrópico siempre llamaron la atención de los entomólogos en el resto del mundo. Durante el siglo XIX e inicio del siglo XX varias expediciones de colectas entomológicas fueron realizadas en América por investigadores europeos, quienes publicaron artículos importantes que describían e identificaban muchas de las especies de mántidos neotropicales actualmente reconocidas. Entre estos trabajos cabe destacar los de Burmeister (1838), Stål (1877), Saussure (1869, 1870, 1871), Saussure, Zehntner (1894), Giglio-Tos (1894-1927) Chopard (1910-1916). Posteriormente se destacan, por sus descripciones de especies para el neotrópi-

co, los trabajos de Beier (1929-1963) y los contemporáneos Roy (1987-2005) y Lombardo (1994-2000a, b, c).

En los inicios del siglo XX comienzan a surgir para el grupo Mantodea autores americanos como Rehn (1904-1951) y Hebard (1919-1933a, b), y posteriormente los latinoamericanos como Piza Jr. (1961-1983), Terra (1982, 1991, 1995), Jantsch (1984-1999), Salazar (2000-2004), Agudelo (2004), Agudelo, Chica (2001, 2002a, b) y Rivera (2003, 2004). Todos estos autores presentan estudios sistemáticos, publicando descripciones, revisiones o listas casi siempre parciales. En el Neotrópico las recolecciones científicas para este grupo han sido normalmente aleatorias, en raros casos regionales (Jantsch 1980, Agudelo, Chica 2003). Muchos de los ecosistemas neotropicales se encuentran escasa o nulamente muestreados, algunos de ellos tan diversos potencialmente como la misma Amazonía, el Escudo Guyanés, Pantanal, el centro-oeste y el nordeste brasileño y en Colombia el Chocó biogeográfico. De igual manera, no se conoce estudios para Parques Naturales ni reservas o áreas protegidas en el Neotrópico, salvo algunos aportes para el Parque Nacional Natural El Tuparro en Colombia (Agudelo, Chica 2003).

Esta lista responde a varias de las necesidades que se manifiestan dentro de los estudios sobre los mántidos neotropicales, como el manejo sinonímico y las distribuciones, así como, la carencia de un listado actualizado y completo de sus especies para el neotrópico.

Organización Taxonómica

Las más importantes organizaciones taxonómicas propuestas para el grupo mantodea fueron dadas por Saussure (1869, 1870), Stål (1877), Westwood (1889), Kirby (1904), Giglio-Tos (1919, 1927), Chopard (1949), Beier (1964), Roy (1997, 1999), Ehrmann (2002) y Otte, Spearman (2005). Para el Neotrópico las propuestas de Terra (1995) y Jantsch (1999) se han venido utilizando de forma provisional para algunos trabajos que involucran esta región como los de Salazar (1998), Agudelo, Chica (2002) y Agudelo (2004).

El grupo Mantodea ha sobrellevado recientemente algunas modificaciones en la organización supragenérica e, incluso, en el arreglo taxonómico del grupo dentro de la clase

Insecta, organización que gracias a los nuevos estudios filogenéticos se ha venido clarificando de una forma más natural. Es así como se ha determinado que este orden de insectos junto con *Blattaria* e *Isoptera*, forman un grupo monofilético, llamado *Blattopteroidea* por Hennig (1981); frecuentemente mántidos y cucarachas son conocidos como *Dictyoptera* (Kevan 1977, Richards, Davies 1977). Sin embargo, la relación entre los mántidos y estos otros órdenes ha sido objeto de controversias en los últimos años. De hecho, Thorne, Carpenter (1992), Desalle et al. (1992), Kambhampati (1995) y Wheeler et al. (2001), postulan que *Mantodea* y *Blattaria* son un grupo hermano: *Isoptera*+(*Mantodea*+*Blattaria*); mientras para Kristensen (1995), el grupo hermano está representado por *Blattaria*+*Isoptera*: *Mantodea*+(*Blattaria*+*Isoptera*). Recientemente Klass (1998), Maekawa et al. (1999) and Lo et al. (2000) colocan las subsociales cucarachas *cryptocercidas* como un grupo hermano de los termitas: *Mantodea*+(*Blattaria* +(Cryptocercus+*Isoptera*)). Esta última hipótesis ha recibido el respaldo de los análisis más recientes.

La organización actual del grupo básicamente sigue las tendencias sistemáticas propuestas por Roy (1999), las que han sido aceptadas y complementadas por Ehrmann (2002) y fortalecidas por Svenson, Whiting (2004) en sus estudios filogenéticos basados en datos moleculares. Ehrmann (2002) y Otte, Spearman (2005) presentan la disposición taxonómica más actualizada de las últimas décadas para el grupo *Mantodea*, estructura que este estudio ratifica como base taxonómica a seguir. Sin embargo, es recomendable producir una nueva clasificación de los mántidos neotropicales a la luz de las metodologías actuales y reflejando los nuevos conocimientos sobre el grupo, como ya lo hizo Jantsch (1999) con su novedosa propuesta filogenética preliminar.

Según Ehrmann (2002) el orden *Mantodea* está dividido en 15 familias, de las cuales las familias *Chaeteessidae*, *Metallyticidae* y *Mantoididae* contienen un sólo género; y la familia *Mantidae*, con 182, el mayor número de géneros.

Orden Mantodea

Familia Mantoididae Chopard, 1949;
Familia Chaeteessidae Handlirsch, 1925;
Familia Metallyticidae Chopard, 1949;
Familia Amorphoscelidae Stål, 1877;
Familia Eremiaphilidae Saussure, 1869;
Familia Acanthopidae Burmeister, 1838;
Familia Hymenopodidae Giglio-Tos, 1919;
Familia Liturgusidae Giglio-Tos, 1919;
Familia Tarachodidae Handlirsch, 1930;
Familia Thespidae Saussure, 1869;
Familia Iridopterygidae Giglio-Tos, 1919;
Familia Mantidae Burmeister, 1838;
Familia Toxoderidae Saussure, 1869;
Familia Sibyllidae Stål, 1877;
Familia Empusidae Burmeister, 1838.

En los últimos años se han hecho algunas revisiones de géneros neotropicales que han modificado la propuesta de Ehrmann (2002); sucedió con *Acanthops* Serville, 1831, revisado por Lombardo e Ippolito (2004); *Macromantis* Saussure, 1871 y *Choeradodis* serville, 1831 revisados por Roy (2002c, 2004a). Igualmente se han adicionado para el Neotrópico tres nuevos géneros (Roy 2003, 2004c) y varias nuevas especies, estableciendo hasta el momento un total de 474 especies distribuidas en 91 géneros, estos a su vez en 6 familias (Ver anexo 1 de lista de taxones válidos de los *Mantodea* neotropicales). Las familias *Liturgusidae*, *Thespidae* y *Mantidae* con representantes en el viejo mundo; *Chaeteessidae*, *Mantoididae* y *Acanthopidae* netamente americanas.

Los datos de distribución de la lista neotropical de *Mantodea* están basados en Terra (1995), Jantsch (1999), Ehrmann (2002), Roy (2003, 2004a, 2004c, 2005), Lombardo, Ippolito (2004), Lombardo, Marletta (2004) y Lombardo, Pérez-Gelabert (2004). Para Colombia en Salazar (2002d) y Agudelo (2004).

Los datos de altitud no se encuentran completos para los mántidos neotropicales y, en muchos casos, la información es inexacta.

Box 1. Sinopsis of the Neotropical genera.
Cuadro 1. Sinopsis de los géneros neotropicales

Taxon / Taxón	Number of species	
	Colombia	Neotropics / Neotrópico
CHAETEESIDAE Handlirsch, 1925	2	5
<i>Chaeteessa</i> Burmeister, 1838	2	5
MANTOIDIDAE Chopard, 1949	3	10
<i>Mantoida</i> Newman, 1838	3	10
ACANTHOPIDAE Burmeister, 1838	18	79
Subfamily / Subfamilia Acontistinae	11	39
Tribe / Tribu Acontistini	11	39
<i>Acontista</i> Saussure, 1869	6	25
<i>Astollia</i> Kirby, 1904	-	1
<i>Callibia</i> Stål, 1877	1	1
<i>Paratithrone</i> Lombardo, 1996	-	1
<i>Raptrix</i> Terra, 1995	2	4
<i>Tithrone</i> Stål, 1877	2	7
Subfamily / Subfamilia Acanthopinae	6	37
Tribe / Tribu Acanthopini	6	37
<i>Acanthops</i> Serville, 1831	4	17
<i>Decimiana</i> Uvarov, 1940	-	4
<i>Epaphrodita</i> Serville, 1831	-	3
<i>Lagrecacanthops</i> Roy, 2004	-	2
<i>Metilia</i> Stål, 1877	1	3
<i>Miracanthops</i> Roy, 2004	-	4
<i>Pseudacanthops</i> Saussure, 1870	1	4
Subfamily / Subfamilia Stenophyllinae	1	3
Tribe / Tribu Stenophyllini	-	3
<i>Stenophylla</i> Westwood, 1843	1	3
LITURGUSIDAE Giglio-Tos, 1919	4	24
Subfamily / Subfamilia Liturgusinae	4	24
Tribe / Tribu Liturgusini	4	24
<i>Gonatista</i> Saussure, 1869	-	5
<i>Hagiomantis</i> Saussure and Zehntner, 1894	-	6
<i>Liturgusa</i> Saussure, 1869	4	13
THESPIDAE Saussure, 1869	36	144
Subfamily / Subfamilia Oligonicinae	17	69
Tribe / Tribu Oligonicini	10	43
<i>Bactromantis</i> Scudder, 1896	-	4
<i>Bantia</i> Stål, 1877	2	10
<i>Bantiella</i> Giglio-Tos, 1915	2	5
<i>Diabantia</i> Giglio-Tos, 1915	1	2
<i>Oligonicella</i> Giglio-Tos, 1915	2	7
<i>Oligonyx</i> Saussure, 1869	-	5
<i>Pseudomusonia</i> Werner, 1909	1	4
<i>Thesprotiella</i> Giglio-Tos, 1915	-	4
<i>Thrinaconyx</i> Saussure, 1892	2	2
Tribe / Tribu Pogonogasterini Beier, 1935	7	26
<i>Carrikerella</i> Hebard, 1921	1	2
<i>Liguanea</i> Rehn and Hebard, 1938	-	1
<i>Mantellias</i> Westwood, 1889	-	1
<i>Mantillica</i> Westwood, 1889	-	3
<i>Pogonogaster</i> Rehn, 1918	1	2
<i>Pseudopogonogaster</i> Beier, 1942	2	3

Taxon / <i>Taxón</i>	Colombia	Neotropics / <i>Neotrópico</i>
<i>Thesprotia</i> Stål, 1877	3	14
Subfamily / <i>Subfamilia</i> Pseudomiopteriginae	5	19
Tribe / <i>Tribu</i> Pseudomiopterigini	5	19
<i>Anamiopteryx</i> Giglio-Tos, 1915	-	3
<i>Eumiopteryx</i> Giglio-Tos, 1915	-	3
<i>Leptomiopteryx</i> Chopard, 1912	-	2
<i>Pizaia</i> Terra, 1982	-	1
<i>Pseudomiopteryx</i> Saussure, 1870	5	10
Subfamily / <i>Subfamilia</i> Miopteryginae	5	17
Tribe / <i>Tribu</i> Miopterigini	5	17
<i>Calopteromantis</i> Terra, 1982	1	4
<i>Chloromiopteryx</i> Giglio-Tos, 1915	1	1
<i>Emboicy</i> Terra, 1982	-	1
<i>Miobantia</i> Giglio-Tos, 1917	-	6
<i>Promiopteryx</i> Giglio-Tos, 1915	3	5
Subfamily / <i>Subfamilia</i> Thespiinae	9	39
Tribe / <i>Tribu</i> Thespini	9	39
<i>Eumusonia</i> Giglio-Tos, 1916	-	3
<i>Galapagia</i> Scudder, 1893	-	3
<i>Macromusonia</i> Hebard, 1923	2	2
<i>Musonia</i> Stål, 1877	2	8
<i>Musoniella</i> Giglio-Tos, 1916	-	10
<i>Musoniola</i> Giglio-Tos, 1917	-	5
<i>Paramusonia</i> Rehn, 1904	1	1
<i>Thespis</i> Serville, 1831	4	7
MANTIDAE Burmeister, 1838	59	212
Subfamily / <i>Subfamilia</i> Angelinae	7	17
Tribe / <i>Tribu</i> Angelini	7	17
<i>Angela</i> Serville, 1839	6	16
<i>Thespoides</i> Chopard, 1916	1	1
Subfamily / <i>Subfamilia</i> Stagmomantinae	6	24
Tribe / <i>Tribu</i> Stagmomantini	6	24
<i>Callimantis</i> Stål, 1877	-	1
<i>Isomantis</i>	-	1
<i>Phasmomantis</i> Saussure, 1869	2	2
<i>Stagmomantis</i> Saussure, 1869	4	20
Subfamily / <i>Subfamilia</i> Stagmatopterinae	16	48
Tribe / <i>Tribu</i> Stagmatopterini	16	48
<i>Catoxyopsis</i> Giglio-Tos, 1914	1	1
<i>Lobocneme</i> Rehn, 1911	1	2
<i>Oxyopsis</i> Caudell, 1904	2	11
<i>Parastagmatoptera</i> Saussure, 1871	2	13
<i>Paroxyopsis</i> Rehn, 1911	-	1
<i>Pseudoxyops</i> Saussure and Zehntner, 1894	1	5
<i>Stagmatoptera</i> Burmeister, 1838	9	15
Subfamily / <i>Subfamilia</i> Mellierinae	1	7
Tribe / <i>Tribu</i> Mellierini	1	7
<i>Melliera</i> Saussure, 1892	1	4
<i>Xystropeltis</i> Rehn, 1935	1	3
Subfamily / <i>Subfamilia</i> Vatinae	16	50
Tribe / <i>Tribu</i> Vatini	16	50
<i>Callivates</i> Roy, 2003	-	1
<i>Chopardiella</i> Giglio-Tos, 1914	-	2
<i>Hagiotata</i> Saussure and Zehntner, 1894	-	1

Taxon / Taxón	Colombia	Neotropics / Neotrópico
<i>Heterovates</i> Saussure, 1872	1	1
<i>Lobovates</i> Deelemann- Reinhold, 1957	-	1
<i>Phyllovates</i> Kirby, 1904	6	15
<i>Pseudovates</i> Saussure, 1869	1	9
<i>Vates</i> Burmeister, 1838	6	13
<i>Zoolea</i> Serville, 1839	2	7
Subfamily / <i>Subfamilia</i> Antenninae	1	1
Tribe / <i>Tribu</i> Antennini	1	-
<i>Antenna</i> Stål, 1877	1	1
Subfamily / <i>Subfamilia</i> Photininae	8	60
Tribe / <i>Tribu</i> Photinini	6	34
<i>Cardioptera</i> Burmeister, 1838	1	6
<i>Hicetia</i> Saussure and Zehntner, 1894	-	2
<i>Macromantis</i> Saussure, 1871	2	4
<i>Metriomantis</i> Saussure and Zehntner, 1894	2	6
<i>Microphotina</i> Beier, 1935	-	1
<i>Orthoderella</i> Giglio-Tos, 1897	-	2
<i>Paraphotina</i> Giglio-Tos, 1915	1	2
<i>Photina</i> Burmeister, 1838	-	5
<i>Photinella</i> Giglio-Tos, 1915	-	5
<i>Rehniella</i> Lombardo, 1999	-	1
Tribe / <i>Tribu</i> Coptopterygini	2	26
<i>Brunneria</i> Saussure, 1869	2	6
<i>Coptopteryx</i> Saussure, 1869	-	20
Subfamily / <i>Subfamilia</i> Mantinae Burmeister, 1838	4	5
Tribe / <i>Tribu</i> Choeradodini Kirby, 1904	4	5
<i>Choeradodis</i> Serville, 1831	4	5
Total	122	474

Taxonomic list / *Listado taxonómico*

States mentioned in distribution information / *Estados mencionados en la información de distribución*

Brazil		Rio Grande do Norte	rn
Acre	ac	Rondônia	ro
Alagoas	al	Roraima	rr
Amazonas	am	Rio Grande do Sul	rs
Amapá	ap	Santa Catarina	sc
Bahia	ba	São Paulo	sp
Ceará	ce		
Espírito Santo	es	United States	
Goiás	go	Arizona	az
Maranhão	ma	California	ca
Minas Gerais	mg	Colorado	co
Mato Grosso do Sul	ms	Florida	fl
Mato Grosso	mt	Georgia	ga
Pará	pa	Illinois	il
Paraíba	pb	Kansas	ks
Pernambuco	pe	New Mexico	nm
Paraná	pr	South Carolina	sc
Rio de Janeiro	rj	Texas	tx

Taxon / <i>Taxón</i>	Neotropical Distribution / <i>Distribución Neotropical</i>	Departmental Distribution Colombia / <i>Departamentos en Colombia</i>	Biogeographical Distribution Colombia / <i>Regiones biogeográficas</i>	References / <i>Referencias</i>
MANTODEA Burmeister, 1838				
CHAETEESIDAE Handlirsch, 1925				
<i>Chaeteessa</i> Burmeister, 1838				
<i>Chaeteessa caudata</i> Saussure, 1871	br (am ba rr) cr vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Chaeteessa filata</i> Burmeister, 1838	br (am rr) su			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Chaeteessa nana</i> Jantsch, 1995	br (pr)			Ehrmann 2002
<i>Chaeteessa valida</i> (Perty, 1833)	br (am mg) co gf	ama	amz	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Chaeteessa nigromarginata</i> Salazar, 2004	co	cl	and	Salazar 2004
MANTOIDIDAE Chopard, 1949				
<i>Mantoida</i> Newman, 1838				
<i>Mantoida argentinae</i> La Greca and Lombardo, 1989	ar			Ehrmann 2002
<i>Mantoida brunneriana</i> (Saussure, 1871)	bo br (am es pa rj rs se) co ec gf pn py	ant ara vch	and ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004, Rivera 2004
<i>Mantoida burmeisteri</i> (Giebel, 1862)	br			Jantsch 1999; Otte, Spearman 2005
<i>Mantoida fulgidipennis</i> Westwood, 1889	br (am mt pa rs ro) co gf su tt vn	met suc	ori car	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Mantoida luteola</i> Westwood, 1889	br (am mt pa rs ro) co pr	ama met	amz ori	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Mantoida maya</i> Saussure and Zehntner, 1894	br (pa) me pn us (fl) vn			Ehrmann 2002
<i>Mantoida nitida</i> Newman, 1838	ar bo br (am pa) vn			Ehrmann 2002
<i>Mantoida ronderosi</i> La Greca and Lombardo, 1989	ar			Ehrmann 2002
<i>Mantoida schraderi</i> Rehn, 1951	cr pn			Ehrmann 2002
<i>Mantoida tenuis</i> (Perty, 1833)	ar br (am rs)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
ACANTHOPIIDAE Burmeister, 1838				
Acontistinae				
Acontistini				
<i>Acontista</i> Saussure, 1869				
<i>Acontista amazonica</i> (Beier, 1929)	br (am)			Jantsch 1999
<i>Acontista amoenula</i> Gerstäcker, 1889	br (am mt pa pr sc rs) pe			Jantsch 1999
<i>Acontista brevipennis</i> Saussure, 1872	ar bo br (ba ce go mt pb pe rs sp) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Acontista cayennensis</i> Saussure and Zehntner, 1894	br (am sc) gf			Jantsch 1999
<i>Acontista championi</i> Kirby, 1904	gu			Jantsch 1999
<i>Acontista chopardi</i> Giglio-Tos, 1927	gf			Jantsch 1999
<i>Acontista concinna</i> (Perty, 1832)	ar bo br (ba mt ms pa rj rs sc sp) co ec gf pe py	ama gv pu	amz	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Acontista cordillerae</i> Saussure, 1869	br (am rr) co cr gf me pn su	ant cl to	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Acontista cubana</i> De Zayas, 1974	cu			Jantsch 1999
<i>Acontista ecuadorica</i> (Hebard, 1924)	ec			Jantsch 1999
<i>Acontista eximia</i> (Pascoe, 1882)	br (mt pa ro) vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Acontista festae</i> Giglio-Tos, 1915	ec			Jantsch 1999
<i>Acontista fraterna</i> Saussure and Zehntner, 1894	cr			Jantsch 1999
<i>Acontista inquinata</i> Saussure and Zehntner, 1894	me (gro ver)			Jantsch 1999
<i>Acontista iriodes</i> (Hebard, 1919)	co	ma	car	Agudelo 2004,
<i>Acontista maroniensis</i> Chopard, 1912	br gf			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Acontista mexicana</i> Saussure and Zehntner, 1894	br (pa) cr gu ne ni pn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Acontista minima</i> Giglio-Tos, 1915	co			Agudelo 2004
<i>Acontista multicolor</i> Saussure, 1870	ar ch co gp ni tt ur vn	ant cl cho cun ri	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Acontista piracicabensis</i> (Piza, 1964)	br (sp)			Jantsch 1999
<i>Acontista quadrimaculata</i> (Serville, 1839)	br gu			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Acontista rehni</i> Giglio-Tos, 1927	br (go mg mt rs) cr pr			Jantsch 1999
<i>Acontista semirufa</i> (Westwood, 1889)	br (am)			Jantsch 1999
<i>Acontista travassosi</i> (Jantsch, 1986)	br (pa)			Jantsch 1999
<i>Acontista vitrea</i> Saussure and Zehntner, 1894	br (mt) co cr ec me pn	cau snt vc	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Astollia</i> Kirby, 1904				
<i>Astollia chloris</i> (Olivier, 1792)	su			Ehrmann 2002
<i>Callibia</i> Stål, 1877				
<i>Callibia diana</i> (Stoll, 1813)	bo br (am pe) co gf pe vn	by	and	Jantsch 1999, Agudelo 2004
<i>Paratithrone</i> Lombardo, 1996				
<i>Paratithrone royi</i> Lombardo, 1996	br (am) gf			Ehrmann 2002
<i>Raptrix</i> Terra, 1995				
<i>Raptrix perspicua</i> (F., 1787)	br (ap es pa pb rs sc sp) co gf su vn	by	and	Jantsch 1999, Agudelo 2004, Lombardo, Marletta 2004
<i>Raptrix intermedia</i> Lombardo and Marletta, 2004	br (mg)			Lombardo, Marletta 2004
<i>Raptrix occidentalis</i> Lombardo and Marletta, 2004	bo ec pe			Lombardo, Marletta 2004
<i>Raptrix westwoodi</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	br co cr			Lombardo, Marletta 2004
<i>Tithrone</i> Stål, 1877				
<i>Tithrone catharinensis</i> Piza, 1961	br (sc)			Jantsch 1999
<i>Tithrone clauseni</i> Jantsch, 1995	us (az)			Ehrmann 2002

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Tithrone corseuili</i> Jantsch, 1986	us (ca)			Ehrmann 2002
<i>Tithrone laeta</i> Lombardo, 1996	vn			Ehrmann 2002
<i>Tithrone latipennis</i> Lombardo, 1996	co ec	vc		Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Tithrone major</i> Piza, 1962	br (rj)			Jantsch 1999
<i>Tithrone roseipennis</i> (Saussure, 1870)	br co cr gf tt us vn	ant cau ma snt	and	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
Acanthopinae				
Acanthopini				
<i>Acanthops</i> Serville, 1831				
<i>Acanthops bidens</i> Hebard, 1923	me (sin)			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops contorta</i> (Gerstäcker, 1889)	pe			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops centralis</i> Lombardo and Ippolito, 2004	co cr pn			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops chocoensis</i> Salazar, 2005	co	cho vc	pac	Ariza, Salazar 2005
<i>Acanthops elegans</i> Lombardo and Ippolito, 2004	cr gu			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops erosa</i> Serville, 1839	br (pa) gf			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops erosula</i> Stål, 1877	bo br (am) pn pe			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops falcata</i> Stål, 1877	br (mt) co gy pn vn	ant cl ma met qu vc	and ori	Agudelo 2004, Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops falcataria</i> (Goeze, 1778)	br (mt rj sc)			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops fuscifolia</i> (Olivier, 1792)	gf gy			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops godmani</i> Saussure and Zehntner, 1894	be me			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops onorei</i> Lombardo and Ippolito, 2004	ec			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops parafalcata</i> Lombardo and Ippolito, 2004	tt			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops parva</i> Beier, 1942	br (pa)			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops royi</i> Lombardo and Ippolito, 2004	ec			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops soukana</i> Roy, 2002	gf			Lombardo, Ippolito 2004
<i>Acanthops tuberculata</i> Saussure, 1870	br (am ac) co gf gy	ama cau	amz and	Herbard, 1933 Jantsch 1999, Agudelo 2004, Lombardo, Ippolito 2004
Decimiana Uvarov, 1940				
<i>Decimiana bolivari</i> (Chopard, 1916)	py			Ehrmann 2002
<i>Decimiana hebaridi</i> Lombardo, 2000	bo			Ehrmann 2002
<i>Decimiana rehni</i> (Chopard, 1913)	ar py			Ehrmann 2002

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Decimiana tessellata</i> (Charpentier, 1841)	br (mg rs sp) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Epaphrodita</i> Serville, 1831				
<i>Epaphrodita lobivertex</i> Lombardo and Pérez-Gelabert, 2004	do			Lombardo, Pérez-Gelabert, 2004
<i>Epaphrodita musarum</i> (Beauvois, 1805)	do cu ht			Lombardo, Pérez-Gelabert, 2004
<i>Epaphrodita undulata</i> (Saussure, 1870)	an (lc)			Roy 2005a
<i>Lagrecacanthops</i> Roy, 2004				
<i>Lagrecacanthops brasiliensis</i> Roy, 2004	br (ro)			Roy 2004
<i>Lagrecacanthops guyanensis</i> Roy, 2004	gf			Roy 2004
<i>Metilia</i> Stål, 1877				
<i>Metilia amazonica</i> (Beier, 1930)	br (am)			Jantsch 1999
<i>Metilia boliviana</i> (Werner, 1927)	bo			Ehrmann 2002
<i>Metilia brunnerii</i> (Saussure, 1871)	bo br (am mg pa ro rr rs) cr co gf ni pe su vn	cho pu	pac	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Miracanthops</i> Roy, 2004				
<i>Miracanthops eseejja</i> Rivera, 2005	pe			Rivera, 2005
<i>Miracanthops lombardoi</i> Roy, 2004	ec			Roy 2004
<i>Miracanthops occidentalis</i> (Lombardo and Ippolito)	ec pe			Rivera, 2005
<i>Miracanthops poulaini</i> Roy, 2004	pe			Roy 2004
<i>Pseudacanthops</i> Saussure, 1870				
<i>Pseudacanthops angulata</i> (Lichtenstein, 1802)	su			Ehrmann 2002
<i>Pseudacanthops caelebs</i> (Saussure, 1869)	br (am rr rs) me ni vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Pseudacanthops lobipes</i> La Greca and Lombardo, 1997	bo			Ehrmann 2002
<i>Pseudacanthops spinulosa</i> (Saussure, 1870)	bo br (ap mg) co ec gf gy	pu	amz	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Salazar 2002d
Stenophyllinae				
Stenophyllini				
<i>Stenophylla</i> Westwood, 1843				
<i>Stenophylla cornigera</i> Westwood, 1843	br (sc sp) vn			Ehrmann 2002, Roy 2005b
<i>Stenophylla lobivertex</i> Lombardo, 2000	co ec pe	pu	amz	Ehrmann 2002, Salazar 2007
<i>Stenophylla gallardi</i> Roy, 2005	gf			Roy 2005b
LITURGUSIDAE Giglio-Tos, 1919				
Liturgusinae				
Liturgusini				
<i>Gonatista</i> Saussure, 1869				

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Gonatista grisea</i> (F., 1793)	cu pr us (fl ga sc)			Ehrmann 2002
<i>Gonatista jaiba</i> Lombardo and Pérez-Gelabert, 2004	do			Lombardo, Pérez-Gelabert, 2004
<i>Gonatista major</i> Caudell, 1912	do			Ehrmann 2002
<i>Gonatista phryganoides</i> (Serville, 1839)	do us (az fl)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Gonatista reticulata</i> (Thunberg, 1815)	cu do pr us			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Hagiomantis Saussure and Zehntner, 1894				
<i>Hagiomantis fluminensis</i> Piza, 1965	br (rj)			Ehrmann 2002
<i>Hagiomantis ornata</i> (Stoll, 1813)	bo br (am) gf su			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Hagiomantis pallida</i> Beier, 1942	br			Ehrmann 2002
<i>Hagiomantis parva</i> Piza, 1966	br (rs)			Jantsch 1999
<i>Hagiomantis superba</i> (Gerstäcker, 1889)	br (am mt) pe			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Hagiomantis surinamensis</i> (Saussure, 1872)	br (am) gf pe su			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Liturgusa Saussure, 1869				
<i>Liturgusa actiosa</i> Rehn, 1951	pn			Ehrmann 2002
<i>Liturgusa annulipes</i> (Serville, 1839)	br (ba es pa) cr gf pn vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Liturgusa atricoxata</i> Beier, 1931	cr			Ehrmann 2002
<i>Liturgusa cayennensis</i> (Saussure, 1869)	br (am mg) co gf gu me pn tt vn	ant cho met vc	and pac	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Liturgusa charpentieri</i> Giglio-Tos, 1927	br (am) co cr ec	ama cl na vc	amz and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Liturgusa cursor</i> Rehn, 1951	cr pn			Ehrmann 2002
<i>Liturgusa guyanensis</i> La Greca, 1939	gy			Ehrmann 2002
<i>Liturgusa lichenalis</i> Gerstäcker, 1889	pe			Ehrmann 2002
<i>Liturgusa maya</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	br (am pa rr) co cr gu me su vn	ant met	and ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Liturgusa mesopoda</i> (Westwood, 1889)	br co gf	cau	and	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Liturgusa nubeculosa</i> Gerstäcker, 1889	br (am es) pe vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Liturgusa parva</i> Giglio-Tos, 1915	br (am es sp)			Jantsch 1999
<i>Liturgusa sinvalnetoi</i> Piza, 1982	br (sp)			Jantsch 1999
THESPIDAE Saussure, 1869				
Oligonicinae				
Oligonicini				
Bactromantis Scudder, 1896				
<i>Bactromantis mexicana</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	gu me us			Ehrmann 2002
<i>Bactromantis parvula</i> (Goeze, 1778)	Locality unknown			Ehrmann 2002
<i>Bactromantis tolteca</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	me			Ehrmann 2002

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Bactromantis virga</i> Scudder, 1896	me us (az fl ks tx)			Ehrmann 2002
Bantia Stål, 1877				
<i>Bantia chopardi</i> (Giglio-Tos, 1915)	br (rj sp) co	dc	and	Jantsch 1999, Agudelo 2004
<i>Bantia fusca</i> Chopard, 1911	br (ac) gf			Ehrmann 2002
<i>Bantia marmorata</i> Saussure and Zehntner, 1894	br (rj)			Ehrmann 2002
<i>Bantia metzi</i> Beier, 1935	br (sp)			Ehrmann 2002
<i>Bantia michaelisi</i> Beier, 1935	br (es)			Ehrmann 2002
<i>Bantia nana</i> (Piza, 1969)	br (sp)			Jantsch 1999
<i>Bantia pygmaea</i> (Saussure, 1872)	br (rj)			Jantsch 1999
<i>Bantia simoni</i> (Chopard, 1916)	vn			Ehrmann 2002
<i>Bantia weneri</i> Chopard, 1913	br (pa) pe			Ehrmann 2002, Jantsch 1999
<i>Bantia yotocoensis</i> Salazar, 2004	co	vc	and	Salazar, 2004
Bantiella Giglio-Tos, 1915				
<i>Bantiella columbina</i> Giglio-Tos, 1915	br (rj rr) co su vn	dc	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Bantiella fusca</i> Giglio-Tos, 1915	gf tt			Ehrmann 2002
<i>Bantiella hyalina</i> Beier, 1942	br (am)			Jantsch 1999
<i>Bantiella pallida</i> Giglio-Tos, 1915	co vn			Ehrmann 2002
<i>Bantiella trinitatis</i> Giglio-Tos, 1915	tt			Ehrmann 2002
Diabantia Giglio-Tos, 1915				
<i>Diabantia minima</i> Giglio-Tos, 1915	br (mt sp) co	snt	and	Jantsch 1999, Agudelo 2004
<i>Diabantia perparva</i> (Piza, 1973)	br (pr rs sp)			Jantsch 1999
Oligonicella Giglio-Tos, 1915				
<i>Oligonicella agudelo</i> Salazar and Ariza, 2005	co	ama	amz	Ariza, Salazar 2005
<i>Oligonicella bolliana</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	me us (tx)			Ehrmann 2002
<i>Oligonicella brunnerii</i> (Saussure, 1871)	co			Agudelo 2004
<i>Oligonicella punctulata</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	cr me			Ehrmann 2002
<i>Oligonicella scudleri</i> (Saussure, 1870)	me us (fl tx)			Ehrmann 2002
<i>Oligonicella striolata</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	gu			Ehrmann 2002
<i>Oligonicella tessellata</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	gu me			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Oligonyx Saussure, 1869				
<i>Oligonyx bicornis</i> Saussure, 1869	me			Ehrmann 2002
<i>Oligonyx bidens</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	cr gu ho			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Oligonyx dohrnianus</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	cr gu pn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Oligonyx insularis</i> Bonfils, 1967	dm gp mq			Ehrmann 2002
<i>Oligonyx maya</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	me us (fl)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Pseudomusonia Werner, 1909				
<i>Pseudomusonia fera</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	cr pn vn			Ehrmann 2002

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Pseudomusonia lineiventris</i> (Stål, 1877)	co cr me pn	ant	and	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Pseudomusonia maculosa</i> (Chopard, 1911)	gf			Ehrmann 2002
<i>Pseudomusonia rapax</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	cr vn			Ehrmann 2002
<i>Thesprotiella</i> Giglio-Tos, 1915				
<i>Thesprotiella bicorniculata</i> Beier, 1942	br (am)			Ehrmann 2002
<i>Thesprotiella festae</i> Giglio-Tos, 1915	ec			Ehrmann 2002
<i>Thesprotiella fronticornis</i> Chopard, 1916	ec			Ehrmann 2002
<i>Thesprotiella peruana</i> Beier, 1935	pe			Ehrmann 2002
<i>Thrinaconyx</i> Saussure, 1892				
<i>Thrinaconyx fumosus</i> Saussure and Zehntner, 1894	bo br (ap) co cr pn us (co) vn	cau	gor	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Thrinaconyx kirschianus</i> Saussure and Zehntner, 1894	co cr pn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Pogonogasterini Beier, 1935				
<i>Carrikerella</i> Hebard, 1921				
<i>Carrikerella ceratophora</i> Hebars, 1921	co cr ec	ant	and	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Carrikerella empusa</i> Rehn, 1935	cr			Ehrmann 2002
<i>Liguanea</i> Rehn and Hebard, 1938				
<i>Liguanea pediodromia</i> Rehn and Hebard, 1938	ja			Ehrmann 2002
<i>Mantellias</i> Westwood, 1889				
<i>Mantellias pubicornis</i> Westwood, 1889	br (am)			Jantsch 1999
<i>Mantillica</i> Westwood, 1889				
<i>Mantillica beieri</i> Kaltenbach, 1957	ar			Ehrmann 2002
<i>Mantillica nigricans</i> Westwood, 1889	br (am rs sc)			Jantsch 1999
<i>Mantillica sialidea</i> Westwood, 1889	br			Ehrmann 2002
<i>Pogonogaster</i> Rehn, 1918				
<i>Pogonogaster latens</i> Hebard, 1919	co	vc	and	Agudelo 2004
<i>Pogonogaster tristani</i> Rehn, 1918	cr			Ehrmann 2002
<i>Pseudopogonogaster</i> Beier, 1942				
<i>Pseudopogonogaster iguaquesis</i> Salazar and Carrejo, 2002	co	by	and	Agudelo 2004
<i>Pseudopogonogaster mirabilis</i> Beier, 1942	ec			Ehrmann 2002
<i>Pseudopogonogaster muscosa</i> Salazar, 2000	co	cho	pan	Agudelo 2004
<i>Thesprotia</i> Stål, 1877				
<i>Thesprotia brasiliensis</i> Chopard, 1916	br (ba mt pe)			Jantsch 1999
<i>Thesprotia brevis</i> Giglio-Tos, 1915	ar co py	vch	ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Thesprotia caribea</i> Rehn and Hebard, 1938	ag ja			Ehrmann 2002
<i>Thesprotia filum</i> (Lichtenstein, 1796)	br (rs) gf su tt			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Thesprotia fuscipennis</i> Saussure and Zehntner, 1894	br (es rj)			Jantsch 1999

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Thesprotia gigas</i> Giglio-Tos, 1915	br			Ehrmann 2002
<i>Thesprotia graminis</i> (Scudder, 1877)	us (fl)			Ehrmann 2002
<i>Thesprotia infumata</i> (Serville, 1839)	ar bo br (am sp) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Thesprotia insolita</i> Rehn, 1935	cr			Ehrmann 2002
<i>Thesprotia macilenta</i> Saussure and Zehntner, 1894	bo br (es mt sp) co cr py	cun	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Thesprotia maculata</i> Giglio-Tos, 1915	bo br			Ehrmann 2002
<i>Thesprotia pellucida</i> Giglio-Tos, 1915	br co	cun	and	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Thesprotia simplex</i> Giglio-Tos, 1915	br (rs)			Jantsch 1999
<i>Thesprotia subhyalina</i> (Saussure, 1870)	br tt			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Pseudomiopteriginae				
Pseudomiopterigini				
Anamiopteryx Giglio-Tos, 1915				
<i>Anamiopteryx borellii</i> Giglio-Tos, 1915	ar bo br (ms) ur			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Anamiopteryx grandis</i> Beier, 1935	br (ba es)			Jantsch 1999
<i>Anamiopteryx tuberculata</i> (Rehn, 1920)	br (am go ms)			Jantsch 1999
Eumiopteryx Giglio-Tos, 1915				
<i>Eumiopteryx bicentenario</i> (Piza, 1967)	br (sp)			Jantsch 1999
<i>Eumiopteryx laticollis</i> Giglio-Tos, 1915	bo br (ms rs) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Eumiopteryx magna</i> Jantsch, 1991	br (pa)			Jantsch 1999
Leptomiopteryx Chopard, 1912				
<i>Leptomiopteryx argentina</i> Beier, 1930	ar br gf			Ehrmann 2002
<i>Leptomiopteryx dispar</i> Chopard, 1912	ar br (am ap rs) gf			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Pizaia Terra, 1982				
<i>Pizaia seabrai</i> (Piza, 1961)	br (pe)			Jantsch 1999
Pseudomiopteryx Saussure, 1870				
<i>Pseudomiopteryx amazonensis</i> Piza, 1968	br (am)			Jantsch 1999
<i>Pseudomiopteryx bogotensis</i> Saussure, 1870 (sub) <i>Pseudomiopteryx bogotensis gorgonae</i> Salazar and Ariza, 2005	co vn co	cau cun dc ma gorgona island	and cas pac	Ehrmann 2002, Agudelo 2004, Ariza, Salazar 2005
<i>Pseudomiopteryx columbica</i> Giglio-Tos, 1915	co vn	ama	amz	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Pseudomiopteryx decipiens</i> Giglio-Tos, 1915	co pn vn	to	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Pseudomiopteryx festae</i> (Giglio-Tos, 1898)	co cr ec pn pe	to	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Salazar 2002a
<i>Pseudomiopteryx guyanensis</i> Chopard, 1912	br (am pa) gf pe su vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Pseudomiopteryx infusca</i> Saussure and Zehntner, 1894	br (am) bo cr gu me ni pn vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Pseudomiopteryx maculata</i> Beier, 1942	br (am) cr ec vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Pseudomiopteryx meridana</i> Giglio-Tos, 1915	br co vn			Ehrmann 2002
<i>Pseudomiopteryx spinifrons</i> Saussure, 1870	br (am ac) gf vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Miopteryginae				
Miopterigini				
<i>Calopteromantis</i> Terra, 1982				
<i>Calopteromantis hebaridi</i> Terra, 1982	ec			Ehrmann 2002
<i>Calopteromantis marulandae</i> Salazar, 2002	co	cl	and	Agudelo 2004
<i>Calopteromantis otongica</i> Lombardo and Ayala, 1999	ec			Ehrmann 2002
<i>Calopteromantis terrai</i> Jantsch, 1994	br (mt)			Jantsch 1999
<i>Chloromiopteryx</i> Giglio-Tos, 1915				
<i>Chloromiopteryx thalassina</i> (Burmeister, 1838)	br (sc) co	cl vc	and	Jantsch 1999, Agudelo 2004
<i>Emboicy</i> Terra, 1982				
<i>Emboicy mirim</i> Terra, 1982	br (sc sp)			Jantsch 1999
<i>Miobantia</i> Giglio-Tos, 1917				
<i>Miobantia aptera</i> Giglio-Tos, 1917	br (pr rj rs) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Miobantia ciliata</i> (Stål, 1860)	br (rj rs sc) sp)			Jantsch 1999
<i>Miobantia fuscata</i> (Giglio-Tos, 1915)	br (es rs sc)			Jantsch 1999
<i>Miobantia nebulosa</i> (Giglio-Tos, 1915)	br (sp)			Jantsch 1999
<i>Miobantia phryganea</i> (Saussure, 1869)	br (pr rj rs sc sp)			Jantsch 1999
<i>Miobantia rustica</i> (F., 1781)	ar br (es mg rj sp)			Jantsch 1999
<i>Promiopteryx</i> Giglio-Tos, 1915				
<i>Promiopteryx fallax</i> Giglio-Tos, 1915	br (rr sc) co vn	dc cun	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Promiopteryx granadensis</i> (Saussure, 1870)	br (sc) co gf gy tt	dc cun ma	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Promiopteryx punctata</i> Giglio-Tos, 1917	br (mt rs) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Promiopteryx simplex</i> Giglio-Tos, 1915	br (rr) tt vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Promiopteryx stigmatica</i> (Burmeister, 1838)	br (sc) co			Jantsch 1999, Agudelo 2004
Thespinae				
Thespini				
<i>Eumusonia</i> Giglio-Tos, 1916				
<i>Eumusonia intermedia</i> Piza, 1973	br (mg rs)			Jantsch 1999

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Eumusonia livida</i> (Serville, 1839)	ar bo br (am ms mt rj rs) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Eumusonia viridis</i> Giglio-Tos, 1916	ar br (go mg rj rs) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Galapagia Scudder, 1893				
<i>Galapagia amazonica</i> Terra, 1982	br (am)			Jantsch 1999
<i>Galapagia peruana</i> Beier, 1935	pe			Ehrmann 2002
<i>Galapagia solitaria</i> Scudder, 1893	ec pe			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Macromusonia Hebard, 1923				
<i>Macromusonia conspersa</i> (Saussure, 1870)	bo br (am pa) co ec gf gy pe			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Macromusonia major</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	br (am pa ro) co ec gf pe su vn	ama	amz	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
Musonia Stål, 1877				
<i>Musonia boliviana</i> Beier, 1930	bo			Ehrmann 2002
<i>Musonia costalis</i> Rehn, 1920	br (go)			Jantsch 1999
<i>Musonia chocoensis</i> Salazar, 2002	co	cho	pac	Agudelo 2004
<i>Musonia lineata</i> (Chopard, 1911)	gf			Ehrmann 2002
<i>Musonia maculata</i> Beier, 1942	br (am)			Jantsch 1999
<i>Musonia seclusa</i> Rehn, 1913	ar			Ehrmann 2002
<i>Musonia sexdentata</i> Beier, 1942	br ec pe			Ehrmann 2002
<i>Musonia surinama</i> (Saussure, 1869)	co gf gy ni bb pn su tt vn	ant cl cor cun ma snt to vc met ara vch	and ori	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
Musoniella Giglio-Tos, 1916				
<i>Musoniella affinis</i> Piza, 1961	br (mg sp)			Jantsch 1999
<i>Musoniella argentina</i> (Saussure, 1870)	ar br (go mt ms pa rr sp) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Musoniella brasiliensis</i> Giglio-Tos, 1916	br (ms mt rs rr sc)			Jantsch 1999
<i>Musoniella chopardi</i> Giglio-Tos, 1916	br (go ms mt rr rs sc sp) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Musoniella fragilis</i> (Piza, 1965)	br (pa rs)			Jantsch 1999
<i>Musoniella ipiranga</i> Rehn, 1918	br (sp)			Jantsch 1999
<i>Musoniella laevithorax</i> (Chopard, 1916)	br (pe rs sp) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Musoniella longicauda</i> Piza, 1969	br (mg)			Jantsch 1999
<i>Musoniella parva</i> Beier, 1935	py			Ehrmann 2002
<i>Musoniella precaria</i> Piza, 1983	br (pe)			Jantsch 1999
Musoniola Giglio-Tos, 1917				
<i>Musoniola conservatrix</i> Terra, 1982	vn			Ehrmann 2002
<i>Musoniola dohrmiana</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	cr gu			Ehrmann 2002
<i>Musoniola plurilobata</i> Mello-Leitão, 1937	br (rj rs)			Jantsch 1999
<i>Musoniola venezuelana</i> Terra, 1982	vn			Ehrmann 2002
<i>Musoniola vicina</i> Giglio-Tos, 1917	ni			Ehrmann 2002

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
Paramusonia Rehn, 1904				
<i>Paramusonia cubensis</i> (Saussure, 1869)	co cr cu do pn vn		car	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004 Lombardo, Pérez-Gelabert 2004
Thespis Serville, 1831				
<i>Thespis</i> (?) <i>bicolor</i> Chopard, 1913	Locality unknown			Otte, Spearman 2005
<i>Thespis exposita</i> Beier, 1963	ar			Ehrmann 2002
<i>Thespis major</i> (Giglio-Tos, 1916)	co vn		car	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Thespis media</i> (Giglio-Tos, 1916)	pe tt vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Thespis metae</i> Hebard, 1921	co	met	ori	Agudelo 2004
<i>Thespis pacifica</i> Salazar, 2002	co	vc	pac	Agudelo 2004
<i>Thespis parva</i> (Drury, 1773)	br (ro rr) co py vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
MANTIDAE Burmeister, 1838				
Angelinae				
Angelini				
Angela Serville, 1839				
<i>Angela armata</i> (Haan, 1842)	br (am rr) co cr ec gf pe	met	ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Angela championi</i> Saussure and Zehntner, 1894	gu pn			Ehrmann 2002
<i>Angela decolor</i> (Chopard, 1914)	bo			Ehrmann 2002
<i>Angela guianensis</i> Rehn, 1906	bo br (ma pa) co cr gy gf su vn		ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Angela lemoulti</i> (Chopard, 1910)	br gf vn			Ehrmann 2002
<i>Angela maxima</i> (Chopard, 1910)	gf			Ehrmann 2002
<i>Angela minor</i> (Giglio-Tos, 1916)	co vn		car	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Angela miranda</i> Saussure, 1871	me			Ehrmann 2002
<i>Angela perpulchra</i> Westwood, 1889	cr ni pn			Ehrmann 2002
<i>Angela peruviana</i> (Giglio-Tos, 1916)	bo br (am pa) co pe	pu	amz	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Angela purpurascens</i> (Olivier, 1792)	br (am mt) gf pe su			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Angela quinque maculata</i> (Olivier, 1792)	br (pa) gf su tt vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Angela saussurii</i> Giglio-Tos, 1927	br (am pa) gf su vn			Ehrmann 2002
<i>Angela subhyalina</i> (Chopard, 1914)	bo br (am es rr)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Angela trifasciata</i> Stål, 1877	br (am ba pa) co vn	cl cor na vc	amz and car	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004,
(sub) <i>Angela trifasciata chocoana</i> Salazar, 2004	co	cho		Salazar 2004

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Angela weneri</i> (Chopard, 1914)	co gf su vn			Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Thespoidea</i> Chopard, 1916				
<i>Thespoidea bolivari</i> Chopard, 1916	co	cau	and	Agudelo 2004
Stagmomantinae				
Stagmomantini				
<i>Callimantis</i> Stål, 1877				
<i>Callimantis antillarum</i> (Saussure, 1859)	br (rj) cu do ht pr			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Isomantis</i> Giglio-Tos, 1917				
<i>Isomantis domingensis</i> (Beauvois, 1805)	do ht cu ja			Ehrmann 2002
<i>Phasmomantis</i> Saussure, 1869				
<i>Phasmomantis championi</i> Saussure and Zehntner, 1894	co cr pn	cho	pac	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Phasmomantis sumichrasti</i> (Saussure, 1861)	co gu ho me ni	cun	and	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmomantis</i> Saussure, 1869				
<i>Stagmomantis amazonica</i> (Jantsch, 1985)	br (am)			Jantsch 1999
<i>Stagmomantis californica</i> Rehn and Hebard, 1909	me us (ca)			Ehrmann 2002
<i>Stagmomantis carolina</i> (Johansson, 1763)	be br co cr ec gf gu gy me ni pn tt us vn	ant cau cho ma met to vc	and ori pan	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmomantis centralis</i> (Giglio-Tos, 1917)	co cr me ni pn tt us vn	ant cau cl hu ri to vc	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmomantis colorata</i> Hebard, 1922	me us			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Stagmomantis costalis</i> (Burmeister, 1838)	br			Otte, Spearman 2005
<i>Stagmomantis floridensis</i> Davis, 1919	us (fl)			Ehrmann 2002
<i>Stagmomantis fraterna</i> Saussure and Zehntner, 1894	be gu ho me es			Ehrmann 2002
<i>Stagmomantis gracilipes</i> Rehn, 1907	us			Ehrmann 2002
<i>Stagmomantis hebari</i> Rehn, 1935	me			Ehrmann 2002
<i>Stagmomantis heterogamia</i> Saussure and Zehntner, 1894	cr pn us (az il nm)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Stagmomantis limbata</i> (Hahn, 1835)	es me us vn			Ehrmann 2002
<i>Stagmomantis marginata</i> (Beauvois, 1805)	ht			Otte, Spearman 2005
<i>Stagmomantis montana</i> Saussure and Zehntner, 1894				
(sub) <i>Stagmomantis m. montana</i> Saussure and Zehntner, 1894	be cr gu me ni us			Ehrmann 2002
(sub) <i>Stagmomantis m. sinaloae</i> Rehn, 1935	me			Ehrmann 2002
<i>Stagmomantis nahua</i> Saussure, 1869	co cr me ni	cl	and	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmomantis paraensis</i> (Jantsch, 1985)	br (pa)			Jantsch 1999
<i>Stagmomantis parvidentata</i> (Beier, 1931)	cr me			Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Ariza, Salazar 2005
(sub) <i>Stagmomantis p. colombiana</i> Ariza and Salazar, 2005	co	cl to	and	

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Stagmomantis theophila</i> Rehn, 1904	co cr ec me ni gu pn tt us	cun dc by cho vc	and pac	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmomantis venusta</i> Saussure and Zehntner, 1894	cr gu			Ehrmann 2002
<i>Stagmomantis vicina</i> Saussure, 1870	be es cr gu ho me us			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Stagmatopterinae				
Stagmatopterini				
<i>Catoxyopsis</i> Giglio-Tos, 1914				
<i>Catoxyopsis dubiosa</i> (Giglio-Tos, 1898)	co ec	vch	ori	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Lobocneme</i> Rehn, 1911				
<i>Lobocneme colombiae</i> Hebard, 1919	co gd vn	lg ma	car	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Lobocneme lobipes</i> (Redtenbacher, 1892)	gd			Ehrmann 2002
<i>Oxyopsis</i> Caudell, 1904				
<i>Oxyopsis acutipennis</i> (Stål, 1877)	bo br (mg ms mt rs sp) pe			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Oxyopsis festae</i> Giglio-Tos, 1914	br (am) ec pe su			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Oxyopsis gracilis</i> Giglio-Tos, 1914	bo co py	met	ori	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Oxyopsis lobeter</i> Rehn, 1907	ar br (mg mt sp) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Oxyopsis media</i> (Stål, 1877)	bo br (mg mt pa pr sp) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Oxyopsis obtusa</i> (Stål, 1877)	br (mg)			Jantsch 1999
<i>Oxyopsis oculatea</i> (Rehn, 1920)	br (ms rs)			Jantsch 1999
<i>Oxyopsis peruviana</i> Chopard, 1916	pe			Ehrmann 2002
<i>Oxyopsis rubicunda</i> (Stoll, 1813)	br (mg) ch co gf su tt ur vn		ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Oxyopsis saussurei</i> Giglio-Tos, 1914	br (mg mt) gf su tt			Ehrmann 2002, Jantsch 1999
<i>Oxyopsis stali</i> Giglio-Tos, 1914	bo br (mg ms) py su			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Parastagmatoptera</i> Saussure, 1871				
<i>Parastagmatoptera abnormis</i> Beier, 1963	su			Ehrmann 2002
<i>Parastagmatoptera amazonica</i> Werner, 1928	br (am)			Jantsch 1999
<i>Parastagmatoptera concolor</i> Jantsch, 1984	br (rs)			Jantsch 1999
<i>Parastagmatoptera confusa</i> Giglio-Tos, 1914	br (am pa rs) gf ar			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Parastagmatoptera flavoguttata</i> (Serville, 1839)	br (am pa) co cr ec gf vn	ant cl met vc	and ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Parastagmatoptera glauca</i> Rehn, 1920	br (sc)			Jantsch 1999
<i>Parastagmatoptera hoorie</i> (Caudell, 1910)	br (rj sc rs) gf gi py vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Parastagmatoptera pellucida</i> Giglio-Tos, 1914	ar br (rs) vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Parastagmatoptera serricornis</i> Kirby, 1904	ar br (am ba mg mt pa pr rr rs sc sp) ch gf su vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Parastagmatoptera tessellata</i> Saussure and Zehntner, 1894	ar br (rs) gf gi			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Parastagmatoptera unipunctata</i> (Burmeister, 1838)	ar br (am ba mg mt pa rs sc sp) co py su vn	met	ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Parastagmatoptera vitrepennis</i> Bruner, 1906	br (rs) tt vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Parastagmatoptera zernyi</i> Beier, 1930	br (am pa), gf			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Paroxyopsis</i> Rehn, 1911				
<i>Paroxyopsis icterica</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	br (ms)			Jantsch 1999
<i>Pseudoxyops</i> Saussure and Zehntner, 1894				
<i>Pseudoxyops boliviana</i> Giglio-Tos, 1914	ar bo br (ms)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Pseudoxyops borellii</i> (Giglio-Tos, 1897)	ar bo			Ehrmann 2002
<i>Pseudoxyops diluta</i> (Stoll, 1813)	bo br (ms) py su			Ehrmann 2002,
<i>Pseudoxyops minuta</i> Giglio-Tos, 1914	ar			Ehrmann 2002
<i>Pseudoxyops perpulchra</i> (Westwood, 1889)	br co gf us	cq pu	amz	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmatoptera</i> Burmeister, 1838				
<i>Stagmatoptera abdominalis</i> (Olivier, 1792)	br (am ba ro sc) co gf pn pe su tt vn	dc	and	Ehrmann 2002, Jantsch 1999
<i>Stagmatoptera binotata</i> Scudder, 1869	br (am ap pa rr rs) co ec pe vn	na	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmatoptera biocellata</i> Saussure, 1869	ar bo br (rs) co me py vn	cs	ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmatoptera femoralis</i> Saussure and Zehntner, 1894	br (mg sc sp) co gf gi su vn	met	ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmatoptera flavipennis</i> (Serville, 1839)	br (am rs) co gf py pe su vn	ant	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmatoptera hyaloptera</i> (Perty, 1832)	ar bo br (am ms mt pa rs sp) gf py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Stagmatoptera ignota</i> Giglio-Tos, 1914	br (mg)			Jantsch 1999
<i>Stagmatoptera indicator</i> (Olivier, 1792)	ar br (am es pa) su us			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Stagmatoptera nova</i> Beier, 1930	br (am pe)			Jantsch 1999
<i>Stagmatoptera pia</i> Saussure and Zehntner, 1894	ar br (ba es mg pa pr rj rs sc sp) co			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Stagmatoptera precaria</i> (L., 1758)	ar br (am ba es mt pa pe rj rs sc sp) co gf pn su tt vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmatoptera pumila</i> Werner, 1925	Locality unknown			Ehrmann 2002

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Stagmatoptera reimoseri</i> Beier, 1929	br (sp) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Stagmatoptera septentrionalis</i> Saussure and Zehntner, 1894	br (pa rs sp) co cr gf pn py tt vn	ant ara at cl cq cau cho cun ma met ri snt to	and car ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Stagmatoptera supplicaria</i> (Stoll, 1813)	bo br (am es ro) co ec gf gi pe su tt vn	va	amz	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
Mellierinae				
Mellierini				
<i>Melliera</i> Saussure, 1892				
<i>Melliera brevipes</i> (Beier, 1931)	cr pn			Ehrmann 2002
<i>Melliera chorotega</i> Rehn, 1935	cr me			Ehrmann 2002
<i>Melliera major</i> (Saussure, 1872)	br cr gu me ni			Ehrmann 2002
<i>Melliera mordax</i> Rehn, 1935	gu			Ehrmann 2002
<i>Xystropeltis</i> Rehn, 1935				
<i>Xystropeltis lankesteri</i> Rehn, 1935	cr			Ehrmann 2002
<i>Xystropeltis meridionalis</i> Lombardo, 2000	co ec	cho vc	pac	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Xystropeltis quadrilobata</i> Terra, 1991	br (ba)			Ehrmann 2002
Vatinae				
Vatini				
<i>Callivates</i> Roy, 2003				
<i>Callivates stephanei</i> Roy, 2003	gf			Roy 2003
<i>Chopardiella</i> Giglio-Tos, 1914				
<i>Chopardiella latipennis</i> (Chopard, 1911)	gf			Ehrmann 2002
<i>Chopardiella poulaini</i> Lombardo and Agabiti, 2001	ec			Ehrmann 2002
<i>Hagiotata</i> Saussure and Zehntner, 1894				
<i>Hagiotata hofmanni</i> Saussure and Zehntner, 1894	ar br			Ehrmann 2002
<i>Heterovates</i> Saussure, 1872				
<i>Heterovates pardalina</i> Saussure, 1872	br co ec vn	met vc	and ori	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Lobovates</i> Deeleman-Reinhold, 1957				
<i>Lobovates chopardi</i> Deeleman-Reinhold, 1957	es me			Ehrmann 2002
<i>Phyllovates</i> Kirby, 1904				
<i>Phyllovates brasiliensis</i> Piza, 1982	br bo ec			Ehrmann 2002, Orofino, Ippolito, Lombardo 2004
<i>Phyllovates brevicollis</i> Orofino, Ippolito and Lombardo, 2004	pe			Orofino, Ippolito, Lombardo 2004
<i>Phyllovates brevicornis</i> Stål, 1877	br (ba pr rs) co ec	cl met ri vc	ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Phyllovates chlorophaea</i> (Blanchard, 1836)	bo br (rs sp) co cr gu me pn vn	ant by cl cun met to vc	and ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004, Orofino, Ippolito, Lombardo, 2004
<i>Phyllovates cingulata</i> (Drury, 1773)	cu ht ja			Orofino, Ippolito, Lombardo, 2004
<i>Phyllovates cornuta</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	co cr gu me vn	cun snt	and	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Phyllovates gracilicollis</i> Orofino, Ippolito and Lombardo, 2004	ec			Orofino, Ippolito, Lombardo, 2004
<i>Phyllovates iheringi</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	ar br (rs sp) co py pe	by met	and ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Phyllovates maya</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	gu me pn vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Phyllovates minor</i> (Saussure, 1872)	br (ms pr rs sc) vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Phyllovates parallela</i> (Haan, 1842)	br (pr rs) co gf me py su vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Phyllovates parvula</i> (Westwood, 1889)	ar br			Ehrmann 2002
<i>Phyllovates spinicollis</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	br (go ms mt pr sp) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Phyllovates tripunctata</i> (Burmeister, 1838)	br (ba rs) co ec gf me pe su vn ja	cau cun ma met snt	and ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Phyllovates stollii</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	br pe vn			Orofino, Ippolito, Lombardo, 2004
<i>Pseudovates</i> Saussure, 1869				
<i>Pseudovates arizonae</i> Hebard, 1935	us			Ehrmann 2002
<i>Pseudovates bidens</i> (F., 1775)	br ja			Ehrmann 2002
<i>Pseudovates denticulata</i> (Saussure, 1870)	br (pa) co gf su			Jantsch 1999, Salazar 2001, Ehrmann 2002
<i>Pseudovates hyalostigma</i> Mello-Leitão, 1937	br (pa)			Jantsch 1999
<i>Pseudovates longicollis</i> Stål, 1877	me			Ehrmann 2002
<i>Pseudovates paraensis</i> (Saussure, 1871)	br (am pa) me			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Pseudovates peruviana</i> (Rehn, 1911)	pe			Rivera 2001
<i>Pseudovates tolteca</i> (Saussure, 1859)	br (am) me			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Pseudovates townsendi</i> (Rehn, 1904)	me			Ehrmann 2002
<i>Vates</i> Burmeister, 1838				
<i>Vates amazonica</i> (Westwood, 1889)	br (am) gf su vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Vates biplagiata</i> Sjöstedt, 1930	br (es ms pa pr sp) co gf pe vn	met	ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Vates boliviana</i> Giglio-Tos, 1914	bo			Ehrmann 2002
<i>Vates festae</i> Giglio-Tos, 1914	br (ba pa) co ec pe	ant cl qu ri to vc	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Vates foliata</i> (Lichtenstein, 1802)	gf			Ehrmann 2002

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Vates lobata</i> (F., 1798)	br (am mt pa pr rj sp) co ec gf py tt vn cr gi	met	ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Vates luxuriosa</i> Beier, 1958	br (sp) gf pe			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Vates multilobata</i> (Chopard, 1910)	br co gf vn	met snt	and ori	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Vates obscura</i> Piza, 1983	br (ac)			Jantsch 1999
<i>Vates pectinata</i> Saussure, 1871	br (am mt ro) co cr gf me pn	ant snt	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Vates pectinicornis</i> (Stål, 1877)	cr gf pn tt vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Vates serraticornis</i> (Stål, 1877)	bo co tt vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Vates weyrauchi</i> Beier, 1958	ec pe			Ehrmann 2002
Zoolea Serville, 1839				
<i>Zoolea borellii</i> Giglio-Tos, 1914	ar br (pr rj)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Zoolea gigas</i> Giglio-Tos, 1914	br (rs) co vn	ant cun met snt	and ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Zoolea guerini</i> Giglio-Tos, 1914	ar br (pr rs sc sp) gf gi			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Zoolea lobipes</i> (Olivier, 1792)	ar br (ba mg sp) co gf vn	ant cl cun met snt vc	and ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Zoolea major</i> Giglio-Tos, 1914	bo vn			Ehrmann 2002,
<i>Zoolea minor</i> Giglio-Tos, 1914	br (am pr rs sc)			Jantsch 1999
<i>Zoolea orba</i> (Burmeister, 1838)	br (es pr rs sc sp) gi me			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Antenninae				
Antenniini				
<i>Antenna</i> Stål, 1877				
<i>Antenna rapax</i> Stål, 1877	co cr pn	vch	ori	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
Photininae				
Photinini				
<i>Cardioptera</i> Burmeister, 1838				
<i>Cardioptera brachyptera</i> Burmeister, 1838	ar br (ba pr rj rs sc sp) gf gi vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Cardioptera minor</i> Rehn, 1916	br (pb)			Ehrmann 2002
<i>Cardioptera nigridens</i> Werner, 1925	br (rj rs sc sp) co gf			Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Cardioptera parva</i> Beier, 1942	br (ba ce rn rs) vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Cardioptera squalodon</i> Werner, 1925	br (ba es rj rs) su			Jantsch 1999, Ehrmann 2002

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Cardioptera viridipennis</i> Beier, 1931	br (go mg ms rs)			Jantsch 1999
Hicetia Saussure and Zehntner, 1894				
<i>Hicetia breviceps</i> (Stål, 1877)	br (rj)			Ehrmann 2002
<i>Hicetia goeldiana</i> Saussure and Zehntner, 1894	br (ba pe pr rj ro sp) gi			Ehrmann 2002, Jantsch 1999
Macromantis Saussure, 1871				
<i>Macromantis hyalina</i> (De Geer, 1773)	be br (am ba es pa) co cr ec gf ni pn pe su vn	ant cau gn met vc	amz and ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Macromantis nicaraguae</i> Saussure and Zehntner, 1894	co ni	ama	amz pac	Agudelo 2004, Ehrmann 2002
<i>Macromantis ovalifolia</i> (Stoll, 1813)	br gf gy pn pe su			Ehrmann 2002
<i>Macromantis saussurei</i> Roy, 2002	gf su vn bo			Ehrmann 2002 Roy, 2002
Metriomantis Saussure and Zehntner, 1894				
<i>Metriomantis boliviana</i> Lombardo, 1999	bo pe			Ehrmann 2002 Rivera 2003
<i>Metriomantis cupido</i> (Saussure, 1869)	br			Ehrmann 2002
<i>Metriomantis occidentalis</i> Lombardo, 1999	co ec		and	Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Metriomantis ovata</i> Saussure and Zehntner, 1894	br (pa) co gf vn	to	and	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Metriomantis paraensis</i> Giglio-Tos, 1915	br (pa)			Ehrmann 2002
<i>Metriomantis pilosella</i> Giglio-Tos, 1915	br (am pa ro) gf vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Microphotina Beier, 1935				
<i>Microphotina vitripennis</i> (Saussure, 1872)	br (am pa rj) gf vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Orthoderella Giglio-Tos, 1897				
<i>Orthoderella delucchii</i> Rivera, 2003	pe			Ehrmann 2002
<i>Orthoderella ornata</i> Giglio-Tos, 1897	ar bo br (am go ms pr rs sc) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Paraphotina Giglio-Tos, 1915				
<i>Paraphotina occidentalis</i> Lombardo, 1998	pe			Ehrmann 2002
<i>Paraphotina reticulata</i> (Saussure, 1871)	br (am ba pa) co vn	met	ori	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
Photina Burmeister, 1838				
<i>Photina amplipennis</i> Stål, 1877	bo br (es) gf vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Photina gracilis</i> Giglio-Tos, 1915	br (pa rj rr sc)			Jantsch 1999
<i>Photina laevis</i> Giglio-Tos, 1915	br (pr sc)			Jantsch 1999
<i>Photina reticulata</i> (Burmeister, 1838)	br			Ehrmann 2002
<i>Photina vitrea</i> (Burmeister, 1838)	br (es pa pr rj rs sc sp) gf			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Photinella Giglio-Tos, 1915				

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Photinella biramosa</i> (Saussure and Zehntner, 1894)	br (ca) us			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Photinella brevis</i> (Rehn, 1907)	br (go mg ms mt pr sp) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Photinella magna</i> Giglio-Tos, 1915	br py			Ehrmann 2002
<i>Photinella media</i> Giglio-Tos, 1915	br (pr) py			Ehrmann 2002
<i>Photinella silvai</i> (Piza, 1968)	br (pb)			Ehrmann 2002
<i>Rehniella</i> Lombardo, 1999				
<i>Rehniella planicephala</i> (Rehn, 1916)	br (ba pe rn rs)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Coptopterygini				
<i>Brunneria</i> Saussure, 1869				
<i>Brunneria borealis</i> Scudder, 1896	ca us (az tx)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Brunneria brasiliensis</i> Saussure, 1870	ar br (ba pe mt rs) co py	cl	and mag	Jantsch 1999, Ehrmann 2002, Agudelo 2004
<i>Brunneria gracilis</i> Giglio-Tos, 1915	ar br (mt pr rs sp) py ur vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Brunneria longa</i> Giglio-Tos, 1915	bo br (ms rs)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Brunneria orinocensis</i> Agudelo and Chica, 2002	co	vch	ori	Agudelo 2004
<i>Brunneria subaptera</i> Saussure, 1869	ar bo br (mg ms pa pr rs sc) py vn			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx</i> Saussure, 1869				
<i>Coptopteryx argentina</i> (Burmeister, 1838)	ar br (pr rs) ch py ur			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx bonariensis</i> (Piza, 1960)	ar			Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx brevipennis</i> Beier, 1958	pe			Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx claraziana</i> Saussure, 1869	ar br (rs)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx constricta</i> Rehn, 1913	ar			Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx ermannoii</i> Jantsch and Corseuil, 1988	br (rs)			Jantsch 1999
<i>Coptopteryx fallax</i> Giglio-Tos, 1917	py			Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx gayi</i> (Blanchard, 1851)	ar bo br (rs) ch py ur			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx gigliotosi</i> Werner, 1925	ar br			Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx gracilis</i> Giglio-Tos, 1915	ar bo br (rs sc) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx inermis</i> Werner, 1925	ar py			Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx magna</i> Giglio-Tos, 1915	br (rs) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx parva</i> Giglio-Tos, 1915	ar br (rs)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx platana</i> Giglio-Tos, 1915	ar br (rs) ur			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx precaria</i> (Piza, 1966)	br (pr)			Jantsch 1999
<i>Coptopteryx pusilla</i> Werner, 1925	ar			Ehrmann 2002

Taxon / Taxón	Neotropical Distribution / Distribución Neotropical	Departmental Distribution Colombia / Departamentos en Colombia	Biogeographical Distribution Colombia / Regiones biogeográficas	References / Referencias
<i>Coptopteryx spinosa</i> Giglio-Tos, 1915	ar br (rs)			Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx thoracica</i> Rehn, 1913	ar br (rs) py			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx thoracoides</i> Giglio-Tos, 1915	br (rs) py ur			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
<i>Coptopteryx viridis</i> Giglio-Tos, 1915	ar bo br (rs)			Jantsch 1999, Ehrmann 2002
Mantinae				
Choeradodini				
<i>Choeradodis</i> Serville, 1831				
<i>Choeradodis columbica</i> Beier, 1931	co ec pe	vc	and	Agudelo 2004 Roy 2004a
<i>Choeradodis rhombicollis</i> (Latreille, 1833)	be co cr ec gf gu me ni pn pe su	ant cun de cau cl cho met na qu ri snt vc	and pac	Agudelo 2004 Roy 2004a
<i>Choeradodis rhomboidea</i> (Stoll, 1813)	bo br (am pa) co cr ec gf gi me pe su vn	ama cs pu	amz ori	Agudelo 2004, Roy 2004a
<i>Choeradodis stalli</i> Wood-Mason, 1880	bo br co ec gf pn pe			Roy 2004a
<i>Choeradodis strumaria</i> (L., 1758)	co gf gi pe su	to	and	Agudelo 2004 Roy 2004a

Acknowledgements / Agradecimientos

We thank the Instituto Humboldt for financial support as part of the ABC scholarship program and the coordinators of the Taxonomic Authority Files program: Dr. Ximena Franco, Diego Trujillo, Ángela Suárez-Mayorga, and other researchers. Special thanks to the institutions and directors of the scientific collections visited: Dr. Daniel Miranda and Jorge Villamizar (Universidad Industrial de Santander), Dr. Martha Wolff (Laboratorio de Colecciones entomológicas, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia), Dr. Gloria Jaramillo Villegas (Museo entomológico Piedras Blancas, Comfenalco-Antioquia), Dr. Camilo Andrade (Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca); to Dr. Roger Roy (MNHN, Paris) for his revision and comments; to Julio Rivera (Royal Ontario Museum, Department of Natural History, Entomology) for his special contribution. Julián Salazar (MHN Universidad de caldas) for his valuable help

Agradecemos al Instituto Humboldt por su respaldo financiero dentro del programa Becas ABC, Archivos de Autoridad Taxonómica y a los coordinadores del programa para el proyecto: Dr. Ximena Franco, Diego Trujillo, Ángela Suárez-Mayorga, y demás funcionarios. Gracias especiales a las instituciones y los directores de las colecciones científicas visitadas: Dr. Daniel Miranda y Jorge Villamizar (Universidad Industrial de Santander), Dra. Martha Wolff (Laboratorio de Colecciones entomológicas, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia), Dra. Gloria Jaramillo Villegas (Museo entomológico Piedras Blancas, Comfenalco-Antioquia) Dr. Camilo Andrade (Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca). Al Dr. Roger Roy (MNHN, Paris) por su revisión y comentarios. A Julio Rivera (Royal Ontario Museum, Department of Natural History, Entomology) por su especial contribución, Julián Salazar (MHN Universidad de caldas) por su valioso apoyo.

Literature cited / *Literatura citada*

- Agudelo A. (2004) Mántidos de Colombia (Dictyoptera: Mantodea) pp. 43-60 En Fernández-C., Andrade-C., Amat-G. (Eds) Insectos de Colombia Volumen III Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Bogotá, D. C. 604 p.
- Agudelo A. L. Chica (2001) Presencia del género *Paraphotina* Giglio-Tos, 1915 (Mantodea: Vatiidae: Photininae) en Colombia Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas 5: 33-37
- Agudelo A. L. Chica (2002a) Una nueva especie de *Brunneria* Saussure, 1869 de Colombia (Mantodea: Vatiidae: Photininae) Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas 6: 83-89
- Agudelo A. L. Chica (2002b) Mántidos Introducción al conocimiento del orden Mantodea Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico, Bogotá 90 p.
- Agudelo A. L. Chica (2003) Mántidos de la Orinoquia colombiana: contribución al conocimiento de su diversidad genérica y algunos aspectos bioecológicos (Insecta: Mantodea) Revista Colombiana de Entomología 29(2): 127-136
- Ariza, G., J., Salazar (2005) Nuevas especies de mántidos para Colombia (Insecta: Mantodea) Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas 9: 121-135
- Beier M. (1929a) Einige neue Mantiden aus der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien Zoologischer Anzeiger 80(5/6): 129-139
- Beier M. (1929b) Weitere neue Mantiden aus der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien Zoologischer Anzeiger 81: 245-254
- Beier M. (1930a) Ergebnisse einer zoologischen Sammelreise nach Brasilien, insbesondere in das Amazonasgebiet ausgeführt von Dr. H. Zerny. IV Teil Annalen Naturhistorischen Museums in Wien 52: 127-154
- Beier M. (1930b) New and rare Mantodea (Orthoptera) in the British Museum Annals and Magazine of Natural History 6(ser. 10): 432-460
- Beier M. (1931) Neue und seltene Mantodeen aus dem Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum in Hamburg Mitteilungen aus dem Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum in Hamburg 45: 1-21
- Beier M. (1934a) Mantodea Fam. Mantidae Subfam. Hymenopodinae Genera Insectorum 196: 37 p.
- Beier M. (1934b) Mantodea Fam. Mantidae Subfam. Toxoderinae Genera Insectorum 198: 9 p.
- Beier M. (1935a) Mantodea Fam. Mantidae Subfam. Thespiinae Genera Insectorum 200 32 p.
- Beier M. (1935b) Mantodea Fam. Mantidae Subfam. Orthoderinae-Choeradodinae-Deroplantinae Genera Insectorum 201 10 p.
- Beier M. (1935c) Mantodea Fam. Mantidae Subfam. Mantinae Genera Insectorum 203 154 p.
- Beier M. (1942) Neue Und Seltene Mantodeen aus Deutschen Museen Annalen Naturhistorischen Museums in Wien 52: 127-154
- Beier M. (1958) Über neue und wenig bekannte mantiden aus Peru Neotrópica 4(14): 51-57
- Beier M. (1963) Neue und Bemerkenswerte Mantiden Verschiedener Herkunft Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A 106: 1-11
- Burmeister (1838) Fangschrecken, Mantodea, Handbuch der entomologie 2(5-8): 517-552
- Chopard L. (1910a) Description d'un Mantidae nouveau de la Guyane Française Bulletin de la Société entomologique de France 9: 182-185
- Chopard L. (1910b) Description de deux espèces nouvelles de *Thespis* serville de la Guyane Française (Orth. Mantidae) Bulletin de la Société entomologique de France 15: 272-275
- Chopard L. (1911) Description d'un male d'*Orthoderella ornata* Giglio-Tos remarques sur les affinités de cette espèce Bulletin de la Société entomologique de France 80: 141-143
- Chopard L. (1912) Contribution á la Faune des Orthopteres de la Guyane Française Annales Societé Entomologique de France 80: 315-350
- Chopard L. (1913) Description d'un genre nouveau et d'un espèce nouvelle de Mantidae de la République Argentine Bulletin de la Société entomologique de France 1: 55-60
- Chopard L. (1914) Descriptions de Mantides Américains Annales Societé Entomologique de France 82: 752-764

- Chopard L. (1916) Études des mantides americains de la Colection I Bolivar Annales Societé Entomologique de France 85: 161-187
- Chopard L. (1949) Ordre des Dictyopteres Leach pp. 353-407 In: Grassé P-P. Traité de Zoologie Tome IX Paris
- Desalle R J. Gatesy W. Wheeler D. Grimaldi (1992) DNA sequences from a fóssil térmite in Oligo-Miocene amber and their phylogenetic implications Science 257: 1933-1936
- Ehrmann R. (1997) Systematik der Ordnung Mantoptera (Mantodea) (Insecta: Dictyoptera) Arthropoda 5 (2): 6-12
- Ehrmann R. (2002) Mantodea Gottesanbeterinnen der Welt Natur und Tier - Verlag GmbH. 519 p.
- Giglio-Tos (1894) Viaggio del Dott Alfredo Borelli nella República Argentina e nel Paraguay VII Ortoteri Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata, R. Università di Torino 9(184): 1-46 (1-5)
- Giglio-Tos (1895) Ortoteri del Paraguay raccolti dal Dr. J. Bohls Zoologische Jahrbücher 8: 804-818
- Giglio-Tos (1897) Viaggio del Dott. A. Borelli nel Chaco Boliviano e nella Republica Argentina X Ortoteri Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata, R. Università di Torino 12(302): 1-47 (13-16)
- Giglio-Tos (1894) Viaggio del Dr. Enrico Festa nella Repubblica dell'Ecuador e regione vicine VI Ortoteri Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata, R. Università di Torino 13(311): 15-19
- Giglio-Tos (1914) Mantidi Esotici VII Vatinæ Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata, R. Università di Torino 29(684):1-87
- Giglio-Tos (1915a) Mantidi Esotici Generi e Specie Nuove Bulletin della Società Entomologica Italiana 46: 31-108
- Giglio-Tos (1915b) Mantidi Esotici Generi e Specie Nuove Bulletin della Società Entomologica Italiana 46: 134-200
- Giglio-Tos (1916) Mantidi Esotici Generi e Specie Nuove Bulletin della Società Entomologica Italiana 47: 3-44
- Giglio-Tos (1917) Mantidi Esotici Generi e Specie Nuove Bulletin della Società Entomologica Italiana 48: 43-108
- Giglio-Tos (1919) Saggio di Una Nuova Classificazione dei Mantidi Bulletin della Società Entomologica Italiana 49: 50-87
- Giglio-Tos (1921) Mantodea Fam. Mantidae Subfam. Eremiaphilinae Genera Insectorum 198: 9 p.
- Giglio-Tos (1927) Orthoptera Mantidae: Das Tierreich (Berlín-L) 50: 6-339
- Hebard M. (1919) Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia First Paper Dermaptera and Orthopterous Families Blattidae, Mantidae and Phasmidae Transactions of the American Entomological Society 45: 87-119
- Hebard M. (1920) Expedition of the California Academy of Sciences to the Galapagos Islands 1905-1906 Dermaptera and Orthoptera Proceedings California Academy of Sciences 2(17/2): 311-318
- Hebard M. (1921) Studies in Dermaptera and Orthoptera of Colombia Second paper Transactions of the American Entomological Society 47: 107-106
- Hebard M. (1922) Studies in the Mantidae and Phasmidae of Panamá (Orthoptera) Transactions of the American Entomological Society 48: 327-362
- Hebard M. (1924) Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Ecuador Proceedings Academy of Natural Sciences of Philadelphia 76: 109-248
- Hebard M. (1932) New species and records of Mexican Orthoptera Transactions of the American Entomological Society 58: 201-371, 5 pl
- Hebard M. (1935) Studies in the Orthoptera of Arizona Part I New genera, species and geographic races Transactions of the American Entomological Society 61: 111-153
- Hebard M. (1933a) Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia Supplement to papers one to five Transactions of the American Entomological Society 59(1): 13-15, 28-41
- Hebard M. (1933b) Notes on Panamanian Dermaptera and Orthoptera Transactions of the American Entomological Society 59(2): 103-105, 120-125

- Hennig W. (1981) *Insect Phylogeny* JohnWiley and Sons NewYork
- Jantsch L. (1980) Mantodeos no Rio Grande do Sul (Insecta, Mantodea) Instituto de Biociências PUCRS Porto Alegre 139 p.
- Jantsch L. (1984a) Descrição de Nova Espécie de Mantódeo Neotropical (Mantodea, Mantidae, Vatinae, Stagmatopterini) *Revista Brasileira de Entomologia* 28(3): 257-259
- Jantsch L. (1984b) Sobre a localização de Ootecas de Alguns Louva-a-Deus comuns no Ríó Grande do Sul (Mantodea) *Revista Brasileira de Entomologia* 28(4): 257-259
- Jantsch L. (1985) Descrição de Duas Espécies de Louva-a-Deus Neotropicais (Mantodea, Mantidae, Mantinae, Mantini) *Revista Brasileira de Entomologia* 36(1): 79-83
- Jantsch L. (1991) Nova Espécie de *Eumiopteryx* do Pará (Mantodea, Mantidae, Pseudomiopteriginae) *Revista Brasileira de Entomologia* 35(3): 577-578
- Jantsch L. (1992) Descrição do Macho de *Phyllovates iheringi* E. P. *brevicornis* (Mantodea, Mantidae, Vatinae, Vatini). *Revista Brasileira de Entomologia* 36(1): 79-83
- Jantsch L. (1995) Novos mantódeos americanos (Insecta; Mantodea) *Biociências* 3(1): 145-153
- Jantsch L. (1999) Estudos filogenéticos em mantódeos americanos (Insecta; Pterygota; Mantodea) Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Tese de Doutorado 137 p.
- Kambhampati S. (1995) A phylogeny of cockroaches and related insects based on DNA sequence of mitochondrial ribosomal RNA genes *Proceedings of the National Academy of Sciences* 92: 2017-2020
- Kevan D.K.Mce (1977) The higher classification of the orthopteroid insects *Memoirs of the Lyman Entomological Museum and Research Laboratory* 4(special publication no. 12): 1-52
- Kirby W. F. (1904) A synonymic catalogue of Orthoptera volumen I Orthoptera Euplexotera, Cursoria et Gressoria London British Museum (Natural History) X+501 p.
- Klass K.D. (1998) The proventriculus of the Dicondylia, with comments on the evolution and phylogeny in Dictyoptera and Odonata (Insecta) *Zoologischer Anzeiger* 237: 15-42
- Kristensen N.P. (1995) Forty years' insect phylogenetic systematics *Zoologische Beiträge* 36: 83-124
- Lo N. H. Tokuda H. Watanabe H. Rose M. Slaytor K. Maekawa C. Bandi H. Noda (2000) Evidence from multiple gene sequences indicate that termites evolved from wood-feeding cockroaches *Current Biology* 10: 801-804
- Lombardo F. (1994) Mantodei neotropicali IV. Ritrovamento e descrizione del maschio di *Chopardiella latipennis* (Chopard, 1911) (Insecta: Mantodea) *Animalia* 21 (1/3): 49-51
- Lombardo F. (1996) Neotropical Mantids IV The genera *Tithrone* Stål and *Paratithrone* n. gen. (Mantodea: Mantidae: Acantiothespini) *Journal Orthoptera research* 5: 45-50
- Lombardo F. (1998) A New specie of *Paraphotina* Gigliot-Tos, 1915 from Perú (Insecta: Mantodea) *Journal Orthoptera Research* 7: 213-215
- Lombardo F. (1999) Remarks on the genus *Metriomantis* Saussure and Zehntner and description of two new species and a new genus: *Rehniella* gen. n. (Insecta Mantodea) *Revue Suisse de Zoologie* 106(2): 393-405
- Lombardo F. (2000a) A review of the genus *Decimiana* Uvarov, 1940 (Insecta: Mantodea) with description of a new species *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 150: 159-171
- Lombardo F. (2000b) *Stenophylla lobivertex* a new species of Stenophyllinae from Amazonia (Insecta: Mantodea) *Studies Neotropical Fauna and Environment* 35: 34-37
- Lombardo F. (2000c) Remarks on some American mantids of the museum für naturkunde, Berlin, and description of a new species of *Xystropeltis* Rehn from Ecuador *Mitteilungen Museum Naturkunden Berlin Deutsches Entomologisches Z.* 47(1): 87-93
- Lombardo F. S. Ippolito (2004) Revision of the species of Acanthops Serville, 1831 (Mantodea, Mantidae, Acanthopinae) with comments on their phylogeny *Annals of the Entomological Society of America* 97(6): 1076-1102

- Lombardo F. A. Marletta (2004) Remarks on the genus *Raptrix* Terra, 1995 (Mantodea, Acontiothespinae) with a description of two new species. *Journal of Orthoptera Research* 13(1): 21-33
- Lombardo F. D. E. Pérez-Gelabert (2004) The mantids of Hispaniola with the description of two new species (Mantodea) *Boln. S.E.A* 34: 35-48
- Maekawa K. O. Kitade T. Matsumoto (1999) Molecular phylogeny of orthopteroid insect based on the mitochondrial cytochrome oxidase II gene. *Zoological Science* 16: 175-184
- Otte D. L. Spearman (2005) Mantida Species File Catalog of the Mantids of the World Association of the Insect Diversity 489 p.
- Piza S. Jr. De T. (1960) Um novo Mantideo da Argentina *Revista de Agricultura Piracicaba* 35(3): 198
- Piza S. Jr. De T. (1983) Uma Thespinea nova do Estado de Pernambuco (Mantodea-Mantidae) *Revista de Agricultura Piracicaba* 58(4): 247-248
- Rehn J. A. (1904) Studies in american Mantids or Soothsayers *Proceedings of the United States National Museum* 27(1364): 561-574
- Rehn J. A. (1906) Records and descriptions of non-saltatorial Orthoptera from British Guiana *Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia* 58: 262-278
- Rehn J. A. (1910) Notes on african Orthoptera of the familias Mantidae and Phasmidae in the United States National Museum with descriptions of new species *Proceedings of the United States National Museum* 42: 451-475
- Rehn J. A. (1911) Orthoptera Mantidae Vatinae Genera *Insectorum Wytsman* 119. 28 p.
- Rehn J. A. (1935a) On certain Mexican and Central American species of Melliera and Stagmomantis (Orthoptera: Mantidae) *Transactions of the American Entomological Society* 61: 317-329
- Rehn J. A. (1935b) The Orthoptera of Costa Rica Parte I Mantidae *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 87: 167-272
- Rehn J. A. (1951a) Description of the previously unknown female sex of *Melliera brevipes* and synonymy of the genus *Phaeomantis* Beier (Orthoptera; Manteidae; Mellierinae) *Notulae Naturae Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 230: 1-5
- Rehn J. A. (1951b) Three New Central American Mantodea (Orthoptera) *Transactions of the American Entomological Society* 76: 363-383
- Richards O. R. Davies (1977) *IMMS General Textbook of Entomology* Chapman and Hall I.O. London 2 1354 p.
- Rivera J. M. (2001) Sobre la identidad de *Vates peruviana* Rehn, 1911 (Mantodea. Vataidae) *Revista Peruana de Entomología* 42: 93-96
- Rivera J. M. (2003) Apuntes sobre algunas especies de Photininae de Perú, incluyendo la descripción de una nueva especie de *Orthoderella* Giglio-Tos, 1897 (Dictyoptera: Mantodea: Mantidae) *Revista Peruana de Entomología* 43: 7-12
- Rivera J. M. (2004) A new mantids record for Ecuador (Dictyoptera: Mantodea: Mantoididae) *Revista Peruana de Entomología* 4: 16
- Rivera, J. M. (2005) A new species of Acanthopinae from Peru: *Miracanthops eseejja* n. sp. And notes on *Acanthops occidentalis* Lombardo and Ippolito, 2004 (Mantodea: Acanthopidae) *Journal of Orthoptera Research* 14(2): 255-260
- Roy R. (1987) General observations on the systematics of Mantodea *Evolutionary Biology Orthopteroid Insects* 44: 483-488
- Roy R. (1999) Morphology and Taxonomy pp. 19-40 In: Prete, F.R.; Wells, P.H. and Hurd, L.E. *The Praying Mantids* University Press 362 p.
- Roy R. (2002a) Commentaires à propos du genre *Plesiacanthops* Chopard, 1913 et redescription d'*Acanthops tuberculata* Saussure, 1870 [Dictyoptera, Mantodea] *Revue Française d'Entomologie* 24(4): 171-177
- Roy R. (2002b) Una remarquable espèce nouvelle d'*Acanthops* Audinet- Serville, 1831 en Guyane française (Dictyoptera, Mantodea) *Bulletin de la Société entomologique de France* 107(3): 297: 300
- Roy R. (2002c) Révision du genre neotropical *Macromantis* Saussure, 1871 (Dictyoptera, Mantidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 107(4): 403-418.

- Roy R. (2003) *Callivates stephanei* n. gen. n. sp. des Guyanas (Dictyoptera, Mantidae) Bulletin de la Société entomologique de France 108(3): 233-235.
- Roy R. (2004a) Revisión et phylogénie des Choeradodini Kirby, 1904 (Dictyoptera, Mantidae) Bulletin de la société entomologique de France 109(2): 113-128
- Roy R. (2004b) Réhabilitation du genre de Mante *Acontista* Bulletin de la Société entomologique de France 109(3): 231-235
- Roy R. (2004c) *Lagrecacanthops* et *Miracanthops*, deux nouveaux genres d'Acanthopinae (Dictyoptera, Mantodea, Acanthopidae) Bulletin de la Société entomologique de France 109(5): 491-498
- Roy R. (2005a) *Epaphrodita undulata* (Saussure, 1870) bona species (Dict. Hymenopodidae) Bulletin de la Société entomologique de France 110(1): 57-58
- Roy R. (2005b) Mises au point sur le genre *Stenophylla* Westwood (Dictyoptera, Acanthopidae) Bulletin de la Société entomologique de France 110(3): 225-232
- Salazar J. (2000) *Phasmomantis championi* Saussure and Zehntner, 1884 Nuevo Registro Para Colombia y Descripción de una Nueva Especie de *Pseudopogonogaster* Beier, 1942 para la cordillera Oriental Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas 4: 27-34
- Salazar J. (2001) Notas diversas C. Mantids of Colombia in the MNHN, Paris (and other museums) Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas 5:128-131
- Salazar J. (2002a) Novedades en Mantidae y su reconocimiento en la colección entomológica de la Universidad del Tolima, Ibagué Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas 6: 73-82
- Salazar J. (2002b) Un registro de *Photina pilosa* Chopard, 1912 (Mantodea: Vatiidae: Photininae) Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas 6: 91-93
- Salazar J. (2002c) Nueva especie de *Pseudopogonogaster* Beier, 1942 para la Cordillera oriental de Colombia (Insecta: Mantodea) Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas 6: 103-109
- Salazar J. (2002d) Lista de los Mantodea (Insecta) conocidos para Colombia Biota colombiana 3(1): 119-130
- Salazar J. A. (2004) Nuevas especies de Blátidos y Mántidos para Colombia (Insecta, Dictyoptera) y una nota sobre la hembra de *Vates festae* Gigliot-Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas 8: 267-286
- Salazar J. A. (2007) *Stenophylla lobivertex* Lombardo, nuevo registro de mántido para la fauna colombiana (Insecta: Mantodea) Boletín Científico, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas 11: 157-161
- Saussure H. (1869) Essai d'un système des Mantides Mittheilungen der Schweizer, entomologischen Gesellschaft 3(2): 49-73
- Saussure H. (1870) Additions asysteme des Mantides Mittheilungen der Schweizer, entomologischen Gesellschaft 3(5): 221-244
- Saussure H. (1871) Synopsis des Mantides Américains In: Memories pour servir a L'Histoire Naturelle du Mexique, des Antilles et États-Unis 4^a. Mem. 2 ests. Geneve et Bale, H. George, Genf.186 p
- Stål C. (1877) Sistema Mantodeorum Essai d'une systematisation nouvelle des Mantodées Bihang Hill K. Svenska Vet, Akad 4(10): 1-91
- Svenson G. J. M. F. Whiting (2004) Phylogeny of Mantodea based on molecular data: evolution of a charismatic predator Systematic Entomology 29: 359-370
- Terra P. (1982) Novos gêneros e novas especies de Louva-a-Deus da América do sul (Mantodea, Mantidae) Revista Brasileira de Entomologia 26(3/4): 327-332
- Terra P. (1991) Nova especie de *Xystropeltis* Rehn (Mantodea, Vatiidae) Revista Brasileira de Entomologia 35(3): 579-581
- Terra P. (1995) Revisão sistemática dos gêneros de Louva - A - Deus da região Neotropical (MANTODEA) Revista Brasileira de Entomologia 39(1): 13-94
- Thorne B.L. J.M. Carpenter (1992) Phylogeny of the Dictyoptera. Systematic Entomology 17: 253-268
- Wheeler W.C. M.F. Whiting Q.D. Wheeler J.M. Carpenter (2001) The phylogeny of the extant hexapod orders Cladistics 17: 113-169
- Westwood J. O. (1889) Revisio insectorum, familiae Mantidarum Especies novis aut minus cognitibus descriptis et delineatis Londres 53 p.

Appendix 1. List of synonyms / Anexo 1. Lista de sinónimos

MANTODEA Burmeister, 1838

CHAETEESIDAE Handlirsch, 1925

Chaeteessa Burmeister, 1838

=*Hoplophora* Perty, 1833

=*Chaetessa* Saussure, 1869

Chaeteessa valida (Perty, 1833)

=*Hoplophora valida* Perty, 1833

MANTOIDIDAE Chopard, 1949

Mantoida Newman, 1838

=*Annia* Stål, 1877

Mantoida brunneriana (Saussure, 1871)

=*Annia brunneriana* (Saussure, 1871)

=*Chaeteessa brunneriana* Saussure, 1871

Mantoida burmeisteri (Giebel, 1862)

=*Chaeteessa burmeisteri* Giebel, 1862

=*Annia burmeisteri* (Giebel, 1862)

Mantoida tenuis (Perty, 1833)

=*Hoplophora tenuis* (Perty, 1833)

=*Mantoida luteola* Westwood, 1889 (Syn. by Otte, Spearman 2005)

ACANTHOPIDAE Burmeister, 1838

Acontistinae

=*Acontiothespinae*

Acontistini

Acontista Saussure, 1869

=*Acontistes* Burmeister, 1838

=*Acontiothespis* Rehn, 1916

=*Acontistella* Beier, 1929

=*Metaphotina* Piza, 1964

Acontista amazonica (Beier, 1929)

=*Acontistella amazonica* Beier, 1929

=*Acontiothespis amazonica* (Beier, 1929)

Acontista amoenula Gerstäcker, 1889

=*Acontiothespis amoenula* (Gerstäcker, 1889)

Acontista brevipennis Saussure, 1872

=*Acontiothespis brevipennis* (Saussure, 1872)

Acontista cayennensis Saussure and Zehntner, 1894

=*Acontiothespis cayennensis* (Saussure and Zehntner, 1894)

Acontista championi Kirby, 1904

=*Acontiothespis championi* (Kirby, 1904)

Acontista chopardi Giglio-Tos, 1927

=*Acontista gracilis* Chopard, 1912

=*Acontiothespis chopardi* (Giglio-Tos, 1927)

Acontista concinna (Perty, 1832)

=*Mantis concinna* Perty, 1832

=*Mantis aurantiaca* Burmeister, 1838

- =*Mantis tricolor* Burmeister, 1838
 =*Acontista aurantiaca* (burmeister, 1838) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
 =*Acontista bimaculata* Saussure, 1870
 =*Acontista bolivarii* Giglio-Tos, 1915 (Otte, Spearman 2005 as valid species)
 =*Acontista quadrimaculata* (Serville, 1839)(Syn. by Otte, Spearman 2005)
 =*Acontiothespis aurantiaca* (Burmeister, 1838)
 =*Acontiothespis concinna* (Perty, 1832)
Acontista cordillerae Saussure, 1869
 =*Acontista gracilis* Chopard, 1912 (Otte, Spearman 2005 as valid species)
 =*Acontiothespis cordillerae* (Saussure, 1869)
Acontista cubana De Zayas, 1974
 =*Acontiothespis cubana* (De Zayas, 1974)
Acontista ecuadorica (Hebard, 1924)
 =*Acontiothespis ecuadorica* Hebard, 1924
Acontista eximia (Pascoe, 1882)
 =*Callimantis eximia* Pascoe, 1882
 =*Callimantis venezuelae* Bates, [1888]
 =*Acontista paraensis* Saussure and Zehntner, 1894
 =*Acontiothespis eximia* (Pascoe, 1882)
Acontista festae Giglio-Tos, 1915
 =*Acontiothespis festae* (Giglio-Tos, 1915)
Acontista fraterna Saussure and Zehntner, 1894
 =*Acontistella violacea* Beier, 1929
 =*Acontiothespis fraterna* (Saussure and Zehntner, 1894)
Acontista inquinata Saussure and Zehntner, 1894
 =*Acontiothespis inquinata* (Saussure and Zehntner, 1894)
Acontista iriodes (Hebard, 1919)
 =*Acontiothespis iriodes* Hebard, 1919
Acontista maroniensis Chopard, 1912
 =*Acontiothespis maroniensis* (Chopard, 1912)
Acontista mexicana Saussure and Zehntner, 1894
 =*Acontiothespis mexicana* (Saussure and Zehntner, 1894)
Acontista minima Giglio-Tos, 1915
 =*Acontiothespis minima* (Giglio-Tos, 1915)
Acontista multicolor Saussure, 1870
 =*Acontiothespis multicolor* (Saussure, 1870)
Acontista piracicabensis (Piza, 1964)
 =*Metaphotina paracicabensis* Piza, 1964
 =*Acontiothespis piracicabensis* (Piza, 1964)
Acontista quadrimaculata (Serville, 1839)
 =*Mantis quadrimaculata* Serville, 1839
 =*Acontiothespis quadrimaculata* (Serville, 1839)
Acontista rehni Giglio-Tos, 1927
 =*Acontista bimaculata* Saussure, 1870
 =*Acontiothespis rehni* (Giglio-Tos, 1927)
Acontista semirufa (Westwood, 1889)
 =*Acontistes semirufa* Westwood, 1889
 =*Acontiothespis semirufa* (Westwood, 1889)
Acontista travassosi (Jantsch, 1986)
 =*Acontiothespis trovassosi* Jantsch, 1986
Acontista vitrea Saussure and Zehntner, 1894
 =*Acontiothespis vitrea* Saussure and Zehntner, 1894

Astollia Kirby, 1904
 =*Stollia* Saussure, 1869

Astollia chloris (Olivier, 1792)
 =*Mantis chloris* Olivier, 1792
 =*Mantis prasinana* Lichtenstein, 1802
 =*Mantis abbreviata* Stoll, 1813
 =*Stollia abbreviata* (Stoll, 1813)

Callibia Stål, 1877
 =*Harpax Serville*, 1831
 =*Oxypilus* Serville, 1831
 =*Anastira* Gerstäcker, 1883

Callibia diana (Stoll, 1813)
 =*Mantis diana* Stoll, 1813
 =*Harpax pictipennis* Serville, 1839
 =*Callibia pictipennis* (Serville, 1839)
 =*Anastira diana* (Stoll, 1813)
 =*Oxypilus vigilax* Westwood, 1889

Raptrix Terra, 1995

Raptrix perspicua (F., 1787)
 =*Mantis perspicua* F., 1787
 =*Mantis fusca* Olivier, 1792
 =*Mantis fuscata* Stoll, 1813
 =*Acontista elegans* Saussure, 1869
 =*Acontista truncata* (F., 1793)
 =*Acontista perspicua* (F., 1787)
 =*Acontiothespis perspicua* (F., 1787)
 =*Acontista westwoodi* Saussure and Zehntner, 1894
 =*Acontistes truncata* (F., 1793)
 =*Raptrix fusca* (Olivier, 1792) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
 =*Raptrix fuscata* (Stoll, 1813) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
 =*Raptrix westwoodi* (Saussure and Zehntner, 1894) (Syn. by Otte, Spearman 2005)
Raptrix westwoodi (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Acontista westwoodi* Saussure and Zehntner, 1894
 =*Acontista perspicua* (F., 1787)

Tithrone Stål, 1877

Tithrone roseipennis (Saussure, 1870)
 =*Acontista roseipennis* Saussure, 1870
 =*Tithrone trinitatis* Giglio-Tos, 1927

Acanthopinae

=Epaphroditinae

Acanthopini

Acanthops Serville, 1831
 =*Mantis* L., 1758
 =*Decimia* Stål, 1877
 =*Decimiana* Uvarov, 1940 (Syn. by Otte, Spearman 2005)
 =*Plesiacanthops* Chopard, 1913
Acanthops falcata Stål, 1877
 =*Acanthops angulifera* Westwood, 1889
 =*Acanthops griffinii* Giglio-Tos, 1915
Acanthops falcataria (Goeze, 1778)
 =*Mantis falcataria* Goeze, 1778

- =*Mantis fuscifolia* Olivier, 1792
- =*Mantis angulata* Lichtenstein, 1802
- =*Mantis sinuata* Stoll, 1813
- =*Mantis mortuifolia* Serville, 1839
- =*Acanthops sinuata* (Stoll, 1813)
- =*Acanthops angulata* (Lichtenstein, 1802) (Syn. by Otte, Spearman 2005)

- Acanthops fuscifolia* (Olivier, 1792)
- =*Mantis fuscifolia* Olivier, 1792
- =*Mantis sinuata* Stoll, 1813
- =*Acanthops sinuata* (Stoll, 1813)
- Acanthops tuberculata* Saussure, 1870
- =*Plesiacanthops tuberculata* (Saussure, 1870)

Decimiana Uvarov, 1940

- =*Decimia* Stål, 1877
- =*Plesiacanthops* Chopard, 1913
- Decimiana bolivari* (Chopard, 1916)
- =*Acanthops bolivari* Chopard, 1916 (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- Decimiana hebardei* Lombardo, 2000
- =*Acanthops tessellata* Charpentier, 1841
- =*Decimia tessellata* (Charpentier, 1841)
- Decimiana rehni* (Chopard, 1913)
- =*Acanthops tessellata* Charpentier, 1841
- =*Decimia tessellata* (Charpentier, 1841)
- Decimiana tessellata* (Charpentier, 1841)
- =*Mantis bisubulata* Goeze, 1778
- =*Acanthops tessellata* Charpentier, 1841
- =*Acanthops rehni* (Chopard, 1913)
- =*Decimia tessellata* (Charpentier, 1841)
- =*Plesiacanthops rehni* Chopard, 1913

Epaphrodita Serville, 1831 (found in Hymenopodidae by Otte, Spearman 2005)

- =*Phyllocrania* Burmeister, 1838
- Epaphrodita musarum* (Beauvois, 1805)
- =*Mantis musarum* Beauvois, 1805
- =*Epaphrodita dentifrons* Saussure, 1872 (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- Epaphrodita undulata* (Saussure, 1870)
- =*Phyllocrania undulata* Saussure, 1870

Metilia Stål, 1877

- =*Acanthogaster* Werner, 1927
- Metilia amazonica* (Beier, 1930)
- =*Acanthops amazonica* Beier, 1930 (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- Metilia boliviana* (Werner, 1927)
- =*Decimia boliviana* Werner, 1927
- =*Decimiana boliviana* (Werner, 1927)
- =*Acanthops boliviana* (Werner, 1927) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- Metilia brunnerii* (Saussure, 1871)
- =*Acanthops brunnerii* Saussure, 1871 (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- =*Metilia integra* Stål, 1877
- =*Acanthops adusta* Gerstäcker, 1889
- =*Decimia adusta* (Gerstäcker, 1889)
- =*Decimiana adusta* (Gerstäcker, 1889)

Pseudacanthops Saussure, 1870

- =*Hymenopus* Serville, 1831
- =*Pseudocanthops* (Saussure, 1870)
- =*Pseudoacanthops* Saussure, 1870
- =*Paracanthops* Saussure, 1870

Pseudacanthops angulata (Lichtenstein, 1802)

- =*Mantis angulata* Lichtenstein, 1802
- =*Pseudocanthops angulata* (Lichtenstein, 1802)
- =*Acanthops angulata* (Lichtenstein, 1802)

Pseudacanthops caelebs (Saussure, 1869)

- =*Hymenopus caelebs* Saussure, 1869
- =*Paracanthops caelebs* Saussure, 1870
- =*Pseudocanthops caelebs* (Saussure, 1869)

Pseudacanthops spinulosa (Saussure, 1870)

- =*Paracanthops spinulosa* Saussure, 1870
- =*Pseudocanthops spinulosa* (Saussure, 1870)

LITURGUSIDAE Giglio-Tos, 1919**Liturgusinae**

- =Liturgousinae Rehn, 1935

Liturgusini***Gonatista*** Saussure, 1869

- =*Mantis* L., 1758

Gonatista grisea (F., 1793)

- =*Mantis grisea* F., 1793

Gonatista phryganoides (Serville, 1839)

- =*Mantis phryganoides* Serville, 1839

Gonatista reticulata (Thunberg, 1815)

- =*Mantis reticulata* Thunberg, 1815
- =*Mantis bifasciata* Haan, 1842
- =*Gonatista cubensis* Saussure, 1869

Hagiomantis Saussure and Zehntner, 1894

- =*Mantis* L., 1758

Hagiomantis ornata (Stoll, 1813)

- =*Mantis nigro-punctata* Goeze, 1778
- =*Mantis ornata* Stoll, 1813
- =*Gonatista ornata* Stoll, 1813
- =*Mantis lutescens* Guérin-Méneville and Percheron, 1835
- =*Hagiomantis lutescens* (Guérin-Méneville and Percheron, 1835)
- =*Liturgusa lutescens* (Guérin-Méneville and Percheron, 1835)

Liturgusa Saussure, 1869

- =*Mantis* L., 1758
- =*Liturgousa* Saussure, 1869

Liturgusa annulipes (Serville, 1839)

- =*Mantis annulipes* Serville, 1839
- =*Liturgousa annulipes* Gerstäcker, 1889

Liturgusa cayennensis (Saussure, 1869)

- =*Liturgousa cayennensis* Saussure, 1869

Liturgusa charpentieri Giglio-Tos, 1927

- =*Mantis annulipes* Serville, 1839
- =*Liturgousa annulipes* Gerstäcker, 1889

- Liturgusa maya* (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Liturgousa cayennensis* Saussure, 1869
 =*Liturgousa maya* Saussure and Zehntner, 1894
Liturgusa mesopoda (Westwood, 1889)
 =*Liturgousa mesopoda* Westwood, 1889
Liturgusa nubeculosa Gerstäcker, 1889
 =*Liturgousa nubeculosa* Gerstäcker, 1889
 =*Hagiomantis nubeculosa* (Gerstäcker, 1889)
 =*Liturgusa peruviana* Giglio-Tos, 1915 (Otte, Spearman 2005 as valid species)

THESPIDAE Saussure, 1869**Oligonicinae**

=Oligonychinae

Oligonicini

=Oligonychini

Bactromantis Scudder, 1896

- Bactromantis mexicana* (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Oligonyx mexicana* Saussure and Zehntner, 1894
Bactromantis parvula (Goeze, 1778)
 =*Mantis parvula* Goeze, 1778
Bactromantis tolteca (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Oligonyx toltecus* Saussure and Zehntner, 1894

Bantia Stål, 1877

- =*Eubantia* Giglio-Tos, 1915
 =*Mionicella* Giglio-Tos, 1915
Bantia chopardi (Giglio-Tos, 1915)
 =*Mionicella chopardi* Giglio-Tos, 1915
Bantia fusca Chopard, 1911
 =*Eubantia fusca* (Chopard, 1912)
Bantia nana (Piza, 1969)
 =*Musoniella nana* Piza, 1969
Bantia pygmaea (Saussure, 1872)
 =*Oligonyx pygmaea* Saussure, 1872
Bantia simoni (Chopard, 1916)
 =*Miopteryx simoni* Chopard, 1916
 =*Antimiopteryx simoni* (Chopard, 1916)
Bantia weneri Chopard, 1913
 =*Mionicella weneri* (Chopard, 1913)
Bantia yotocoensis Salazar, 2004

Diabantia Giglio-Tos, 1915

- =*Paradiabantia* Piza, 1973
Diabantia perparva (Piza, 1973)
 =*Paradiabantia perparva* Piza, 1973

Oligonicella Giglio-Tos, 1915

- Oligonicella bolliana* (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Oligonyx bollianus* Saussure and Zehntner, 1894
Oligonicella brunnerii (Saussure, 1871)
 =*Oligonyx brunneri* Saussure, 1871
Oligonicella punctulata (Saussure and Zehntner, 1894)

- =*Oligonyx punctulatus* Saussure and Zehntner, 1894
Oligonicella scudderi (Saussure, 1870)
 =*Oligonyx scudderi* Saussure, 1870
 =*Mantis missouriensis* Glover, 1872
 =*Oligonyx uhleri* Stål, 1877
Oligonicella striolata (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Oligonyx striolatus* Saussure and Zehntner, 1894
Oligonicella tessellata (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Oligonyx tessellatus* Saussure and Zehntner, 1894
- Oligonyx*** Saussure, 1869
 =*Harpagonyx Saussure, 1892*
 =*Spanionyx* Saussure, 1892
Oligonyx bicornis Saussure, 1869
 =*Spanionyx bicornis* (Saussure, 1869)
 =*Harpagonyx gryps* Saussure and Zehntner, 1894
Oligonyx bidens (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Spanionyx bidens* Saussure and Zehntner, 1894
Oligonyx dohrnianus (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Harpagonyx dohrnianus* Saussure and Zehntner, 1894
Oligonyx maya (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Harpagonyx maya* Saussure and Zehntner, 1894
- Pseudomusonia*** Werner, 1909
 =*Mionyx Saussure, 1892*
 =*Eumionyx Giglio-Tos, 1927*
 =*Mionycoides* Rehn, 1935
Pseudomusonia fera (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Mionyx fera* Saussure and Zehntner, 1894
 =*Eumionyx ferus* (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Harpagonyx carlottae* Rehn, 1904
 =*Catamusonia minor* Beier, 1931
 =*Mionycoides ferum* (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Oligonyx carlottae* (Rehn, 1904) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- Pseudomusonia lineativentris* (Stål, 1877)
 =*Musonia lineativentris* Stål, 1877
 =*Mionyx lineativentris* (Stål, 1877)
 =*Mionyx saevus* Saussure and Zehntner, 1894
 =*Harpagonyx carlottae* Rehn, 1904
 =*Eumionyx saevus* (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Eumionyx lineativentris* (Stål, 1877)
- Pseudomusonia maculosa* (Chopard, 1911)
 =*Mionyx maculosus* Chopard, 1911
 =*Eumionyx maculosus* (Chopard, 1911)
- Pseudomusonia rapax* (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Mionyx rapax* Saussure and Zehntner, 1894
 =*Eumionyx rapax* (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Mionycoides rapax* (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Pseudomusonia raptrix* (Saussure and Zehntner, 1894)
- Thesprotiella*** Giglio-Tos, 1915
Thesprotiella festae Giglio-Tos, 1915
 =*Spanionyx sp.* Giglio-Tos, 1898
 =*Thesprotiella similis* Giglio-Tos, 1915

Thrinaconyx Saussure, 1892= *Costaricella* Sjöstedt, 1930***Thrinaconyx fumosus*** Saussure and Zehntner, 1894= *Costaricella fasciata* Sjöstedt, 1930**Pogonogasterini** Beier, 1935***Thesprotia*** Stål, 1877***Thesprotia filum*** (Lichtenstein, 1796)= *Mantis filum* Lichtenstein, 1796= *Oligonyx filum* (Lichtenstein, 1796)= *Spanionyx filum* (Lichtenstein, 1796)***Thesprotia graminis*** (Scudder, 1877)= *Oligonyx graminis* Scudder, 1877***Thesprotia infumata*** (Serville, 1839)= *Mantis infumata* Serville, 1839= *Oligonyx filiformis* Saussure, 1869= *Oligonyx infumata* (Serville, 1839)= *Thesprotia filiformis* (Saussure, 1869)= *Thesprotia vidua* Saussure and Zehntner, 1894= *Musonia infumata* (Serville, 1839)***Thesprotia macilentata*** Saussure and Zehntner, 1894= *Thesprotia vidua* Saussure and Zehntner, 1894***Thesprotia subhyalina*** (Saussure, 1870)= *Oligonyx subhyalina* Saussure, 1870**Pseudomiopteriginae****Pseudomiopterigini**

= Pseudomiopterigygini

Anamiopteryx Giglio-Tos, 1915= *Trachymiopteryx* Rehn, 1920***Anamiopteryx tuberculata*** (Rehn, 1920)= *Trachymiopteryx tuberculata* Rehn, 1920***Eumiopteryx*** Giglio-Tos, 1915= *Piracicaba* Piza, 1967***Eumiopteryx bicentenaria*** (Piza, 1967)= *Piracicaba bicentenaria* Piza, 1967***Leptomiopteryx*** Chopard, 1912= *Navimons* Piza, 1970***Leptomiopteryx dispar*** Chopard, 1912= *Navimons amapaensis* Piza, 1970***Pizaia*** Terra, 1982***Pizaia seabrai*** (Piza, 1961)= *Musoniella seabrai* Piza, 1961***Pseudomiopteryx*** Saussure, 1870= *Myrcinellus* Giglio-Tos, 1898***Pseudomiopteryx festae*** (Giglio-Tos, 1898)= *Myrcinellus festae* Giglio-Tos, 1898

Miopteryginae

Miopterigini

- Chloromiopteryx*** Giglio-Tos, 1915
 = *Metathespis* Piza, 1968
Chloromiopteryx thalassina (Burmeister, 1838)
 = *Mantis thalassina* Burmeister, 1838
 = *Miopteryx thalassina* (Burmeister, 1838)
 = *Miopteryx brunneri* Saussure, 1871
 = *Metathespis modesta* Piza, 1968
 = *Metathespis precaria* Piza, 1968
 = *Stagmomantis thalassina* (Burmeister, 1838)

- Miobantia*** Giglio-Tos, 1917
 = *Miopteryx* Saussure, 1869
 = *Cnephomantis* Rehn, 1920
 = *Antimiopteryx* Giglio-Tos, 1927
Miobantia ciliata (Stål, 1860)
 = *Mantis ciliata* Stål, 1860
 = *Parastagmatoptera ciliata* (Stål, 1860)
 = *Antimiopteryx ciliata* (Stål, 1860)
 = *Miopteryx ciliata* (Stål, 1860)
Miobantia fuscata (Giglio-Tos, 1915)
 = *Miopteryx fuscata* Giglio-Tos, 1915
 = *Antimiopteryx fuscata* (Giglio-Tos, 1915)
Miobantia nebulosa (Giglio-Tos, 1915)
 = *Miopteryx nebulosa* Giglio-Tos, 1915
 = *Antimiopteryx nebulosa* (Giglio-Tos, 1915)
Miobantia phryganea (Saussure, 1869)
 = *Miopteryx phryganea* Saussure, 1869
 = *Antimiopteryx phryganea* (Saussure, 1869)
Miobantia rustica (F., 1781)
 = *Mantis rustica* F., 1781
 = *Miopteryx rustica* (F., 1781)
 = *Antimiopteryx rustica* (F., 1781)
 = *Miopteryx perloides* Saussure, 1869

- Promiopteryx*** Giglio-Tos, 1915
 = *Miomantis* Saussure, 1870
Promiopteryx granadensis (Saussure, 1870)
 = *Miopteryx granadensis* Saussure, 1870
Promiopteryx stigmatica (Burmeister, 1838)
 = *Mantis stigmatica* Burmeister, 1838
 = *Miomantis stigmatica* (Burmeister, 1838)
 = *Miopteryx stigmatica* (Burmeister, 1838)

Thespinae

Thespini

- Eumusonia*** Giglio-Tos, 1916
Eumusonia livida (Serville, 1839)
 = *Thespis livida* Serville, 1839
 = *Thespis cubensis* Saussure, 1869
 = *Thespis caudata* Saussure, 1870

- =*Brunneria caudata* (Saussure, 1870)
- =*Miopteryx livida* (Serville, 1839)
- =*Musonia cubensis* (Saussure, 1869)
- =*Paramusonia livida* (Serville, 1839)

Macromusonia Hebard, 1923

- =*Catamusonia Giglio-Tos*, 1927
- Macromusonia conspersa* (Saussure, 1870)
 - =*Thespis conspersa* Saussure, 1870
 - =*Catamusonia conspersa* (Saussure, 1870)
- Macromusonia major* (Saussure and Zehntner, 1894)
 - =*Musonia major* Saussure and Zehntner, 1894
 - =*Catamusonia major* (Saussure and Zehntner, 1894)

Musonia Stål, 1877

- =*Promusonia Giglio-Tos*, 1916
- Musonia lineata* (Chopard, 1911)
 - =*Mionyx lineatus* Chopard, 1911
 - =*Promusonia lineata* (Chopard, 1911)
- Musonia seclusa* Rehn, 1913
 - =*Paramusonia seclusa* Rehn, 1913
 - =*Promusonia seclusa* (Rehn, 1913)
- Musonia surinama* (Saussure, 1869)
 - =*Thespis surinama* Saussure, 1869
 - =*Musonia femorata* Saussure and Zehntner, 1894
 - =*Mionyx surinamus* (Saussure, 1869)
 - =*Promusonia surinama* (Saussure, 1869)
 - =*Mionyx fuscescens* Chopard, 1911
 - =*Promusonia fuscescens* (Chopard, 1911)
 - =*Musonia fuscescens* (Chopard, 1911) (Otte, Spearman 2005 as valid species)

Musoniella Giglio-Tos, 1916

- Musoniella argentina* (Saussure, 1870)
 - =*Thespis surinama* Saussure, 1869
 - =*Miopteryx argentina* Saussure, 1870
- Musoniella chopardi* Giglio-Tos, 1916
 - =*Thespis livida* Serville, 1839
 - =*Miopteryx livida* (Serville, 1839)
- Musoniella fragilis* (Piza, 1965)
 - =*Eumusonia fragilis* Piza, 1965
- Musoniella laevithorax* (Chopard, 1916)
 - =*Miopteryx laevithorax* Chopard, 1916

Musoniola Giglio-Tos, 1917

- Musoniola dohrniana* (Saussure and Zehntner, 1894)
 - =*Mionyx dohrnianus* Saussure and Zehntner, 1894
 - =*Musoniola dohrnianus* (Saussure and Zehntner, 1894)

Paramusonia Rehn, 1904

- Paramusonia cubensis* (Saussure, 1869)
 - =*Thespis cubensis* Saussure, 1869
 - =*Musonia cubensis* (Saussure, 1869)

Thespis Serville, 1831

- =*Diamusonia* Giglio-Tos, 1916
- Thespis major* (Giglio-Tos, 1916)
- =*Diamusonia major* Giglio-Tos, 1916
- Thespis media* (Giglio-Tos, 1916)
- =*Diamusonia media* Giglio-Tos, 1916
- Thespis parva* (Drury, 1773)
- =*Mantis parva* Drury, 1773
- =*Mantis minuta* Drury, 1773
- =*Oligonyx minuta* (Drury, 1773)
- =*Oligonyx parva* (Drury, 1773)
- =*Miopteryx minuta* (Drury, 1773)
- =*Musonia cubensis* (Saussure, 1869)
- =*Diamusonia parva* (Drury, 1773)

MANTIDAE Burmeister, 1838

Angelinae

Angelini

Angela Serville, 1839

- =*Thespis* Serville, 1831
- Angela armata* (Haan, 1842)
- =*Mantis armata* Haan, 1842
- =*Thespis fulgida* (Saussure, 1872)
- =*Angela fulgida* Saussure, 1872
- =*Angela ornata* (Haan, 1842)
- Angela brachyptera* (Stoll, 1813)
- =*Mantis brachyptera* Stoll, 1813
- =*Thespis brachyptera* (Stoll, 1813)
- Angela decolor* (Chopard, 1914)
- =*Thespis decolor* Chopard, 1914
- Angela guianensis* Rehn, 1906
- =*Thespis infuscata* Chopard, 1911
- Angela lemoulti* (Chopard, 1910)
- =*Thespis lemoulti* Chopard, 1910
- Angela maxima* (Chopard, 1910)
- =*Thespis maxima* Chopard, 1910
- Angela minor* (Giglio-Tos, 1916)
- =*Thespis minor* Giglio-Tos, 1916
- Angela miranda* Saussure, 1871
- =*Thespis miranda* (Saussure, 1871)
- Angela perpulchra* Westwood, 1889
- =*Thespis perpulchra* (Westwood, 1889)
- Angela peruviana* (Giglio-Tos, 1916)
- =*Thespis peruviana* Giglio-Tos, 1916
- Angela purpurascens* (Olivier, 1792)
- =*Mantis purpurascens* Olivier, 1792
- =*Mantis brachyptera* Stoll, 1813
- =*Mantis versicolor* Stoll, 1813
- =*Thespis purpurascens* (Olivier, 1792)
- =*Angela versicolor* (Stoll, 1813)
- =*Angela brachyptera* (Stoll, 1813)
- Angela quinque maculata* (Olivier, 1792)
- =*Mantis picta* Lichtenstein, 1802

- =*Mantis quinquemaculata* Olivier, 1792
- =*Thespis quinquemaculata* (Olivier, 1792)

- Angela saussurii* Giglio-Tos, 1927
- =*Mantis quinquemaculata* Olivier, 1792
- Angela subhyalina* (Chopard, 1914)
- =*Thespis subhyalina* Chopard, 1914
- Angela weneri* (Chopard, 1914)
- =*Thespis weneri* Chopard, 1914

Stagmomantinae

Stagmomantini

***Callimantis* Stål, 1877**

- Callimantis antillarum* (Saussure, 1859)
- =*Mantis antillarum* Saussure, 1859
- =*Iris antillarum* (Saussure, 1859)

***Isomantis* Giglio-Tos, 1917**

- Isomantis domingensis* (Beauvois, 1805)
- =*Mantis domingensis* Beauvois, 1805
- =*Mantis (Polyspilota) albi-macula* Burmeister, 1838
- =*Mantis cubaensis* Haan, 1842
- =*Stagmomantis domingensis* (Beauvois, 1805)

***Phasmomantis* Saussure, 1869**

- =*Tauromantis* Giglio-Tos, 1917
- Phasmomantis championi* Saussure and Zehntner, 1894
- =*Tauromantis championi* (Saussure and Zehntner, 1894)
- =*Stagmomantis longicollis* Werner, 1925
- Phasmomantis sumichrasti* (Saussure, 1861)
- =*Mantis sumichrasti* Saussure, 1861
- =*Mantis mexicana* Saussure, 1861
- =*Phasmomantis basalis* Westwood, 1889
- =*Eremoplana basalis* (Westwood, 1889)

***Stagmomantis* Saussure, 1869**

- =*Gryllus (Mantis) L.*, 1758
- =*Mantis L.*, 1758
- =*Mantis (Polyspilota) Burmeister*, 1838
- =*Mantis [Stagmatoptera] Burmeister*, 1838
- =*Polyspilota Burmeister*, 1838
- =*Leptococe Rehn*, 1911
- =*Leptochoche Rehn*, 1911
- =*Stauromantis* Giglio-Tos, 1917
- =*Auromantis* Giglio-Tos, 1917
- =*Oromantis* Giglio-Tos, 1917
- =*Uromantis* Giglio-Tos, 1917
- Stagmomantis amazonica* (Jantsch, 1985)
- =*Uromantis amazonica* Jantsch, 1985
- Stagmomantis californica* Rehn and Hebard, 1909
- =*Uromantis californica* (Rehn and Hebard, 1909)
- Stagmomantis carolina* (Johansson, 1763)
- =*Gryllus (Mantis) carolinus* Johansson, 1763
- =*Gryllus (Mantis) irroratus* Johansson, 1763

- =*Gryllus (Mantis) irrotata* Johansson, 1763
- =*Mantis irrotata* Johansson, 1763
- =*Mantis carolina* Johansson, 1763
- =*Mantis fuscata* Weber, 1801
- =*Mantis dimidiata* Burmeister, 1838
- =*Mantis [Stagmatoptera] dimidiata* Burmeister, 1838
- =*Polyspilota conspersa* Burmeister, 1838
- =*Mantis cuticularis* Serville, 1839
- =*Mantis conspurcata* Serville, 1839
- =*Mantis inquinata* Serville, 1839
- =*Mantis ferox* Saussure, 1859
- =*Mantis tolteca* Saussure, 1861
- =*Stagmomantis stollii* Saussure, 1869
- =*Stagmomantis dimidiata ferox* Saussure, 1872
- =*Mantis wheelerii* Thomas, 1875
- =*Phasmomantis carolina* (Johansson, 1763)
- =*Stagmomantis tolteca* (Saussure, 1861)
- =*Leptococe thoracica* Rehn, 1911
- =*Leptochoche thoracica* Rehn, 1911
- =*Leptococe maculosa* Chopard, 1912
- =*Stagmomantis nordica* Giglio-Tos, 1917
- =*Stagmomantis polita* Giglio-Tos, 1917
- =*Stagmomantis simplex* Giglio-Tos, 1917
- =*Uromantis amazonica* Jantsch, 1985
- =*Stagmomantis maculata* (Chopard, 1912) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- Stagmomantis centralis* (Giglio-Tos, 1917)
- =*Uromantis centralis* Giglio-Tos, 1917
- =*Uromantis similis* Giglio-Tos, 1917
- Stagmomantis costalis* (Burmeister, 1838)
- =*Mantis (Photina) costalis* Burmeister, 1838
- Stagmomantis fraterna* Saussure and Zehntner, 1894
- =*Stagmomantis maya* Saussure and Zehntner, 1894 (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- Stagmomantis gracilipes* Rehn, 1907
- =*Auromantis gracilis* (Rehn, 1907)
- =*Auromantis gracilipes* (Rehn, 1907)
- Stagmomantis heterogamia* Saussure and Zehntner, 1894
- =*Uromantis heterogamia* (Saussure and Zehntner, 1894)
- Stagmomantis limbata* (Hahn, 1835)
- =*Mantis limbata* Hahn, 1835
- =*Mantis cellularis* Burmeister, 1838
- =*Mantis viridimargo* Burmeister, 1838
- =*Mantis latipennis* Burmeister, 1838
- =*Stagmomantis latipennis* (Burmeister, 1838)
- =*Mantis asteca* Saussure, 1859
- = *Stagmomantis azteca* (Saussure, 1859) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- =*Auromantis limbata* (Hahn, 1835)
- Stagmomantis montana* Saussure and Zehntner, 1894
- (sub)*Stagmomantis m. montana* Saussure and Zehntner, 1894
- =*Mantis simulacrum* F., 1793
- =*Stagmomantis androgyna* Saussure and Zehntner, 1894
- =*Parastagmatoptera simulacrum* (F., 1793)
- =*Auromantis montana* (Saussure and Zehntner, 1894)
- =*Auromantis androgyna* (Saussure and Zehntner, 1894)
- =*Stagmatoptera typhon* Rehn, 1904

- =*Auromantis cinctipes* Giglio-Tos, 1917
- =*Stagmomantis cinctipes* (Giglio-Tos, 1917) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- Stagmomantis nahua* Saussure, 1869
- =*Oromantis nahua* (Saussure, 1869)
- Stagmomantis paraensis* (Jantsch, 1985)
- =*Uromantis paraensis* Jantsch, 1985
- Stagmomantis parvidentata* (Beier, 1931)
- =*Stauromantis parvidentata* Beier, 1931
- Stagmomantis theophila* Rehn, 1904
- =*Stagmatoptera pagana* Saussure, 1870
- =*Stagmatoptera sancta* (Stoll, 1813)
- =*Stagmatoptera insatiabilis* Rehn, 1904
- =*Stauromantis theophila* (Rehn, 1904)
- =*Stauromantis festae* Giglio-Tos, 1917
- =*Stagmomantis denticollis* Werner, 1925
- =*Stagmomantis pagana* (Saussure, 1870) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- Stagmomantis venusta* Saussure and Zehntner, 1894
- =*Uromantis venusta* (Saussure and Zehntner, 1894)
- Stagmomantis vicina* Saussure, 1870
- =*Callimantis floridana* Scudder, 1896
- =*Oromantis vicina* (Saussure and Zehntner, 1894)
- =*Stagmomantis centralis* (Giglio-Tos, 1917) (Syn. by Otte, Spearman 2005)

Stagmatopterinae

Stagmatopterini

Catoxyopsis Giglio-Tos, 1914

- Catoxyopsis dubiosa* (Giglio-Tos, 1898)
- =*Mantis rubicunda* Stoll, 1813
- =*Oxyops dubiosa* Giglio-Tos, 1898
- =*Oxyopsis dubiosa* (Giglio-Tos, 1898)

Lobocneme Rehn, 1911

- Lobocneme lobipes* (Redtenbacher, 1892)
- =*Parastagmatoptera lobipes* Redtenbacher, 1892

Oxyopsis Caudell, 1904

- =*Oxyops* Scudder, 1869
- Oxyopsis acutipennis* (Stål, 1877)
- =*Oxyops acutipennis* Stål, 1877
- =*Oxyops icterica* Saussure and Zehntner, 1894
- Oxyopsis festae* Giglio-Tos, 1914
- =*Oxyops rubicunda* (Stoll, 1813)
- Oxyopsis media* (Stål, 1877)
- =*Oxyops media* Stål, 1877
- =*Oxyops rubicunda* (Stoll, 1813)
- Oxyopsis obtusa* (Stål, 1877)
- =*Oxyops obtusa* Stål, 1877
- Oxyopsis oculea* (Rehn, 1920)
- =*Oxyops oculea* Rehn, 1920
- Oxyopsis rubicunda* (Stoll, 1813)
- =*Mantis rubicunda* Stoll, 1813
- =*Oxyops rubicunda* (Stoll, 1813)
- Oxyopsis saussurei* Giglio-Tos, 1914

=*Oxyops rubicunda* (Stoll, 1813)
Oxyopsis stali Giglio-Tos, 1914
 =*Oxyops rubicunda* (Stoll, 1813)

Parastagmatoptera Saussure, 1871

=*Ardesca* Stål, 1877
Parastagmatoptera flavoguttata (Serville, 1839)
 =*Mantis flavoguttata* Serville, 1839
 =*Ardesca vitreola* Stål, 1877
 =*Ardesca flavoguttata* (Serville, 1839)
 =*Parastagmatoptera vitreola* (Stål, 1877) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
Parastagmatoptera hoorie (Caudell, 1910)
 =*Stagmomantis hoorie* Caudell, 1910
 =*Parastagmatoptera theresopolitana* Giglio-Tos, 1914
Parastagmatoptera serricornis Kirby, 1904
 =*Mantis unipunctata* Burmeister, 1838
 =*Mantis hyalina* Haan, 1842
 =*Stagmatoptera flavoguttata* (Serville, 1839)
Parastagmatoptera unipunctata (Burmeister, 1838)
 =*Mantis unipunctata* Burmeister, 1838
 =*Stagmatoptera unipunctata* (Burmeister, 1838)

Paroxyopsis Rehn, 1911

=*Paroxyops* Rehn, 1911
Paroxyopsis icterica (Saussure and Zehntner, 1894)
 =*Oxyops icterica* Saussure and Zehntner, 1894

Pseudoxyops Saussure and Zehntner, 1894

Pseudoxyops borellii (Giglio-Tos, 1897)
 =*Oxyops borelli* Giglio-Tos, 1897
 =*Oxyopsis borelli* (Giglio-Tos, 1897)
Pseudoxyops diluta (Stoll, 1813)
 =*Mantis diluta* Stoll, 1813
 =*Stagmatoptera diluta* (Stoll, 1813)
 =*Oxyops paraguayensis* Brancsik, 1897
 =*Parastagmatoptera diluta* (Stoll, 1813)
 =*Paroxyops diluta* (Stoll, 1813)
 =*Oxyops rubicunda* (Stoll, 1813)
Pseudoxyops minuta Giglio-Tos, 1914
 =*Oxyops borelli* Giglio-Tos, 1897
Pseudoxyops perpulchra (Westwood, 1889)
 =*Stagmatoptera perpulchra* Westwood, 1889

Stagmatoptera Burmeister, 1838

=*Mantis* [*Stagmatoptera*] Burmeister, 1838
 =*Gryllus* (*Mantis*) L., 1758
Stagmatoptera abdominalis (Olivier, 1792)
 =*Mantis abdominalis* Olivier, 1792
 =*Mantis urbana* Lichtenstein, 1802
 =*Mantis birivia* Stoll, 1813
 =*Stagmatoptera birivia* (Stoll, 1813)
 =*Stagmatoptera veneratoria* Saussure, 1870
 =*Cardioptera birivia* (Stoll, 1813)
Stagmatoptera binotata Scudder, 1869

- =*Mantis rogatoria* Burmeister, 1838
- =*Stagmatoptera rogatoria* Burmeister, 1838
- =*Stagmatoptera praedicatoria* Saussure, 1870
- =*Stagmatoptera predicatoria* Saussure, 1870
- Stagmatoptera femoralis* Saussure and Zehntner, 1894
- =*Mantis precaria* L., 1758
- =*Mantis precarius* L., 1758
- Stagmatoptera flavipennis* (Serville, 1839)
- =*Mantis flavipennis* Serville, 1839
- =*Mantis hyalina* Haan, 1842
- Stagmatoptera hyaloptera* (Perty, 1832)
- =*Mantis hyaloptera* Perty, 1832
- =*Mantis pavonina* Burmeister, 1838
- =*Stagmatoptera pavonina* Burmeister, 1838
- =*Mantis luna* Serville, 1839
- =*Stagmatoptera luna* (Serville, 1839) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- Stagmatoptera indicator* (Olivier, 1792)
- =*Mantis indicator* Olivier, 1792
- =*Mantis bodegetica* Lichtenstein, 1802
- =*Mantis sancta* Stoll, 1813
- =*Stagmatoptera sancta* (Stoll, 1813)
- Stagmatoptera precaria* (L., 1758)
- =*Gryllus* (*Mantis*) *precarius* L., 1758
- =*Mantis precarius* L., 1758
- =*Mantis precaria* L., 1758
- =*Mantis praecaria* L., 1758
- =*Mantis cubitata* Goeze, 1778
- =*Mantis octosetosa* Goeze, 1778
- =*Mantis ocellata* Olivier, 1792
- =*Mantis obsecraria* Lichtenstein, 1802
- =*Mantis annulata* Stoll, 1813
- =*Stagmatoptera obsecraria* (Lichtenstein, 1802)
- =*Stagmatoptera annulata* (Stoll, 1813)
- Stagmatoptera septentrionalis* Saussure and Zehntner, 1894
- =*Stagmatoptera minor* Saussure and Zehntner, 1894
- =*Stagmatoptera incerta* Giglio-Tos, 1914
- Stagmatoptera supplicaria* (Stoll, 1813)
- =*Mantis supplicaria* Stoll, 1813
- =*Stagmatoptera praecaria* (L., 1758)

Mellierinae**Mellierini**

- Melliera*** Saussure, 1892
- =*Phaeomantis* Beier, 1931
- Melliera brevipes* (Beier, 1931)
- =*Phaeomantis brevipes* Beier, 1931
- =*Stagmomantis coeruleans* Saussure and Zehntner, 1894 (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- Melliera major* (Saussure, 1872)
- =*Acontista major* Saussure, 1872
- =*Melliera atopogamia* Saussure, 1892

Vatinae**Vatini****Chopardiella** Giglio-Tos, 1914*Chopardiella latipennis* (Chopard, 1911)= *Pseudoxyops latipennis* Chopard, 1911**Hagiotata** Saussure and Zehntner, 1894*Hagiotata hofmanni* Saussure and Zehntner, 1894= *Theoclytes hofmanni* Saussure and Zehntner, 1894**Phyllovates** Kirby, 1904= *Theoclytes* Serville, 1839*Phyllovates brevicornis* Stål, 1877= *Pseudovates brevicornis* Stål, 1877*Phyllovates chlorophaea* (Blanchard, 1836)= *Mantis chlorophaea* Blanchard, 1836= *Pseudovates azteca* (Saussure, 1859)= *Empusa chlorophaea* (Blanchard, 1836)= *Theoclytes chlorophaea* (Blanchard, 1836)= *Theoclytes azteca* Saussure, 1859= *Theoclytes mexicana* Saussure, 1861= *Pseudovates chlorophaea* (Blanchard, 1836)= *Phyllovates maya* (Saussure and Zehntner, 1894) (Syn. by Otte, Spearman 2005)*Phyllovates cingulata* (Drury, 1773)= *Mantis cingulata* Drury, 1773= *Mantis bidens* F., 1775= *Mantis hyalina* Haan, 1842= *Theoclytes cingulata* (Drury, 1773)= *Pseudovates cingulata* (Drury, 1773)= *Vates cingulata* (Drury, 1773)*Phyllovates cornuta* (Saussure and Zehntner, 1894)= *Theoclytes chlorophaea* (Blanchard, 1836)*Phyllovates iheringi* (Saussure and Zehntner, 1894)= *Theoclytes surinamensis* Saussure, 1869= *Theoclytes iheringi* Saussure and Zehntner, 1894*Phyllovates maya* (Saussure and Zehntner, 1894)= *Theoclytes maya* Saussure and Zehntner, 1894*Phyllovates minor* (Saussure, 1872)= *Theoclytes minor* Saussure, 1872= *Pseudovates minor* (Saussure, 1892)*Phyllovates parallela* (Haan, 1842)= *Mantis parallela* Haan, 1842= *Theoclytes parallela* (Haan, 1842)= *Pseudovates parallela* (Haan, 1842)= *Theoclytes surinamensis* Saussure, 1869*Phyllovates parvula* (Westwood, 1889)= *Theoclytes parvulus* Westwood, 1889= *Vates parvulus* (Westwood, 1889)*Phyllovates spinicollis* (Saussure and Zehntner, 1894)= *Theoclytes spinicollis* Saussure and Zehntner, 1894*Phyllovates tripunctata* (Burmeister, 1838)= *Mantis cingulata* Drury, 1773= *Mantis tripunctata* Burmeister, 1838

- =*Theoclytes cingulata* (Drury, 1773)
- =*Stagmomantis tripunctata* (Burmeister, 1838)
- =*Theoclytes stollii* Saussure and Zehntner, 1894
- =*Phyllovates stollii* (Saussure and Zehntner, 1894) (Syn. by Otte, Spearman 2005)

Pseudovates Saussure, 1869

- Pseudovates bidens* (F., 1775)
 - =*Mantis bidens* F., 1775
 - =*Empusa bidens* (F., 1775)
 - =*Pseudovates consobrina* Saussure, 1870
 - =*Vates bidens* (F., 1775)
- Pseudovates denticulata* (Saussure, 1870)
 - =*Vates denticulata* Saussure, 1870
- Pseudovates longicollis* Stål, 1877
 - =*Vates longicollis* (Stål, 1877)
- Pseudovates paraensis* (Saussure, 1871)
 - =*Vates paraensis* Saussure, 1871
- Pseudovates peruviana* (Rehn, 1911)
 - =*Vates peruviana* Rehn, 1911
- Pseudovates tolteca* (Saussure, 1859)
 - =*Theoclytes tolteca* Saussure, 1859
 - =*Vates tolteca* (Saussure, 1859)
 - =*Vates annectens* Rehn, 1900
 - =*Pseudovates annectens* (Rehn, 1900)
- Pseudovates townsendi* (Rehn, 1904)
 - =*Vates townsendi* Rehn, 1904

Vates Burmeister, 1838

- =*Theoclytes* Serville, 1839
- Vates amazonica* (Westwood, 1889)
 - =*Theoclytes amazonicus* Westwood, 1889
 - =*Pseudovates amazonicus* (Westwood, 1889)
- Vates foliata* (Lichtenstein, 1802)
 - =*Mantis foliata* Lichtenstein, 1802
 - =*Mantis subfoliata* Stoll, 1813
 - =*Vates subfoliata* (Stoll, 1813)
- Vates lobata* (F., 1798)
 - =*Mantis lobata* F., 1798
 - =*Mantis foliata* Lichtenstein, 1802
 - =*Mantis subfoliata* Stoll, 1813
 - =*Vates subfoliata* (Stoll, 1813)
 - =*Pseudovates subfoliata* (Stoll, 1813)
 - =*Vates cnemidotus* Burmeister, 1838
- Vates multilobata* (Chopard, 1910)
 - =*Zoolea multilobata* Chopard, 1910
- Vates pectinata* Saussure, 1871
 - =*Pseudovates pectinata* (Saussure, 1871)
- Vates pectinicornis* (Stål, 1877)
 - =*Theoclytes pectinicornis* Stål, 1877
 - =*Pseudovates pectinicornis* (Stål, 1877)
- Vates serraticornis* (Stål, 1877)
 - =*Theoclytes serraticornis* Stål, 1877
 - =*Pseudovates serraticornis* (Stål, 1877)

Zoolea Serville, 1839= *Empusa* Illiger, 1798*Zoolea borellii* Giglio-Tos, 1914= *Zoolea macroptera* (Stoll, 1813)*Zoolea guerinii* Giglio-Tos, 1914= *Mantis lobipes* Olivier, 1792= *Empusa lobipes* (Olivier, 1792)= *Theoclytes lobipes* (Olivier, 1792)= *Vates macropterus* (Stoll, 1813)= *Zoolea macroptera* (Stoll, 1813)*Zoolea lobipes* (Olivier, 1792)= *Mantis lobipes* Olivier, 1792= *Mantis macroptera* Stoll, 1813= *Empusa lobipes* (Olivier, 1792)= *Vates macropterus* (Stoll, 1813)= *Zoolea macroptera* (Stoll, 1813)*Zoolea orba* (Burmeister, 1838)= *Vates orbus* Burmeister, 1838**Antemninae****Antemniini***Antemna* Stål, 1877= *Phyllomantis* Saussure, 1892= *Neacromantis* Beier, 1931*Antemna rapax* Stål, 1877= *Phyllomantis laurifolia* Saussure, 1892= *Neacromantis costaricensis* Beier, 1931**Photininae****Photinini***Cardioptera* Burmeister, 1838*Cardioptera brachyptera* Burmeister, 1838= *Mantis (Cardioptera) brachyptera* Burmeister, 1838= *Mantis pilipes* Serville, 1839= *Mantis sublobata* Serville, 1839= *Cardioptera sublobata* (Serville, 1839)= *Cardioptera pilipes* (Serville, 1839)*Cardioptera parva* Beier, 1942= *Tithrone signata* Piza, 1961= *Cardioptera signata* (Piza, 1961)*Cardioptera viridipennis* Beier, 1931= *Cardioptera paraopeba* Piza, 1967*Hicetia* Saussure and Zehntner, 1894*Hicetia breviceps* (Stål, 1877)= *Photina breviceps* Stål, 1877= *Metriomantis breviceps* (Stål, 1877)*Hicetia goeldiana* Saussure and Zehntner, 1894= *Photina vitripennis* (Saussure, 1872)= *Photina viridescens* Chopard, 1911= *Metriomantis gracilicollis* Beier, 1931= *Hicetia vitripennis* (Saussure, 1872)

Macromantis Saussure, 1871= *Pentacantha* Stål, 1872*Macromantis hyalina* (De Geer, 1773)= *Mantis hyalina* Haan, 1842= *Mantis (Photina) hyalina* De Geer, 1773= *Pentacantha hyalina* (De Geer, 1773)*Macromantis nicaraguae* Saussure and Zehntner, 1894= *Macromantis ovalifolia* var. *nicaraguae* Saussure and Zehntner, 1894*Macromantis ovalifolia* (Stoll, 1813)= *Mantis ovalifolia* Stoll, 1813= *Mantis (Cardioptera) ovalifolia* Stoll, 1813= *Cardioptera ovalifolia* (Stoll, 1813)= *Pentacantha hyalina* (De Geer, 1773)**Metriomantis** Saussure and Zehntner, 1894*Metriomantis cupido* (Saussure, 1869)= *Cardioptera cupido* Saussure, 1869*Metriomantis ovata* Saussure and Zehntner, 1894= *Photina pilosa* Chopard, 1912= *Photina [Metriomantis] pilosa* Chopard, 1912= *Metriomantis pilosa* (Chopard, 1912)**Microphotina** Beier, 1935*Microphotina vitripennis* (Saussure, 1872)= *Cardioptera vitripennis* Saussure, 1872= *Photina viridescens* Chopard, 1911**Orthoderella** Giglio-Tos, 1897= *Euryderes* Brancsik, 1897*Orthoderella ornata* Giglio-Tos, 1897= *Euryderes anisitsi* Brancsik, 1897**Paraphotina** Giglio-Tos, 1915= *Guaraunia* Rehn, 1941*Paraphotina reticulata* (Saussure, 1871)= *Cardioptera reticulata* Saussure, 1871= *Photina gracilipes* Kirby, 1904= *Guaraunia insolita* Rehn, 1941= *Paraphotina venezuelana* Beier, 1963= *Paraphotina insolita* (Rehn, 1941)**Photina** Burmeister, 1838= *Mantis (Photina)* Burmeister, 1838*Photina amplipennis* Stål, 1877= *Photina [Metriomantis] amplipennis* Stål, 1877= *Cardioptera vitrea* (Burmeister, 1838) (Otte, Spearman 2005 as valid species)= *Metriomantis amplipennis* (Stål, 1877)*Photina reticulata* (Burmeister, 1838)= *Mantis (Cardioptera) reticulata* (Burmeister, 1838)= *Cardioptera burmeisteri* Westwood, 1889= *Photinella reticulata* (Burmeister, 1838) (Otte, Spearman 2005 as valid species)*Photina vitrea* (Burmeister, 1838)= *Mantis (Photina) vitrea* Burmeister, 1838= *Mantis (Cardioptera) gymnopyga* Burmeister, 1838

- =*Photina* [*Photina*] *vitrea* Burmeister, 1838
- =*Mantis pellucida* Serville, 1839
- =*Mantis longicornis* Charpentier, 1841
- =*Cardioptera translucida* Saussure, 1869
- =*Coptopteryx gymnopyga* (Burmeister, 1838)
- =*Metriomantis vitrea* (Burmeister, 1838) (Otte, Spearman 2005 as valid species)

Photinella Giglio-Tos, 1915

- =*Photiomantis* Piza, 1968
- Photinella biramosa* (Saussure and Zehntner, 1894)
- =*Metriomantis biramosa* Saussure and Zehntner, 1894
- Photinella brevis* (Rehn, 1907)
- =*Photina brevis* Rehn, 1907
- Photinella magna* Giglio-Tos, 1915
- =*Photina magna* (Giglio-Tos, 1915)
- Photinella silvai* (Piza, 1968)
- =*Photiomantis silvai* Piza, 1968

Rehniella Lombardo, 1999

- Rehniella planicephala* (Rehn, 1916)
- =*Metriomantis planicephala* Rehn, 1916

Coptopterygini

Coptopteryx Saussure, 1869

- =*Brachypteromantis* Piza, 1960
- Coptopteryx argentina* (Burmeister, 1838)
- =*Mantis argentina* Burmeister, 1838
- =*Coptopteryx crenaticollis* (Blanchard, 1851)
- =*Coptopteryx affinis* Giglio-Tos, 1915
- Coptopteryx bonariensis* (Piza, 1960)
- =*Brachypteromantis bonariensis* Piza, 1960
- Coptopteryx claraziana* Saussure, 1869
- =*Coptopteryx crenaticollis* (Blanchard, 1851)
- Coptopteryx gayi* (Blanchard, 1851)
- =*Mantis gayi* Blanchard, 1851
- =*Mantis crenaticollis* Blanchard, 1851
- =*Mantis grisea* Philippi, 1863
- =*Coptopteryx minuta* Giglio-Tos, 1915 (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- =*Coptopteryx rehni* Giglio-Tos, 1915
- =*Coptopteryx grisea* (Philippi, 1863) (Otte, Spearman 2005 as valid species)
- =*Coptopteryx crenaticollis* (Blanchard, 1851)
- Coptopteryx precaria* (Piza, 1966)
- =*Paraphotina precaria* Piza, 1966
- Coptopteryx thoracica* Rehn, 1913
- =*Coptopteryx fallax* Giglio-Tos, 1917 (Syn. by Otte, Spearman 2005)

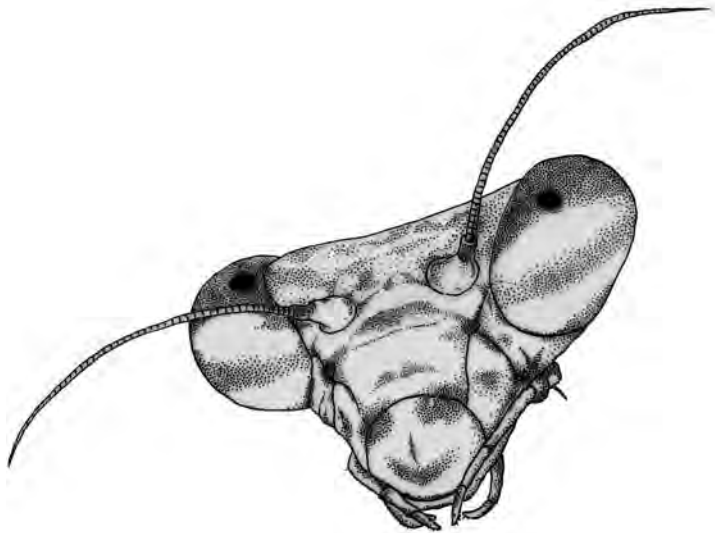
Mantinae

Choeradodini

Choeradodis Serville, 1831

- =*Gryllus* (*Mantis*) *L.*, 1758
- =*Craurusa* Burmeister, 1838
- Choeradodis rhombicollis* (Latreille, 1833)

- =*Mantis rhombicollis* Latreille, 1833
- =*Choeradodis peruviana* Serville, 1839
- =*Choeradodis servillei* Wood-Mason, 1880
- =*Choeradodis brunneri* Wood-Mason, 1882
- Choeradodis rhomboidea* (Stoll, 1813)
- =*Mantis rhomboidea* Stoll, 1813
- =*Choeradodis hyalina* Serville, 1831
- =*Choeradodis laticollis* Serville, 1831
- Choeradodis stalli* Wood-Mason, 1880
- =*Choeradodis laticollis* Serville, 1831
- Choeradodis strumaria* (L., 1758)
- =*Gryllus (Mantis) strumarius* L., 1758
- =*Mantis strumaria* L., 1758
- =*Mantis cancellata* F., 1775
- =*Craurusa cancellata* (F., 1775)
- =*Choeradodis cancellata* (F., 1775)



Recibido: 15/1/2007
Aceptado: 3/9/2007

Checklist of the marine Bryozoa of the Colombian Caribbean

Erika Montoya-Cadavid¹, Paola Flórez-Romero² y Judith E. Winston³

1 Museo de Historia Natural Marino de Colombia (MHNMC), Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, INVE-MAR. Cerro Punta Betin – Santa Marta, Colombia. erika_montoya@invemar.org.co

2 Museo de Historia Natural Marino de Colombia (MHNMC), Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, INVE-MAR. Cerro Punta Betin – Santa Marta, Colombia. paola.florez@invemar.org.co

3 Virginia Museum of Natural History, 21 Starling Avenue, Martinsville, VA 24112, U.S.A. judith.winston@vmnh.virginia.gov

Key words: Bryozoa, Colombian Caribbean, List of species, Gymnolaemata, Cyclostomata.

Introduction

The phylum Bryozoa is a significant aquatic invertebrate group owing to its diversity, abundance, wide distribution, and economic importance to humans. There are more than 5700 described Recent species within the phylum. Most of them are marine sessile species. They are present in all oceans, occupying a wide bathymetric range and colonize almost any type of substratum. The rich paleontological history of the phylum is reflected in abundant records from the Ordovician to the Recent and bryozoans are one of the dominant phyla in the Paleozoic fossil record (Camacho 1966, McKinney & Jackson 1991). Although bryozoans can be an important component of the benthic fauna, the average researcher is not very familiar with them, owing to their small size and the similarity of some species to corals, hydroids, seaweeds and sponges. In fact, the common names of bryozoans include “moss animals” and “lace corals” (Gordon & Mawatari 1992, Hayward & Ryland 1999).

Bryozoans are complex colonial organisms, composed of numerous individuals called zooids, each with a calcified or cuticular exoskeleton. They have digestive, nervous and muscular systems, and they are characterized by having the anus outside the tentacle crown of their feeding organ (lophophore). They may present a marked polymorphism in their individuals, allowing the colony to act as an integrated unit with shared tasks. Most zooids function in feeding whereas others are specialized for reproduction (e.g. gonozooids, ovicells), defense (e.g. avicularia), attachment (e.g. kenozooidal rootlets) or locomotion (e.g. some vibracula). Bryozoan colonies are hermaphrodites with a protandric tendency. Most species develop their embryos in special brood chambers. They have biradial

development and generate lecithotrophic non-feeding larvae, or in a few species bivalved cyphonautes larvae that feed in the plankton. After settling on the substratum, the larva metamorphoses into an ancestrula, the first zooid of the new colony, which grows through successive budding (Cook 1985, McKinney & Jackson 1991).

Classification and nomenclature of the Bryozoa has been confusing owing to constant changes. The phylum has received prior names (Polyzoa, Ectoprocta), with Bryozoa established by consensus among specialists in the International Bryozoology Association (IBA). Three classes are currently recognized: the class Gymnolaemata encompasses the majority of Recent marine species; their zooids resemble boxes or cylindrical sacs that can have a special closing apparatus. This class has two orders: Ctenostomata, comprising wholly uncalcified forms whose closing apparatus is in the form of a pleated collar or simply puckers inwards or folds together like a pair of lips; the species-rich Cheilostomata includes only calcified species, in which an opercular flap or a discrete operculum to close the orifice when the lophophore is withdrawn. The class Stenolaemata encompasses marine species with tubular, non-operculated, calcified zooids; it comprises five orders, four extinct and the extant Cyclostomata. The class Phylactolaemata includes species living only in fresh water.

For years, many authors have been trying to clarify the systematic arrangement of the group. For the Cheilostomata, different models of classification have been proposed (Levinsen 1909, Silén 1942, Harmer 1957; d'Hondt 1985), but the currently accepted classification scheme is that developed by Gordon (1984, 1986, 1989, 2000); his interim compendium of families, genera and subgenera is one of the most complete available tools (see Gordon

2006, IBA 2006). In Ctenostomata, the descriptions by d'Hondt (1983, 1985) and the phylogenetic analysis of superfamilies by Todd (2000) are outstanding references. For the Cyclostomata, the most complete diagnostic monograph was published by Borg (1944); important progress has more recently been made with respect to using skeletal ultrastructure for identification, particularly at the level of suborders and families (e.g. Boardman *et al.* 1992, Taylor & Jones 1993, Boardman 1998, Taylor 2000).

Some orders are taxonomically better understood than others because until now, identification has been based on morphological criteria, especially in the qualitative description and morphometry of external skeletal characters, such as the occurrence and type of calcification, colony form, type of growth, shape and size of zooids and orifices, presence and placement of pseudopores, spines, and polymorphic structures. This descriptive method has proved to be most reliable in the identification of species with greater skeletal complexity such as cheilostomes in which it has been found that small structural variations correspond with genetic differentiation between species (Humphries 1975, McKinney & Jackson 1991). In contrast, in the cyclostomes, whose zooids are in some ways structurally simpler, or in the ctenostomes, which have fewer external characters and polymorphs, morphological

descriptions alone do not allow reliable identification and more rigorous structural and molecular analyses are needed (Taylor 2000).

Studies on Colombian bryozoans have been very few and discontinuous and a comprehensive inventory of the species recorded in Colombian waters has not yet been published. The checklist we present here includes 99 species that we accounted from published and unpublished works (Osburn 1947, Rozemeijer & Dulfer 1987, Reyes & Campos 1992, Flórez-Romero & Montoya-Cadavid 2004, INVEMAR-ECOPETROL 2004) and material available at the Museum of Marine Natural History of Colombia (MHNMC). The study of Colombian Bryozoa is only just beginning, so the present checklist must be regarded as preliminary. Some of the material listed here as belonging to common cosmopolitan species, may with further study turn out to be distinct Caribbean or Western Atlantic members of large species complexes. The number of recorded species will surely grow rapidly as new research is carried out; there are still some poorly studied areas in the Colombian Caribbean, while the collections of the MHNMC contain many specimens awaiting identification. Moreover, some Colombian material has been deposited in foreign collections which has to be examined to supplement the present checklist.

Listado de los Bryozoa marinos del Caribe colombiano

Erika Montoya-Cadavid, Paola Flórez-Romero y Judith E. Winston

Palabras clave: Bryozoa, Caribe colombiano, Lista de especies, Gymnolaemata, Cyclostomata.

Introducción

El Phylum Bryozoa es uno de los grupos de invertebrados acuáticos más importantes por su diversidad, abundancia, amplia distribución e importancia económica para el hombre. Actualmente existen alrededor de 5700 especies recientes descritas, la mayoría marinas y de vida sésil; se encuentran en todos los mares ocupando un amplio intervalo batimétrico y colonizando casi cualquier tipo de sustrato. Su rica historia paleontológica se refleja en abundantes registros que datan desde el Ordovícico hasta el Reciente y lo convierten en uno de los phyla dominantes del registro fósil del Paleozoico (Camacho 1966, McKinney & Jackson 1991). A pesar de ser un componente importante de la fauna bentónica, resultan ser poco familiares para el investigador común debido al reducido tamaño

de sus individuos y a su similitud externa que con otros grupos como corales, hidroides, algas y esponjas; de hecho, usualmente son conocidos como “animales musgo” y “corales encaje” (Gordon & Mawatari 1992, Hayward & Ryland 1999).

Los briozoos son organismos coloniales complejos, constituidos por gran cantidad de individuos llamados zoooides, cada uno de los cuales se encuentra contenido en una cámara calcificada o quitinosa; poseen sistema digestivo, nervioso y muscular; y se caracterizan por presentar el ano por fuera de la corona tentacular de su órgano alimentador (lofóforo). Pueden presentar marcado polimorfismo de sus individuos, lo cual permite a la colonia desempeñarse como una unidad integral con tareas repartidas; la función de la mayoría de los zoooides es la

alimentación, pero se encuentran otros especializados para la reproducción (p.ej. gonozoooides, ovicelos), defensa (p.ej. avicularia), fijación (p.ej. queno-zoooides) y locomoción (p.ej. algunos vibráculos). Son hermafroditas con tendencia protándrica; la mayoría de especies incuban sus huevos en cámaras especiales; presentan desarrollo birradial y generan una larva lecitotrófica incapaz de alimentarse, aunque en algunas especies se producen larvas cifonautas bivalvas que se alimentan del plancton; después de asentarse sobre el sustrato, la larva se transforma en una ancéstrula, la primera cámara o zooide a partir de la cual se desarrolla la colonia por medio de gemaciones sucesivas (Cook 1985, McKinney & Jackson 1991).

La nomenclatura y clasificación de los bryozoos ha sido confusa debido a permanentes cambios; el phylum ha recibido diferentes nombres (Zoophytes, Polyzoa, Ectoprocta) antes de ser reconocido por su actual denominación como Bryozoa, la cual fue establecida por consenso entre especialistas de la Asociación Internacional de Briozología (IBA). Se reconocen tres clases. En la clase Gymnolaemata, que abarca la mayoría de especies marinas existentes, los zoooides pueden ser operculados o con un tipo especial de cierre para el orificio, tienen forma de sacos cilíndricos o caja; esta clase se divide en dos órdenes: Ctenostomata, que contiene las formas no calcificadas, en las cuales el orificio es cerrado por una especie de collar o pliegues similares a labios y Cheilostomata, el orden más diversificado en la actualidad, incluye todas las especies calcificadas en las cuales un opérculo cierra el orificio cuando el lofóforo es retraído. La clase Stenolaemata agrupa especies marinas con zoooides tubulares, calcificados y no operculados; comprende cinco órdenes, de los cuales sólo Cyclostomata está representado por especies vivientes. La clase Phylactolaemata es exclusiva de aguas dulces.

A través de los años muchos autores se han dedicado a esclarecer la sistemática del grupo. Para Cheilostomata han sido propuestos diferentes modelos de clasificación (Levinson 1909, Silén 1942, Harmer, 1957, d'Hondt 1985), pero actualmente el esquema aceptado es el derivado de los trabajos de Gordon (1984, 1986, 1989, 2000); su compendio interino de familias, géneros y subgéneros (ver Gordon 2006, IBA 2006) es por ahora una de las herramientas disponibles más completas. En Ctenostomata sobresalen los trabajos de d'Hondt (1983, 1985) y los análisis filogenéticos de las superfamilias realizados por Todd (2000). Para Cyclostomata, el trabajo diagnóstico más completo es el de Borg (1944), recientemente se han logrado importantes progresos en la identificación a partir del análisis ultraestructural del esqueleto, especialmente a nivel de subórdenes y familias (p.ej. Boardman et al. 1992, Taylor & Jones 1993, Boardman 1998, Taylor 2000).

Taxonómicamente, unos órdenes son mejor conocidos que otros debido a que la identificación hasta ahora se ha basado en criterios morfológicos, especialmente en la descripción cualitativa y la toma de medidas de caracteres esqueléticos externos, tales como presencia y tipo de calcificación, tipo de crecimiento, forma del zooide y de las aberturas, presencia y ubicación de pseudoporos, espinas y estructuras polimórficas. Este método descriptivo ha resultado ser más confiable en la identificación de organismos con mayor complejidad esquelética como los cheilostomados, en los que se ha encontrado que pequeñas variaciones estructurales corresponden con la diferenciación genética entre las especies (Humphries 1975, McKinney & Jackson 1991). Por el contrario, en los cyclostomados, cuyos zoooides son estructuralmente simples, o en los ctenostomados, que presentan pocas poliformas y caracteres externos, la descripción morfológica resulta ser insuficiente para la identificación y se requiere de análisis rigurosos complementarios de tipo estructural y molecular (Taylor 2001).

Los trabajos sobre bryozoos en Colombia han sido escasos y discontinuos; sin que exista hasta ahora un inventario completo de las especies que se encuentran en aguas colombianas. El listado que aquí se presenta comprende 99 especies, cuyos datos fueron recopilados a partir de la información secundaria disponible (Osburn 1947, Rozemeijer & Dulfer 1987, Reyes & Campos 1992, Flórez-Romero & Montoya-Cadavid 2004, INVEMAR-ECOPETROL 2004) y del material depositado en el Museo de Historia Natural Marina de Colombia (MHNMC). El estudio de los Bryozoa en el país apenas comienza, por lo que el presente listado debe ser considerado preliminar. Algunas de las especies mencionadas aquí que son consideradas como cosmopolitas, con mayores estudios podrían llegar a pertenecer a otras especies del Caribe o el Atlántico Occidental, distintas de los grandes complejos de especies conocidos. Seguramente el número de especies registradas aumentará conforme se realicen nuevas investigaciones, pues en el Caribe colombiano aún existen áreas poco exploradas y en la colección del MHNMC permanecen un buen número de especímenes sin identificar. Adicionalmente existe material en colecciones extranjeras que fue colectado en Colombia, el cual debe ser también examinado para complementar el presente listado.

Box 1. Summary of suprageneric classification with numbers of genera and species of marine Bryozoa recorded in the Colombian Caribbean.

Cuadro 1. Resumen de la clasificación supragenérica con el número de géneros y especies de los Bryozoa marinos registrados en el Caribe colombiano.

Phylum Bryozoa Ehrenberg, 1831 Class / Clase Gymnolaemata Allman, 1856 Order / Orden Cheilostomata Busk, 1852					
Suborder <i>Suborden</i>	Infraorder <i>Infraorden</i>	Superfamily <i>Superfamilia</i>	Family <i>Familia</i>	No. Genera <i>No. Géneros</i>	No. Species <i>No. Especies</i>
Malacostegina Levinsen, 1902		Membraniporoidea Busk, 1852	Electridae Stach, 1937	1	2
			Membraniporidae Busk, 1852	3	4
Inovicellina Jullien, 1888		Aeteoidea Smitt, 1867	Aeteidae Smitt, 1867	1	3
Neocheilostomina d'Hondt, 1985	Flustrina Smitt, 1868	Calloporoidea Norman, 1903	Calloporidae Norman, 1903	1	1
			Antroporidae Vigneaux, 1949	2	2
			Quadricellariidae Gordon, 1984	1	1
			Cupuladriidae Lagaij, 1952	3	3
		Buguloidea Gray, 1848	Bugulidae Gray, 1848	1	1
			Beanidae Canu & Bassler, 1927	1	2
			Epistomiidae Gregory, 1893	1	1
			Candidae d'Orbigny, 1851	2	5
		Microporoidea Gray, 1848	Onychozellidae Jullien, 1882	2	2
			Steginoporellidae Hincks, 1884	2	2
			Chlidoniidae Busk, 1884	1	1
	Ascophorina Levinsen, 1909	Cribrilinoidea Hincks, 1879	Cribrilinidae Hincks, 1879	3	3
		Catenicelloidea Busk, 1852	Catenicellidae Busk, 1852	1	1
			Savignyellidae Levinsen, 1909	1	1
		Hippothooidea Busk, 1859	Hippothoidae Busk, 1859	1	1
			Trypostegidae Gordon, Tilbrook & Winston, 2005	1	1
			Pasytheidae Davis, 1934	2	2
		Arachnopusioidea Jullien, 1888	Arachnopusidae Jullien, 1888	1	1

Suborder <i>Suborden</i>	Infraorder <i>Infraorden</i>	Superfamily <i>Superfamilia</i>	Family <i>Familia</i>	No. Genera <i>No. Géneros</i>	No. Species <i>No. Especies</i>
			Exechonellidae Jullien, 1888	2	2
		Adeonoidea Busk, 1884	Adeonidae Busk, 1884	2	2
		Lepralielloidea Vigneaux, 1949	Lepraliellidae Vigneaux, 1949	1	2
		Smittinoidea Levinsen, 1909	Smittinidae Levinsen, 1909	1	4
			Watersiporidae Vigneaux, 1949	1	1
		Schizoporelloidea Jullien, 1883	Schizoporellidae Jullien, 1883	3	6
			Stomachetosellidae Canu & Bassler, 1917	2	2
			Tetraplariidae Harmer, 1957	1	1
			Margarettidae Harmer, 1957	1	1
			Escharinidae Tilbrook, 2006	1	2
			Teuchoporidae Neviani, 1895	1	1
			Hippaliosinidae Winston, 2005	1	1
			Microporellidae Hincks, 1879	1	1
			Petraliellidae Harmer, 1957	1	1
			Lacernidae Jullien, 1888	1	1
			<i>Incertae sedis</i>	1	1
		Mamilloporoidea Canu & Bassler, 1927	Mamilloporidae Canu & Bassler, 1927	1	1
			Crepidacanthidae Levinsen, 1909	1	2
			Cleidochasmatidae Cheetham & Sandberg, 1964	2	2
		Celleporoidea Johnston, 1838	Celleporidae Johnston, 1838	2	2
			Hippoporidridae Vigneaux, 1949	4	7
			Phidoloporidae Gabb & Horn, 1862	3	4

Order / Orden Ctenostomata Busk, 1852					
Suborder <i>Suborden</i>	Superfamily <i>Superfamilia</i>	Family <i>Familia</i>	No. Genera <i>No. Géneros</i>	No. Species <i>No. Especies</i>	
Alcyonidiina Johnston, 1847	Alcyonidioidea Johnston, 1838	Alcyonidiidae Johnston, 1838	1	1	
Vesiculariina Johnston, 1838	Vesicularioidea Johnston, 1847	Vesiculariidae Johnston, 1847	2	3	
Victorellina	Victorelloidea Hincks, 1880	Sundanellidae Jebram, 1973	1	1	
Class / Clase Stenolaemata Borg, 1926 Order / Orden Cyclostomata Busk, 1852					
Suborder <i>Suborden</i>		Family <i>Familia</i>	No. Genera <i>No. Géneros</i>	No. Species <i>No. Especies</i>	
Articulina Busk, 1852		Crisiidae Johnston, 1838	1	1	
Tubuliporina Milne-Edwards, 1838		Crisuliporidae Buge, 1979	1	1	
		Mecynoeciidae Canu, 1918	1	2	
		Oncousoeciidae Canu, 1918	1	1	
		Tubuliporidae Johnston, 1838	1	1	
Rectangulina Waters, 1887		Lichenoporidae Smitt, 1867	1	1	
Total / Total					
Suborders <i>Subordenes</i>	Infraorders <i>Infraordenes</i>	Superfamilies <i>Superfamilias</i>	Families <i>Familias</i>	No. Genera <i>No. Géneros</i>	No. Species <i>No. Especies</i>
9	2	18	52	76	99

Taxonomic list / *Listado taxonómico*

Checklist of the marine Bryozoa species recorded in the Colombian Caribbean. The classification scheme for Cheilostomata and Ctenostomata follows Gordon (1984, 1986, 1989, 2005) and Winston (2005) for the recently reviewed species of Florida and the Caribbean. For Cyclostomata we followed the classification given in Taylor (2001). The genera and species are arranged in alphabetical order. The list contains bryozoans distributed between 0 and 500 meters of depth in the different marine ecological regions defined for the Colombian Caribbean (INVEMAR 2000), except for the archipelago of San Andrés and Providencia (Appendix 1). The information for each species includes bathymetric range, marine ecological region, bibliographic references and the collection where the material is deposited. This list must be considered preliminary. Superscript numbers indicate:

¹Specimens collected during the cruise INVEMAR-Macrofauna II. “Macrofauna of Colombian Caribbean Project”, 2001.

²Specimens collected during the “Allan Hancock Atlantic Expedition of 1939”.

³Specimens collected during the project “Biodiversity Associated with the Natural Gas Exploration Platforms (Campo Chuchupa: La Guajira)”, 2004.

⁴Commentary in appendix 2.

Listado de especies de los Bryozoa marinos registrados en el Caribe colombiano. El esquema de clasificación para Cheilostomata y Ctenostomata sigue a Gordon (1984, 1986, 1989, 2005) y a Winston (2005) para las especies recientemente revisadas de Florida y el Caribe; para Cyclostomata se trabajó con base en lo propuesto por Taylor (2001). Géneros y especies aparecen organizados en orden alfabético. Los briozoos presentados aquí se encuentran distribuidos entre los 0 y 500 m de profundidad, en las diferentes ecorregiones definidas para el Caribe colombiano (INVEMAR 2000), exceptuando el Archipiélago de San Andrés y Providencia (Apéndice 1); la información detallada para cada una de las especies incluye el intervalo batimétrico, ecorregión, referencias bibliográficas y colección donde el material está depositado. Este listado debe ser considerado como preliminar; los superíndices señalan:

¹Especímenes colectados durante el crucero INVEMAR-Macrofauna II. Proyecto "Macrofauna del Caribe colombiano", 2001.

²Especímenes colectados durante la "Expedición Atlántica del Allan Hancock, 1939".

³Especímenes colectados durante el proyecto "Biodiversidad asociada a las plataformas de explotación de gas natural (campo Chuchupa: La Guajira)", 2004.

⁴Ver comentario en el anexo 2.

Acronyms / Acrónimos

IAvH: Alexander von Humboldt Research Institute of Biological Resources. **ECOPETROL:** Colombian Oil Company. **IBA:** International Bryozoology Association. **ICZN:** International Code of Zoologic Nomenclature. **INVEMAR:** Marine and Coastal Research Institute of Colombia. **MHNMC:** Museum of Marine Natural History of Colombia.

IAvH: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. **ECOPETROL:** Empresa Colombiana de Petróleos. **IBA:** Asociación Internacional de Briozoología. **ICZN:** Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. **INVEMAR:** Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras de Colombia. **MHNMC:** Museo de Historia Natural Marina de Colombia.

Abbreviations / Abreviaturas

Distribution of the marine ecological regions of Caribbean Colombian: **PAL:** Palomino, **GUA:** Guajira, **TAY:** Tayrona, **MAG:** Magdalena, **MOR:** Morrosquillo, **ARCO:** Archipiélagos coralinos, **DAR:** Darien, **COC:** Caribe oceánico. **nr:** species that have been recorded from bibliographic references but without material in the collection examined.

Distribución de las ecorregiones marinas de Colombia: **PAL:** Palomino, **GUA:** Guajira, **TAY:** Tayrona, **MAG:** Magdalena, **MOR:** Morrosquillo, **ARCO:** Archipiélagos coralinos, **DAR:** Darien, **COC:** Caribe oceánico. **nr:** Especie citada en las referencias bibliográficas pero sin material en la colección consultada.

Taxon Taxón	Distribution in Colombia Distribución en Colombia (ecorregión)	Depth range (m) Intervalo batimétrico (m)	Reference Referencia	Reference collection Colección de Referencia
CLASS / CLASE				
GYMNOLAEMATA				
ORDER / ORDEN				
CHEILOSTOMATA				
Family / Familia				
Electridae				
<i>Electra</i> Lamouroux, 1816				
<i>Electra bellula</i> (Hincks, 1881) ¹	TAY	20-150	Fransen 1986, Cook 1985, Winston 1982	MHNMC
<i>Electra tenella</i> (Hincks, 1880) ²	GUA	10-17	Winston 1982	nr
Family / Familia				
Membraniporidae				
<i>Biflustra</i> d'Orbigny, 1852				
<i>Biflustra arborescens</i> (Canu & Bassler, 1928) ³	GUA	33	Winston 2005	

Taxon Taxón	Distribution in Colombia Distribución en Colombia (ecorregión)	Depth range (m) Intervalo batimétrico (m)	Reference Referencia	Reference collection Colección de Referencia
<i>Biflustra denticulata</i> (Busk, 1856)	GUA PAL TAY MAG MOR ARCO	9-73	Winston 2005 Given as / como <i>Membranipora savartii</i> in / en Maturo 1957, Winston 1982	MHNMC
<i>Jellyella</i> Taylor & Monks, 1997				
<i>Jellyella tuberculata</i> (Bosc, 1802) ^{1,3}	GUA MAG TAY	0-151	Tilbrook <i>et al.</i> 2001, Taylor & Monks 1997, Given as / como <i>Membranipora tuberculata</i> in / en Stevens <i>et al.</i> 1996, Cook 1985, Gordon 1984	MHNMC
<i>Membranipora</i> de Blainville, 1830				
<i>Membranipora tenuis</i> Desor, 1848 ^{1,2,3}	GUA PAL MAG	16-55	Cook 1985	MHNMC
Family / Familia Aeteidae				
<i>Aetea</i> Lamouroux, 1812				
<i>Aetea anguina</i> (Linnaeus, 1758) ¹	MAG	20	Hayward & Ryland 1998, Cook 1985, Bock 1982	MHNMC
<i>Aetea ligulata</i> Busk, 1852 ^{1,3}	GUA	33-73	Tilbrook <i>et al.</i> 2001, Hayward & Ryland 1998, Fransen 1986, Cook 1985, Gordon 1984	MHNMC
<i>Aetea truncata</i> (Landsborough, 1852) ³	GUA	3-33	Gordon 1986, Cook 1985	MHNMC
Family / Familia Calloporidae				
<i>Parellisina</i> Osburn, 1940				
<i>Parellisina curvirostris</i> (Hincks, 1862) ¹	PAL	20-70	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Cook 1985	MHNMC
Family / Familia Antroporidae				
<i>Akatopora</i> Davis, 1934				
<i>Akatopora leucocypha</i> (Marcus, 1937) ^{1,2,3}	GUA	38-73	Gordon 1986, Given as / como <i>Antropora leucocypha</i> in / en Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston & Håkansson 1986	MHNMC
<i>Antropora</i> Norman, 1903				
<i>Antropora compressa</i> (Osburn, 1927) ²	GUA	38	Winston 1986, Given as / como <i>Membrendoecium compressum</i> in / en Osburn, 1927	nr
Family / Familia Quadricellariidae				
<i>Nellia</i> Busk, 1852				
<i>Nellia tenella</i> (Lamarck, 1816) ^{1,2}	GUA PAL TAY MAG MOR ARCO DAR COC	17-280	Winston 2005, d'Hondt & Gordon 1999	MHNMC
Family / Familia Cupuladriidae				
<i>Cupuladria</i> Canu & Bassler, 1920				

Taxon Taxón	Distribution in Colombia Distribución en Colombia (ecorregión)	Depth range (m) Intervalo batimétrico (m)	Reference Referencia	Reference collection Colección de Referencia
<i>Cupuladria surinamensis</i> Cadée, 1975 ^{1,2,3}	GUA PAL TAY MOR ARCO DAR	18-160	Herrera-Cubilla <i>et al.</i> 2006, Cadée 1975	MHNMC
<i>Discoporella</i> d'Orbigny, 1852				
<i>Discoporella depressa</i> (Conrad, 1841) ^{1,2,3}	GUA PAL TAY MAG MOR ARCO DAR COC	3-500	Winston 2005	MHNMC
<i>Vibracellina</i> Canu & Bassler, 1917				
<i>Vibracellina laxibasis</i> Canu & Bassler, 1928 ²	GUA	17	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston & Håkansson 1986	nr
Family / Familia Bugulidae				
<i>Halophila</i> Smitt, 1872				
<i>Halophila antillaea</i> Winston, 2005 ¹	GUA PAL TAY ARCO	3-153	Winston 2005 Given as / como <i>Halophila johnstoniae</i> in / en Canu & Bassler 1928, Osburn 1947	MHNMC
Family / Familia Beaniidae				
<i>Beania</i> Johnston, 1840				
<i>Beania klugei</i> Cook, 1968	MAG	25	Tilbrook <i>et al.</i> 2001, Cook 1985, Winston 1982	nr
<i>Beania mirabilis</i> Johnston, 1840 ²	GUA	35-37	Hayward & Ryland 1998, Cook 1985, Winston 1986	nr
Family / Familia Epistomiidae				
<i>Synnotum</i> Pieper, 1881				
<i>Synnotum aegyptiacum</i> (Audouin, 1826) ²	GUA	35-37	Tilbrook <i>et al.</i> 2001, Winston 1986, 1982	nr
Family / Familia Candidae				
<i>Canda</i> Lamouroux, 1816				
<i>Canda caraibica</i> Levinsen, 1909 ²	GUA	18-119	Winston 1984	nr
<i>Canda simplex</i> Busk, 1884 ¹	GUA PAL TAY MAG ARCO COC	20-270	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston 1984	MHNMC
<i>Scrupocellaria</i> van Beneden, 1845				
<i>Scrupocellaria bertholleti</i> (Audouin, 1826) ^{2,3}	TAY	8-119	Bock 1982	MHNMC
<i>Scrupocellaria regularis</i> Osburn, 1940 ²	GUA	22-40	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston 1982, Osburn 1947, 1940	nr
<i>Scrupocellaria pusilla</i> (Smitt, 1872) ¹	GUA	70	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston 1986	MHNMC
Family / Familia Onychozellidae				
<i>Floridina</i> Jullien, 1882				
<i>Floridina antiqua</i> (Smitt, 1873) ^{2,3}	GUA	3-68	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston 1986, 1982, Cook 1985	MHNMC

Taxon Taxón	Distribution in Colombia Distribución en Colombia (ecorregión)	Depth range (m) Intervalo batimétrico (m)	Reference Referencia	Reference collection Colección de Referencia
<i>Smittipora</i> Jullien, 1882				
<i>Smittipora levinseni</i> (Canu & Bassler, 1917) ^{1,2}	GUA PAL TAY MAG	3-150	Winston 1986, Cook 1985	MHNMC
Family / Familia Steginoporellidae				
<i>Labioporella</i> Harmer, 1926				
<i>Labioporella dumonti</i> Canu & Bassler, 1928 ^{1,3}	GUA PAL TAY MAG ARCO	3-160	Winston 1984	MHNMC
<i>Steginoporella</i> Smitt, 1873				
<i>Steginoporella magnilabris</i> (Busk, 1854) ^{1,2}	MAG ARCO COC	17-270	Winston 2005, Cheetham <i>et al.</i> 2002, Cook 1985	MHNMC
Family / Familia Chlidonidae				
<i>Chlidonia</i> Lamouroux, 1824				
<i>Chlidonia pyriformis</i> (Bertoloni, 1810) ¹	MAG	20	Wyse-Jackson & Spencer-Jones 1996	MHNMC
Family / Familia Cribrilinidae				
<i>Membraniporella</i> Smitt, 1873				
<i>Membraniporella aragoi</i> (Audouin, 1826) ¹	PAL	20-70	Winston 1986, 1982	MHNMC
<i>Puellina</i> Jullien, 1886				
<i>Puellina radiata</i> (Moll, 1803) ¹	GUA	20-70	Cheetham <i>et al.</i> 2002, El Safori 2000, Bizzarini & Braga 1999, Cook 1985	MHNMC
<i>Reginella</i> Jullien, 1886				
<i>Reginella floridana</i> (Smitt, 1873) ³	GUA	18	Winston 2005, 1982	MHNMC
Family / Familia Catenicellidae				
<i>Catenicella</i> de Blainville, 1830				
<i>Catenicella contei</i> (Audouin, 1826) ¹	TAY	8-50	Winston 1982	MHNMC
Family / Familia Savignyellidae				
<i>Savignyella</i> Levinsen, 1909				
<i>Savignyella lafontii</i> (Audouin, 1826) ³	GUA	18-33	Winston 1986, 1982	MHNMC
Family / Familia Hippothoidae				
<i>Hippothoa</i> Lamouroux, 1821				
<i>Hippothoa flagellum</i> Manzoni, 1870 ^{1,2,3}	GUA	33-70	Tilbrook <i>et al.</i> 2001, Hayward & Ryland 1998, Gordon 1989, Winston 1986, López-Gappa 1985, Cook 1985, Gordon 1984	MHNMC
Family / Familia Trypostegidae				
<i>Trypostega</i> Levinsen, 1909				
<i>Trypostega striatula</i> (Smitt, 1873) ^{2,3}	GUA	17-40	Winston 2005 Given as / como <i>Trypostega venusta</i> in / en Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston 1982	MHNMC

Taxon Taxón	Distribution in Colombia Distribución en Colombia (ecorregión)	Depth range (m) Intervalo batimétrico (m)	Reference Referencia	Reference collection Colección de Referencia
<i>"Tremoschizodina" lata</i> (Smitt, 1873) ^{2,4a}	GUA	17-68	Cheetham et al. 2002, Winston 1986, 1982, Cook 1985	nr
Family / Familia Pasytheidae				
<i>Eutaleia</i> Marcus, 1938				
<i>Eutaleia evelinae</i> Marcus, 1938 ¹	MAG	20	Cook 1985	MHNMC
<i>Pasythea</i> Lamouroux, 1812				
<i>Pasythea tulipifera</i> (Ellis & Solander, 1786) ¹	MAG	20-70	Cheetham et al. 2002, Cook 1985, Winston 1982	MHNMC
Family / Familia Arachnopusiidae				
<i>Poricella</i> Canu, 1904				
<i>Poricella mucronata</i> (Smitt, 1873) ^{1,3}	GUA PAL TAY MAG ARCO	20-160	Given as / como <i>Tremogasterina mucronata</i> in / en Cheetham et al. 2002, Winston 1986, 1984	MHNMC
Family / Familia Exechonellidae				
<i>Coleopora</i> Canu & Bassler, 1927				
<i>Coleopora tubulosa</i> (Canu & Bassler, 1928) ¹	MAG COC	20-270	Winston 1986, Banta & Carson 1977	MHNMC
<i>Exechonella</i> Duvergier, 1924				
<i>Exechonella antillea</i> (Osburn, 1927) ³	GUA MAG	0-18	Winston 1986, Cook 1985	MHNMC
Family / Familia Adeonidae				
<i>Bracebridgia</i> MacGillivray, 1886				
<i>Bracebridgia subsulcata</i> (Smitt, 1873) ^{1,2}	GUA	17-70	Cheetham et al. 2002, Lidgard 1996	MHNMC
<i>Reptadeonella</i> Busk, 1854				
<i>Reptadeonella bipartita</i> (Canu & Bassler, 1928) ¹	GUA	20	Winston 2005	MHNMC
Family / Familia Lepraliellidae				
<i>Celleporaria</i> Lamouroux, 1821				
<i>Celleporaria albirostris</i> (Smitt, 1873) ²	GUA	17-68	Winston 2005, Cheetham et al. 2002, Winston 1984 Osburn 1947	nr
<i>Celleporaria sherryae</i> Winston, 2005 ^{1,2}	GUA	35-70	Winston 2005 Given as / como <i>Holoporella vagans</i> in / en Canu & Bassler 1928	MHNMC
Family / Familia Smittinidae				
<i>Parasmittina</i> Osburn, 1952				
<i>Parasmittina areolata</i> (Canu & Bassler, 1927) ¹	TAY	20	Winston 1986, 1984	MHNMC
<i>Parasmittina egyptiaca</i> (Waters, 1909) ¹	GUA	20	Winston 1986	MHNMC
<i>Parasmittina munita</i> (Hincks, 1884) ^{1,3}	GUA TAY	18-76	Winston 1986	MHNMC
<i>Parasmittina betamorphaea</i> Winston, 2005 ^{1,3}	GUA TAY	3-33	Winston, 2005	MHNMC
Family / Familia Watersiporidae				
<i>Watersipora</i> Neviani, 1895				
<i>Watersipora subtorquata</i> (d'Orbigny, 1852) ¹	TAY	2-76	Taylor & Gordon 2002, Gordon & Mawatari, 1992	MHNMC
Family / Familia Schizoporellidae				
<i>Gemelliporidra</i> Canu & Bassler, 1927				

Taxon Taxón	Distribution in Colombia Distribución en Colombia (ecorregión)	Depth range (m) Intervalo batimétrico (m)	Reference Referencia	Reference collection Colección de Referencia
<i>Gemelliporidra aculeata</i> Canu & Bassler, 1928 ¹	PAL GUA	20-73	Flórez-Romero & Montoya-Cadavid 2004, Osburn 1940	MHNMC
<i>Gemelliporidra typica</i> Canu & Bassler, 1927 ¹	PAL MAG	21-70	Winston, 1986	MHNMC
<i>Schizoporella</i> Hincks, 1877				
<i>Schizoporella pungens</i> (Canu & Bassler, 1928) ¹	GUA	152	Winston, 2005	MHNMC
<i>Schizoporella floridiana</i> Osburn, 1914 ²	GUA	35-37	Cheetham <i>et al.</i> 2000, Winston 1982, 1986, Osburn 1947	nr
<i>Schizoporella unicornis</i> (Johnston, 1847) ^{2,3}	GUA	18-33	Winston 1982, Cook 1968, Osburn 1947	MHNMC
<i>Stylopoma</i> Levinsen, 1909				
<i>Stylopoma projecta</i> Canu & Bassler, 1923 ^{1,2}	GUA PAL TAY MOR	2-70	Winston 2005	MHNMC
Family / Familia Stomachetosellidae				
<i>Cycloperiella</i> Canu & Bassler, 1923				
<i>Cycloperiella rosacea</i> Osburn, 1947 ^{1,2}	GUA PAL	17-71	Florez-Romero & Montoya-Cadavid 2004, Osburn 1947	MHNMC
Family / Familia Tetraplariidae				
<i>Tetraplaria</i> Tenison-Woods, 1879				
<i>Tetraplaria dichotoma</i> (Osburn, 1914) ¹	GUA MAG COC	20-270	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston 1986	MHNMC
Family / Familia Margarettidae				
<i>Margaretta</i> Gray, 1843				
<i>Margaretta cereoides</i> (Ellis & Solander, 1786) ¹	MAG	20	Moissette 2000, Bizzarini & Braga 1999	MHNMC
Family / Familia Escharinidae				
<i>Escharina</i> Milne-Edwards, 1836				
<i>Escharina pesansensis</i> (Smitt, 1873) ^{1,3}	GUA PAL	20-151	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Tilbrook <i>et al.</i> 2001, Winston & Håkansson 1986, Cook 1985, Winston 1984, Gordon 1984	MHNMC
<i>Escharina porosa</i> (Smitt, 1873) ¹	GUA	73	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston 1986, Cook 1985, Marcus 1955	MHNMC
Family / Familia Teuchoporidae				
<i>Lagenicella</i> Cheetham & Sandberg, 1964				
<i>Lagenicella marginata</i> (Canu & Bassler, 1930) ¹	GUA MAG	70	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Banta & Redden 1990, Winston 1982 Given as / como <i>Lekythopora longicollis</i> in / en Lagaij 1963	MHNMC
Family / Familia Hippaliosinidae				
<i>Hippaliosina</i> Canu, 1918				
<i>Hippaliosina rostrigera</i> (Smitt, 1873) ^{1,2}	GUA ARCO	35-160	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston 1986, 1982	MHNMC
Family / Familia Microporellidae				
<i>Microporella</i> Hincks, 1877				
<i>Microporella protea</i> Winston, 2005 ^{1,2,3}	GUA PAL	20-70	Winston 2005 Given as / como <i>Microporella ciliata</i> in / en Long & Rucker 1970 Given as / como <i>Microporella ciliata</i> var <i>personata</i> in / en Osburn 1947	MHNMC

Taxon Taxón	Distribution in Colombia Distribución en Colombia (ecorregión)	Depth range (m) Intervalo batimétrico (m)	Reference Referencia	Reference collection Colección de Referencia
Family / Familia				
Petraliellidae				
<i>Petraliella</i> Canu & Bassler, 1927				
<i>Petraliella bisinuata</i> (Smitt, 1873) ¹	PAL MAG COC	20-500	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Tilbrook & Cook 2005	MHNMC
Family / Familia				
Lacernidae				
<i>Rogicka</i> Uttley & Bullivant, 1972				
<i>Rogicka biserialis</i> (Hincks, 1885) ¹	GUA PAL TAY	20-70	Moyano 1996, Gordon 1984, Uttley & Bullivant 1972	MHNMC
Incertae sedis				
<i>Hippomenella</i> Canu & Bassler, 1917				
<i>Hippomenella fissurata</i> (Canu & Bassler, 1928) ¹	PAL MAG ARCO	20-170	Osburn 1947	MHNMC
Family / Familia				
Mamilloporidae				
<i>Mamillopora</i> Smitt, 1873				
<i>Mamillopora cupula</i> Smitt, 1873 ^{1,2,3}	GUA PAL TAY ARCO COC	17-300	Osburn 1947	MHNMC
Family / Familia				
Crepidacanthidae				
<i>Crepidacantha</i> Levinsen, 1909				
<i>Crepidacantha longiseta</i> Canu & Bassler, 1928 ¹	MAG	20	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Tilbrook <i>et al.</i> 2001, Winston 1986, 1984	MHNMC
<i>Crepidacantha poissonii</i> (Audouin 1826) ³	GUA	33	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston 1986, Harmer 1957	MHNMC
Family / Familia				
Cleidochasmatidae				
<i>Gemelliporina</i> Bassler, 1926				
<i>Gemelliporina glabra</i> (Smitt, 1873) ^{1,2}	GUA PAL MAG	17-119	Winston 2005, Cheetham <i>et al.</i> 2002, Osburn 1940	MHNMC
<i>Schedocleidochasma</i> Soule, Soule & Chaney, 1991				
<i>Schedocleidochasma cleidostomum</i> (Smitt, 1873) ^{1,2}	TAY GUA	20-37	Winston 2005 Given as / como <i>Cleidochasma porcellanum</i> in / en Cheetham <i>et al.</i> 2002, Soule <i>et al.</i> 1991, Winston & Håkansson 1986, Winston & Heimberg 1986	MHNMC
Family / Familia				
Celleporidae				
<i>Buskea</i> Heller, 1867				
<i>Buskea dichotoma</i> (Hincks, 1862) ¹	GUA PAL TAY MAG ARCO COC	20-300	Given as / como <i>Schizmopora dichotoma</i> in / en Maturo 1957	MHNMC
<i>Lagenipora</i> Hincks, 1877				
<i>Lagenipora verrucosa</i> Canu & Bassler, 1928 ²	GUA	3-38	Winston 1986	nr
Family / Familia				
Hippoporidridae				
<i>"Aimulosia" floridana</i> Osburn, 1947 ^{2,4b}	GUA	3-17	Osburn 1947	nr

Taxon Taxón	Distribution in Colombia Distribución en Colombia (ecorregión)	Depth range (m) Intervalo batimétrico (m)	Reference Referencia	Reference collection Colección de Referencia
" <i>Aimulosia</i> " <i>uvulifera</i> (Osburn, 1914) ^{2,4b}	GUA	119	Winston 1986, Winston & Håkansson 1986, Osburn 1947	nr
<i>Hippoporidra</i> Canu & Bassler, 1927				
<i>Hippoporidra edax</i> (Busk, 1859) ^{1,2,3}	GUA	3-38	Taylor & Cook 1981, Cheetham <i>et al.</i> 2002, Hayward & Ryland 1999	MHNMC
<i>Hippotrema</i> Canu & Bassler, 1927				
<i>Hippotrema janthina</i> (Smitt, 1873) ²	GUA	119	Osburn 1947	nr
<i>Trematoeocia</i> Osburn, 1940				
<i>Trematoeocia aviculifera</i> (Canu & Bassler, 1923) ¹	TAY	2-20	Winston 2005, Cheetham <i>et al.</i> 2002	MHNMC
<i>Trematoeocia protecta</i> Osburn, 1940 ²	GUA	3-37	Osburn 1947	nr
<i>Trematoeocia turrita</i> (Smitt, 1873) ¹	GUA	73	Winston 2005	MHNMC
Family / Familia Phidoloporidae				
<i>Reteporellina</i> Harmer, 1933				
<i>Reteporellina evelinae</i> Marcus, 1955 ¹	PAL MAG	20-70	Cheetham <i>et al.</i> 2002, Winston 1986	MHNMC
<i>Reteporellina marsupiata</i> (Smitt, 1873) ^{1,2}	GUA PAL	17-70	Weisbord 1967	MHNMC
<i>Rhynchozoon</i> Hincks, 1895				
<i>Rhynchozoon spicatum</i> Osburn, 1952 ³	GUA	24-33	Winston 1982	MHNMC
<i>Stephanollona</i> Duvergier, 1920				
<i>Stephanollona asper</i> (Canu & Bassler, 1923) ^{1,2}	GUA TAY	18-152	Given as / como <i>Cleidochasma contractum</i> in / en Soule <i>et al.</i> 1991 Given as / como <i>Gemelliporina asper</i> in / en Canu & Bassler 1928b	MHNMC
ORDER / ORDEN CTENOSTOMATA				
Family / Familia Alcyonidiidae				
<i>Alcyonidium</i> Lamouroux, 1813				
<i>Alcyonidium polyoum</i> (Hassall, 1841) ²	GUA	53	Houzelot 1996, d'Hondt & Goyffon 1996, Osburn 1947	nr
Family / Familia Vesiculariidae				
<i>Amathia</i> Lamouroux, 1812				
<i>Amathia distans</i> Busk, 1886 ^{1,2}	PAL MAG	1-145	Cook 1985, Winston 1982	MHNMC
<i>Amathia vidovici</i> (Heller, 1867) ^{1,2}	GUA PAL MAG	20-70	Winston 2004, 1986, 1984, 1982, Cook 1985	MHNMC

Taxon Taxón	Distribution in Colombia Distribución en Colombia (ecorregión)	Depth range (m) Intervalo batimétrico (m)	Reference Referencia	Reference collection Colección de Referencia
<i>Zoobotryon</i> Ehrenberg, 1828				
<i>Zoobotryon verticillatum</i> (Delle Chiaje, 1828) ¹	MOR	22	Winston 2004, Gordon & Mawatari 1992, Cook 1985, Winston 1984, Bock 1982	MHNMC
Family / Familia Sundanellidae				
<i>Sundanella</i> Braem, 1939				
<i>Sundanella sibogae</i> (Harmer, 1915) ²	GUA	37	Cook 1985	nr
CLASS / CLASE STENOLAEMATA				
ORDER / ORDEN CYCLOSTOMATA				
Family / Familia Crisiidae				
<i>Crisia</i> Lamouroux, 1812				
<i>Crisia denticulata</i> (Lamarck, 1816) ¹	GUA PAL MAG	20-145	Ryland 2000, Cook 1985, Hayward & Ryland 1985	MHNMC
Family / Familia Crisuliporidae ^{4c}				
<i>Crisulipora</i> Robertson, 1910				
<i>Crisulipora orientalis</i> Canu & Bassler, 1928 ²	GUA	37	Osburn, 1947	nr
Family / Familia Oncousoeciidae				
<i>Oncousoecia</i> Canu, 1918				
<i>Oncousoecia</i> sp. Canu & Bassler, 1928 ^{1,2}	MAG	20-38	Pitt & Taylor 1990 Given as / como <i>Probooscina robusta</i> in / en Canu & Bassler 1928, Osburn, 1947	MHNMC
Family / Familia Tubuliporidae				
<i>Idmidronea</i> Canu & Bassler, 1920				
<i>Idmidronea atlantica</i> (sensu Canu & Bassler, 1928) ^{1,2}	PAL TAY	20-70	Taylor 2001, Moyano 1997, Hayward & Ryland 1985, Canu & Bassler 1928	MHNMC
Family / Familia Mecynoeciidae				
<i>Mecynoecia</i> Canu, 1918				
<i>Mecynoecia delicatula</i> (Busk, 1875) ¹	GUA PAL TAY MAG	20-70	Osburn 1940	MHNMC
<i>Mecynoecia proboscideoides</i> (Smitt, 1872) ²	GUA	3-68	Taylor 2001, Osburn 1947	nr
Family / Familia Lichenoporidae				
<i>Patinella</i> Gray, 1848				
<i>Patinella radiata</i> (Audouin, 1826) ^{2,3}	GUA	8-40	Gordon & Taylor 1997	MHNMC

Acknowledgments / Agradecimientos

This project was carried out with the support of the ABC Fellowship Program for furthering knowledge of Colombian biodiversity, it was also supported by the Marine and Coastal Research Institute (INVEMAR) and Alexander von Humboldt Research Institute of Biological Resources (IAvH). We gratefully acknowledge the Colombian Marine Natural History Museum (MHNMC) for access to the reference collection, Dr. Franz Smitt for his collaboration with the data base and the acquisition of references, Diego Trujillo-Motta AAT researcher (IAvH) for his patience and unconditional endorsement throughout the process, and very specially Dr. Dennis Gordon (NIWA - New Zealand) for bibliography, access to his compilation list and for helping us with identification of some species.

Este trabajo se llevó a cabo en el marco del Programa Becas ABC para el Conocimiento de la Biodiversidad de Colombia, financiado por el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR) y el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH). Agradecemos al Museo de Historia Natural Marina de Colombia (MHNMC) por permitir el acceso a la colección de referencia, al Dr. Franz Smitt por su colaboración con la base de datos y la adquisición de bibliografía, a Diego Trujillo-Motta investigador de los AAT (IAvH) por su paciencia y respaldo incondicional a lo largo del proceso y muy especialmente al Dr. Dennis Gordon (NIWA - Nueva Zelanda) por la bibliografía, el acceso a sus listados de compilación y su ayuda con la identificación de algunas especies.

Literature cited / Literatura citada

- Banta W., R. Carson (1977). Bryozoa from Costa Rica. *Pacific Science* 31(4):381-424
- Banta W.C., J.C. Redden (1990). A checklist of the Bryozoa of the Galapagos. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 103(4):789-802
- Bizzarini F., G. Braga (1999). I Briozoi priaboniani dei dintorni di Crosara (Vicenza-Italia). *Annali del Museo Civico di Rovereto* 13(1997):91-126
- Boardman R.S. (1998). Reflections on the morphology anatomy evolution and classification of the Class Stenolaemata (Bryozoa). *Smithsonian Contributions to Paleobiology* 86:1-60
- Boardman R.S., F.K. McKinney, P.D. Taylor (1992). Morphology, anatomy and systematics of the Cinctiporidae, new family (Bryozoa-Stenolaemata). *Smithsonian Contributions to Paleobiology* 70:1-81
- Bock P.E. (1982). Bryozoans (Phylum Bryozoa) pp.319-394 En: Shepherd S.A., I.M. Thomas (eds) Marine invertebrates of Southern Australia Part 1. South Australian Government, Adelaide.
- Borg F. (1944). The stenolaematous Bryozoa En: S. Bock (ed) Further Zoological Results of the Swedish Antarctic Expedition 1901-1903, Norstedt and Söner, Stockholm, 276pp.
- Cadée G.C. (1975). Lunulitiform Bryozoa from Guyana shelf. *Netherlands Journal of Sea Research* 9:320-343
- Camacho H.H. (1966). Invertebrados fósiles. Bryozoa. EUDEBA, Buenos Aires, 707pp.
- Canu F., R.S. Bassler (1923). North American Later Tertiary and Quaternary Bryozoa. *United States National Museum Bulletin* 125:1-302
- Canu F., R.S. Bassler (1928a). Les bryozoaires du Maroc et de Mauritanie, 2me mémoire. *Mémoires de la Société des Sciences Naturelles du Maroc* 18:1-85
- Canu F., R.S. Bassler (1928b). Fossil and Recent Bryozoa of the Gulf of Mexico region. *Proceedings of the United States National Museum* 72:1-199
- Cheetham A., P.A. Sandberg (1964). Quaternary Bryozoa from Louisiana mudlumps. *Journal of Paleontology* 38:1013-1046
- Cheetham A., J.B.C. Jackson, P.D. Taylor, Y. Ventocilla, A. Herrera (2002). NMfTA Neogene Marine Biota of Tropical America: Bryozoans [on line] [Consultado 15-06-2005] <http://porites.geology.uiowa.edu/database/bryozoa/systemat/bryscr11.htm> Fecha de actualización: 10-05-2002
- Cook P.L. (1968). Bryozoa (Polyzoa) from the coasts of tropical west Africa. *Atlantide Report* 10:115-262
- Cook P.L. (1985). Bryozoa from Ghana a preliminary survey. *Zoologische Wetenschappen-Annales-Sciences zoologiques* 238:1-307

- Dick M.H., J.R.P. Ross (1988). Intertidal Bryozoa (Cheilostomata) of the Kodiak vicinity, Alaska. *Occasional Paper, Center for Pacific Northwest Studies*, 28: 1-133.
- El Safori Y.A. (2000). Early Eocene bryozoans of the Farafra Oasis, Egypt pp.225-231 En: Herrera-Cubilla A., J.B.C. Jackson (eds) Proceedings of the 11th International Bryozoology Association Conference, Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Panama, 448pp.
- Ferdeghini F., S. Cocito, C. Morri, N. Bianchi (2000). Living Bryozoan buildups: *Schizoporella errata* (Waters, 1848) (Cheilostomatida, Ascophorina) in the Northwestern Mediterranean (Preliminary observations) pp.238-244 En: Herrera-Cubilla A., J.B.C. Jackson (eds) Proceedings of the 11th International Bryozoology Association Conference, Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Panama, 448pp.
- Flórez-Romero P., E. Montoya-Cadavid (2004). Briozos de la plataforma continental y el talud superior del Caribe colombiano (20-500 m). Tesis de grado (Biólogo marino), Universidad Jorge Tadeo Lozano, Santa Marta, 324pp.
- Fransen C. (1986). Caribbean Bryozoa: *Anasca* and *Ascophora Imperfecta* of the inner bays of Curaçao and Bonaire. *Studies on the fauna of Curaçao and others Caribbean Islands* 68(210):1-119
- Gordon D.P. (1984). The marine fauna of New Zealand: Bryozoa: Gymnolaemata from the Kermadec Ridge. *New Zealand Oceanographic Institute Memoir* 91:1-198
- Gordon D.P. (1986). The marine fauna of New Zealand: Bryozoa Gymnolaemata (Ctenostomata and Cheilostomata *Anasca*) from the western South Island continental shelf and slope. *New Zealand Oceanographic Institute Memoir* 95:1-121
- Gordon D.P. (1989). The marine fauna of New Zealand: Bryozoa: Gymnolaemata (Cheilostomida Ascophorina) from the western South Island continental shelf and slope. *New Zealand Oceanographic Institute Memoir* 97:1-158
- Gordon D.P. (2000). Towards a Phylogeny of Cheilostomes-Morphological models of frontal wall/shield evolution pp.17-37 En: Herrera-Cubilla A., J.B.C. Jackson (eds) Proceedings of the 11th International Bryozoology Association Conference, Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Panama, 448pp.
- Gordon D.P. (2006). Interim classification of Cheilostomata (working list for treatise) version 28-09-2006 [on line] Systematic list of families: <http://www.bryozoa.net/treatfam.pdf> Alphabetical list of genera and subgenera: <http://www.bryozoa.net/treatgen.pdf>
- Gordon D.P., S.F. Mawatari (1992). Atlas of marine fouling Bryozoa of New Zealand ports and harbours. *Miscellaneous Publications of the New Zealand Oceanographic Institute* 107:1-52
- Gordon D.P., J-L. d'Hondt (1997). Bryozoa: Lepraliomorpha and other Ascophorina, mainly from New Caledonian waters. En: Crosnier A. (ed), Résultats des campagnes MUSORSTOM Volume 18. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle* 176:9-124.
- Gordon D.P., P.D. Taylor (1997) The Cretaceous-Miocene genus *Lichenopora* (Bryozoa), with a description of a new species from New Zealand. *Bulletin of the Natural History Museum, London (Geology)* 53:71-78
- Harmer S.F. (1957). The Polyzoa of the Siboga Expedition, Part IV Cheilostomata, Ascophora II. *Siboga-Expeditie* 28d:641-1147
- Hayward P.J., J.S. Ryland (1985). Cyclostome bryozoans keys and notes for the identification of the species. *Synopses of the British Fauna* No. 34:1-147
- Hayward P.J., J.S. Ryland (1998). Cheilostomatous Bryozoa Part I Aetoidea-Cribilinoidea. *Synopses of the British Fauna* No. 10:1-366
- Hayward P.J., J.S. Ryland (1999). Cheilostomatous Bryozoa Part II Hippochoidea-Celleporoidea. *Synopses of the British Fauna* No. 14:1-416
- Herrera-Cubilla A., M.H. Dick, J. Sanner, J.B.C. Jackson (2006). Neogene Cupuladriidae of tropical America I: Taxonomy of recent Cupuladria from opposite sides of the Isthmus of Panama. *Journal of Paleontology* 80:245-263
- Herrera-Cubilla A., J.B.C. Jackson (1996). Life history variation among "dominant" encrusting cheilostomate Bryozoa pp.117-123 En: Gordon D.P., A.M. Smith, J.A. Grant-Mackie (eds) Bryozoans in space and time, Proceedings of the 10th International Bryo-

- zoology Conference, National Institute of Water & Atmospheric Research (NIWA), Wellington, 442pp.
- Hondt J.-L.d' (1983). Tabular keys for identification of the Recent ctenostomatous Bryozoa. *Mémoires de l'Institut océanographique, Monaco* 14:1-134
- Hondt J.-L.d' (1985). Contribution à la systématique des Bryozoaires Eurystomes Apports récents et nouvelles propositions. *Annales des Sciences Naturelles, Zoologie série* 13(7):1-12
- Hondt J.-L.d', M. Goyffon (1996). Étude électrophorétique d'isolats géographiques d'Alcyonidium polyoum (Hassall, 1841), Bryozoaires, Cténostomes en Manche et en Mer du Nord. *Bulletin de la Société zoologique de France* 121:321-329
- Hondt J.-L.d', D.P. Gordon (1999). Entoproctes et Bryozoaires Cheilostomida (Pseudomalacostegomorpha et Cryptocystomorpha) des campagnes MUSORS-TOM autour de la Nouvelle-Calédonie. En: Crosnier A. (ed), Résultats des campagnes MUSORS-TOM Volume 20. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle* 180:169-251.
- Houzelot L. (1996). Nouvelles observations sur la variabilité intraspécifique d'Alcyonidium polyoum (Hassall, 1841) Bryozoaires, Cténostomes. *Bulletin de la Société Zoologique de France* 118:409-421
- Humphries E.M. (1975). A new approach to resolving the question of speciation in smittinid bryozoans (Bryozoa Cheilostomata). *Documents des Laboratoires Géologie de la Faculté des Sciences de Lyon, Hors Série* 3:19-35
- IBA (2006). International Bryozoology Association. The Bryozoa Home Page (original site in Australia), Recent and Fossil Bryozoa [on line] URL: <http://www.bryozoa.net/index.html> (Actualización continua)
- INVEMAR (2000). Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andreis" Programa Nacional de Investigación en Biodiversidad Marina y Costera PNIBM. Díaz-Merlano J.M., D.I. Gómez-López (eds), INVEMAR-FONADE-MMA, Santa Marta, 83pp.
- INVEMAR-ECOPETROL S.A. (2004). Biodiversidad asociada a las plataformas de explotación de gas natural (campo Chuchupa: La Guajira-Colombia). Informe técnico, Santa Marta, 225pp.
- Lagaaij R. (1963). New additions to the bryozoan fauna of the Gulf of Mexico. *Institute of Marine Science* 9:162-236
- Levinsen G.M.R. (1909). Morphological and systematic studies on the cheilostomatous Bryozoa. Nationale Forfatteres Forlag, Copenhagen, 431pp.
- Lidgard S. (1996). Zooid skeletal morphogenesis of some Australian and New Zealand Adeonellopsis (Cheilostomatida) pp.167-177 En: Gordon D.P., A.M. Smith, J.A. Grant-Mackie (eds) Bryozoans in space and time, Proceedings of the 10th International Bryozoology Conference, National Institute of Water & Atmospheric Research (NIWA), Wellington, 442pp.
- Long E. R., J.B. Rucker (1970). Offshore marine cheilostome Bryozoa from Fort Lauderdale, Florida. *Marine Biology* 6:18-25
- López-Gappa J.J. (1985). Briozoos marinos de la ría Deseado (Santa Cruz, Argentina) II Familia Hippothoidae. *Physis (Buenos Aires)* Sección A 43:51-63
- López-Gappa J.J., V. Lichtschein (1990). Los briozoos coleccionados por el B/I Shinkai Maru en la plataforma continental argentina. Servicio de Hidrografía Naval, Buenos Aires.
- Marcus E. (1955). Notas sobre briozoos marinhas brasileiras. *Arquivos do Museu Nacional de Rio de Janeiro* 42:273-324
- Maturo F.J.S. (1957). A study of the Bryozoa of the Beaufort, North Carolina and vicinity. *Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society* 73(1):11-68
- McKinney F.K., J.B.C Jackson (1991). Bryozoan Evolution. University of Chicago Press, Boston, 238pp.
- Moissette P. (2000). The use of Neogene bryozoans for a better understanding of the ecology of some Recent species pp.291-297 En: Herrera-Cubilla A., J.B.C. Jackson (eds) Proceedings of the 11th International Bryozoology Association Conference, Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Panama, 448pp.
- Moyano H.I. (1996). Holocene bryozoan between Australia, New Zealand, southern South America and Antarctica-a preliminary evaluation pp.207-219 En: Gordon D.P., A.M. Smith, J.A. Grant-Mackie (eds) Bryozoans in space and time, Proceedings of the 10th International Bryozoology Conference, Na-

- tional Institute of Water & Atmospheric Research (NIWA), Wellington, 442pp.
- Moyano H.I. (1997). Revisión de la diversidad y de las conexiones zoogeográficas de los briozoos magallánicos. *Gayana Zoología* 61:125-139
- Osburn R.C. (1927). Bryozoa of Curaçao. *Bijdragen tot de Dierkunde* 25:123-132
- Osburn R.C. (1940). Bryozoa of Porto Rico with a résumé of the West Indian bryozoan fauna New York, Academy of Sciences. *Scientific Survey of Porto Rico and Virgin Islands* 16(3):321-486
- Osburn R.C. (1947). Bryozoa of the Allan Hancock Atlantic Expedition 1939. *Report Allan Hancock Atlantic Expedition* 5:1-65
- Pitt L.J., P.D. Taylor (1990). Cretaceous Bryozoa from the Faringdon Sponge Gravel (Aptian) of Oxfordshire. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Geology Series* 46:61-152
- Powell N.A. (1971). The marine Bryozoa near the Panama Canal. *Bulletin of Marine Science* 21:766-778
- Reyes R., N.H. Campos (1992). Macroinvertebrados colonizadores de las raíces de *Rhizophora* mangle en la Bahía de Chengue, Caribe colombiano. *Anales del Instituto de Investigaciones de Punta Betin* 21:101-116
- Ristedt H. (1996). Initial frontal budding in some nodular cheilostomate Bryozoa pp.237-242 En: Gordon D.P., A.M. Smith, J.A. Grant-Mackie (eds) Bryozoans in space and time, Proceedings of the 10th International Bryozoology Conference, National Institute of Water & Atmospheric Research (NIWA), Wellington, 442pp.
- Rozemeijer M., W. Dulfer (1987) A quantitative analysis of the cryptofauna of the Santa Marta area (Colombia). Thesis (Marine Biologist), University of Amsterdam, Amsterdam.
- Ryland J.S. (2000). Gonozooid placement and branching patterns in some species of *Crisia* (Cyclostomatida) pp.343-354 En: Herrera-Cubilla A., J.B.C. Jackson (eds) Proceedings of the 11th International Bryozoology Association Conference, Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Panama, 448pp.
- Shier D.E. (1964). Marine Bryozoa from northwest Florida. *Bulletin of Marine Science of the Gulf and Caribbean* 14:603-662
- Silén L. (1942). Origin and development of the cheilo-ctenostomatous stem of Bryozoa. *Zoologiska Bidrag från Uppsala* 22:1-59
- Soule D.F., J.D. Soule, H.W. Chaney (1991). New tropical Pacific and Indian Ocean Cleidochasmatidae (Cheilostomata: Ascophora) En: Bigey F.P., J.-L. d'Hondt Bryozoaires Actuels et Fossiles: Bryozoa Living and Fossil. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France Mémoire HS* 1:465-486
- Soule D.F., J.D. Soule, H.W. Chaney (1995). Taxonomic atlas of the benthic fauna of the Santa Maria basin and western Santa Barbara Channel (No. 13): The Bryozoa. Santa Barbara Museum of Natural History for the Hancock Institute of Marine Studies, California, 344pp.
- Stevens L., M.R. Gregory, B. Foster (1996). Fouling Bryozoa on pelagic and moored plastics from northern New Zealand pp.321-340 En: Gordon D.P., A.M. Smith, J.A. Grant-Mackie (eds) Bryozoans in space and time, Proceedings of the 10th International Bryozoology Conference, National Institute of Water & Atmospheric Research (NIWA), Wellington, 442pp.
- Taylor P.D. (2000). Cyclostome systematics: phylogeny, suborders and the problem of skeletal organization pp.87-103 En: Herrera-Cubilla A., J.B.C. Jackson (eds) Proceedings of the 11th International Bryozoology Association Conference, Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Panama, 448pp.
- Taylor P.D. (2001). Preliminary systematics and diversity patterns of cyclostome bryozoans from the Neogene of the Central American Isthmus. *Journal of Paleontology* 75(3):578-589
- Taylor P.D., P.L. Cook (1981). *Hippoporidra edax* (Busk, 1859) and a revision of some fossil and living *Hippoporidra* (Bryozoa). *Bulletin of the British Museum (Natural History) (Geology Series)* 35:243-251
- Taylor P.D., D.P. Gordon (2002). Alcide d'Orbigny's work on Recent and fossil bryozoans. *Comptes Rendus Palevol* 1:533-547
- Taylor P.D., C.G. Jones (1993). Skeletal ultrastructure in the cyclostome bryozoan *Hornera*. *Acta Zoologica (Stockholm)* 74:135-143

- Taylor P.D., N. Monks (1997). A new cheilostome genus pseudoplanktonic on molluscs and algae. *Invertebrate Biology* 116(1):39-51
- Taylor P.D., M.J. Weedon (2000). Skeletal ultrastructure and phylogeny of cyclostome bryozoans. *Zoological Journal of the Linnean Society* 128:337-399
- Tilbrook K.J. (1998). The species of *Antropora* Norman, 1903 (Bryozoa: Cheilostatmata), with a description of a new genus in the Calloporidae. *Records of the South Australian Museum* 31:25-49
- Tilbrook K.J. (2001). Indo-West Pacific species of the genus *Stylopoma* Levinsen, 1909 (Bryozoa Cheilostatmata). *Zoological Journal of Linnean Society* 131:1-34
- Tilbrook K.J., P.L. Cook (2005). Petraliellidae Harmer, 1957 (Bryozoa: Cheilostatmata) from Queensland, Australia. *Systematics and Biodiversity* 2(3):319-339
- Tilbrook K.J., P.J. Hayward, D.P. Gordon (2001). Cheilostatmatous Bryozoa from Vanuatu. *Zoological Journal of the Linnean Society* 131:35-109
- Tilbrook K.J. (2006). Cheilostatmatous Bryozoa from the Solomon Islands. *Santa Barbara Museum of Natural History Monographs 4 (Studies in Biodiversity Number 3)* 4:1-386
- Todd J.A. (2000). The central role of ctenostomes in bryozoan phylogeny pp.104-135 En: Herrera-Cubilla A., J.B.C. Jackson (eds) Proceedings of the 11th International Bryozoology Association Conference, Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Panama, 448pp.
- Uttley G.H., J.S. Bullivant (1972). Biological results of the Chatham Islands 1954 Expedition Part 7 Bryozoa Cheilostatmata. *New Zealand Oceanographic Institute Memoir* 57:1-61 [*Bulletin of the N.Z. Department of Scientific and Industrial Research* 139(7)]
- Weisbord N.E. (1967). Some late Cenozoic Bryozoa from Cabo Blanca, Venezuela. *Bulletin of American Paleontology* 53(237):1-247
- Weisbord N.E. (1968). The occurrence of the cheilostatmatous bryozoan *Reteporellina marsupiata* (Smitt) in the Lower Pliocene of Venezuela. *Journal of Paleontology* 42(5):1304-1307
- Winston J.E. (1982). Marine bryozoans (Ectoprocta) of the Indian River area (Florida). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 173(2):99-176
- Winston J.E. (1984). Shallow-water bryozoans of Carrie Bow Cay, Belize. *American Museum Novitates* 2799:1-38
- Winston J.E. (1986). An annotated checklist of coral-associated bryozoans. *American Museum Novitates* 2859:1-39
- Winston J.E. (2004). Bryozoans from Belize. *Atoll Research Bulletin* 523:1-14
- Winston J.E. (2005). Re-description and revision of Smitt's "Floridan Bryozoa" in the collection of the Museum of Comparative Zoology, Harvard University. *Virginia Museum of Natural History Memoir* 7:1-147
- Winston J.E., N. Eiseman (1980). Bryozoan-algal associations in coastal and continental shelf waters of Eastern Florida. *Florida Scientist* 43(2):65-74
- Winston, J. E. and E. Håkansson (1986). The interstitial bryozoan fauna from Capron Shoal, Florida. *American Museum Novitates* 2865:1-50.
- Wyse-Jackson P.N., M. Spencer-Jones (1996). W.H. Harveys's bryozoans from Australia (1854-1856) pp.401-412 En: Gordon D.P., A.M. Smith, J.A. Grant-Mackie (eds) Bryozoans in space and time, Proceedings of the 10th International Bryozoology Conference, National Institute of Water & Atmospheric Research (NIWA), Wellington, 442pp.

Appendix 1 / Anexo 1

Ecoregions map / Mapa de ecorregiones

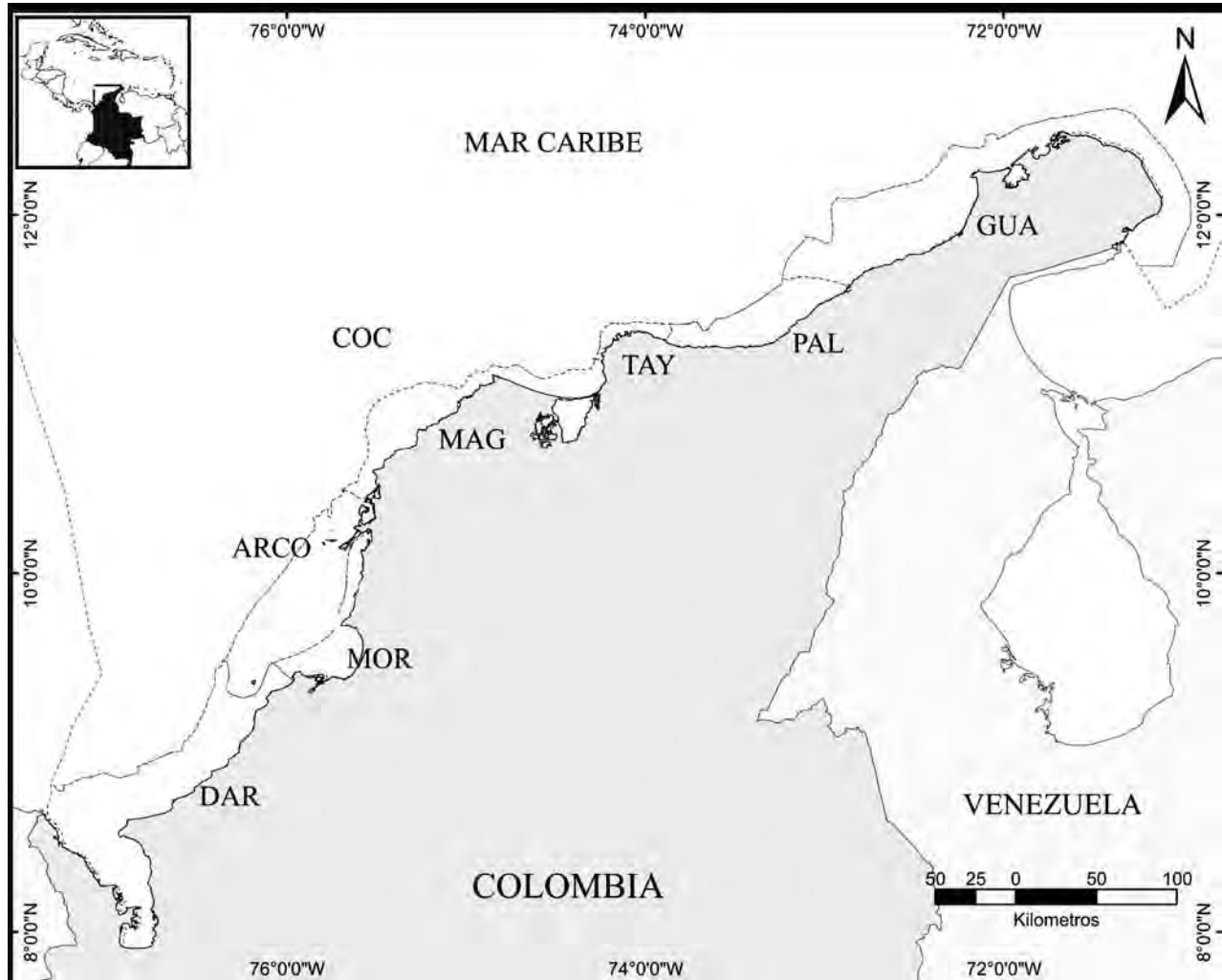


Figura 1. Distribution of marine ecological regions of Caribbean Colombian / *distribución de las ecorregiones marinas del Caribe colombiano*. Guajira (GUA), Palomino (PAL), Tayrona (TAY), Magdalena (MAG), Morrosquillo (MOR), Archipiélagos coralinos (ARCO), Darien (DAR), Caribe oceánico (COC).

Appendix 2 / Anexo 2

Taxonomic notes / *Notas taxonómicas*

- a. According to Gordon (Com.pers.) “*Tremoschizodina*” *lata* does not belong to the genus *Tremoschizodina*, the type species of which has a pseudoporous lepralioid frontal shield, whereas *lata* has a gymnocystal frontal shield, in consequence of this *lata* requires a new genus and meanwhile we follow the Gordon proposal about include it in the Trypostegidae family.
- b. The species attributed to *Aimulosia* do not belong to this genus, which is austral and has orifices with a slight lyru-la. A rigorous revision of genera must be carry out. Dick and Ross (1988) placed within *Hippoporidra* a related species (*truculenta*) and according to Gordon (Com. pers) *Hippoporella* could be another possibility, in any case we agree with him that *A. floridana* and *A. uvulifera* belong somewhere within this group (Hippoporidridae) and not in Buffonelloididae which includes *Aimulosia sensu estricto*.
- c. Crisuliporidae is better placed in Tubuliporina than Articulata, for more details see Taylor & Weedon (2000).

- a. *De acuerdo con Gordon (Com. pers.) "Tremoschizodina lata" no pertenece al género Tremoschizodina, cuya especie tipo presenta un campo frontal lepraloide con pseudoporos, mientras que lata tiene un campo frontal gymnocistial, por lo tanto lata requiere un nuevo género y temporalmente la incluimos en la familia Trypostegidae siguiendo lo sugerido por este autor.*
- b. *Las especies asignadas a Aimulosia no pertenecen a ese género, el cual fue definido para especies australes que tienen una pequeña lírula. Una revisión minuciosa debe ser realizada; Dick y Ross (1988) incluyeron dentro de Hippoporidra a una especie relacionada (truculenta) y conforme a Gordon (Com. pers.) Hippoporella podría ser otra posibilidad; en cualquier caso estamos de acuerdo con él en que A. floridana y A. uvulifera pertenecen a este grupo (Hippoporidridae) y no a Buffonelloididae familia que incluye a Aimulosia sensu stricto.*
- c. *Crisuliporidae se localiza mejor en Tubuliporina que en Articulata, ver Taylor y Weedon (2000) para mayores detalles.*

Appendix 3 / Anexo 3

List of synonyms and references for the species of marine Bryozoa in the Colombian Caribbean.

Listado de las sinonimias y referencias para las especies de Bryozoa marinos en el Caribe colombiano.

Biflustra arborescens (Canu & Bassler, 1928): *Biflustra savartii* Smitt 1873 (No / not *Biflustra savartii* Audouin, 1826) *Acanthodesia arborescens* Canu & Bassler 1928 *Conopeum commensale* Marcus 1937; Maturo 1957; Lagaij 1963; Shier 1964 (No / Not *Conopeum commensale* Kirkpatrick & Metzelaar 1922) *Membranipora arborescens* Cook 1968; Winston 1982

Biflustra denticulata (Busk, 1856): *Membranipora denticulata* Busk 1856 *Biflustra denticulata* Smitt 1873 *Hemiseptella denticulata* Canu & Bassler 1928 *Hemiseptella hexagonalis* Canu & Bassler 1928 *Acanthodesia savartii* Osburn 1940 *Acanthodesia tenuis* Osburn 1940 *Membranipora savartii* Maturo 1957; Shier 1964; Long & Rucker 1970; Winston 1982 *Biflustra savartii* Rucker 1967

Aetea anguina (Linnaeus, 1758): *Sertularia anguina* Linneus 1758

Aetea ligulata Busk, 1852: *Aetea fuegensis* Jullien 1888 *Aetea crosslandi* Waters 1910

Akatopora leucocypha (Marcus, 1937): *Crassimarginatella leucocypha* Marcus 1937; 1938; Cheetham & Sandberg 1964 *Conopeum reticulum* (in part/en parte) Osburn 1940 *Antropora leucocypha* Shier 1964; Winston 1982; Winston & Hakansson 1986

Amathia distans Busk, 1886: *Amathia brasiliensis* Busk 1886; Osburn 1940 ?*Amathia goodei* Osburn 1914

Amathia vidovici (Heller, 1867): *Valkeria vidovici* Heller 1867 *Amathia dichotoma* Osburn 1912

Antropora compressa (Osburn, 1927): *Membrendoecium compressum* Osburn 1927

Beania klugei Cook, 1968: *Beania intermedia* Hastings 1930; Shier 1964; Maturo 1966

Bracebridgia subsulcata (Smitt, 1873): *Porina subsulcata* Smitt 1873; Verrill 1900; Osburn 1914

Buskea dichotoma (Hincks, 1862): *Cellepora dichotoma* Hincks 1862; Osburn 1914; Marcus 1938; Rogick & Croasdale 1949 *Cellepora avicularis* Smitt 1873; Verrill 1878, 1901 *Schizmopora dichotoma* Canu & Bassler 1928; Osburn 1940, 1947; Pearse & Williams 1951

Catenicella contei (Audouin, 1826): *Vittaticella contei* Winston, 1982

Celleporaria albirostris (Smitt, 1873): *Discopora albirostris* Smitt 1873 *Holoporella albirostris* Osburn 1914, 1927, 1940, 1947; Canu & Bassler 1918, 1928

Celleporaria sherryae Winston, 2005: *Holoporella vagans* Canu & Bassler 1928 (Not / No *Cellepora vagans* Busk 1885)
Celleporaria subalba Winston 1986

Chlidonia pyriformis (Bertoloni, 1810): *Cellaria pyriformis* Bertoloni 1810 *Cothurnicella daedala* Thomson 1858
Chlidonia cordieri (Audouin) Levinsen 1909

Coleopora tubulosa (Canu & Bassler, 1928): *Holoporella tubulosa* Canu & Bassler 1928 *Teuchopora* sp. Banta & Carson 1977

Crisia denticulata (Lamarck, 1816): *Cellaria denticulata* Lamarck 1816 *Crisia eburnea* forma *denticulata* Smitt 1872
Crisia elongata Milne-Edwards 1838; Osburn 1940, 1953; Shier 1964 (Not/No *Crisia denticulata* Kluge 1962, 1975)

Discoporella depressa (Conrad, 1841): *Lunulites depressa* Conrad 1841 *Cupularia umbellata* Smitt 1873 ?*Cupularia umbellata* Verrill 1878 *Discoporella umbellata* subespecie *depressa* (Conrad) Canu & Bassler 1928^a; Hastings 1930; Cook 1965; Cadée 1975; Winston 1982; Winston & Hakansson 1986 *Cupularia lowei* Osburn 1914 *Discoporella umbellata* Osburn 1940, 1947, 1950; Maturo 1957; Shier 1964; Cheetham & Sadberg 1964; Rucker 1967

Electra bellula (Hincks, 1881): *Membranipora bellula* Hincks 1881, *Membranipora bellula bicornis* Hastings 1930

Electra tenella (Hincks, 1880): *Membranipora tenella* Hincks 1880; Marcus 1937

Escharina pesanseris (Smitt, 1873): *Hippothoa pesanseris* Smitt 1873 *Mastigophora pesanseris* Osburn 1927, 1940, 1952; Canu & Bassler 1928; Hastings 1930; Marcus 1939

Escharina porosa (Smitt, 1873): *Hippothoa porosa* Smitt 1873 *Mastigophora porosa* Canu & Bassler 1928; Marcus 1955; Osburn 1952 (Not/No *Escharina porosa* Verrill 1879)

Gemelliporina glabra (Smitt, 1873): *Gemellipora* forma *glabra* Smitt 1873 (Not form/No forma *Striatula* = *Trypostega venusta* Norman) *Gemellipora glabra* Busk 1885; Canu & Bassler 1928

Halophila antillaea Winston, 2005: *Halophila johnstoniae* Smitt 1872; Canu & Bassler 1928; Osburn 1947; Winston 1986 (Not/No *Halophila johnstonae* Gray 1843)

Hippaliosina rostrigera (Smitt, 1873): *Escharella rostrigera* Smitt 1873 *Lepralia rostrigera* Osburn 1914

Hippomenella fissurata (Canu & Bassler, 1928): *Lepralia fissurata* Canu & Bassler 1928

Hippotrema janthina (Smitt, 1873): *Lepralia edax* forma *janthina* Smitt 1873 *Lepralia janthina* Osburn 1914 *Hippoporidra janthina* Cheetham & Sandberg 1964

Idmidronea atlantica (sensu Canu & Bassler, 1928): *Idmonea atlantica* (Forbes) Canu & Bassler 1928 (plate/lám. 34, fig. 9) (Not/No *Idmonea atlantica* Forbes (Johnston): plate/lám. 48, fig. 3) (Not/No *Exidmonea atlantica* David, Mongereau & Pouyet, 1972)

Jellyella tuberculata (Bosc, 1802): *Flustra tuberculata* Bosc 1802 *Flustra tehuelcha* d'Orbigny 1839 *Biflustra dentata* Verrill 1900 *Membranipora tehuelcha* Osburn 1914 *Nitscheina tuberculata* Canu & Bassler 1928 *Membranipora tuberculata* Marcus 1937; Osburn 1940, 1944, 1947; Rogick & Croasdale 1949; Shier 1964

Lagenicella marginata (Canu & Bassler, 1930): *Lagenipora marginata* Canu & Bassler 1930 *Lekythopora longicollis* Lagaaij 1963

Mamillopora cupula Smitt, 1873: *Stichoporina tuberosa* Canu & Bassler 1919 *Mamillopora tubulosa* Canu & Bassler 1923

Margaretta cereoides (Solander, 1786): *Tubucellaria cereoides* Waters 1907; Osburn 1914; Canu 1917

Mecynoecia delicatula (Busk, 1875): *Pustulopora delicatula* Busk 1875; Brood 1976 *Entalophora delicatula* Harmer 1915; Marcus 1937, 1938; Osburn 1940, 1947; Barbosa 1964; Harmelin 1976 *Entalophora deflexa* (Smitt) 1872 *Mecynoecia deflexa* (Smitt) Canu & Bassler 1928

Mecynoecia proboscideoides (Smitt, 1872): *Entalophora proboscideoides* Smitt 1872; Canu & Bassler 1928; Osburn 1947 *Mecynoecia delicatula* (Smitt) Buge 1979

Membranipora arborescens (Canu & Bassler, 1928): *Acanthodesia arborescens* Canu & Bassler 1928

Membranipora tenuis Desor, 1848: *Biflustra denticulada* Smitt 1873; Verrill 1878 *Hemiseptella tuberosa* Canu & Bassler 1923 *Hemiseptella gryicella* Canu & Bassler 1923 *Hemiseptella denticulada* Canu & Bassler 1928 *Hemiseptella hexagonales* Canu & Bassler 1928 *Acanthodesia tenuis* Marcus 1937; Osburn 1940, 1944 1947; Hutchins 1945

Membraniporella aragoi (Audouin, 1826): *Flustra aragoi* Audouin 1826

Microporella protea Winston, 2005: *Porellina ciliata* Smitt 1873 (No/Not *Eschara ciliata* Pallas 1766) ?*Microporella ciliata personata* Osburn 1947 (No/Not *Microporella personata* Busk 1854) *Microporella ciliata* Long & Rucker 1970

Nellia tenella (Lamarck, 1816): *Cellaria tenella* Lamarck 1816 *Nellia oculata* Busk 1852; Smitt 1873; Canu & Bassler 1928; Osburn 1914, 1940, 1947; Shier 1964

Parasmittina aerolata (Canu & Bassler, 1927): *Smittina areolata* Canu & Bassler 1927

Parasmittina betamorphaea Winston, 2005: *Escharella landsborovii* Smitt 1873 *Parasmittina trispinosa* Maturo 1957 (in part/en parte, Not/No fig 62) (Not/No *Discopora trispinosa* (Johnston 1838)) *Smittina trispinosa* var *nitida* Osburn 1912; Marcus 1937 (Not/No *Discopora nitida* Verrill 1879) *Parasmittina nitida* morfotipo B Maturo & Schopf 1968; Humphries 1975; Winston 1982

Parasmittina egyptiaca (Waters, 1909): *Smittia egyptiaca* Waters 1909 *Mucronella egyptiaca* Canu & Bassler 1928

Parellisina curvirostris (Hincks, 1862): *Membranipora curvirostris* Hincks 1862, 1880 *Ellisina curvirostris* Harmer 1926; Hastings 1930 *Callopora curvirostris* Canu & Bassler 1928

Pasythea tulipifera (Ellis & Solander, 1786): *Cellaria tulipifera* Ellis & Solander 1786

Petraliella bisinuata (Smitt, 1873): *Escharella bisinuata* Smitt 1873 *Petralia bisinuata* Levinsen 1909; Osburn 1914

Poricella mucronata (Smitt, 1873): *Escharipora? mucronata* Smitt 1873 *Tremogasterina truncatorostris* Canu & Bassler 1923 *Tremogasterina granulata* Canu & Bassler 1928 *Tremogasterina ventricosa* Canu & Bassler 1928 *Tremogasterina malleolus* Canu & Bassler 1928 *Tremogasterina sparsiporosa* Canu & Bassler 1928 *Tremogasterina mucronata* Powell & Cook 1967; Banta & Carson 1977

Puellina radiata (Moll, 1803): *Eschara radiata* Moll 1803 *Puellina radiata* Canu & Bassler 1928b, Osburn 1940 *Colletosia radiata* Marcus 1937; Maturo 1957; Shier 1964

Reginella floridana (Smitt, 1873): *Cribilina figularis* var *floridana* Smitt, 1873 (Not/No fig. 12 = *Puellina* sp.) *Cribilina floridana* Osburn 1914 *Puellina floridana* Canu & Bassler 1928 (Not/No fig. 4) *Pelmatopora apsata* (sensu lato) Shier 1964

Reptadeonella bipartita (Canu & Bassler, 1928): *Porina violacea* Smitt 1873 *Adeona bipartita* Canu & Bassler 1928a; Marcus 1949

Reteporellina marsupiata (Smitt, 1873): *Retepora marsupiata* Smitt 1873; Osburn 1914; Canu & Bassler 1928 *Sertella marsupiata* Osburn 1947

Rogicka biserialis (Hincks, 1885): *Schizoporella biserialis* Hincks 1885 ?*Dakaria biserialis* Osburn 1952 *Arthropoma biseriale* Powell 1967

Schedocleidochasma cleidostomum (Smitt, 1873): *Lepralia cleidostoma* Smitt 1873 *Lepralia porcellana* Osburn 1914 (Not/No Busk 1860) *Hippoporina cleidostoma* Canu & Bassler 1928b *Hippoporina porcellana* Hastings 1930; Marcus 1937; Osburn 1940, 1952; Shier 1964 *Cleidochasma porcellanum* Cheetham & Sandberg 1964; Cook 1964, 1968; Long & Rucker 1970; Powell 1971; Winston 1982

Schizoporella pungens (Canu & Bassler, 1928): *Hippothoa isabelleana* Smitt 1873 (Not/No *Escharina isabelleana* d'Orbigny 1839) *Schizopodrella isabelleana* (Smitt) Canu & Bassler 1928 *Schizoporella unicornis* Osburn 1914 (Not/No *Lepralia unicornis* Johnston en Wood 1844) *Schizopodrella pungens* Canu & Bassler 1928 *Schizoporella ?serialis* Banta & Carson 1977; Winston 1984 (Not/No *Lepralia serialis* Heller 1867)

Scrupocellaria bertholletti (Audouin, 1826): *Acamarchis bertholletti* Audouin 1826

Scrupocellaria regularis Osburn 1940: *Cellularia cervicornis* Smitt 1872

Scrupocellaria pusilla (Smitt, 1872): *Cellularia pusilla* Smitt 1872

Smittipora levinseni (Canu y Bassler, 1917): *Onychocella* sp. Levinsen 1909 *Velumella levinseni* Canu & Bassler 1917, 1920 *Velumella americana* Canu & Bassler 1928; Osburn 1940, 1947, 1950; Soule 1959 *Smittipora americana* Shier 1964

Steginoporella magnilabris (Busk, 1854): *Membranipora magnilabris* Busk 1854 *Steginoporella elegans* Smitt 1873 (Not/No *Escharia elegans* Milne & Edwards 1836) *Steganoporella magnilabris* Osburn 1914, 1940, 1947; Canu & Bassler 1923, 1928; Marcus 1955; Cook 1964; Long & Rucker 1970; Powell 1971

Stephanollona asper (Canu & Bassler, 1923): *Hippothoa biapertura* Smitt 1873 (in part/en parte) (Not/No *Eschara biapertura* Michelin 1841) *Perigastrella (Lepralia) contracta* Canu & Bassler 1920 (No/Not *Leprallia contracta* Waters 1899) *Perigastrella contracta* Marcus 1937 *Gemelliporella asper* Canu & Bassler 1923, 1928 *Cleidochasma contracta* Soule 1961; Lagaaij 1963

Stylopoma projecta Canu & Bassler 1923: *Hippothoa spongites* Smitt 1873 (No *Eschara spongites* Pallas 1766)

Sundanella sibogae (Harmer, 1915): *Victorella sibogae* Harmer, 1915

Synnotum aegyptiacum (Audouin, 1826): *Synnotum avicularea* Osburn 1914

Tetraplaria dichotoma (Osburn, 1914): *Arborella dichotoma* Osburn 1914

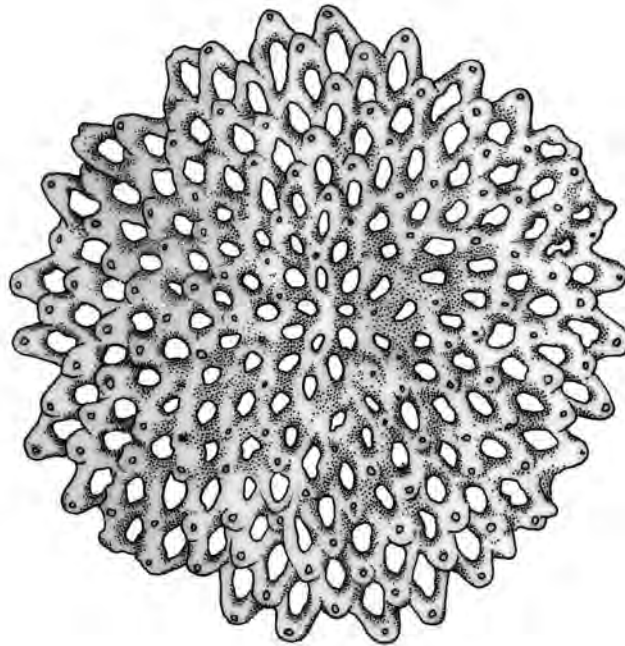
Trematooecia aviculifera (Canu & Bassler, 1923): *Holoporella aviculifera* Canu & Bassler 1923 *Holoporella turrita* (Smitt) Osburn 1914, 1927 *Trematooecia turrita* (Smitt) Osburn 1940

Trematooecia turrita (Smitt, 1873): *Lepralia turrita* Smitt 1873 *Holoporella turrita* Canu & Bassler 1923, 1928 (Not/No *Trematooecia turrita* (Smitt) Osburn 1914 = *Trematooecia aviculifera*) *Cigclisula turrita* Harmer 1957; Banta & Carson 1977; Winston 1982

Trypostega striatula (Smitt, 1873): *Gemellipora glabra* forma *striatula* Smitt 1873 (Not/No *Gemelliporina glabra*) *Lepralia inornata* Smitt 1873 (Not/No *Cellepora inornata* Gabb & Horn 1862) *Trypostega venusta* Osburn 1914, 1940, 1947; Canu & Bassler 1920, 1928; Marcus 1938; Shier 1964; Winston 1982 (Not/No *Lepralia venusta* Norman 1964)

Vibracellina laxibasis Canu & Bassler, 1928: *Vibracellina caribbea* Osburn 1947

Zoobotryon verticillatum (Delle Chiaje, 1828): *Hydra verticillata* Delle Chiaje 1828 *Zoobotryon pellucidum* Ehrenberg 1831; Marcus 1937; Osburn 1940



Cupuladria surinamensis Cadée, 1975.

Recibido: 3/3/2006
Aceptado: 17/10/2007

Babosas y Liebres de mar (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) de Colombia

Néstor E. Ardila¹, Diana P. Báez², Ángel Valdés³

1 Laboratorio de Biología Molecular Marina-BIOMMAR, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia. ne.ardila23@uniandes.edu.co

2 Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. dpbaez@yahoo.com

3 Natural History Museum of Los Angeles County, 900 Exposition Blvd, Los Angeles, CA 90007, USA. E-mail: avaldes@nhm.org

Palabras clave: Mollusca, Opisthobranchia, Caribe colombiano, Pacífico colombiano, Atlántico occidental tropical, Lista de chequeo.

Introducción

Las babosas de mar comprenden la subclase Opisthobranchia, situada dentro de los gasterópodos (phylum Mollusca), un grupo que exhibe un amplio arreglo en sus formas corporales y comprende desde organismos con concha, externamente similares a los caenogastropodos hasta una gran variedad de organismos que carecen de conchas. Estos han sufrido una detorsión que los ha llevado a la reducción o pérdida de la concha. Con la pérdida de la concha, varias estructuras adicionales externas están presentes como las ceratas, tentáculos sensoriales y rinóforos. Estas estructuras cumplen con una variedad de funciones sensoriales, defensivas y respiratorias (Gosliner 1994). La mayoría de estos organismos poseen una simetría bilateral y lóbulos parapodiales (Thompson 1976).

Los opisthobranquios son en su mayoría organismos exclusivamente marinos, a excepción de unos pocos de agua dulce pertenecientes al grupo de los acoclidiaceos (Rudman & Willan 1998). Estos gasterópodos son caracterizados por la presencia de una branquia detrás del corazón. Casi todas las especies son hermafroditas. Seis grupos son incluidos en esta revisión: Anaspidea, Umbraculoidea, Cephalaspidea, Sacoglossa, Pleurobranchoidea y Nudibranchia.

Los Anaspidea incluyen las “liebres de mar” más la familia Akeridae en lugar del sinónimo *Aplysiomorpha* (Mikkelsen 1996). Se caracterizan por la ausencia de un escudo cefálico. Poseen dos extensiones en la piel con forma de ala o parapodios, que se extienden desde el pie y se levantan hacia la parte posterior donde hay una branquia plegada sobre el lado derecho. Los anaspideos son herbí-

voros que se alimentan de algas especialmente Clorophyceas y se restringen a plataformas de aguas continentales someras. Este orden se encuentra bien representado en el Pacífico oriental y alcanza su diversidad más alta en el Caribe (Thompson 1976, Gosliner 1992).

Umbraculoidea (=Tylodinoidea) es un pequeño grupo caracterizado por un pie bastante largo, una branquia bipinada sobre el lado derecho del cuerpo, un anillo cuticularizado en el interior de la boca, rinóforos longitudinalmente enrollados, un amplio velo oral y una concha semejante a lapas sobre el cuerpo cubriendo las vísceras (Mikkelsen 2002, Wägele & Klussmann-Kolb 2005).

Todos los miembros de Cephalaspidea son animales globulares, con cabezas suaves, ojos y escudo cefálico bien desarrollados y la presencia de una concha externa (en la mayoría involuta). Los “caracoles burbuja” son caracterizados por dos sinapomorfías morfológicas: la presencia de tres placas del buche y bandas ciliadas para la circulación del agua (Mikkelsen, 2002). Las estrategias alimentarias son diversas dentro de este grupo. La herbivoría es bien conocida en los cefalaspideos, los cuales mediante las placas del buche trituran las algas filamentosas, mientras que la carnivoría es ampliamente desarrollada en otros cefalaspideos que incluyen en su dieta presas como bivalvos, gusanos y en pocos casos otros congéneres (Mikkelsen 2002, Wägele & Klussmann-Kolb 2005).

Los sacoglosos (“babosas lechuga”) son herbívoros, alimentadores por succión, que se extienden desde especies primitivas con una verdadera y gran concha a otras como *Elysia* la cual carece de concha. Las sinapomorfías de este grupo son: la posesión de una rádula uniseriada con dien-

tes como estiletes, usados para punzar las células verdes de las algas de las cuales se alimentan, una teca, un “ascus”, sacos faríngeos y ojos dirigidos lateralmente (Mikkelsen 2002, Thompson 1976).

Las especies de Pleurobranchioidea se alimentan de diferentes clases de presas, todos son carnívoros, aunque algunos se alimentan de sus congéneres. Estas babosas tienen una concha interna más o menos rectangular en contorno, rinóforos con la base fusionada, un pene retráctil, una glándula pedal y una típica glándula ácida situada en la cavidad visceral y que abre dentro del tubo oral próximo a la boca. (Mikkelsen 2002, Wägele & Klussmann-Kolb 2005).

El grupo monofilético de los Nudibranchia frecuentemente considerado por ser el grupo insignia de los opistobranquios, son caracterizados por la pérdida completa de la concha y el opérculo, simetría bilateral, múltiples branquias, la cabeza y el pie son diferenciados, un par de tentáculos orales gustatorios y rinóforos. En este grupo se estiman aproximadamente 3000 especies que presentan la mayor diversidad de formas con una amplia distribución mundial en todos los océanos desde zonas intermareales hasta grandes profundidades (Wägele & Klussmann-Kolb 2005, Wägele & Willan 2000, Wollscheid & Wägele 1999). Los nudibranchios han llamado la atención de científicos de tiempo atrás no sólo por sus atractivos colores y apariencia extraña sino también por su biología y química interesantes (Ávila 1995). Desde Odhner (1934), el orden Nudibranchia ha sido dividido en cinco principales taxones: Doridoidea, Bathydoridoidea (=Gnathodoridacea), Dendronotoidea, Arminoidea, y Aeolidoidea. Esta clasificación ha permanecido en uso general hasta el presente. De acuerdo a Wägele & Willan (2000) este grupo ha sido dividido en dos clados monofiléticos: Anthobranchia (que contiene Bathydoridoidea más Doridoidea), y Cladobranchia (que contiene Dendronotoidea, Aeolidoidea y “Arminoidea”).

Es importante saber qué taxa deben ser considerados como opistobranquios. Este tema ha tenido considerables controversias. (Ghiselin 1966, Gosliner 1981, 1994, Haszprunar 1988). Para el propósito de la lista de chequeo, la familia Pyramidellidae, ha sido excluida de esta revisión. Los Piramidélidos no poseen características derivadas compartidas por los pulmonados y opistobranquios y no están incluidos en los Euthyneura (Opisthobranchia y Pulmonata), aunque Pyramidellidae es un miembro de Heterobranchia, el clado al cual Euthyneura pertenece. Los Euthyneura comparten características derivadas de su sistema reproductivo, como el receptáculo proximal seminal y una bursa copulatrix distal, la cual no se presenta en otros heterobranchios (Gosliner, 1994). Existen varias diferencias

entre el sistema reproductivo de los piramidélidos y el de opistobranquios y pulmonados. Debido a éstas diferencias los opistobranquios y pulmonados son taxa hermanos (Gosliner 1981).

De acuerdo a recientes análisis filogenéticos (Grande *et al.* 2004, Vonnemann *et al.* 2005, Wägele & Klussmann-Kolb 2005) los subgrupos de opistobranquios, fueron confirmados como monofiléticos en la mayoría de análisis, mientras que la monofilia vs. la parafilia de Opisthobranchia está sin resolver. Todos los árboles mostraron una relación de grupo hermano entre Nudibranchia y Pleurobranchioidea (Nudipleura). En la mayoría de las hipótesis filogenéticas, se ha encontrado relación de grupos hermanos entre Cephalaspidea y Anaspidea, y entre Nudipleura y Acteonoidea. Sin embargo, existen hipótesis que rechazan la monofilia de Nudibranchia (Grande *et al.* 2004).

La información en esta lista de chequeo fue recopilada de referencias bibliográficas (Arboleda 2002, Ardila & Rachele 2004, Díaz & Puyana 1994, Domínguez & Taborada 2002, Kaiser & Bryce 2001, Marcus 1976, Marcus & Marcus 1967a,b) y complementada con 10 primeros registros para Colombia de material revisado en el Museo de Historia Natural de Los Ángeles County (LACM) y de material colectado durante una expedición al Pacífico norte de Colombia y depositado en el Museo de Historia Natural Marina de Colombia en Santa Marta (MHNMC). Los resultados del inventario incluyen 109 especies pertenecientes a 30 familias; 83 especies en el Caribe, 29 especies en el Pacífico oriental y tres especies distribuidas en ambos océanos (*Dolabrifera dolabrifera*, *Navanax aenigmaticus* y *Pleurobranchus areolatus*).

Sea slugs and sea hares (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) of Colombia

Néstor E. Ardila, Diana P. Báez, Ángel Valdés

Key Words: Mollusca, Opisthobranchs, Colombian Caribbean, Colombian Pacific, Tropical Western Atlantic, Species Checklist

Introduction

These sea slugs comprise the subclass Opisthobranchia, placed within gastropods (phylum Mollusca), a group that exhibits a wide range of body forms, from shelled organisms externally similar to caenogastropods, to highly derived shell-less forms. With shell loss, many additional external structures are acquired, such as cerata, sensory tentacles, and rhinophores. These structures serve a variety of sensory, defensive, and respiratory functions (Gosliner 1994). They are mostly bilaterally symmetrical and often with parapodial lobes (Thompson 1976).

Opisthobranchs are mostly marine organisms, with the only exception being a few freshwater acochlidians (Rudman & Willan 1998). These gastropods are defined by having a gill posterior to the heart. Almost all species are hermaphroditic. Six groups are included in this review: Anaspidea, Umbraculoidea, Cephalaspidea, Sacoglossa, Pleurobrancoidea and Nudibranchia.

The Anaspidea include the “sea hares” as well as the family Akeridae instead of the synonymous Aplysiomorpha (Mikkelsen 1996). They are defined by the lack of a cephalic shield. They possess two flap-like skin extensions, or parapodia, extending from the foot up over the back where there is a plicate gill on the right side. The anaspideans are herbivores which feed upon algae, especially Chlorophyceae and are restricted to shallow continental shelves. This order is well represented in the eastern Pacific and reaches their highest diversity in the Caribbean (Thompson 1976, Gosliner 1992).

The Umbraculoidea (=Tylodinoidea) is a small group characterized by a rather large foot, a bipinnate gill on the right side of the body, a cuticularized ring just inside the mouth, longitudinally slit rhinophores, a broad oral veil and the limpet-like shell on top of the body covering the viscera, (Mikkelsen 2002, Wägele & Klussmann-Kolb 2005).

All members of Cephalaspidea are globular animals, with smoothed heads, eyes and a well developed cephalic shield and the presence of an external shell (most are involute).

“Bubble snails” are characterized by two morphological synapomorphies: the presence of three gizzard plates and ciliated strips for water circulation (Mikkelsen, 2002). Feeding strategies are diverse within this group. Herbivory is known from cephalaspideans using the gizzard plates to crush filamentous algae, whereas carnivory is wide spread within all other cephalaspidean, prey includes bivalves, worms and in a few cases, congeners (Mikkelsen 2002, Wägele & Klussmann-Kolb 2005).

The herbivorous sacoglossans (leaf slugs) are suctorial feeders, ranging from primitive species with quite large shells, to species such as Elysia, without a shell. This order have the following synapomorphies, the possession of uniseriate radula with stiletto-like teeth used to puncture individual green algae cells on which they feed, an ascus, pharyngeal pouches and laterally directed eyes (Mikkelsen 2002, Thompson 1976).

The Pleurobrancoidea species feed on different prey items, but they are all carnivorous, some even feed on congeners. These sea slugs have an internal shell, approximately rectangular in shape, rhinophores with fused bases, a retractible penis, a pedal gland and a typical acid gland lying in the visceral cavity and opening into the oral tube next to the mouth (Mikkelsen 2002, Wägele & Klussmann-Kolb 2005).

The monophyletic Nudibranchia, often considered to be the most emblematic group of the Opisthobranchia are characterized by a complete absence of shell and operculum, bilateral symmetry, multiple gills, head distinct from foot, paired gustatory oral tentacles and rhinophores. This group has approximately 3000 species, with wide diversity in shape, and is distributed worldwide in all oceans from the intertidal zone to the deep sea (Wägele & Klussmann-Kolb 2005, Wägele & Willan 2000, Wollscheid & Wägele 1999). Nudibranchs have attracted the attention of scientists since early times, not just because of their attractive colors and peculiar appearance, but also because of their interesting biology and chemistry (Avila 1995). Since Odhner (1934), the order Nudibranchia has been divided into five main taxa:

Doridoidea, *Bathydoridoidea* (=Gnathodoridacea), *Dendronotoidea*, *Arminoidea*, and *Aeolidoidea*. This classification has remained in general use to the present day. According to Wägele & Willan (2000) this group can be split into two monophyletic clades, the *Anthobranchia* (containing the *Bathydoridoidea* plus *Doridoidea*), and the *Cladobranchia* (containing the *Dendronotoidea*, *Aeolidoidea* and “*Arminoidea*”).

It is important to know which taxa are considered as opisthobranchs, a subject which has led to considerable disagreement (Ghiselin 1966, Gosliner 1981, 1994, Haszprunar 1988). For the purposes of this checklist, the *Pyramidellidae* are excluded from this review. The *Pyramidellidae* do not possess the derived features shared by pulmonates and opisthobranchs and are not included in the *Euthyneura* (*Opisthobranchia* and *Pulmonata*), although *Pyramidellidae* is a member of *Heterobranchia*, the clade to which the *Euthyneura* belong. The *Euthyneura* share derived features of their reproductive system, such as a proximal receptaculum seminis and a distal bursa copulatrix, which are not present in other heterobranchs (Gosliner, 1994). There are several differences in the reproductive system of pyramidellids and that of opisthobranchs and pulmonates. Because of these differences the opisthobranchs and pulmonates are sister taxa (Gosliner 1981).

According to recent phylogenetic analyses (Grande et al. 2004, Vonnemann et al. 2005, Wägele & Klussmann-Kolb 2005) the opisthobranch subgroups, were confirmed as monophyletic in most analyses, whereas the monophyly or paraphyly of *Opisthobranchia* is unresolved. All trees show a sister-group relationship between *Nudibranchia* and *Pleurobrancoidea* (*Nudipleura*). In most phylogenetic hypotheses, sister-group relationships occur between *Cephalaspidea* and *Anaspidea*, and between *Nudipleura* and *Acteonoidea*. However, some hypotheses reject the monophyly of the *Nudibranchia* (Grande et al. 2004).

The information in this checklist was gathered from bibliographic references (Arboleda 2002, Ardila & Rachello 2004, Díaz & Puyana 1994, Domínguez & Taborda 2002, Kaiser & Bryce 2001, Marcus 1976, Marcus & Marcus 1967a,b) and complemented with ten first country records for Colombia from material reviewed in the Natural History Museum of Los Angeles County (LACM) and material collected during a expedition to the Colombian north Pacific and deposited in the Museo de Historia Natural Marina de Colombia in Santa Marta (MHNMC). To date, the inventories comprise 109 species belonging to 30 families; 83 species in the Caribbean, 29 species in the eastern Pacific and three species distributed in both oceans (*Dolabrifera dolabrifera*, *Navanax aenigmaticus* and *Pleurobranchus areolatus*).

Listado Taxonómico / Taxonomic list

Especies de opisthobranchios conocidas para el mar Caribe y Pacífico colombiano. La disposición taxonómica sigue a Valdés & Bouchet (2005) con algunas modificaciones en el nombre de los niveles jerárquicos, los géneros y las especies se encuentran ordenados alfabéticamente. El intervalo batimétrico presentado para cada especie es el registrado por la bibliografía, en algunos casos este dato no se presenta porque se carece de la información. Los superíndices en algunas especies indican:

¹ Primer registro para Colombia (material revisado e identificado en LACM)

² La especie ha sido registrada por las referencias bibliográficas, pero no se encontró material en las colecciones consultadas.

Species of opisthobranchs known from the Colombian Caribbean and Pacific. The taxonomic arrangement follows Valdés & Bouchet (2005) with some modifications in the name of hierarchical levels; genera and species are arranged alphabetically. The bathymetric ranges given for each species were obtained from literature. Superscript numbers for some of the species indicate:

¹ First record for Colombia (material reviewed and identified in LACM)

² The species has been recorded from bibliographic references, but material was not seen in museums reviewed.

Acrónimos / Acronyms

INV MOL: Número de catálogo en el Museo de Historia Natural Marina de Colombia, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, INVEMAR, Santa Marta, Colombia. **CRBMUV:** Colección de Referencia Biología Marina, Universidad del Valle. **LACM:** Número de catálogo en el Museo de Historia Natural de Los Ángeles County. **WAM:** Museo Australiano occidental, Perth, AUSTRALIA. **USNM:** Número de catálogo en el Museo de Historia Natural, Washington D.C., U.S.A.

INV MOL: Catalogue number at the Museo de Historia Natural Marina de Colombia, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, INVEMAR, Santa Marta, Colombia. **CRBMUV:** Colección de Referencia Biología Marina, Universidad del Valle. **LACM:** Natural History Museum of Los Angeles County. **WAM:** Western Australian Museum, Perth, AUSTRALIA. **USNM:** National Museum of Natural History, Washington D.C., U.S.A.

Abreviaturas / Abbreviations.

Distribución en Colombia (ecorregiones marinas): **San** (Archipiélago de San Andrés y Providencia), **Gua** (Guajira), **Pal**, (Palomino), **Tay**, (Tayrona), **Mag**, (Magdalena) **Arco**, (Archipiélagos coralinos), **Mor**, (Morrosquillo), **Dar**, (Darién), **Pan**, (Pacífico Norte), **Bau**, (Baudó), **Gor**, (Gorgona), **Mal**, (Malpelo) **Coc**, (Caribe oceánico).

Distribution in Colombia follows ecological marine regions (marine ecoregions): **San** (San Andrés and Providencia Archipelago), **Gua** (Guajira), **Pal**, (Palomino), **Tay**, (Tayrona), **Mag**, (Magdalena) **Arco**, (Coralline archipelagos), **Mor**, (Morrosquillo), **Dar**, (Darién), **Pan**, (North Pacific), **Bau**, (Baudó), **Gor**, (Gorgona), **Mal**, (Malpelo) **Coc**, (Oceanic Caribbean).

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico (m) <i>Bathymetric range</i>	Referencia <i>Reference</i>	Colección de Referencia <i>Collection of Reference (only vouchers of colombian material)</i>
ACTEONOIDEA d'Orbigny, 1843				
ACTEONIDAE d'Orbigny, 1843				
<i>Rictaxis punctostriatus</i> (C. B. Adams, 1840) 2	ARCO, MAG, TAY, GUA	0-110 (live 0 to 18).	Díaz, 1990 (as <i>Acteon punctostriatus</i>)	
<i>Acteon traskii</i> Stearns, 1897	PAN	3-80	Valdés & Camacho-García, 2004	LACM 66-201.8
APLUSTRIDAE Gray, 1847				
<i>Hydatina vesicaria</i> (Lightfoot, 1786) 2	TAY, GUA	0.2-64 (live 8 to 64)	Ev. Marcus, 1976; Díaz & Puyana, 1994	
<i>Micromelo undatus</i> (Bruguière, 1792) 2	TAY	0-5	Ev. Marcus, 1976 (as <i>M. undata</i>)	
RINGICULOIDEA Philippi, 1853				
RINGICULIDAE Philippi, 1853				
<i>Ringicula semistriata</i> d'Orbigny, 1842 2	ARCO, COC	60-800	Díaz & Puyana, 1994	
<i>Ringicula nitida</i> Verrill, 1872	PAL, DAR, COC	180-1935 (live 201 to 500)	Gracia et al., 2004	INV MOL1964, 2380- 2383
OPISTHOBRANCHIA Milne-Edwards, 1848				
CEPHALASPIDEA Fischer, 1883				
PHILINOIDEA Gray, 1850				
CYLICHNIDAE H. Adams & A. Adams, 1854				
<i>Acteocina candei</i> (d'Orbigny, 1841)	ARCO, MAG, TAY, GUA	3-60	Mikkelsen & Mikkelsen, 1984; Díaz, 1990, Ev. Marcus, 1976 (as <i>Tornatina candei</i>)	LACM 1939-216.1
<i>Acteocina recta</i> (d'Orbigny, 1841) 2	GUA	2-128 (live 33 to 44)	Díaz & Puyana, 1994; Mikkelsen & Mikkelsen, 1987	
<i>Acteocina carinata</i> (Carpenter, 1857) 1	PAN, GOR	1-66	Valdés & Camacho-García, 2004	LACM 1935-170.8, 1935-171.7, 1938-224.3

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico (m) <i>Bathymetric range</i>	Referencia <i>Reference</i>	Colección de Referencia <i>Collection of Reference (only vouchers of colombian material)</i>
<i>Acteocina bidentata</i> (d'Orbigny, 1841) 2	ARCO, MAG, TAY, GUA	0-366 (live 0 to 8)	Díaz, 1990; Díaz & Puyana, 1994; Cosel, 1986	
<i>Cylichnella gostineri</i> Valdés & Camacho- García, 2004 1	PAN, GOR	64-110	Valdés & Camacho-García, 2004	LACM 1935-171.8, 1935-172.1, 1938-223.4, 1938-226.1
<i>Scaphander punctostriatus</i> (Mighels & Adams, 1842) 2	COC in front of DAR and ARCO	20-2683 (live 560 to 2480)	Marcus & Marcus, 1967a; Díaz & Puyana, 1994 (as <i>S.</i> <i>clavus</i> Dall, 1889)	
<i>Scaphander darius</i> Er.Marcus & Ev. Marcus, 1967 2	DAR, ARCO, TAY	18-374 (live 49 to 72)	Marcus & Marcus, 1967a	
<i>Scaphander watsoni</i> Dall, 1881 2	COC in front of DAR, ARCO, MAG, TAY, PAL, GUA	44-649 (live 256 to 512)	Marcus & Marcus, 1967a; Díaz & Puyana, 1994; Gracia <i>et al.</i> , 2004 (as <i>S.</i> <i>watsoni rehderi</i> Bullis)	
<i>Cylichna krebsii</i> Mörch, 1875 2	MAG	20-23	Díaz & Puyana, 1994	
RETUSIDAE Thiele, 1925				
<i>Retusa sulcata</i> (d'Orbigny, 1841) 2	MOR, ARCO, MAG, TAY, GUA	5-160	Díaz & Puyana, 1994	
<i>Volvulella persimilis</i> (Mörch, 1875)	COC, MOR, ARCO, MAG, TAY, GUA	0-805 (live 3-42)	Díaz, 1990; Díaz & Puyana, 1994	LACM 1939-226.2
<i>Volvulella minuta</i> (Bush, 1885) 2	MAG, TAY	0 -305 (live 73)	Díaz & Puyana, 1994 (as <i>V.</i> <i>recta</i>)	
<i>Volvulella texasiana</i> Harry, 1967 2	GUA	0-139 (live 13 to 51)	Díaz & Puyana, 1994 (as <i>Paravolvulella texasiana</i>)	
<i>Volvulella cylindrica</i> (Carpenter, 1864) 1	PAN, GOR	3-137	Valdés & Camacho-García, 2004	LACM 1935-168.2, 1935-170.10, 1935- 171.9, 1935-180.4, 1938- 224.4
<i>Volvulella catharia</i> Dall, 1919 1	PAN, GOR	26-457	Valdés & Camacho-García, 2004	LACM 1935-166.2, 1935-179.6
<i>Volvulella panamica</i> Dall, 1919 1	PAN	4-137	Valdés & Camacho-García, 2004	LACM 1934-313.1
<i>Volvulella</i> sp. 1	GOR, PAN	59-110		LACM 1938-223.5, 1938-226.5
PHILINIDAE Gray, 1850				
<i>Philine sagra</i> (d'Orbigny, 1841) 2	MOR, ARCO, TAY	2-86 m	Díaz & Puyana, 1994	
<i>Philine infundibulum</i> Dall, 1889	COC in front of ARCO and MAG	70-700 m	Díaz & Puyana, 1994; Gracia <i>et al.</i> , 2004	INV MOL1977, 2699, 2700,
<i>Philine</i> sp.	COC frente a MAG	46-300 m (live 109 to 295 m)	Gracia <i>et al.</i> , 2004 (as <i>Philine alba</i> Mattox, 1958)	INV MOL2375, 2376, 2378
AGLAJIDAE Pilsbry, 1895				
<i>Navanax aenigmaticus</i> (Bergh, 1894)	PAN, MAL, TAY (Transpanamic)		Kaiser & Bryce, 2001	WAM 12262 (as <i>Aglaja</i> <i>aenigmaticus</i>), LACM 1935-73.10

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico (m) <i>Bathymetric range</i>	Referencia <i>Reference</i>	Colección de Referencia <i>Collection of Reference (only vouchers of colombian material)</i>
HAMINOEOIDEA Pilsbry, 1895				
HAMINOEIDAE Pilsbry, 1895				
<i>Haminoea antillarum</i> (d'Orbigny, 1841) 2	MAG, TAY	0-2	Ev. Marcus, 1976; Cosel, 1986	
<i>Haminoea elegans</i> (Gray, 1825) 2	MOR, MAG, TAY	0-34 (live 0.2 to 2)	Marcus & Marcus, 1967a; Ev. Marcus, 1976; Cosel, 1986; Díaz & Puyana, 1994; Martínez & Ortea, 1997 (as <i>Haminaea elegans</i>)	
<i>Haminoea petiti</i> (d'Orbigny, 1841) 2	TAY, GUA	1-23	Díaz, 1990; Díaz & Puyana, 1994	
<i>Haminoea succinea</i> (Conrad, 1846)	MAG, TAY, GUA	0-55	Díaz, 1990; Díaz & Puyana, 1994	LACM 1939-186.3
<i>Atys riiseanus</i> Mörch, 1875	MOR, ARCO, MAG, TAY, GUA	2-93	Ev. Marcus, 1976; Díaz, 1990 (as <i>A. riiseana</i>)	LACM 1939-185.5, 1939-186.4, 1939-188.7
<i>Atys caribaeus</i> (d'Orbigny, 1841) 2	MOR, ARCO, TAY, GUA	0-183	Ev. Marcus, 1976; Díaz & Puyana, 1994	
<i>Atys guildingi</i> (Sowerby, 1869) 2	MAG	25	Díaz & Puyana, 1994	
<i>Atys cf. macandrewi</i> Smith, 1872 2	MAG	11-75 (live 55 to 27)	Díaz & Puyana, 1994	
<i>Atys exarata</i> Carpenter, 1857 1	GOR	3-90	Valdes & Camacho-García, 2004	LACM 1934-102.9
<i>Atys defuncta</i> (Baker & Hanna, 1927) 1	PAN	2-64	Valdes & Camacho-García, 2004	LACM 1935-170.9
BULLOIDEA Gray, 1827				
BULLIDAE Gray, 1827				
<i>Bulla striata</i> Bruguière, 1792	MOR, ARCO, MAG, TAY, GUA, SAN	0-18	Marcus & Marcus, 1967a (as <i>B. occidentalis</i> Adams); Ev. Marcus, 1976; Cosel, 1986; Díaz, 1990	LACM 1939-188.5, 1939-188.6, 1976-19.1, 1976-21.4
<i>Bulla solida</i> Gmelin, 1791 2	MOR, ARCO, TAY	0-25	Ev. Marcus, 1976	
<i>Bulla gouldiana</i> Pilsbry, 1895	BUE, GOR		Rubio <i>et al.</i> , 1988; Arboleda, 2002	CRBMUV
<i>Bulla punctulata</i> A. Adams in Sowerby, 1850	BUE, GOR, PAN		Cosel, 1984	CRBMUV, LACM 1938-127.12
<i>Bulla rufolabris</i> A. Adams in Sowerby, 1850 2	GOR		Tomlin, 1927; Arboleda, 2002	
SACCOGLOSSA Ihering, 1876				
PLACOBANCHOIDEA Gray, 1840				
PLACOBANCHOIDAE Gray, 1840				
<i>Elysia ornata</i> (Swainson, 1840) 2	TAY	0-3	Ev. Marcus, 1976	
<i>Elysia crispata</i> Mörch, 1863 2	TAY, GUA, SAN	0.2-12	Ev. Marcus, 1976	
<i>Elysia cf. papillosa</i> Verrill, 1901 2	TAY	4-8	Dominguez & Taborda, 2002	
<i>Elysia diomedea</i> (Bergh, 1894)	PAN, GOR, MAL, BUE	5-20	Brando <i>et al.</i> , 1992; Arboleda, 2002	LACM 1934-113.29
LIMAPONTIOIDEA Gray, 1847				
HERMAEIDAE H. Adams & A. Adams, 1854				
<i>Hermaea cf. cruciata</i> Gould, 1870 2	TAY	8	Dominguez & Taborda, 2002	

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico (m) <i>Bathymetric range</i>	Referencia <i>Reference</i>	Colección de Referencia <i>Collection of Reference (only vouchers of colombian material)</i>
CYLINDROBULLOIDEA Thiele, 1931				
CYLINDROBULLIDAE Thiele, 1931				
<i>Cylindrobulla beauii</i> Fischer, 1857 2	TAY, SAN	0-40 (live 1 to 2.5)	Díaz & Puyana, 1994	
ANASPIDEA Fischer, 1883 = Aplysiomorpha				
AKEROIDEA Mazzarelli, 1891				
AKERIDAE Mazzarelli, 1891				
<i>Akera bayeri</i> Er. Marcus & Ev. Marcus, 1967 2	ARCO	35-87 m	Marcus & Marcus, 1967a	
APLYSIOIDEA Lamarck, 1809				
APLYSIIDAE Lamarck, 1809				
<i>Aplysia brasiliana</i> Rang, 1828 2	ARCO, TAY	0-13	Ev. Marcus, 1976;	
<i>Aplysia cervina</i> (Dall & Simpson, 1901) 2	TAY	0-11	Ev. Marcus, 1976;	
<i>Aplysia dactylomela</i> Rang, 1828 2	TAY	0-8	Dominguez & Taborda, 2002	
<i>Aplysia parvula</i> Mörch, 1863 1	GUA	0.5-30		LACM 1939-188.4
<i>Aplysia</i> sp.	TAY		Ardila & Rachello, 2004	INV MOL 3870
<i>Dolabrifera dolabrifera</i> (Cuvier, 1817)	PAN, GOR, TAY (Transpanamic)	0-3	Ev. Marcus, 1976; Arboleda, 2002	CRBMUV, LACM 1935-73.9, LACM 1935-67.16, LACM 1938-126.18, LACM 1935-52.25, LACM 1934-92.17
<i>Petalifera ramosa</i> Baba, 1959 2	TAY	5-37	Ev. Marcus, 1976;	
<i>Phyllaplysia engeli</i> Er. Marcus, 1955 2	TAY	0-5	Ev. Marcus, 1976;	
<i>Bursatella leachii</i> de Blainville, 1817 2	TAY, GUA	0-7	Ev. Marcus, 1976;	
<i>Stylocheilus striatus</i> (Quoy & Gaimard, 1832) 2	TAY	0-4	Ev. Marcus, 1976 (erroneously identified as <i>S. longicauda</i>)	
UMBRACULOIDA				
UMBRACULOIDEA Dall, 1889				
TYLODINIDAE Gray, 1847				
<i>Tyrodina fungina</i> Gabb, 1865	MAL, GOR	5-7	Birkeland <i>et al.</i> , 1975; Brando <i>et al.</i> , 1992; Kaiser & Bryce, 2001	USNM
UMBRACULIDAE Dall, 1889				
<i>Umbraculum umbraculum</i> (Lightfoot, 1786) 2	DAR, TAY, GUA	0-85	Marcus & Marcus, 1967b (as <i>U. plicatum</i>)	
PLEUROBRANCHOMORPHA Schmekel, 1985				
PLEUROBRANCHOIDEA Gray, 1827				
PLEUROBRANCHIDAE Gray, 1827				
<i>Pleurobranchus areolatus</i> Mörch, 1863	MAL, PAN TAY, PAL, GUA (Transpanamic)	0-70	Kaiser & Bryce, 2001; Ardila & Rachello, 2004	INV MOL3871; WAM 12254, 12255, LACM 1934-113.30
<i>Pleurobranchus emys</i> Ev. Marcus, 1984 2	TAY	2-46	Ev. Marcus, 1976 (as <i>P. (Oscanius) testudinarius</i>); Ev. Marcus, 1984	

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico (m) <i>Bathymetric range</i>	Referencia <i>Reference</i>	Colección de Referencia <i>Collection of Reference (only vouchers of colombian material)</i>
<i>Berthellina quadridens</i> (Mörch, 1863) 2	TAY	1-50	Ev. Marcus, 1976 (as <i>P.</i> (<i>Oscanius</i>) <i>testudinarius</i>); Ev. Marcus, 1984	
<i>Berthellina ilisima</i> (Er. Marcus & Ev. Marcus, 1967)	PAN, MAL, GOR	10-30	Kaiser & Bryce, 2001; Marcus & Marcus 1967b	WAM 12261, 12263, LACM 1938-119.6
<i>Berthella agassizii</i> (MacFarland, 1909) 2	TAY	1	Ev. Marcus, 1976	
<i>Pleurobranchaea inconspicua</i> Bergh, 1897	PAL	7-150	Ardila & Rachello, 2004	INV MOL3874, 3875
NUDIBRANCHIA Cuvier, 1817				
DORIDACEA				
DORIDOIDEA Rafinesque, 1815				
CHROMODORIDIDAE Bergh, 1891				
<i>Chromodoris neona</i> (Er. Marcus, 1955) 2	TAY		Ev. Marcus, 1976	(Caribbean records probably misidentifications)
<i>Chromodoris perola</i> Marcus, 1976 2	TAY	0.2-3	Ev. Marcus, 1976	
<i>Chromodoris binza</i> Er. Marcus & Ev. Marcus, 1963 2	TAY, GUA	0.5	Dominguez & Taborda, 2002	
<i>Chromodoris clenchi</i> (Russell, 1935) 2	TAY	0.1-30	Ev. Marcus, 1976	
<i>Chromodoris grahami</i> Thompson, 1980 2	TAY	1-4	Dominguez & Taborda, 2002	
<i>Chromodoris kempfi</i> Ev. Marcus, 1971 2	TAY	6-37	Dominguez & Taborda, 2002	
<i>Glossodoris baumanni</i> (Bertsch, 1970)	MAL	3-30	Kaiser & Bryce, 2001	WAM 1164
<i>Glossodoris sedna</i> (Er. Marcus & Ev. Marcus, 1967)2	PAN, MAL, GOR	3-20	Birkeland <i>et al.</i> , 1975; Kaiser & Bryce, 2001; Marcus & Marcus 1967b	
<i>Hypselodoris bayeri</i> (Er. Marcus & Ev. Marcus, 1967)	PAL, GUA	3-70	Ardila & Rachello, 2004; Marcus & Marcus 1967b	INV MOL3882
<i>Hypselodoris ruthae</i> Ev. Marcus & Hughes, 1974 2	TAY	0.1-13	Dominguez & Taborda, 2002	
<i>Hypselodoris agassizi</i> Bergh, 1894	MAL, BUE		Kaiser & Bryce, 2001	WAM 12256, 12328, LACM 1934-113.31
<i>Hypselodoris lapislazuli</i> (Bertsch & Ferreira, 1974)	MAL		Kaiser & Bryce, 2001	WAM 12265, 12266, 12267
DORIDIDAE Rafinesque, 1815				
<i>Aphelodoris antillensis</i> Bergh, 1879	TAY	1-12	Quiroga <i>et al.</i> , 2004	INV MOL 3551
DISCODORIDIDAE Bergh, 1891				
<i>Discodoris evelinae</i> Er. Marcus, 1955 2	TAY	0-7	Ev. Marcus, 1976	
<i>Discodoris ketos</i> (Er. Marcus & Ev. Marcus, 1967) 2	PAN		Marcus & Marcus 1967b; Vélez, 1993	
<i>Diaulula aurila</i> (Ev. Marcus & Er. Marcus, 1967) 1	GOR	0-37	Camacho-García & Valdés, 2003; Marcus & Marcus 1967b	LACM 1934-95.7
<i>Jorunna cf. spazzola</i> (Er. Marcus, 1955) 2	TAY	0.1	Dominguez & Taborda, 2002	
<i>Peltodoris hummelincki</i> Ev. Marcus & Er. Marcus, 1963 2	ARCO, TAY	0.5-63	Ev. Marcus, 1976	
<i>Peltodoris mullineri</i> Millen & Bertsch, 2000	MAL		Kaiser & Bryce, 2001	WAM 12257
<i>Taringa telopia</i> Er. Marcus, 1955 2	TAY	0.5	Ev. Marcus, 1976	

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico (m) <i>Bathymetric range</i>	Referencia <i>Reference</i>	Colección de Referencia <i>Collection of Reference (only vouchers of colombian material)</i>
<i>Thordisa lurca</i> (Er. Marcus & Ev. Marcus, 1967) 2	ARCO	60-70	Marcus & Marcus, 1967a	
POLYCEROIDEA Alder & Hancock, 1845				
HEXABRANCHIDAE Bergh, 1891				
<i>Hexabranchnus morsomus</i> (Ev. Marcus & Er. Marcus, 1962) 2	TAY	18-33	Ev. Marcus, 1976	
PHYLLIDIOIDEA Rafinesque, 1814				
DENDRODORIDIDAE Pruvot-Fol, 1935				
<i>Dendrodoris albobrunea</i> (Mörch, 1863)	MAL		Kaiser & Bryce, 2001	WAM 12252
<i>Dendrodoris krebsii</i> (Mörch, 1863) 2	TAY	0-25	Ev. Marcus, 1976;	
<i>Dendrodoris fumata</i> (Rüppell & Leuckart, 1831)	MAL		Kaiser & Bryce, 2001 (as <i>Dendrodoris krebsii</i>)	WAM 12253
PHYLLIDIIDAE Rafinesque, 1815				
<i>Ceratophyllidia papilligera</i> (Bergh, 1890) 2	TAY	2-185	Marcus & Marcus, 1967a (as <i>Phyllidiopsis papilligera</i>)	
DENDRONOTIDA				
TRITONIOIDEA Lamarck, 1809				
TRITONIIDAE Lamarck, 1809				
<i>Marionia cucullata</i> (Gould, 1852)	GUA	72-146	Ardila & Rachello, 2004	INV MOL3884, 3885
<i>Tritoniopsis frydis</i> Ev. Marcus & Er. Marcus, 1970 2	TAY	2-10	Dominguez & Taborda, 2002	
BORNELLIDAE Bergh, 1874				
<i>Bornella calcarata</i> Mörch, 1863 2	TAY	4-103	Ev. Marcus, 1976	
EUARMINIDA				
ARMINOIDEA Iredale & O'Donoghue, 1923				
ARMINIDAE Iredale & O'Donoghue, 1923				
<i>Armina juliana</i> Ardila & Díaz, 2002	PAL, GUA	306-460	Ardila & Díaz, 2002; Ardila & Valdés, 2004	INV MOL1598 (Holotype)
<i>Armina muelleri</i> (Ihering, 1886)	MAG	20	Ardila & Valdés, 2004	INV MOL3901
<i>Armina elongata</i> Ardila & Valdés, 2004	GUA	22	Ardila & Valdés, 2004	INV MOL3902 (Holotype)
<i>Armina californica</i> (Cooper, 1862) 2	BUE	12-60	Arboleda, 2002	
AEOLIDIDA				
FLABELLINOIDEA Bergh, 1889				
FLABELLINIDAE Bergh, 1889				
<i>Flabellina engeli</i> Ev. Marcus & Er. Marcus, 1968 2	TAY	1-2	Ev. Marcus, 1976	
<i>Flabellina marcusorum</i> Gosliner & Kuzirian, 1990 2	TAY (Transpanamic)	3-22	Dominguez & Taborda, 2002	
<i>Calmella bandeli</i> Ev. Marcus, 1976 2	TAY		Ev. Marcus, 1976	
TERGIPEDIDAE Bergh, 1889				
<i>Cuthona perca</i> (Er. Marcus, 1958) 2	MAG	0.1-1	Ev. Marcus, 1976	

Taxón <i>Taxon</i>	Distribución en Colombia <i>Distribution in Colombia</i>	Intervalo Batimétrico (m) <i>Bathymetric range</i>	Referencia <i>Reference</i>	Colección de Referencia <i>Collection of Reference (only vouchers of colombian material)</i>
<i>Phestilla lugubris</i> (Bergh, 1870)	MAL		Kaiser & Bryce, 2001 (as <i>P. panamica</i>)	WAMS 12260
AEOLIDIOIDEA Gray, 1827				
FACELINIDAE Bergh, 1889				
<i>Phidiana lynceus</i> Bergh, 1867 2	TAY	0-2	Ev. Marcus, 1976	
<i>Dondice occidentalis</i> (Engel, 1925) 2	TAY	0.5-26	Ev. Marcus, 1976	
AEOLIDIIDAE Gray, 1827				
<i>Spurilla neapolitana</i> (Delle Chiaje, 1844) 2	TAY	0-3	Ev. Marcus, 1976	
<i>Limenandra nodosa</i> Haefelfinger & Stamm, 1958 2	TAY	0.7	Dominguez & Taborda, 2002	

Agradecimientos / Acknowledgments

Esta investigación fue llevada a cabo gracias al apoyo económico del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR y del programa de becas “Becas ABC” del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Agradecemos a los dos revisores anónimos por sus contribuciones al manuscrito.

This research project was supported by the Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR and the “Becas ABC” grant program of the Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. We thank two anonymous reviewers for their contributions to the manuscript.

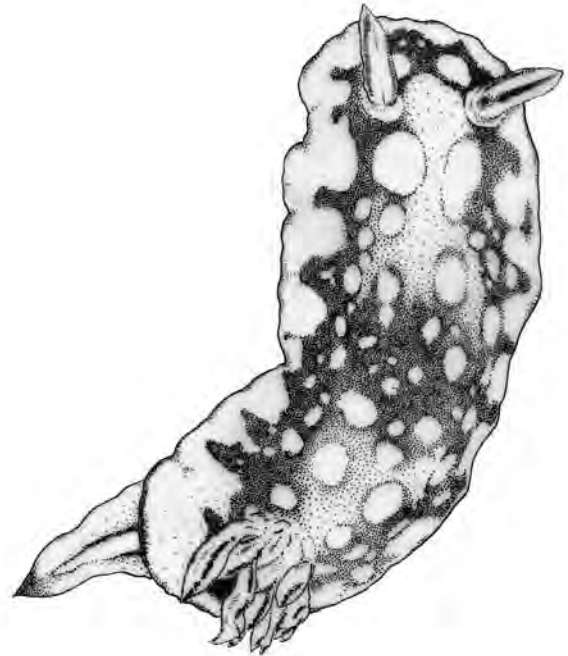
Literatura citada / Literature cited

- Arboleda E. (2002) Estado actual del conocimiento y riqueza de peces, crustáceos decápodos, moluscos, equinodermos y corales escleractinios del océano Pacífico colombiano. Tesis Biología Marina, Universidad Jorge Tadeo Lozano.
- Ardila, N.E., J.M. Díaz (2002) *Armina juliana* (Gastropoda: Nudibranchia: Arminidae), a new species from the Southern Caribbean *Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras* 31: 25-31
- Ardila, N.E., A. Valdés (2004) The genus *Armina* (Gastropoda: Nudibranchia: Arminidae), in the Southern Caribbean, with the description of a new species *The Nautilus* 118: 131-138
- Ardila, N.E., P. Racheilo (2004) Opisthobranchs (Mollusca: Gastropoda) collected by the cruises Invemar-Macrofauna II in the Colombian Caribbean (20-150 m) *Avicennia* 17: 57-66
- Avila, C. (1995) Natural products of opisthobranch molluscs: a biological review *Oceanography and Marine Biology: an Annual Review* 33: 487-559
- Birkeland, C., D.L. Meyer, J.P. Stames, C.L. Buford (1975) Subtidal communities of Malpelo Island. In *The Biological Investigation of Malpelo Island, Colombia*. J.B. Graham (ed.) *Smithsonian Contributions to Zoology* 176: 55-68, figs. 20-27 tables 5-8

- Brando, A., H. Prah, J. Cantera (1992) Malpelo isla oceánica de Colombia. Cali : Banco de Occidente, 1992. 195 p
- Camacho-García, Y., A. Valdés (2003) Caryophyllidia-bearing dorid nudibranchs (Mollusca Nudibranchia Doridina) from Costa Rica *Proceedings of the California Academy of Sciences* 54(4): 65-79
- Cosel, R. von. (1984) Moluscos marinos de la isla de Gorgona (costa del Pacífico colombiano) *Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta Betún* 14:175-257
- Cosel, R. von. (1986) Moluscos de la región de la Ciénaga Grande de Santa Marta (costa del Caribe colombiano) *Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta Betún* 15-16: 79-370
- Díaz, J.M. (1990) Malacofauna subfósil y reciente de la Bahía de Portete, Caribe colombiano, con notas sobre algunos fósiles del Terciario *Boletín Ecotrópica* 23: 1-22.
- Díaz, J.M., M. Puyana (1994) Moluscos del Caribe colombiano. Un catálogo ilustrado. Colciencias-Fundación Natura-Invemar. Santafé de Bogotá. 291p.
- Domínguez, E., A. Taborda (2002) Nudibranchios y otros moluscos opisthobranchios de la bahía de Gaira y zonas aledañas a la región de Santa Marta, Caribe colombiano. Tesis Biología Marina, Universidad Jorge Tadeo Lozano
- Ghiselin, M. (1966) Reproductive function and the phylogeny of opisthobranch gastropods *Malacologia* 3: 327-378
- Gosliner, T. (1981) Origins and relationship of primitive members of the Opisthobranchia (Mollusca: Gastropoda) *Biological Journal of the Linnean Society* 16: 197-225
- Gosliner, T. M. (1992) Biodiversity of tropical opisthobranch gastropod faunas. 702-709 in R. Richmond, ed., Proceedings of the Seventh International Coral Reef Symposium, Guam, Vol. 2. University of Guam Press, Mangilao.
- Gosliner, T. (1994) Gastropoda: Opisthobranchia. En *Microscopic Anatomy of Invertebrates*. V.5 Mollusca, F. Harrison and A. Kohn, eds. Ch. 5, pp. 253-355, John Wiley and Sons, New York.
- 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
- Grande, C., J. Templado, J. L. Cervera, R. Zardoya (2004) Phylogenetic relationships among Opisthobranchia (Mollusca: Gastropoda) based on mitochondrial *cox 1*, *trnV*, and *rrnL* genes *Molecular Phylogenetics and Evolution* 33: 378-388
- Haszprunar, G. (1988) On the origins and evolution of major gastropod groups, with special reference to the Streptoneura *Journal of Molluscan Studies* 54: 367-441
- Kaiser, K.L., C.W. Bryce (2001) The Recent Molluscan Marine Fauna of Isla de Malpelo, Colombia *The Festivus* 32: 1-149
- Marcus, Ev., Er. Marcus (1967a) Opisthobranchs from the southwestern Caribbean sea *Bulletin of Marine Science* 17(3): 597-628.
- Marcus, Ev., Er. Marcus (1967b) Tropical American Opisthobranchs *Studies in tropical Oceanography* 6:1-248.
- Marcus, Ev. (1976) Opisthobranchia von Santa Marta, Colombia *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 11: 119-150.
- Martínez, E., J. Ortea (1997) *Haminaea elegans* (Gray, 1825) (Opisthobranchia: Cephalaspidea), a Truly Amphiatlantic Species *The Veliger* 40(4): 281-291
- Mikkelsen, P. M. (2002) Shelled opisthobranchs *Advances in Marine Biology* 42 [Molluscan Radiation Lesser Known Branches, A. J. Southward, ed.]: 67-136
- Mikkelsen, P.S., P.M. Mikkelsen (1984) Comparison of *Acteocina canaliculata* (Say, 1826), *A. candey* (d'Orbigny, 1841), and *A. atrata* spec.nov. (Gastropoda: Cephalaspidea) *The Veliger* 27:164-192
- Mikkelsen, P.M., P.S. Mikkelsen (1987) Redescription of *Acteocina recta* and *A. lepta*, two species of cephalaspidean gastropods from the Western Atlantic *The Nautilus* 101: 51-58
- Mikkelsen, P. M. (1996). The evolutionary relationships of Cephalaspidea s.l. (Gastropoda: Opisthobranchia): a phylogenetic analysis. *Malacologia*, 37, 375-442.

- Odhner N. H. (1934) The Nudibranchiata *British Museum (Terra Nova) Expedition, 1910, Natural History Report* 7(5): 229–310.
- Quiroga S., N.E. Ardila, D.M. Bolaños (2004) *Aphelodoris antillensis* Berg, 1897 (Opisthobranchia: Nudibranchia: Halgerdidae), new record from the Colombian Caribbean *Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras* 33: 229-231
- Rubio, E., J. Cantera, H. Prahl (1988) Reconocimiento zoológico de la fauna marina del Pacífico de Colombia. Cali : Universidad del Valle, 1988. 384 p.
- Rudman, W.B., R.C., Willan (1998) Opisthobranchia. In: Beesley, P.L., Ross, G.J.B., Wells, A. (Eds.), *Mollusca: The Southern synthesis. Fauna of Australia*. CSIRO, Melbourne, pp. 915–1035.
- Thompson, T.E. (1976) *Biology of Opisthobranch Molluscs*. Vol 1. Ray Society, London. 206 pp.
- Tomlin, J. (1927) The Mollusca of the “St. George” expedition, I. The pacific coast of South America. *The Journal of Conchology* 18(6): 153-198
- Valdés & Bouchet (2005) Cephalaspidea , Thecosomata, Gymnosomata, Aplysiomorpha, Umbraculida, Acochliidae, Sacoglossa, Cyllindrobullida, Nudipleura. En: Bouchet, P. & J.-P. Rocroi, eds., *Classification and Nomenclator of Gastropod Families Malacologia* 47(1-2): 1-397
- Valdés, A., Y. Camacho-García (2004) “Cephalaspidean” Heterobranchs (Gastropoda) from the Pacific Coast of Costa Rica *Proceedings of the California Academy of Sciences* 55 (26): 459-499, 12 figs.
- Vélez, A. (1993) Composición y distribución espacial de la malacofauna de la ensenada de Utría (Chocó, Pacífico colombiano). Bogotá, 1993, 141 p. + anexos. Tesis de grado (Biólogo). Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias Básicas.
- Vonnemann, V., M. Schrödl, A. Klussmann-Kolb, H. Wägele (2005) Reconstruction of the phylogeny of the Opisthobranchia (Mollusca: Gastropoda) by means de 18S and 28S rRNA gene sequences *Journal of Molluscan Studies* 71: 113-125
- Wägele, H. & R. Willan (2000) Phylogeny of the Nudibranchia *Zoological Journal of the Linnean Society* 130: 83-181
- Wägele, H., A. Klussmann-Kolb (2005) Opisthobranchia (Mollusca, Gastropoda) - more than just slimy slugs. Shell reduction and its implications on defence and foraging *Frontiers in Zoology* 2(3): 1-18
- Wollscheid, E., H. Wägele (1999) Initial Results on the Molecular Phylogeny of the Nudibranchia (Gastropoda, Opisthobranchia) Based on 18S rDNA data *Molecular Phylogentic and Evolution* 13 (2): 215–226

Recibido: 31/05/2006
Aceptado: 18/10/2007



Aves del municipio de Ibagué - Tolima, Colombia

Ronald Mauricio Parra-Hernández¹, Diego Andrés Carantón-Ayala¹, Jeyson Senen Sanabria-Mejía¹, Luís Felipe Barrera-Rodríguez¹, Adriana Milena Sierra-Sierra¹, Miguel Cesar Moreno-Palacios¹, Wilber Santos Yate-Molina¹, William Enrique Figueroa-Martínez¹, Carolina Díaz-Jaramillo¹, Vivian Tatiana Florez-Delgado¹, Jenny Katherine Certuche-Cubillos¹, Hugo Nelson Loaiza-Hernández¹ y Bilma Adela Florido-Cuellar¹.

¹ Grupo de Observación de Aves del Tolima GOAT

Bloque La María, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima, Ibagué-Tolima. goat@rnoa.org

Palabras clave: Aves, Listado de especies, Distribución, Hábitat, Ibagué, Colombia.

Introducción

Ibagué está ubicado en el flanco oriental de la Cordillera Central, en el centro del departamento del Tolima (4°15' y 4°40' N y 74°00' y 75°30' W), comprende un área de 149.800 Ha y se extiende desde el valle del Magdalena al oriente a 500 m hasta el nevado del Tolima al noroccidente a 5280 m (IGAC 1996). El municipio alberga distintas zonas de vida de acuerdo con la clasificación de Holdridge: bosque seco tropical, bosque húmedo premontano, bosque muy húmedo premontano, bosque muy húmedo montano bajo, bosque muy húmedo montano, bosque húmedo montano bajo, bosque pluvial montano y zona de vida de páramo pluvial subandino (andino y nival) (Pomar & Vargas 1985).

La variación en su gradiente altitudinal permite una gran variedad de climas y aspectos topográficos, generando un alto número de hábitat que albergan una amplia diversidad de especies de aves. El municipio presenta cuatro Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICA's): el cañón del río Combeima (1400 a 2800 m), la cuenca del río Toche (1900 a 3500m), la Reserva Natural Ibanasca (1900 a 4000 m) y la Reserva Natural Semillas de Agua (3100 a 3800m), además incluye cuatro EBAs (Endemic Birds Areas): valles interandinos colombianos (EBA 39), vertientes interandinas de Colombia (EBA

40), Andes centrales del norte (EBA 42) y páramo de los Andes centrales (EBA 43) (Stattersfield *et al.* 1998; Franco & Bravo 2005). Los bosques de la región norandina presentan gran intervención principalmente por la deforestación, actividades agrícolas y la urbanización (Renjifo *et al.* 2002), representadas en las zonas bajas de Ibagué por amplias extensiones del cultivo de arroz y la ganadería extensiva, mientras en las zonas altas por cultivos asociados al café y la ganadería.

El municipio cuenta con un único listado que registra 366 especies de aves (Quevedo-Gil 2002) entre 600 y 3700m, y reportes de trabajos realizados sobre la cuenca del río Coello (CORTOLIMA 1996; López-Lanús *et al.* 2000; González-Prieto 2004; Bejarano-Bonilla *et al.* 2005; Losada-Prado *et al.* 2005a; 2005b) área de estudio que comprende parte del municipio de Ibagué.

Con el fin de contar con un listado más completo de las aves de Ibagué y brindar información sobre su distribución y hábitat dentro del municipio, el Grupo de Observación de Aves del Tolima (GOAT) ha realizado muestreos por puntos, búsqueda intensiva, transectos en franjas, capturas con redes de niebla (Ralph *et al.* 1996) e identificación auditiva de especies de aves, en 28 localidades ubicadas entre los 540 y 4400m de altitud, durante 2004 y 2006.

Birds of Ibagué - Tolima, Colombia

Ronald Mauricio Parra-Hernández, Diego Andrés Carantón-Ayala, Jeyson Senen Sanabria-Mejía, Luís Felipe Barrera-Rodríguez, Adriana Milena Sierra-Sierra, Miguel Cesar Moreno-Palacios, Wilber Santos Yate-Molina, William Enrique Figueroa-Martínez, Carolina Díaz-Jaramillo, Vivian Tatiana Florez-Delgado, Jenny Katherine Certuche-Cubillos, Hugo Nelson Loaiza-Hernández y Bilma Adela Florido-Cuellar.

Key words: Birds, Species list, Distribution, Habitat, Ibagué, Colombia.

Introduction

Ibagué is located on the Eastern slope of the Central Andes of Colombia, in the center of the Tolima department (4°15' and 4°40' N and 74°00' and 75°30' W), it covers an area of 149,800 ha from the East of the Upper Magdalena Valley at an altitude of 500 m to the peaks of the snow-capped Nevado del Tolima at 5280 m (IGAC 1996). Different life zones (*sensu* Holdridge) occur in this municipality: tropical dry forest, premontane moist forest, premontane wet forest, low montane moist forest, low montane wet forest, montane wet forest, montane rain forest and subandean pluvial paramo (Pomar & Vargas 1985).

The variation in altitudinal gradient allows for a great variety of climates and topographical aspects that generate a number of habitats harbouring a wide diversity of birds. Ibagué has four Important Bird Areas (IBAs): the canyon of Combeima river (1400 to 2800 m), the basin of Toche river (1900 to 3500 m), the Ibanasca Natural Reserve (1900 to 4000 m) and the Semillas de Agua Natural Reserve (3100 to 3800 m), it also includes four EBAs (Endemic Birds Areas): colombian interandean valleys (EBA 39), colombian interandean slopes (EBA 40), northern central Andes (EBA 42) and central Andes paramo (EBA 43) (Stattersfield et al. 1998; Franco & Bravo 2005).

The forests of the northern region are largely disturbed, mainly by deforestation, agricultural activities and urbanization (Renjifo et al. 2002), these are represented in the Ibagué low areas by wide extensions of rice cultivation and the extensive cattle ranching, while in the high areas agriculture is represented by coffee plantations and cattle raising.

The municipality has only one bird list published to date with 366 species registered (Quevedo-Gil 2002) among 600 and 3700 m, and reports of studies carried out on the basin of Coello river (CORTOLIMA 1996, López-Lanús et al. 2001, González-Prieto 2004, Losada-Prado et al. 2005a; 2005b; Bejarano-Bonilla et al. 2005). This study area includes part of the municipality of Ibagué.

In order to complete the species list as well as distribution and habitat information in Ibagué, the Tolima Bird Observation Group (GOAT), has been carrying out sampling by point counts, intensive searches, strip transects, captures with mist nets (Ralph et al. 1996), and aural identification in 28 localities in the municipality of Ibagué, between 585 and 4400 m during 2004 and 2006.

Tabla 1. Especies probables para el Municipio de Ibagué

Box 1. Species with a probable presence in Ibagué

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Anas andium</i> (Sibley & Monroe 1990)	ib nv pa	3200-3800	acl	H	Coello y Cajamarca
<i>Oxyura jamaicensis</i> (Gmelin 1789)	ib nv pa	3200-3800	acl	H	Municipio Cajamarca
<i>Aburria aburri</i> (Lesson 1828)	da	3000	b bb bs	A G	Mpio. Roncesvalles
<i>Chondrohierax uncinatus</i> (Temminck 1822)	cc da	2100	p	E	Municipio Cajamarca
<i>Accipiter bicolor</i> (Vieillot 1817)	d lt vq	Hasta 2000	vbs	G	Municipio de Piedras
<i>Buteo albigula</i> (Philippi 1899)	ib er pa	1700-3500	bb bs za	G	Quindío
<i>Falco columbarius</i> (Linnaeus 1758)	da ib pa	3200-3800	vsp pa za	H	Coello y Cajamarca

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Vanellus resplendens</i> (Tschudi 1843)	ib nv pa	3200-3800	acp vp	H	Municipio Cajamarca
<i>Philydor ruficaudatum</i> (Lafresnaye & Orbigny 1838)	cc da	2100	bb sb	E	Municipio Cajamarca
<i>Myrmotherula surinamensis</i> (Gmelin 1788)	lt	780	mbs ms	A	Municipio de San Luís
<i>Cercomacra nigricans</i> (Sclater 1858)	g	685	mbs	G	Municipio de Coello
<i>Capsiempis flaveola</i> (Lichtenstein 1823)	lt	630	mbs za	A	Municipio de San Luís
<i>Lathrotriccus eulerei</i> (Cabanis 1868)	g	540-900	bb bs za	E	Municipio de Coello
<i>Muscisaxicola alpina</i> (Taczanowski 1884)	nv pa	3300-4200	r vp za	G	Caldas-Tolima
<i>Pitangus lictor</i> (Lichtenstein 1823)	d	630	mbs za	A	Municipio de Piedras
<i>Ampelion rufaxilla</i> (Tschudi 1844)	ib el lc	1900-2700	b bb bs	G	Quindío
<i>Tityra inquisitor</i> (Dubus 1847)	g	685	bb	E	Municipio de Coello
<i>Tityra semifasciata</i> (Spix 1825)	lt m t	1700	bb bs za	A G	Municipio de Coello

Listado Taxonómico / Taxonomic List

La secuencia taxonómica es seguida de acuerdo con Remsen *et al.* (2007). Esta lista registra 537 especies de aves, de las cuales 169 no habían sido previamente reportadas para el municipio. Además, se registran 11 especies endémicas, 15 casi endémicas, 47 migratorias, 19 bajo algún grado de amenaza y 51 registros extralimitales, 30 geográficos y 21 altitudinales para el valle alto del Magdalena. Para cada especie se indica la localidad, la altitud (mínima y máxima), el hábitat donde fue registrada, fuente bibliográfica y observaciones, entre las que se indican algunos aspectos como: tipo de registro, endémica y casi endémica (Stiles 1998, Salaman *et al.* 2007), migratoria (Salaman *et al.* 2007), extralimital (Hilty & Brown 1986), introducida (Restall *et al.* 2007) y amenazada (IUCN 2006). Adicional a esto incluimos algunas especies que posiblemente puedan ocurrir en Ibagué debido a que han sido registradas en zonas cercanas o límites del municipio (Tabla 1).

The taxonomic sequence follows Remsen et al. (2007). This list registers 537 bird species, of which 169 had not been previously reported for the municipality. Also, it records 11 endemic species, 15 almost endemic, 47 migratory birds, 19 endangered and 51 extension records, 30 geographical and 21 altitudinal for the upper Magdalena valley. For each species, the locality and the altitude (min and max) are indicated, also the habitat where it was registered, bibliographical source and observations, in which, some aspects are shown: endemic, almost endemic (Stiles 1998, Salaman et al. 2007), migratory (Salaman et al. 2007), extension (Hilty & Brown 1986), introduced (Restall et al. 2007), threat category (IUCN 2006). Additionally some species likely to occur in Ibagué because they have been registered in nearby areas or on the municipality borders have been included.

Convenciones / Conventions

Localidad: Los sitios visitados durante este estudio fueron, (g) Gualanday, (b) Barbona, (d) Doima, (vq) Laguna de Ventaquemada, (lt) Laguna El Toro, (ch) Chucuní, (lp) Lagunas Picalaña, (sa) Salado, (ap) Aeropuerto-Parque Deportivo, (t) Totumo, (vc) Villa Café, (mv) Minas del Vergel, (jbu) Jardín Botánico AvH-UT, (jbs) Jardín Botánico San Jorge, (m) Martinica, (c) Calambeo, (cb) Clarita Botero, (lm) Libertador-Montaña Mágica, (cc) Coello-Cocora, (ca) Cay, (pv) Pastales-Villarestrepo, (j) Juntas, (p) Perlas, (tc) Toche, (ib) Ibanasca, (da) Dantas, (er) El Rancho, (lc) La Cueva, (pa) Páramo, (nv) Nevado del Tolima y (zu) Zona Urbana.

Locality: The sites visited during this study were: (g) Gualanday, (b) Barbona, (d) Doima, (vq) Ventaquemada lagoon, (lt) The Bull lagoon, (ch) Chucuní, (lp) Picalaña lagoons, (sa) Salado, (ap) Airport-Sport Park, (t) Totumo, (vc) Villa Coffee, (mv) Vergel Mines, (jbu) Botanical Garden AvH-UT, (jbs) Botanical Garden San Jorge, (m) Martinica, (c) Calambeo, (cb) Clarita Botero, (lm) Liberator-Magic Mountain, (cc) Coello-Cocora, (ca) Cay, (pv) Pastales-Villarestrepo, (j) Juntas, (p) Pearls, (tc) Toche, (ib) Ibanasca, (da) Dantas, (er) El Rancho, (lc) La Cueva, (pa) Paramo, (nv) Nevado del Tolima and (zu) Urban Area.

Hábitat: (aca) acuáticas de arrozales, (acl) acuáticos lagos y lagunas, (acp) acuáticos de pantanales, (acr) acuáticos de ríos y quebradas, (b) bosque primario, (bb) borde de bosque, (bg) bosque de galería, (bp) bosque de plantación de pino, (br) bosque ribereño, (bs) bosque secundario, (cv) caverna, (ea) espacio aéreo, (g) guaduales, (mbs) matorral bosque seco, (mr) matorral ribereño, (ms) matorral en crecimiento secundario, (p) potreros y pastizales, (r) riscos de quebradas y montañas, (sb) sotobosque, (vbs) vegetación bosque seco, (vp) vegetación de páramo, (vsp) vegetación subpáramo, (za) zona abierta, (zar) zona agrícola de arrocera, (zc) zona agrícola cafetera, (zcu) zona de cultivos y (zu) zona urbana.

Habitat: (aca) rice paddies (acl) lakes and lagoons, (acp) marshlands, (acr) rivers and streams, (b) primary forest, (bb) forest edge, (bg) gallery forest, (bp) pine plantation, (br) riverside forest, (bs) secondary forest, (cv) caves, (ea) aerial, (g) bamboo forest, (mbs) dry forest shrub, (mr) riverside shrub, (ms) shrub in secondary growth, (p) grasslands, (r) cliffs of streams and mountains, (sb) understory, (vbs) vegetation dry forest, (vp) paramo vegetation, (vsp) sub-paramo vegetation, (za) open areas, (zar) rice agricultural area, (zc) coffee agricultural area, (zcu) area of cultivation and (zu) urban area.

Referencia y Autores: A: Especies registradas por el Grupo de Observación de Aves del Tolima (GOAT), B: especies registradas por González-Prieto (2004), C: Especies registradas por López-Lanús *et al.* (2001), D: especies registradas por Quevedo-Gil. (2002), E: Especies registradas por Losada-Prado *et al.* (2005b), F: Especies registradas por Bejarano-Bonilla *et al.* (2005), G: Especies registradas por Hilty & Brown (1986) y H: Especies registradas por Rodríguez-Pinilla (2003).

Reference and Authors: A: Species registered by Tolima Bird Observatory Group (GOAT), B: Species registered by González-Prieto (2004), C: Species registered by López-Lanús *et al.*, (2001), D: Species registered by Quevedo-Gil (2002), E: Species registered by Losada-Prado *et al.* (2005b), F: Species registered by Bejarano-Bonilla *et al.* (2005), G: Species registered by Hilty & Brown (1986) and H: Species registered by Rodríguez-Pinilla (2003).

Observaciones: Tipo de registro: (v) visual, (au) auditivo, (ca) captura y (fo) fotográfico. **Distribución:** (E) endémica, (CE) casi endémica, (M) migratoria, (EL) extralimital, (INT) introducida y (F) posible traslocación y/o fuga. **Categoría de Amenaza:** (CR) Peligro Crítico, (EN) En Peligro, (VU) Vulnerable y (NT) Casi Amenazada.

Observations: Type of record: (v) visual, (au) aural, (ca) captured and (fo) photographic. **Distribution:** (E) endemic, (CE) almost endemic, (M) migratory, (EL) extension, (INT) introduced and (F) possible traslocation and/or escape. **Threat category:** (CR) Critically Endangered, (EN) Endangered, (VU) Vulnerable and (NT) Near Threatened

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
Tinamidae					
<i>Nothocercus julius</i> (Bonaparte 1984)	cb er tc	1900-2600	b bs sb	A C	(v au)
<i>Crypturellus soui</i> (Hermann 1783)	c d g jbu lt m t	540-1400	bb br bs ms sb	A D	(v au fo)
Anatidae					
<i>Dendrocygna autumnalis</i> (Linnaeus 1758)	ap d	630-950	acl zar	A	(v fo) EL
<i>Merganetta armata</i> (Gould 1842)	er tc	2400-2600	acr	A D F	(v fo)
<i>Anas flavirostris</i> (Vieillot 1816)	pa	3500-4000	acp	A	(v)
<i>Nomonyx dominicus</i> (Linnaeus 1766)	lt	780	acl	D	(v)
Cracidae					
<i>Ortalis guttata colombiana</i> (Hellmayr 1906)	ap b cb d g jbs lp lt m sa t tc vq	540-2000	bs vbs	A C D	(v au)
<i>Penelope montagnii</i> (Bonaparte 1856)	er ib j p tc	1900-3000	b bs vsp sb	A C D F	(v)
<i>Chamaepetes goudotii</i> (Lesson 1828)	er ib j tc	1900-2500	b bs sb	A C D F	(v fo au)
Odonthophoridae					
<i>Colinus cristatus</i> (Linnaeus 1766)	b d g jbs lt sa tc	540-1900	mbs p vbs		
<i>Odonthophorus hyperythrus</i> (Gould 1858)	ca er ib cb	1700-2800	b sb	A D	(v au) E NT
Podicipedidae					
<i>Tachybaptus dominicus</i> (Linnaeus 1766)	lp d	630-900	acl	A	(v fo) EL

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Podylimbus podiceps</i> (Linnaeus 1766)	d lp lt sa	630-950	acl	A D	(v fo)
Phalacrocoracidae					
<i>Phalacrocorax brasilianus</i> (Gmelin 1789)	ap lp lt vq	750-950	acl	A D	(v fo)
Anhinguidae					
<i>Anhinga anhinga</i> (Linnaeus 1766)	ap lt vq	750-950	acl	A	(v fo)
Ardeidae					
<i>Tigrisoma lineatum</i> (Boddaert 1783)	lt	780	acl	A	(v) EL
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Gmelin 1789)	d lp lt sa	630-950	acl br	A	(v) EL
<i>Butorides striatus</i> (Linnaeus 1758)	ap g jbs jbu lp lt sa t vq zu	540-1300	acl acr zar zu	A D	(v au fo)
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus 1758)	ap b c ca cb ch d g j jbs jbu lp lt m mv p pv sa t tc vc vq zu	540-2000	acl acr br p za zar zu	A B C F	(v fo) ampliamente distribuido en el municipio
<i>Ardea cocoi</i> (Linnaeus 1766)	d lp lt vq	630-950	acl zar	A D	(v)
<i>Ardea alba</i> (Linnaeus 1758)	ap d lp lt sa t vq	630-1300	acl acr zar	A D	(v fo)
<i>Syrigma sibilatrix</i> (Temminck 1824)	sa	950	acl za	A	(v fo) EL F
<i>Pilherodius pileatus</i> (Linnaeus 1758)	d jbs lp lt sa vq	630-1300	acl acr zar	A D	(v fo) EL
<i>Egretta thula</i> (Molina 1782)	ap d lp lt sa t vq	630-1000	acl	A D	(v fo)
<i>Egretta caerulea</i> (Linnaeus 1758)	d lp lt vq	630-950	acl acr	A D	(v fo)
Threskiornithidae					
<i>Phimosus infuscatus</i> (Lond 1877)	ap b c cb d jbs jbu lp lt mv sa t vc vq zu	630-1400	aca acl acr br ea p za zar zu	A D	(v ca fo) EL
Ciconiidae					
<i>Mycteria americana</i> (Linnaeus 1758)	lt	780	acl za	A	(v fo)
Cathartidae					
<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus 1758)	ap c ca cb cc ch er g j jbs jbu lp lt mv p pv sa t vc vq tc	540-2600	acl b bs ea p vbs za zu	A C	(v fo) ampliamente distribuido en el municipio
<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein 1793)	ap c ca cc ch cb er g j jbs jbu lp lt m mv pv p sa t tc vq zu	540-2600	acl b br bs ea p vbs za zc zcu zu	A C D E	(v fo) ampliamente distribuido en el municipio
<i>Sarcoramphus papa</i> (Linnaeus 1758)	vq	750	ea vbs	A D	(v) Sin registros recientes
<i>Vultur gryphus</i> (Linnaeus 1758)	nv pa	4400	ea vp	A D F	(v) NT
Pandionidae					
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus 1758)	d lp lt sa	630-950	acl ea p	A D	(v) M
Accipitridae					
<i>Elanoides forficatus</i> (Linnaeus 1758)	ib	2500	b ea	A	(v) M
<i>Gampsonyx swainsonii</i> (Vigor 1825)	jbs jbu lt t vq	750-1200	bs za zu	A D	(v fo)
<i>Elanus leucurus</i> (Vieillot 1818)	d jbs jbu lp lt sa vq zu	630-1300	aca acl bs ea mbs za zu	A D	(v fo)
<i>Accipiter striatus</i> (Vieillot 1808)	ib tc	2500	b bs	A C D	(v)
<i>Buteogallus meridionalis</i> (Latham 1790)	lt	780	br mbs za	A D	(v fo)
<i>Geranoaëtus melanoleucus</i> (Vieillot 1819)	pa	3500	vp za	A D	(v)
<i>Buteo magnirostris</i> (Gmelin 1788)	ap c ca cb cc ch d da er g ib j jbs jbu lp lt m mv p pv sa t tc vq zu	540-2600	b bb bg bp br bs ea g p mbs ms vbs za zar zc zcu zu	A C D	(v au fo) ampliamente distribuido en el municipio
<i>Buteo platypterus</i> (Vieillot 1823)	c ca cb cc er ib j jbs jbu m p pv sa t tc vq zu	750-2600	b bs ea za zc zu	A C D F	(v ca) M

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Buteo leucorrhous</i> (Quoy & Gaimard 1824)	ca tc	1700-3500	za zu	A C	(v)
<i>Buteo nitidus</i> (Latham 1790)	j jbu	1300-2400	b bs mbs	A	(v)
<i>Buteo brachyurus</i> (Vieillot 1816)	ap er g lt sa t	540-1000	b vbs za	A D	(v)
<i>Buteo swainsonii</i> (Bonaparte 1838)	ca cb cc er j jbs m p pv t tc zu	1000-2600	b bs ea zc zu	A C D F	(v fo) M
<i>Buteo albicaudatus</i> (Vieillot 1816)	er	2600	ea p za	A D	(v)
<i>Buteo polyosoma</i> (Quoy & Gaimard 1824)	er tc	2600-3600	b p vp za	A C D	(v)
<i>Espizaetus isidori</i> (Des Murs 1845)	tc	1900-3500	za	C	NT
Falconidae					
<i>Phalcobaenus carunculatus</i> (Des Murs 1853)	pa	3200-3500	ea vsp	A F	(v) EL CE
<i>Caracara plancus</i> (Miller 1777)	ap cb da ib jbu lt sa t tc	750-2500	p vbs za zu	A C D F	(v au fo)
<i>Milvago chimachima</i> (Vieillot 1816)	ap c ca cc ch d g jbs jbu lp lt m mv sa t vc vq zu	540-1500	br ea g mbs mr ms p vbs za zcu zu	A D	(v au fo) ampliamente distribuido en el municipio
<i>Herpetotheres cachinnans</i> (Linnaeus 1758)	t	900	b bb vbs	D	(v au)
<i>Falco sparverius</i> (Linnaeus 1758)	ap c ca cb cc da er j jbs jbu lp lt m p pv sa t tc vc vq zu	750-2600	bb bs br p vbs za	A C D F	(v au fo)
<i>Falco femoralis</i> (Temminck 1822)	c jbs jbu lp lt m sa t tc vq zu	750-1300	p vbs za zu	A C	(v fo) EL
<i>Falco peregrinus</i> (Tunstall 1771)	lt mv t zu	780 -1250	vbs za zu	A D	(v) M
Rallidae					
<i>Aramides cajanea</i> (Müller 1776)	c d jbs jbu lp lt m mv sa t vc vq	630-1300	br bs	A D	(v au fo)
<i>Anurolimnas viridis</i> (Statius Muller 1776)	ap lt vq zu	750-1200	br za zar	A D	(v ca fo) EL
<i>Laterallus albigularis</i> (Lawrence 1861)	d lp t	630-950	acl mr	A D	(v fo) EL
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus 1758)	ap d lp lt sa vq	630-950	acl acr	A D	(v fo) EL
<i>Porphyrio martinica</i> (Linnaeus 1766)	ap d jbu lp lt sa t vq	630-1300	acl acr	A D	(v ca)
Charadriidae					
<i>Vanellus chilensis</i> (Molina 1782)	ap c ca cb cc d er j jbs jbu lp lt m mv p pv sa t vc vq zu	630-2600	aca acl acp acr p vbs za zu	A D	(v au fo) ampliamente distribuido en el municipio
<i>Charadrius collaris</i> (Vieillot 1818)	d lt sa vq	630-950	acl	A D	(v au ca fo)
Burhinidae					
<i>Burhinus bistriatus</i> (Wagler 1829)	d	630	aca	A	(v fo) EL
Scolopacidae					
<i>Gallinago nobilis</i> (Sclater 1856)	pa	4000	acp za	A D	(v)
<i>Gallinago delicata</i> (Linnaeus 1758)	pa	4000	acp	F	
<i>Actitis macularia</i> (Linnaeus 1766)	ap d lp lt sa vq	630-950	aca acl acr	A	(v fo) M
<i>Tringa melanoleuca</i> (Gmelin 1789)	d vq	630-750	acl	A	(v) M
<i>Tringa flavipes</i> (Gmelin 1789)	lp	900	acl	A D	(v fo) M
<i>Tringa solitaria</i> (Wilson 1813)	ap d j lp lt sa vq	630-1800	aca acl acr	A D	(v fo) M
<i>Calidris mauri</i> (Cabanis 1857)	lt	780	acl	A	(v fo) M
<i>Calidris minutilla</i> (Vieillot 1819)	d lt	630-780	acl	A	(v fo) M
Jacanidae					
<i>Jacana jacana</i> (Linnaeus 1766)	d jbs lp lt sa vq	630-1300	aca acl acr	A D	(v au fo)
Laridae					

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Larus atricilla</i> (Linnaeus 1758)	d t	630-780	acl acp	A D	(v) M
Columbidae					
<i>Columbina passerina</i> (Bonaparte 1855)	ap b ch d g lp lt sa vq	540-800	mbs ms p vbs za zar	A B D	(v ca fo)
<i>Columbina talpacoti</i> (Temminck 1810)	ap b c ca cb cc ch d g j jbs jbu lp lt m mv p pv sa t vc vq zu	540-1500	bb bs g mbs mr ms p za zar zc zcu zu	A D	(v au ca fo) ampliamente distribuido en el municipio
<i>Claravis pretiosa</i> (Ferrari-Perez 1886)	ap b lt vq	540- 950	mbs ms p	A B D	(v ca fo) EL
<i>Columba livia</i> (Gmelin 1789)	c cb g ib j tc zu	540-2500	p za zu	A C D	(v fo) INT
<i>Patagioenas fasciata</i> (Say 1823)	ca cb da er ib j p pv tc	1800-3500	b bb bs p za	A C D F	(v au fo)
<i>Patagioenas cayennensis</i> (Bonnaterre 1792)	ap d lp lt sa t vq	630-950	br ms vbs	A	(v au)
<i>Patagioenas subvinacea</i> (Lawrence 1865)	vq	750	ms vbs	A D	(v au)
<i>Zenaida auriculata</i> (Bonaparte 1855)	ap b c ca cb cc ch d g j jbs jbu lp lt p pv sa t tc vc vq zu	540-2400	bb bs g mbs ms p vbs za zu	A C D	(v ca fo) ampliamente distribuido en el municipio
<i>Leptotila verreauxi</i> (Bonaparte 1855)	ap b c ch d g jbs jbu lp lt m mv sa t vc vq	540-1300	bs br g mbs ms p vbs za	A D	(v ca fo)
<i>Leptotila conoveri</i> (Bond & Schauensee 1943)	ca cb cc da ib j p pv tc	1300-2500	b bb bs p sb za zcu	A B C D E F	(v ca fo) E EN
<i>Geotrygon frenata</i> (Tschudi 1843)	ca j	1700-2200	bs ms sb	A D	(v ca fo)
Psittacidae					
<i>Ognorhynchus icterotis</i> (Bonaparte 1857)	tc	1900-3500		C	CE CR
<i>Aratinga wagleri</i> (Gray 1845)	ap b ch d g lt sa t vc vq zu	540-1100	bs ea r vbs za zu	A D	(v au fo)
<i>Aratinga pertinax</i> (Linnaeus 1758)	ap jbs mv sa zu	800-1300	bs ea za zu	A D	(v au fo) EL
<i>Leptosittaca branickii</i> (Berlepsch & Stolzmann 1894)	cc er ib j p tc	1600-2600	ea b bs za	A C D	(v au) VU
<i>Bolborhynchus lineola</i> (Cassin 1853)	tc	1900-3500		C	
<i>Bolborhynchus ferrugineifrons</i> (Lawrence 1880)	ib pa tc	3400-4000	bs p vp vsp za	A D F	(v) E VU
<i>Forpus conspicillatus</i> (Lafresnaye 1848)	ap b c ca cb cc ch d g j jbs jbu lp lt mv p pv sa t vq zu	540-1600	bb br bs g ms p vbs za zc zcu zu	A D	(v au ca fo) ampliamente distribuido en el municipio
<i>Brotogeris jugularis</i> (Müller 1776)	ap b c ca cb cc ch d g j jbs jbu lp lt mv pv sa t p vc vq zu	540-1600	bb br bs g ms p vbs za zc zcu zu	A D	(v au ca fo) ampliamente distribuido en el municipio
<i>Hapalopsittaca fuertesi</i> (Chapman 1912)	da er pa	3200-3600	b bb	A D	(v) E CR
<i>Pionus menstrus</i> (Linnaeus 1766)	d g lt vq	540-780	bs vbs za	A	(v au)
<i>Pionus tumultuosus</i> (Tschudi 1844)	ib da p	2100-2500	b bb br bs	A D	(v au) EL
<i>Pionus chalcopterus</i> (Fraser 1841)	da er ib	2100-2500	b bs	A D	(v au)
<i>Amazona ochrocephala</i> (Cabanis 1874)	d g sa	540-900	ea vbs	A	(v au)
<i>Amazona mercenaria</i> (Tschudi 1844)	er j p tc	1900-3000	b ea bb bs	A C D F	(v au)
Cuculidae					
<i>Coccyzus pumilus</i> (Strickland 1852)	b lp sa zu	950-1200	bs mbs za	A D	(v)
<i>Coccyzus americanus</i> (Linnaeus 1758)	jbs zu	1300	bs br zu	A D	(v fo) M
<i>Coccyzus melacoryphus</i> (Vieillot 1817)	lp	950	vbs	A D	(v)
<i>Piaya cayana</i> (Bonaparte 1850)	ap c cb cc er ib j jbs jbu lm lt p sa tc vq	750-2600	b bb br bs vbs za zcu	A C D F	(v au)
<i>Piaya minuta</i> (Vieillot 1817)	c ib j lt p	780-2500	b bs	A D F	(v au ca)

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Crotophaga major</i> (Gmelin 1788)	ap b ch d lp lt sa t vq zu	630-1000	br p vbs za zu	A D	(v au) EL
<i>Crotophaga ani</i> (Linnaeus 1758)	ap b c cb cc d da er g ib j jbs jbu lp lt m mv t sa tc vc vq zu	540-2500	bb bg br bs mbs ms p vbs za zcu zc zu	A C F	(v au ca fo) ampliamente distribuido en el municipio
<i>Crotophaga sulcirostris</i> (Swainson 1827)	g lp sa t vq	540-950	p vbs za	A D	(v au)
<i>Tapera naevia</i> (Linnaeus 1766)	ap c cc d g jbs jbu lt m t sa vq	540-1400	mbs ms p vbs za	A D	(v au fo)
Tytonidae					
<i>Tyto alba</i> (Scopoli 1769)	jbu lp pv tc zu	900-2000	b vbs za zu	A C D	(v)
Strigidae					
<i>Megascops choliba</i> (Vieillot 1817)	ca ch d da ib jbu lt vq	630-2400	bs p vbs za zcu zc zu	A D	(v au fo)
<i>Megascops albogularis</i> (Cassin 1849)	ib tc	2500-3500	b bp za	A C	(au)
<i>Bubo virginianus</i> (Gmelin 1788)	er ib pa	2600-4000	b bs p vp za	A	(v)
<i>Ciccaba virgata</i> (Cassin 1848)	cc j jbu	1000-1800	b bg bs za zu	A B D	(v)
<i>Ciccaba albitarsus</i> (Bonaparte 1850)	c	1200-1400	bb zu	D	(v)
<i>Athene cunicularia</i> (Molina 1782)	lp	950	vbs za	A	(v)
<i>Aegolius harrisii</i> (Cassin 1849)	er	2600	b p za	A	(v) EL
<i>Pseudoscops clamator</i> (Schlegel 1862)	b lp	900	bb vbs za	A D	(v)
<i>Asio stygius</i> (Wagler 1832)	cb zu	1700	b bs za zu	A E	(v ca)
<i>Asio flameus</i> (Pontoppidan 1763)	jbs	1200-1400	b zu	D	(v)
Steatornithidae					
<i>Steatornis caripensis</i> (Humboldt 1817)	cc er g tc	540-2600	cb ea zu za	A C	(v ca)
Nyctibiidae					
<i>Nyctibius griseus</i> (Gmelin 1789)	d g jbs jbu lm mv vc zu	540-1500	br bs vbs za zu	A D	(v au)
Caprimulgidae					
<i>Lurocalis semitorquatus</i> (Gmelin 1789)	er pa da	2600-3400	bb vsp	A D	(v) EL
<i>Lurocalis rufiventris</i> (Taczanowski 1884)	tc	1900-3500		C	
<i>Chordeiles acutipennis</i> (Hermann 1783)	d jbu	630-1100	bs vbs zu	A D	(v)
<i>Chordeiles minor</i> (Forster 1771)	mv pa	1100-3400	ea vsp za zu	A D	
<i>Podager nacunda</i> (Vieillot 1817)	ap lp vq	750-950	p vbs	A D	(v fo)
<i>Nyctidromus albicollis</i> (Gmelin 1789)	ap b c cb cc d g ib jbu lm lp lt m mv vq sa zu	540-2000	br bs g mbs ms p sb vbs zu	A D	(v ca fo)
<i>Caprimulgus longirostris</i> (Bonaparte 1825)	ib tc	1900-3000	vp bb za	A C F	(v au)
<i>Urospalis segmentata</i> (Cassin 1849)	ib pa	2500-4000	b vp	C F	
<i>Urospalis lyra</i> (Bonaparte 1850)	m	1400	bs	A	(v)
Apodidae					
<i>Streptoprocne rutila</i> (Vieillot 1817)	ca er j jbs tc	1300-2500	ea bs	A C D F	(v)
<i>Streptoprocne zonaris</i> (Shaw 1796)	ca cb cc d er ib j jbu lm lt mv p pv sa tc vq zu	630-3500	b bs ea p za zu	A C D F	(v fo)
<i>Chaetura pelagica</i> (Linnaeus 1758)	tc	1900-3500		C	
<i>Aeronautes montivagus</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	cc j tc	1300-2500	b ea zcu	A C D	(v) EL
Trochilidae					
<i>Eutoxeres aquila</i> (Bourcier 1847)	ca cb ib j p	1400-2500	bb bs	A D F	(v ca fo)
<i>Glaucis hirsutus</i> (Gmelin 1788)	d jbs jbu lt	630-1300	bs ms vbs	A D	(v fo)
<i>Phaethornis anthophilus</i> (Bourcier 1843)	d jbu t	630-1000	bs vbs	A D	(v ca)
<i>Phaethornis guy</i> (Lesson 1833)	c cb cc jbs jbu	1100-2500	bb bs sb zcu	A D F	(v ca fo)
<i>Phaethornis syrmatophorus</i> (Gould 1851)	c cb ch ib jbs jbu lt t tc	780-2500	vbs mbs ms zc	A C D F	(v ca fo)

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Doryfera ludoviciae</i> (Bourcier & Mulsant 1847)	er ib tc	1800-2500	b br bs za	A C D F	(v fo)
<i>Campylopterus falcatus</i> (Swainson 1821)				D	
<i>Florisuga mellivora</i> (Linnaeus 1758)	ap b c ca cb ch d j jbs jbu lm lp lt m mv pv sa t	630-2000	bb br bs mr ms vbs zc zcu	A D F	(v fo)
<i>Colibri delphinae</i> (Lesson 1839)	j	1800	b bg bs	A D	(v)
<i>Colibri thalassinus</i> (Swainson 1827)	cb er ib j p	1800-2500	b bs	A D F	(v au ca fo)
<i>Colibri coruscans</i> (Gould 1846)	cb er ib j p tc	1800-2700	b bs	A C D F	(v au ca fo)
<i>Anthracothorax nigricollis</i> (Vieillot 1817)	b c ca cb d jbs jbu lp lt m mv pv sa t vq zu	630-1700	bb br bs mr ms vbs za zc zcu zu	A D	(v ca fo)
<i>Lophornis delattrei</i> (Lesson 1839)	ib j p	1800-1900	bg bs	D F	(v)
<i>Chlorostilbon gibsoni</i> (Fraser 1840)	cb jbs jbu lt m t	780-2000	bs bg zc	A D	(v ca fo) CE
<i>Chlorostilbon mellisugus</i> (Linnaeus 1758)	jbs jbu lt sa t vq	780-1300	bs ms vbs	A D	(v ca fo)
<i>Thalurania colombica</i> (Bourcier 1843)	c cb ib j p p	1700-1900	b bb bg zc	A D	(v ca fo)
<i>Damophila julie</i> (Bourcier 1842)	c cb jbs mv	1300-1600	b bb bg zc	A D	(v ca)
<i>Lepidopyga goudoti</i> (Bourcier 1843)	b lt t	670-900	mbs p vbs	A	(v ca)
<i>Amazilia franciae</i> (Bourcier & Mulsant 1846)	ca cb j p tc	1400-1800	bb bs	A B C D	(v ca fo)
<i>Amazilia tzacalt</i> (de la Llave 1833)	ap b c cc cb d j jbs jbu lm lp lt m mv pv sa t tc vc vq zu	630-2000	bb br bs g mbs ms vbs za zc zcu zu	A C D	(v ca fo)
<i>Amazilia amabilis</i> (Gould 1853)	cb d	630-1800	bs vbs	A	(v ca fo)
<i>Amazilia saucerrottei</i> (DeLatre & Bourcier 1846)	tc	1900-3500		C	
<i>Amazilia cyanifrons</i> (Bourcier 1843)	cb j jbs m p tc	1300-2100	bb bs ms za	A B C D E	(v ca fo) CE
<i>Anthocephala floriceps</i> (Gould 1853)	ca cb ib j p tc	1800-2500	bb br bs za	A B C F	(v ca fo) E VU
<i>Chalybura buffonii</i> (Lesson 1832)	ap b c cc cb ch jbs jbu lm lp lt m mv sa t vc vq zu	750-1400	bb br bs g vbs za zc zcu zu	A D	(v ca fo)
<i>Adelomyias melanogenys</i> (Fraser 1840)	cb er ib j p tc	1800-2600	b bb bs	A B C D	(v ca fo)
<i>Heliodoxa rubinoides</i> (Bourcier & Mulsant 1846)	ca da er tc	2450-2600	b bb bp br bs ms zc	A C D	(v ca fo)
<i>Boissonneaua flavescens</i> (Loddiges 1832)	cb da er ib tc	2500-3000	b bb br bs	A C D F	(v ca fo)
<i>Aglaeactis cupripennis</i> (Bourcier 1843)	er pa	3000-4000	b vp vsp	D F	(v)
<i>Lafresnaya lafresnayi</i> (Boissonneau 1840)	cb er ib j p tc	1900-3500	bb bs ms	A C D	(v ca fo)
<i>Coeligena coeligena</i> (Lesson 1833)	cb er ib j p tc	1800-2500	b bb bs zcu	A C D F	(v ca fo)
<i>Coeligena torquata</i> (Boissonneau 1840)	cb da er ib tc	1900-3000	b bb bs ms za	A C D F	(v ca fo)
<i>Coeligena lutetiae</i> (De lattré & Bourcier 1846)	ib tc	2600	b bs	A C F	(v ca fo)
<i>Ensifera ensifera</i> (Boissonneau 1840)	er ib j p tc	1900-3500	b bb bs zcu	A C D F	(v ca fo)
<i>Pterophanes cyanopterus</i> (Fraser 1840)	da pa tc	1900-3500	bb	A C D	(v ca fo)
<i>Heliangelus exortis</i> (Fraser 1840)	ca cb er ib p tc	1700-3000	bb br bs ms za	A C D F	(v)
<i>Eriocnemis derbyi</i> (De lattré & Bourcier 1846)	er lc pa tc	2800-4000	b ms vp za	A C D F	(v) CE NT
<i>Eriocnemis mosquera</i> (De lattré & Bourcier 1846)	lc pa tc	3000-3500	vp ms za	A C D F	(v ca fo) CE
<i>Chrysolampis mosquitus</i> (Linnaeus 1758)	ch jbu lt t	780-1000	mbs za zcu	A D	(v ca fo)
<i>Haplophaedia aureliae</i> (Bourcier & Mulsant 1846)	cb	1700-2500	bb bs	A	(v)
<i>Ocreatus underwoodii</i> (Lesson 1842)	ca cb da er ib j lt p tc	1700-2600 una vez a 780	b bb br bs	A C D F	(v ca fo)

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Ramphomicron microrhynchum</i> (Boissonneau 1840)	er ib tc	2400-3000	b vp	A C D F	(v)
<i>Oxygogon guerinii</i> (Boissonneau 1840)	pa	3500-4000	vp za	A F	(v) CE
<i>Metallura tyrianthina</i> (Loddiges 1832)	er ib j p pa tc	1800-3500	b bs vsp vp	A C D F	(v ca fo)
<i>Metallura williami</i> (De Lattre y Bourcier 1846)	er ib pa tc	2500-4000	b bb bs vp	A C D F	(v ca)
<i>Chalcostigma herrani</i> (De lattare & Bourcier 1846)	pa tc	3000-4000	ms vp za	A C D F	(v ca fo)
<i>Opisthoprora euryptera</i> (Arcangeli 1932)	ib	3000	bs	F	
<i>Agelaiocercus kingi</i> (Lesson 1832)	da er ib j p tc	1800-2600	bs za zcu	A C D	(v)
<i>Schistes geoffroyi</i> (Bourcier 1843)	cb da er ib j	1800-2600	bs zcu	A D	(v ca fo)
<i>Chaetocercus mulsant</i> (Bourcier 1842)	c cb da ib p tc	1300-2600	bb bs zcu	A C D	(v)
Trogonidae					
<i>Pharomachrus auriceps</i> (Gould 1842)	da tc	2400-2600	b bb	A C E	(v au)
<i>Pharomachrus antisianus</i> (Orbigny 1837)	tc	1900-2400		C	
<i>Trogon personatus</i> (Gould 1842)	ca cb er ib j p tc	1700-3000	bp bs vsp	A C D F	(v fo)
Alcedinidae					
<i>Megaceryle torquata</i> (Linnaeus 1766)	ap d lp lt sa t vq	630-1000	acl	A D	(v au fo)
<i>Chloroceryle amazona</i> (Lath 1790)	d g jbu lp lt sa t vq	540-1100	acl acr bg br	A	(v au fo)
<i>Chloroceryle americana</i> (Gmelin 1788)	ap b d g lp lt jbs jbu sa t vq	540-1300	acl acr bg br	A	(v au ca fo)
Momotidae					
<i>Momotus momota</i> (Linnaeus 1766)	ap c ca cb d er g ib j jbs jbu lp lt m mv pv sa t p tc vq	540-2850	b bb bs g vbs	A C D	(v au ca fo) Se puede tratar de dos especies diferentes
Galbulidae					
<i>Galbula ruficauda</i> (Cuvier 1817)	b ch d g lp lt mv sa vq	540-1100	bb br bs vbs za	A D	(v fo)
Bucconidae					
<i>Nystalus radiatus</i> (Sclater 1853)	b lt	670-780	vbs	A D E	(v fo)
<i>Malacoptila mysticalis</i> (Lafresnaye 1850)	c cb jbu mv tc	1300-2000	bb bs zc	A C D	(v ca fo)
Rhamphastidae					
<i>Aulacorhynchus prasinus</i> (Gold 1834)	cb er ib p pv tc	1700-2850	bb br bp bs za	A C D F	(v au ca fo)
<i>Aulacorhynchus haematopygus</i> (Gould 1835)	cb cc	1500-1700	bb br bs za zc	A D	(v au)
<i>Andigena hypoglauca</i> (Gould 1833)	er pa tc	2600-3500	b bs p za	A C D F	(v au fo) NT
<i>Andigena nigrirostris</i> (Waterhouse 1839)	er ib j p tc	2000-3000	b bb bs za	A C D F	(v au fo)
Picidae					
<i>Picumnus olivaceus</i> (Lafresnaye 1845)	ap b c cb d jbs jbu lp lt m mv sa t vc vq zu	630-1500	bb br bs vbs zcu zu	A D	(v ca fo)
<i>Melanerpes formicivorus</i> (Swainson 1827)	ca cb	1700-2000	br p zc zcu	A D	(v)
<i>Melanerpes rubricapillus</i> (Cabanis 1862)	ap b c cc cb d g j jbs jbu lp lt m p pv sa t vq zu	540-1800	bb br bs g vbs za zc zcu zu	A D	(v au ca fo)
<i>Venillornis dignus</i> (Sclater & Salvin 1877)	er ib pa tc	2500-2800	b	A C F	(v)
<i>Venillornis nigriceps</i> (Orbigny 1840)	er tc	2600-2800	b	A C	(v)
<i>Venillornis fumigatus</i> (Orbigny 1840)	j t	900-1800	br	A D	(v) EL
<i>Venillornis kirkii</i> (Malherbe 1845)	c cb g jbu m	540-1400	bb bs g ms	A D	(v ca fo)
<i>Piculus rubiginosus</i> (Swainson 1820)	er	2600-2800	b bs	A D	(v)
<i>Colaptes rivolii</i> (Boissonneau 1840)	cb er ib p j tc	1900-3000	b bb bs za	A C D F	(v ca fo)

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Colaptes punctigula</i> (Short 1972)	cb jbs jbu lp lt m sa t vc vq zu	780-1300	bb br bs g vbs za zcu	A D	(v fo)
<i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus 1766)	ib j m p	1700-2400	bb bg bs	A	(v)
<i>Campephilus pollens</i> (Bonaparte 1845)	er ib j p pa tc	1900-3000	b bb bs	A C D F	(v)
<i>Campephilus melanoleucos</i> (Gmelin 1788)	m sa	900-1000	bb	A D	(v)
Furnariidae					
<i>Cinclodes excelsior</i> (Sclater 1860)	pa	4000	vp	D	(v)
<i>Cinclodes fuscus</i> (Vieillot 1818)	pa	4000	vp	F	(v)
<i>Leptasthenura andicola</i> (Sclater 1870)	pa	3000-3800	vp	B D E F	(v)
<i>Schizoeaca fuliginosa</i> (Lafresnaye 1843)	lc pa	3000-3200	ms vp za	A	(v fo ca)
<i>Synallaxis azarae</i> (Chapman 1914)	ca cb er ib j p tc	1700-3500	bb bs ms sb	A C D F	(v au ca fo)
<i>Synallaxis albescens</i> (Temminck 1823)	ap ca d jbu sa t	630-1700	bb mbs ms sb	A D	(v au fo)
<i>Synallaxis unirufa</i> (Lafresnaye 1843)	ib pa tc	2500-3500	bb vsp sb	A C D F	(v au ca fo)
<i>Synallaxis brachyura</i> (Lafresnaye 1843)	ca cb j jbs m mv p sa t	1000-3000	bb mbs ms sb vbs za	A D F	(v au ca fo)
<i>Hellmayrea gularis</i> (Lafresnaye 1843)	da tc	3200-3800	b bb vsp	C D	(v)
<i>Certhiaxis cinnamomea</i> (Gmelin 1788)	d lp lt vq	630-950	acl	A D	(v au fo) EL
<i>Asthenes flammulata</i> (Jardine 1850)	er	2600	bb mr	D	(v)
<i>Siptornis striaticollis</i> (Lafresnaye 1843)	j	1800	bb	D	(v)
<i>Premnornis guttuligera</i> (Sclater 1864)	tc	1900-3500		C	
<i>Premnoplex brunescens</i> (Sclater 1856)	cb j p	1900-2500	bb bs sb	A D F	(v ca fo)
<i>Margarornis squamiger</i> (d'Orbigny & Lafrenayi 1838)	ca cb er lc pa tc	2000-4000	b sb vp	A C D F	(v)
<i>Pseudocolaptes boissoneautii</i> (Lafresnaye 1840)	cb da er ib j p tc	1900-3500	b bb bs p	A C D F	(v ca)
<i>Anabacerthia striaticollis</i> (Lafresnaye 1842)	ca cb da ib tc	1700-3000	bb ms	A C E	(v ca fo)
<i>Syndactyla subalaris</i> (Sclater 1849)	p tc	2000-3000	bs sb	B C D E	(v)
<i>Thripadectes holostictus</i> (Sclater & Salvin 1875)	ib p	2500	bb bs ms	A B E F	(v au)
<i>Thripadectes flammulatus</i> (Eyton 1849)	ib tc	2300-3500	bb bs sb	A C B	(v)
<i>Automolus ochrolaemus</i> (Tschudi 1844)	t	900	bs mbs ms	A	(v ca fo) EL
<i>Lochmias nematura</i> (Lichtenstein 1823)	ca j	1400-1800	bs sb	A E	(v)
<i>Xenops minutus</i> (Sparman 1788)	lt m t	800-1000	bs ms vbs	A D	(v ca fo)
<i>Xenops rutilans</i> (Teminck 1821)	ca cb ib jbu	1300-2500	b bs ms	A F	(v)
<i>Dendrocincla tyrannina</i> (Lafrenaye 1845)	ib pa tc	3000	b bs	C F	(v)
<i>Dendrocincla fuliginosa</i> (Vieillot 1818)	jbs t	900-1300	g mbs vbs	A D	(v)
<i>Dendrocolaptes picumnus</i> (Linchtenstein 1820)	p tc	1900-3500	bs	A C D	(v)
<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i> (Lesson 1840)	er ib p tc	2200-2400	b bb bs	A C	(v)
<i>Xiphorhynchus picus</i> (Fylon 1851)	ap c cb d jbs jbu lp lt m mv t vc vq zu	630-1500	bb bs vbs za zu	A D	(v ca fo) EL
<i>Xiphorhynchus guttatus</i> (Linchtenstein 1820)	b d g lt	540-780	vbs	A	(v ca fo) EL
<i>Lepidocolaptes souleyetii</i> (DesMurs 1849)	c cc jbu	1100-1400	bb bg bs	A D	(v ca fo)
<i>Lepidocolaptes lacrymiger</i> (Des Murs 1849)	cb ca er ib j	1800-2600	b bb bg bs	A D F	(v fo)
<i>Campylorhamphus pucherani</i> (Des Murs 1849)	jbs	1200	bs ms	D	(v) NT
<i>Campylorhamphus trochilirostris</i> (Chapman 1889)	ch jbu lt t	780-1200	bs mbs ms	A	(v ca fo)

Taxón / <i>Taxon</i>	Localidad / <i>Locality</i>	Altitud (m) / <i>Elevation (m)</i>	Hábitat / <i>Habitat</i>	Fuente / <i>Source</i>	Observaciones / <i>Observations</i>
Thamnophilidae					
<i>Thamnophilus doliatus</i> (Lawrence 1865)	c ca cb ch d g jbs jbu m lm lt m sa t vq zu	540-1500	bb br bs mbs ms sb vbs zc zu	A D	(v au ca fo)
<i>Thamnophilus multistriatus</i> (Lafresnaye 1844)	ca cb tc	1300-1500	ms sb	A C D	(v au) EL CE
<i>Thamnophilus atrinucha</i> (Salvin & Godman 1892)	d ch jbu jbs lp lt t tc	630-1300	bs mbs ms sb	A C D	(v au fo) EL
<i>Dysithamnus mentalis</i> (Temminck 1823)	cb jbs t	1000-1500	bs mbs sb	A	(au)
<i>Myrmotherula fulviventris</i> (Lawrence 1862)	cb jbs	1300 - 2000	ms sb	A	(v au) EL
<i>Formicivora grisea</i> (Canabis 1847)	ch d g lp sa t vq	540-1000	bb bs mbs ms	A D	(v fo)
<i>Cercomacra tyrannina</i> (Sclater 1855)	t	900	bs sb vbs	A D	(v)
<i>Myrmeciza longipes</i> (Swainson 1825)	ap b c d jbs jbu lp lt m mv sa t vc vq zu	630-1300	br bs ms sb vbs zu	A D	(v au ca fo)
<i>Myrmeciza immaculata</i> (Lafresnaye 1843)	c jbs t	900-1700	bs ms sb	A D	(v au ca)
Formicariidae					
<i>Chaemaeza mollisima</i> (Sclater 1855)		1400-3100	vsp	G	Oeste de Ibagué
Grallariidae					
<i>Grallaria squamigera</i> (Prevost & Des Murs 1846)	er ib tc	2600-3500	b bs sb za	A C D F	(v)
<i>Grallaria ruficapilla</i> (Lafresnaye 1842)	cb da er tc	1700-2400	b bb bs sb	A C D F	(v au)
<i>Grallaria rufocinerea</i> (Sclater & Salvin 1879)	tc	1900-2500	bs	C	CE VU
<i>Grallaria nuchalis</i> (Sclater 1859)	da er ib tc	2400-2800	b bb bs sb	A C D F	(v au)
<i>Grallaria rufula</i> (Lafresnaye 1843)	tc	1900-3500		C	
<i>Grallaria quitensis</i> (Lesson 1844)	er lc tc	2600-3400	bs ms p sb za	A C D F	(v au)
<i>Grallaria milleri</i> (Chapman 1912)	cb ib tc	1800-2600	bb bs sb	A C F	(au) E EN
<i>Grallaricula nana</i> (Lafrenaye 1842)	er ib pa tc	2500-2800	bs ms sb	A C D	(v au)
Rhinocryptidae					
<i>Myornis senilis</i> (Lafresnaye 1940)	da er tc	2600-3500	bb sb	C D	
<i>Scytalopus latrans</i> (Hellmayr 1924)	ib tc	2500	sb	C F	
<i>Scytalopus atratus</i> (Hellmayr 1922)	cb er ib tc	1400-2600	b bb bs sb	A C	(v au ca fo)
<i>Scytalopus spillmani</i> (Stresemann 1937)	eb ib tc	2400-2800	b bb bs sb	A C	(au)
<i>Scytalopus canus</i> (Chapman 1915)	tc	2800-3500		C	
<i>Acropternis orthonix</i> (Lafresnaye 1843)	da er ib pa tc	2600-3500	mr vp	C D F	(v)
Tyrannidae					
<i>Phyllomyias nigrocapillus</i> (Lafresnaye 1845)	er tc	2400-2600	bb bs p za	A C	(v)
<i>Phyllomyias cinereiceps</i> (Sclater 1860)	p tc	1900-2500	bs bb ms	C E F	
<i>Tyrannulus elatus</i> (Latham 1790)	m mv t	1100-1300	bs ms	A	(v au fo)
<i>Myiopagis viridicata</i> (Vieillot 1817)	g jbs lt t	540-1300	br p vbs	A D	(v ca fo)
<i>Elaenia flavogaster</i> (Thunberg 1822)	b c cb d g ib j jbu lt sa t vq zu	540-2000	bb bs mbs vbs p za zu	A D F	(v au ca fo)
<i>Elaenia parvirostris</i> (Pelzeln 1868)	jbu t vq	750-1000	bs p vbs	A	(v) M
<i>Elaenia chiriquensis</i> (Lawrence 1865)	jbs lt t	780-1200	bs p vbs	A	(v ca fo)
<i>Elaenia frantzii</i> (Lawrence 1865)	ca cb er ib j tc	1700-2500	bs p za	A C D F	(v ca)
<i>Elaenia pallantagae</i> (Sclater 1862)	jbu t	1000-1200	bs	A	(v ca fo) EL
<i>Camptostoma obsoletum</i> (Temminck 1824)	ap jbs jbu lp vq	750-1300	bs bb ms p	A	(v ca fo)
<i>Mecocerculus poecilocercus</i> (Sclater & Salvin 1873)	er ib tc	1900-3500	b bb bs za	A C F	(v)
<i>Mecocerculus stictopterus</i> (Sclater 1858)	da tc	1900-3600	b bb	C D	(v)

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Mecocerculus leucophrys</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	cb da er ib j jbs p pa tc	1400-3500	b bs ms p vp za	A C D F	(v au)
<i>Mecocerculus minor</i> (Taczanowsky 1879)	er ib j p	1700-2400	b bs p	A F	(v)
<i>Anairetes agilis</i> (Sclater 1856)	lc p	3000-3500	b bb bs vp	A C	(v) CE
<i>Serpophaga cinerea</i> (Tchundi 1844)	c ca da er ib j lm p pv tc	1700-2500	acr br	A C F	(v fo)
<i>Phaeomyias murina</i> (Spix 1825)	ch jbs sa t	640-1500	bb bs p	A	(v ca fo)
<i>Pseudocolaptes acutipennis</i> (Sclater & salvin 1873)	jbs jbu	1300	bs	A	(v)
<i>Pseudotriccus ruficeps</i> (Lafresnaye 1843)	tc	1900-3500		C	
<i>Euscarthmus meloryphus</i> (Wied-Neuwied 1831)	ch g	540-640	mbs vbs	A D	(v ca fo)
<i>Zimmerius chrysops</i> (Harter & Goodsan 1917)	c cb da j lm mv p	1300-2000	bb bs p vbs za	A D	(v ca fo)
<i>Phylloscartes poecilotis</i> (Sclater 1862)	da tc	1900-3500	b vsp	A C	(v)
<i>Phylloscartes ophthalmicus</i> (Taczanowsky 1874)	ib jbs	1300-2400	b bs	A D	(v)
<i>Mionectes striaticollis</i> (Orbigny y Lafresnaye 1837)	cb da er jbs j ib p tc	1300-2400	b bb bs ms	A C	(v ca fo)
<i>Mionectes oleaginea</i> (Lichtenstein 1823)	ap c d g jbu jbs lp lt m mv vq	540-1600	mb sb vbs	A C	(v ca fo)
<i>Leptopogon amaurocephalus</i> (Tschudi 1846)	lt	780	vbs	A C D	(v ca fo)
<i>Leptopogon superciliaris</i> (Tschudi 1844)	jbs vq	750-1300	bs vbs	A	(v au)
<i>Leptopogon rufipectus</i> (Lafresnaye 1846)	ib	2500	b bs	F	CE
<i>Lophotriccus pileatus</i> (Tschudi 1844)	c cb j jbs p	1300-1800	b bs ms p	A D	(v au ca fo)
<i>Atalotriccus pilaris</i> (Cabanis 1847)	g lt vq	540-780	vbs za	A D	(v ca fo)
<i>Hemitriccus margaritaceiventer</i> (d' Orbigny & Lafresnaye 1837)	g vq	540-750	vbs za	A	(v)
<i>Hemitriccus granadiensis</i> (Hartlaub 1843)	er ib tc	2400-2800	b bs ms p	A C D	(v)
<i>Poecilotriccus ruficeps</i> (Kaup 1852)	ca er ib j p tc	1800-3500	bs p	A C D F	(v)
<i>Poecilotriccus sylvia</i> (Desmarest 1806)	ap b lp lt t	780-900	mbs vbs	A	(v ca fo)
<i>Todirostrum cinereum</i> (Linnaeus 1766)	ap b c cb d g jbs jbu lp lt m mv sa t tc vq zu	540-1900	bb br bs g mbs ms vbs za zu	A C D	(v ca fo)
<i>Tolmomyias sulphurescens</i> (Spix 1825)	g jbs lt t	540-1300	b bs vbs	A	(v ca fo)
<i>Myiophobus flavicans</i> (Sclater 1860)	da ib tc	2400-3000	bs ms p za	A C D	(v ca fo)
<i>Myiophobus pulcher</i> (Sclater 1860)	er ib tc	2400-3000	bs p za	A C	(v ca)
<i>Myiophobus fasciatus</i> (Muller 1776)	ch d t	640-1000	ms r vbs	A	(v ca fo)
<i>Pyrromyias cinnamomea</i> (d' Orbigny & Lafresnaye 1837)	ca cb da er ib j p tc	1900-2600	bb bp br bs mr ms za	A C D F	(v au fo)
<i>Cnemotriccus fuscatus</i> (Leotaud 1866)	g lt	540-900	mbs vbs	A D	(v ca fo) EL
<i>Empidonax virescens</i> (Vieillot 1818)	cb jbu zu	1100-1500	bb bs	A D	(v) M
<i>Empidonax traillii</i> (Audubon 1828)	cb cc zu	1300-2000	bb bs	A D	(v ca) M
<i>Contopus fumigatus</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	er ib j p tc	1900-2500	bb bp bs za zcu	A C D F	(v)
<i>Contopus virens</i> (Linnaeus 1766)	jbs jbu zu	1000-1200	bb br bs	A	(v ca) M
<i>Sayornis nigricans</i> (Swainson 1827)	c ca ib jbs jbu m p t zu	1000-2500	acl bb bg br bs zu	A C D F	(v fo)
<i>Pyrocephalus rubinus</i> (Boddaert 1783)	b ca cb ch d g jbs jbu lp lt m pv v t zu	540-1700	bb br g mbs ms p vbs za zcu zu	A D	(v au fo)
<i>Knipolegus poecilurus</i> (Sclater 1862)	cb	2000	bb ms za	A	(v ca fo) EL
<i>Myiotheretes striaticollis</i> (Sclater 1853)	er ib j p tc	1900-2600	bs p r za	A C D F	(v)

Taxón / <i>Taxon</i>	Localidad / <i>Locality</i>	Altitud (m) / <i>Elevation (m)</i>	Hábitat / <i>Habitat</i>	Fuente / <i>Source</i>	Observaciones / <i>Observations</i>
<i>Myiotheretes fumigatus</i> (Boissoneau 1840)	er tc	2400-2700	bb ms r za	A C	(v)
<i>Fluvicola pica</i> (Boddaert 1783)	ap ch d g lt sa t	540-950	acl acr br vbs	A D	(v fo)
<i>Arundinicola leucocephala</i> (Linnaeus 1764)	ap d	630-950	vbs za	A	(v) EL
<i>Ochthoeca frontalis</i> (Lafresnaye 1847)	er tc	2500-2800	b bb p za	A C D F	(v ca fo)
<i>Ochthoeca diadema</i> (Hartlaub 1843)	ib tc	2500-2800	b bb p za	A C D F	(v)
<i>Ochthoeca rufipectoralis</i> (d'Orbigny & Lafresnaye 1837)	ib tc	2500-3500	b bb p za	A C F	(v fo)
<i>Ochthoeca cinnamomeiventris</i> (Lafresnaye 1843)	cb er ib j p tc	1800-2700	bb br bs p za	A C D F	(v au ca fo)
<i>Ochthoeca fumicolor</i> (Sclater 1856)	er tc	2500-2800	b bb p	A C D F	(v au ca fo)
<i>Machethornis rixosus</i> (Vieillot 1819)	ap c ib jbs jbu lp mv sa t vc zu	950-2500	p za zcu zu	A D F	(v) EL
<i>Legatus leucophaius</i> (Viellot 1818)	g jbu jbs lt	540-1200	bs za zcu	A D	(v)
<i>Myiozetetes cayanensis</i> (Linnaeus 1766)	ap b ch d g jbu lt sa t vq	540-1300	bb bs p vbs za	A D	(v au ca fo)
<i>Myiozetetes similis</i> (Spix 1825)	ca cb d j jbs jbu lt p sa t vq zu	630-1700	bb br bs p vbs za zc zcu zu	A D	(v au ca fo)
<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus 1766)	ca cb d j jbs jbu lp lt sa t vq zu	630-1700	bb br g ms p vbs za zcu zu	A D	(v au ca fo)
<i>Myiodynastes chrysocephalus</i> (Tschudi 1844)	cb ib j p	1800-2400	bb bs	A D F	(v)
<i>Myiodynastes maculatus</i> (Muller 1766)	ap b c ch d jbs jbu lp lt sa zu	630-1300	bb br vbs za	A D	(v ca fo) M
<i>Megarhynchus pitangua</i> (Linnaeus 1766)	ap g jbu jbs lt sa vq zu	540-1300	bb br bs p vbs za zu	A D	(v ca fo)
<i>Empidonomus varius</i> (Vieillot 1818)	jbu	1100	bs	A	(v) M EL
<i>Tyrannus melancholicus</i> (Vieillot 1819)	ap b c cc cb d er g ib j jbs jbu lt t tc vq vc zu	540-2600	bb bg br bs g ms p vbs za zcu zu	A C D	(v au ca fo)
<i>Tyrannus savana</i> (Vieillot 1819)	ap ca cb d ib j jbu lt sa t vq zu	630-2000	bb br bs p ms vbs za zar zu	A D	(v fo) M
<i>Tyrannus tyrannus</i> (Linnaeus 1758)	cb vq zu	750-1750	ea p vbs za	A D	(v) M
<i>Sirystes sibilator</i> (Vieillot 1818)	ca jbs t	900-1300	bs p za	A	(v) EL
<i>Myiarchus venezuelensis</i> (Lawrence 1865)	d	630	p za	A	(v)
<i>Myiarchus apicalis</i> (Sclater & Salvin 1881)	cb jbu lp lt	780-1300	bb p vbs za	A D	(v au ca) E
<i>Myiarchus cephalotes</i> (Taczanowski 1879)	c cb da ib j tc	1700-2500	bp bs p za	A C D F	(v au ca fo)
<i>Myiarchus tyrannulus</i> (Muller 1776)	jbs	1300	bs p	A	(v)
Cotingidae					
<i>Ampelion rubrocristatus</i> (d'Orbigny & Lafresnaye 1837)	er ib j tc	2200-4000	bb bs	A C D F	(v)
<i>Pipreola riefferii</i> (Boissoneau 1840)	da er ib pa tc	2500-3000	b bb bs	A C D F	(v ca fo)
<i>Pipreola arcuata</i> (Lafresnaye 1843)	er ib pa	2600-2800	b bs	A D	(v)
<i>Lipaugus fuscocinereus</i> (Lafresnaye 1843)	er ib tc	2400-2800	b bp bs	A C D F	(v au)
Pipridae					
<i>Manacus manacus</i> (Cassin 1851)	d jbu jbs lp lt mv sa vq	630-1200	bb bs mbs vbs sb	A D	(v au ca fo)
<i>Chiroxiphia lanceolata</i> (Wagler 1830)	d lt sa vq	630-950	bb bs vbs	A D	(v au ca fo) EL
<i>Xenopipo flavicapilla</i> (Sclater 1852)	ca cb	1600 -1850	bs sb	A D E	(v ca fo) CE NT
Tityridae					
<i>Pachyramphus versicolor</i> (Hartlaub 1843)	cb ib p tc	1900-2800	bb bs	A C F	(v)

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Pachyramphus rufus</i> (Boddaert 1783)	g jbu t	540-1000	bg br	A D	(v)
<i>Pachyramphus cinnamomeus</i> (Lawrence 1861)	d j	640-1800	bs vbs	A D	(v)
Vireonidae					
<i>Cyclarhis gujanensis</i> (Gmelin 1789)	ap cb g ib jbs jbu lp lt m mv sa t vc vq	540-2200	b br bs vbs za zu	A D F	(v au ca fo)
<i>Cyclarhis nigriristris</i> (Lafresnaye 1842)	er ib j p tc	2200-2500	b bs	A C D F	(v au)
<i>Vireo leucophrys</i> (Lafresnaye 1844)	cb er g jbu tc	540-2400	bs vbs	A C D	(v ca fo)
<i>Vireo olivaceus</i> (Linnaeus 1766)	ca jbs jbu tc	1000-2400	bs	A C D F	(v ca fo) M
<i>Hylophilus semibrunneus</i> (Lafresnaye 1845)	b cb jbs	670-2000	bs p	A B E	(v au ca fo)
<i>Hylophilus flavipes</i> (Lafresnaye 1845)	c ch g jbs jbu lt sa t	540-1300	bs p vbs	A D	(v au ca)
Corvidae					
<i>Cyanolyca armillata</i> (Gray 1845)					
<i>Cyanocorax affinis</i> (Pelzeln 1856)	ch d g jbu lt sa t	540-1000	br bs vbs	A D	(v au fo)
<i>Cyanocorax yncas</i> (Boddaert 1783)	ca cb da er ib j p pv tc	1700-2600	b bb br bs	A C D F	(v au)
Hirundinidae					
<i>Tachycineta albiventer</i> (Boddaert 1783)	ap d lp lt sa t vc vq zu	540-1000	br vbs za	A D	(v fo) EL
<i>Progne tapera</i> (Linnaeus 1766)	lt	640-1600	bs za zu	A	(v) M
<i>Progne chalybea</i> (Gmelin 1789)	d t zu m	640-1200	p za zu	A D	(v fo) M
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i> (Vieillot 1817)	b c ca cb d da g ib j jbs jbu lt m mv sa t tc vq zu	540-2400	br vbs za zu	A C D	(v fo) M
<i>Notiochelidon murina</i> (Cassin 1853)	ca cb er ib j tc	1700-4000	bs p vp za	A C D F	(v ca fo)
<i>Notiochelidon flavipes</i> (Chapman 1822)	pa tc	3000	vp za	A C	(v)
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i> (Bang 1901)	b c ca cb d g ib j jbs jbu lp lt m mv t tc vc vq zu	540-2400	br p vbs za	A C D	(v ca fo)
<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus 1758)	ap ca sa	900-1700	vbs za	A D	(v fo) M
<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus 1758)	ap d g lt sa vq	540-900	br vbs za	A D	(v fo) M
Troglodytidae					
<i>Troglodytes aedon</i> (Vieillot 1809)	ap b c cc cb ch d er g ib j jbs jbu lp lt m mv p pv t vc vq zu	540-2600	bs p vbs za zu	A D F	(v au ca fo)
<i>Troglodytes solstitialis</i> (Sclater 1859)	er pa tc	2600-3000	bs p sb	A C F	(v)
<i>Cistothorus platensis</i> (Latham 1790)	lc pa tc	3000-4000	vp	A C D F	(v au)
<i>Campylorhynchus griseus</i> (Pelzeln 1875)	d jbs lp sa zu	640-1300	bb p vbs za zu	A D	(v au fo)
<i>Thryothorus fasciatoventris</i> (Lafresnaye 1845)	c cb d g j jbu jbs lt t vq zu	640-1500	bs ms vbs	A D	(v au ca fo)
<i>Thryothorus mystacalis</i> (Sclater 1860)	ca cb ib tc	1700-2000	bb bs	A C D	(v au)
<i>Thryothorus sclateri</i> (Taczanowski 1879)	cb	2000	bs	A	(v)
<i>Thryothorus nigrocapillus</i> (Sclater 1860)	tc	1900-3500		C	
<i>Thryothorus leucotis</i> (Lafresnaye 1845)	d jbs lp lt t vq	640-1300	br bs mbs sb	A	(v au ca fo) EL
<i>Cinnycerthia unirufa</i> (Lafresnaye 1940)	er ib j tc	2500-3000	b bs sb	A C F	(v ca)
<i>Cinnycerthia olivascens</i> (Sharpe 1881)	er ib tc	2400-2700	b bs sb	A C F	(v au)
<i>Henicorhina leucosticta</i> (Cabanis 1847)	cb lp lt sa vq	780-1400	mbs ms vbs	A D	(v au ca)
<i>Henicorhina leucophrys</i> (Tschudi 1844)	ca cb er ib j tc	1600-2500	bs ms	A C D F	(v au ca fo)
<i>Cyphorhinus thoracicus</i> (Tschudi 1844)	er tc	1900-3500	bb	C D	(v au)
Poliopitilidae					
<i>Poliopitila plumbea</i> (Gmelin 1788)	ch d g lt m sa t	540-1000	vbs ms	A D	(v ca fo)
Cinclidae					

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Cinclus leucocephalus</i> (Tschudi 1844)	ca er p pv	1700-3000	acr	A D F	(v au fo)
Turdidae					
<i>Myadestes raloides</i> (Orbigny 1840)	ca cb er j p tc	1200-2600	b bs	A C D F	(v au ca fo)
<i>Catharus aurantiirostris</i> (Hartlauv 1850)	j	1800	br mr	A	(v ca)
<i>Catharus fuscescens</i> (Stephens 1817)	tc	1900-3500		C	M
<i>Catharus minimus</i> (Lafresnaye 1848)	cb	2000	bs bb	A D	(v ca fo) M
<i>Catharus ustulatus</i> (Nuttall 1840)	j jbs jbu lt p t tc vq zu	780-2000	bs zc zcu zu	A C D	(v ca fo) M
<i>Turdus fuscater</i> (Lafresnaye & Orbigny 1837)	ca cb da er ib j lc p pa tc	1800-3500	b br bs p vp za zcu zu	A C D F	(v au ca fo)
<i>Turdus serranus</i> (Tschudi 1844)	cb er pa tc	2200-2800	b bs p vp	A C D F	(v fo)
<i>Turdus leucomelas</i> (Spix 1824)	ap b c ca cb cc ch d g jbs jbu lm lp lt m mv t vc vq zu	540-1500	bb br bs g vbs za zcu zu	A D	(v au ca fo)
<i>Turdus ignobilis</i> (Sclater 1857)	ap b c ca cb cc ch d g ib j jbs jbu lp lt m mv pv t tc vc vq zu	540-2400	bb br bs g p za zc zcu zu	A C D	(v au ca fo)
Mimidae					
<i>Mimus gilvus</i> (Viellot 1808)	c er j jbu lt m tc	800-2500	br bs p za	A C D F	(v au)
Thraupidae					
<i>Schistochlamys melanopis</i> (Muller 1776)	cc tc	1300 2000	zcu	A C	(v)
<i>Sericossypha albocristata</i> (Lafresnaye 1843)	er ib tc	1800-2800	b bs p	A C D F	(v au fo)
<i>Creurgops verticalis</i> (Sclater 1858)	cb er ib tc	2400-2800	bb br bs	A C F	(v ca fo)
<i>Hemispingus atropileus</i> (Lafresnaye 1842)	er ib tc	2500-3500	bs	A C F	(v ca fo)
<i>Hemispingus superciliaris</i> (Lafresnaye 1840)	er tc	1900-2400	bs ms p	A C D F	(v)
<i>Hemispingus frontalis</i> (Tschudi 1844)	ib er	2400-2500	bb bs p	A D F	(v ca fo)
<i>Hemispingus melanotis</i> (Sclater 1855)	ib tc	2400	bb b bs	A C D F	(v)
<i>Hemispingus verticalis</i> (Lafresnaye 1840)	ib j p pa tc	2500-3600	b bs vp	A C E F	(v au)
<i>Cnemoscopus rubrirostris</i> (Lafresnaye 1840)	er ib p tc	2500-3000	b bs	A C D F	(v au)
<i>Eucometis penicillata</i> (Dubus 1855)	b c cb g jbu jbs lt m mv sa t vq	540-1700	bb bs vbs sb zu	A D	(v ca fo)
<i>Tachyphonus luctuosus</i> (Orbigny y Lafresnaye 1837)	ch jbs jbu lt mv vq zu	780-1300	bb bs vbs zu	A D	(v ca fo)
<i>Tachyphonus rufus</i> (Boddaert 1783)	ca jbu lp t vq	780-1500	br bs	A D	(v)
<i>Ramphocelus dimidiatus</i> (Lafresnaye 1837)	ap b c cb d g ib jbs jbu lp lt m mv pv t vq zu	540-2400	bb bs g mr vbs za zc zu	A D F	(v au ca fo)
<i>Ramphocelus flammigerus icteronotus</i> (Jardine & Selby 1833)	cc	1300	bs zcu	A D	(v ca fo) CE
<i>Thraupis episcopus</i> (Linnaeus 1766)	ap b c ca cb cc ch d g ib j jbs jbu lp lt m mv pv t tc vc vq zu	540-2500	bb bs g vbs za zc zcu zu	A D F	(v au ca fo)
<i>Thraupis palmarum</i> (Wied-Neunied 1821)	ap b c ca cb cc ch d g ib j jbs jbu lp lt m mv pv t tc vc vq zu	540-2500	bs g vbs zc zcu zu	A D F	(v au fo)
<i>Thraupis cyanocephala</i> (d' Orbigny & Lafresnaye 1837)	ca cb er ib j p pv tc	1600-2800	bs zcu zu	A C D F	(v)
<i>Buthraupis montana</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	er pa tc	2400-3000	b bs p vp	A C D F	(v au ca fo)

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Buthraupis eximia</i> (Boissonneau 1840)	pa tc	3000-3400	vp vsp b	A C	(v fo)
<i>Buthraupis wetmorei</i> (Moore 1934)	pa	3200	vp	A	(v) VU
<i>Anisognathus lacrymosus</i> (Du Bus de Gisignies 1847)	ca cb da er j ib p tc	2200-2400	b bs p	A C D F	(v au ca fo)
<i>Anisognathus igniventris</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	er pa ib tc	2400-2800	b bs	A C D F	(v au ca fo)
<i>Anisognathus somptuosus</i> (Lesson 1831)	cb er ib j p	1800-2400	b bs p	A D F	(v ca fo)
<i>Chlorornis riefferii</i> (Boissonneau 1840)	er ib p tc	2400-2800	bs p	A C D F	(v au)
<i>Dubusia taeniata</i> (Boissonneau 1840)	er j tc	2400-2600	bs p	C E	
<i>Iridosornis rufivertex</i> (Lafresnaye 1842)	pa tc	3000-4000	vp vsp	A C D F	(v ca fo)
<i>Pipraeidea melanonota</i> (Vieillot 1819)	ca cb er ib j tc	1700-2500	bb br bs	A C D F	(v au ca fo)
<i>Tangara arthus</i> (Lesson 1832)	ca cb da er ib j p pv	1600-2500	p bs zc zcu	A D F	(v ca fo)
<i>Tangara xantocephala</i> (Tschudi 1844)	ca cb da er j ib p pv tc	1700-2500	bs p zc zcu	A C D F	(v ca fo)
<i>Tangara parzudakii</i> (Lafresnaye 1843)	ca ib j cb	1700-2400	bb bs	A D	(v fo)
<i>Tangara gyrola</i> (Linnaeus 1758)	c cb d ib jbu jbs lt m pv t vq zu	640-2000	bb bs ms vbs za zc zcu zu	A D	(v au ca fo)
<i>Tangara vitriolina</i> (Cabanis 1850)	c cb d g ib jbs jbu lp lt m mv pv t tc vc vq zu	540-2200	bb bs mbs ms vbs za zc zcu zu	A C D F	(v au ca fo) CE
<i>Tangara ruficervix</i> (Prevost & Des Murs 1846)	cb er	2200-2600	bb bs	A	(v)
<i>Tangara labradorides</i> (Boissonneau 1840)	cb er	2000-2400	bs	A	(v ca fo)
<i>Tangara cyanicollis</i> (Orbigny & Lafresnaye 1837)	c ca cb ib jbs jbu lp lt m mv sa t vc vq zu	780-2400	bs ms vbs zc zcu zu	A D	(v au ca fo)
<i>Tangara nigroviridis</i> (Lafresnaye 1843)	cb da er j p tc	1800-2500	b bs zcu	A C D F	(v)
<i>Tangara vassori</i> (Boissonneau 1840)	cb da er ib j tc	1700-2800	bs p zcu	A C D F	(v au ca fo)
<i>Tangara heinei</i> (Cabanis 1850)	cb j er tc	2200-2400	bs zcu	A C	(v ca fo)
<i>Tersina viridis</i> (Sclater 1858)	jbs	1300	bs	A	(v)
<i>Dacnis lineata</i> (Gmelin 1789)	c cb d g jbs jbu lm lt m pv t zu	540-1700	bs ms vbs zcu zu	A D	(v fo)
<i>Dacnis cayana</i> (Linnaeus 1766)	c g jbu lt t	540-1300	bs vbs zcu	A D	(v ca fo)
<i>Hemithraupis guira</i> (Linnaeus 1766)	cb	1350-1400	bb bs	A	(v)
<i>Hemithraupis flavicollis</i> (Vieillot 1818)	ca j	1700-1850	bs	A	(v fo) EL
<i>Conirostrum leucogenys</i> (Lafresnaye 1852)	g	540	br bs vbs	A	(v)
<i>Conirostrum sitticolor</i> (Lafresnaye 1840)	ib j tc	2400-3500	bs vp	A C D F	(v)
<i>Conirostrum albifrons</i> (Lafresnaye 1842)	cb er ib j p tc	2500-3000	bs p	A C D F	(v)
<i>Diglossa sittoides</i> (Orbigny & Lafresnaye 1838)	cb cc da er ib pa tc	1800-2400	bs p zcu	A C D F	(v ca fo)
<i>Diglossa lafresnayii</i> (Boissonneau 1840)	pa tc	3000-3500	vp	A C D F	(v ca fo)
<i>Diglossa humeralis</i> (Fraser 1840)	pa tc	3000-3500	b vp	A C D F	(v ca fo)
<i>Diglossa albilatera</i> (Lafresnaye 1843)	cb er ib j p tc	2000-3000	b bs vp	A C D F	(v ca)
<i>Diglossa caerulescens</i> (Sclater 1856)	cb ib j p tc	1800-2800	b bs	A C F	(v ca fo)
<i>Diglossa cyanea</i> (Lafresnaye 1840)	cb er ib j p tc	1900-2600	b bb bs zcu	A C D F	(v au)
<i>Catamblyrhynchus diadema</i> (Lafresnaye 1842)	er ib p tc	2400-3000	b bb bs	A C	(v)
<i>Urothraupis stolzmanni</i> (Taczanowski & Berlepsch 1885)	pa tc	3000-3500	vp	A C D F	(v) CE
<i>Coereba flaveola</i> (Linnaeus 1758)	ap b c ca cb d g ib jbs jbu lt m mv t vc vq zu	540-2400	bb bs ms vbs za zcu zu	A D F	(v ca fo)
<i>Tiaris olivaceus</i> (Linnaeus 1766)	cb ib j jbu t tc	1000-2000	bs p za	A C D F	(v ca fo)

Taxón / <i>Taxon</i>	Localidad / <i>Locality</i>	Altitud (m) / <i>Elevation (m)</i>	Hábitat / <i>Habitat</i>	Fuente / <i>Source</i>	Observaciones / <i>Observations</i>
<i>Tiaris bicolor</i> (Jardini 1847)	d g jbu jbs lt sa t zu	540-1400	bs p za zu	A D	(v ca fo)
<i>Tiaris obscurus</i> (Lafresnaye y d'Orbigny 1837)	jbu lp lt sa vq zu	540-1000	bs p vbs zu	A	(v ca) EL
Emberizidae					
<i>Zonotrichia capensis</i> (Müller 1776)	ca cb da er ib j jbs lm m p tc zu	1300-3000	bb bp bs p vsp za zu	A C D F	(v au ca fo)
<i>Ammodramus humeralis</i> (Bosc 1792)	ap ch sa vq	800-900	ms vbs za	A D	(v ca fo)
<i>Phrygilus unicolor</i> (Bonaparte 1853)	nv pa	3500-4000	vp za	A D F	(v)
<i>Haplospiza rustica</i> (Tschudi 1844)	da er pa tc	2500-3500	b vp za	C D	(v)
<i>Sicalis flaveola</i> (Linnaeus 1766)	g ib j jbs jbu lp lt m mv sa t zu	540-2400	bb mbs ms p vbs za zu	A D F	(v au ca fo) EL
<i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus 1766)	cb g ib j jbs jbu lp lt mv sa t zu	540-2400	bs mbs ms p za zar zu	A D	(v au ca fo)
<i>Sporophila schistacea</i> (Bourcier 1843)	ap c cb d lp lt jbs jbu m sa t	630-1500	bs vbs p	A D	(v ca fo) EL
<i>Sporophila intermedia</i> (Cabanis 1851)	t jbu m	1000-1300	bs p	A D	(v)
<i>Sporophila luctuosa</i> (Lafresnaye 1843)	ca j ib p	1700-2500	bs za zcu	A B D F	(v)
<i>Sporophila nigricollis</i> (Vieillot 1823)	cb g j jbs jbu lp lt sa t vc vq zu	540-2000	mbs ms p vbs za zar zu	A D	(v au ca fo)
<i>Sporophila minuta</i> (Linnaeus 1758)	g j jbs jbu lp lt m mv sa t vq zu	540-1300	bs ms p vbs za zar zu	A	(v au fo) EL
<i>Oryzoborus angolensis</i> (Linnaeus 1766)	sa t	900-1000	bs ms p	A D	(v au ca)
<i>Oryzoborus crassirostris</i> (Gmelin 1837)	c d sa t vq	640-1100	bs p zar	A	(v) EL
<i>Catamenia homochroa</i> (Sclater 1858)	pa	3500-4000	vp	A F	(v)
<i>Catamenia analis</i> (Lafresnaye y d'Orbigny 1837)	pa	3500	vp	D	
<i>Catamenia inornata</i> (Lafresnaye 1847)	pa	3500-4000	vp	F	
<i>Arremonops conirostris</i> (Bonaparte 1850)	c d g jbu lt	540-1300	bs sb vbs	A D	(v au ca fo)
<i>Arremon aurantirostris</i> (Sclater 1855)	ap b c d g jbs jbu lp lt sa vq	540-1300	b bb bs sb	A D	(v au ca fo)
<i>Buarremon brunneinucha</i> (Lafresnaye 1839)	cb da er ib tc	2000-2800	b bs ms	A C F	(v au ca)
<i>Buarremon torquatus</i> (Lafresnaye & Orbigny 1837)	er ib j p tc	2400-2800	b bs ms	A C D F	(v au ca fo)
<i>Atlapetes albinucha gutturalis</i> (Lafresnaye & D'Orbigny 1838)	cb da er ib j p tc	2200-2500	bb bs	A C F	(v au ca fo)
<i>Atlapetes pallidinuchus</i> (Boissonneau 1840)	cb ib pa lc tc	2200-3200	b bs	A C D F	(v)
<i>Atlapetes flaviceps</i> (Chapman 1912)	ca cb da er j ib p tc	1600-2400	b bs ms p	A B C D F	(v au ca fo) E EN
<i>Atlapetes schistaceus</i> (Boissonneau 1840)	ca cb da er ib j lc p tc	1700-2900	b bg bs p	A C D F	(v au)
<i>Coryphospingus pileatus</i> (Linnaeus 1758)	ap ch d lp lt sa	540-900	vbs	A D	(v ca fo)
Cardinalidae					
<i>Pheucticus ludovicianus</i> (Linnaeus 1766)	ca cb er sa tc	1700-2400	bb bs ms	A C	(v ca) M
<i>Saltator maximus</i> (Müller 1776)	cb d jbs jbu lp lt m mv sa t	640-1400	bb bs vbs	A D	(v au ca fo)
<i>Saltator atripennis</i> (Sclater 1857)	cb ib pv tc	1700-2400	bs ms zcu	A C D F	(v ca fo)
<i>Saltator coerulescens</i> (Bangn & Penard 1918)	b cb ch d jbu lp lt m sa t vq	630-1400	bb bs vbs	A D	(v au fo) EL
<i>Saltator striatipectus</i> (Vieillot 1817)	ap b c cb cc ch d g ib jbs jbu lp lt m sa t vc vq	540-2400	bb bs g mbs ms vbs za zc zcu zu	A D F	(v au ca)
<i>Saltator cinctus</i> (Zimmer 1943)	j er ib tc	2400-2800	b bb bs	A C	(v au) NT

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<i>Chlorospingus ophthalmicus</i> (Du Bus de Gisignies 1847)	cb er ib j p tc	1900-2500	b bs p	A C D F	(v ca fo)
<i>Chlorospingus canigularis</i> (Lafresnaye 1848)	cb j tc	1800-2200	bb bs	A C	(v)
<i>Piranga flava</i> (Vieillot 1822)	jbu t m	1000-1200	bs zcu	A D F	(v)
<i>Piranga rubra</i> (Linnaeus 1758)	ca cb er g ib j jbs jbu lp lt m mv p sa t tc zu	540-2600	b bb bgbs vbs zc zcu zu	A C D F	(v au ca fo) M
<i>Piranga olivacea</i> (Gmelin 1789)	m t	900-1200	br bs	A D	(v) M
<i>Piranga rubriceps</i> (Garai 1844)	er ib tc	2000-2800	p bs	A C F	(v)
<i>Habia cristata</i> (Lawrence 1875)	ca cb m	1350-1700	bb bs	A D	(v au) EL E
<i>Mitrospingus cassinii</i> (Lawrence 1875)	tc	1900-3000		C	
Parulidae					
<i>Vermivora peregrina</i> (Wilson 1811)	ca jbs	1100-2450	bs ms	A D	(v fo) M
<i>Parula pitayumi</i> (Vieillot 1817)	ca cb j jbs tc	1400-2500	bs zc zcu	A C D F	(v au)
<i>Dendroica pensylvanica</i> (Linnaeus 1766)	lt vq	780-840	vbs	A	(v) M
<i>Dendroica petechia</i> (Gmelin 1789)	ap c d g jbu jbs lt m mv pv zu	540-2500	br bs vbs za	A D F	(v ca fo) M
<i>Dendroica striata</i> (Forster 1772)	t	900	bb	D	(v) M
<i>Dendroica castanea</i> (Wilson 1810)	jbs t	900-1200	vbs	A D	(v) M
<i>Dendroica fusca</i> (Müller 1776)	c cb da er j jbs jbu ib p tc	1100-2500	b bb bp bs za zc zcu	A C D F	(v ca fo) M
<i>Dendroica cerulea</i> (Wilson 1810)	c cb jbu lp zu	900-1850	bb bs za zc	A D	(v ca fo) M VU
<i>Setophaga ruticillata</i> (Linnaeus 1758)	c cb jbu t	900-1500	bb bs br	A D	(v ca fo) M
<i>Mniotilta varia</i> (Linnaeus 1766)	c cb er j jbs jbu m mv pv vc vq	750-2400	bb bs zc	A D	(v fo) M
<i>Protonotaria citrea</i> (Boddaert 1783)	jbu vc	1300	bs	A	(v) M
<i>Seiurus noveboracensis</i> (Vieillot 1808)	c ca d jbu vq	630-1500	br vbs	A D	(v ca fo) M
<i>Oporornis philadelphia</i> (Wilson 1810)	cb er jbu	1000-2600	bs zc zcu	A D	(v) M
<i>Wilsonia canadensis</i> (Linnaeus 1766)	c ca cc cb da er ib j jbs jbu m mv p pv t tc zu	1000-2500	b bs p za zc zcu zu	A C D F	(v ca fo) M
<i>Myioborus miniatus</i> (Swainson 1827)	cb ca er ib j tc	1600-2500	b bs p zcu	A C D F	(v ca fo)
<i>Myioborus ornatus</i> (Boissonneau 1840)	ca cb da er ib j lc p tc	1800-3500	b bb bp bs za zc zcu	A C D F	(v au fo) CE
<i>Basileuterus luteoviridis</i> (Bonaparte 1845)	tc	1900-3500		C	
<i>Basileuterus nigrocristatus</i> (Lafresnaye 1840)	cb da er ib p tc	2500-3500	b bb bs mr	A C D F	(v au)
<i>Basileuterus coronatus</i> (Tschudi 1844)	er ib cb tc	2000-3500	b bs bb	A C D F	(v au ca fo)
<i>Basileuterus rufifrons</i> (Spix 1825)	ap b c cb g d jbs jbu lp lt m mv t vc vq zu	540-1600	br bs mbs ms vbs zu	A D	(v au ca fo)
<i>Basileuterus tristriatus</i> (Tschudi 1844)	ca cb er ib	1900-2500	b bs p	A D F	(v au fo)
<i>Phaeothlypis fulvicauda</i> (Spix 1825)	c cb d g jbs jbu lt m mv t vq zu	540-1700	bb bg br bs ms	A D	(v au ca fo) EL
Icteridae					
<i>Psarocolius angustifrons</i> (Spix 1824)	da tc	2440	bb bs	A B E	(v au)
<i>Cacicus chrysonotus leucoramphus</i> (Lafresnaye & d'Orbigny 1838)	j p ib er tc	1800-3000	b bs vp vsp	A C D	(v au)
<i>Cacicus cela</i> (Linnaeus 1758)	lp m zu	900-1300	vbs	A D	(v fo) EL
<i>Amblycercus holosericeus</i> (Deppe 1830)	p tc	1800-3500	bs p	A C	(v)
<i>Icterus auricapillus</i> (Cassin 1848)	cc	1300	bs zcu	A D	(v au ca fo) EL
<i>Icterus chrysater</i> (Lesson 1844)	c cb er ib j jbs jbu p lt tc	1300-2500	bb bs za zc zcu	A C D F	(v au)

Taxón / <i>Taxon</i>	Localidad / <i>Locality</i>	Altitud (m) / <i>Elevation (m)</i>	Hábitat / <i>Habitat</i>	Fuente / <i>Source</i>	Observaciones / <i>Observations</i>
<i>Icterus nigrogularis</i> (Hahn 1819)	d g jbs jbu lt t vq zu	540-1300	bs vbs br za	A D	(v au ca fo) EL
<i>Gymnomystax mexicanus</i> (Linnaeus 1766)	ib	2400	bb	D	(v) F
<i>Hypopyrrhus pyrohypogaster</i> (Tarrangon 1847)	tc	1900-3500		C	E EN
<i>Chrysomus icterocephalus</i> (Linnaeus 1766)	ap b c ch d g j jbs jbu m lp lt sa t vq zu	580-2000	br mbs zar	A D	(v au ca fo)
<i>Molothrus oryzivorus</i> (Gmelin 1788)	j tc	1800-200	br	A C B D	(v)
<i>Molothrus bonariensis</i> (Gmelin 1789)	b c ca cb d g ib j jbs jbu lt m p sa t tc vq zu	580-2400	bb ms vbs za zar zcu zu	A C B	(v fo)
<i>Sturnella militaris</i> (Linnaeus 1758)	lt sa t vq	750-1000	p za zar	A D	(v au fo)
Fringillidae					
<i>Carduelis spiniceps</i> (Bonaparte 1850)	pa	3500-4000	vp	C E F	
<i>Carduelis magellanica</i> (Cabanis 1866)	pa	3000-3500	vp	A C	(v)
<i>Carduelis psaltria</i> (Say 1823)	ap b c cb d da ib jbu lp lt m mv sa t tc vq zu	540-2400	mbs ms p vbs p za zc zcu zu	A C D	(v au ca fo)
<i>Carduelis xanthogastra</i> (Du Bus de Gisignies 1855)	da	3000	bb	D	(v)
<i>Euphonia concinna</i> (Sclater 1855)	g t vq lt b	540-1000	bb br vbs	A D	(v ca) E
<i>Euphonia laniirostris</i> (Orbigny y Lafresnaye 1837)	ap b c cb ch d g ib jbs jbu lp lt m sa t vc vq zu	540-2000	bs ms vbs zcu zc zu	A D	(v au ca fo)
<i>Euphonia cyanocephala</i> (Vieillot 1819)	cb t	900-1800	bb br bs	A D	(v au) EL
<i>Euphonia xanthogaster</i> (Sundevall 1834)	c cb	1300-2000	bs zc	A D	(v au ca)
<i>Chlorophonia pyrrhophrys</i> (Sclater 1851)	cb er j tc	2100-2500	bs p	A C D F	(v)
Estrildidae					
<i>Lonchura malacca</i> (Lafresnaye 1843)	ap d lp lt sa	640-950	br mbs ms p vbs za zar	A	(v au ca fo) INT

Agradecimientos / Acknowledgments

Agradecemos a la Facultad de Ciencias de la Universidad del Tolima y a la Fundación ProAves Colombia por su colaboración, a Víctor Luna, Fabián Guzmán, Héctor Fabio Cruz, Axorson Lugo, Víctor Leonardo Guerrero, Mildred Serrato, Marcela Salguero, Astrid Vera y Astrid Perdomo por su apoyo en salidas de campo; a Oscar Laverde por la identificación de algunas vocalizaciones, a Sergio Losada y Alonso Quevedo por su valiosa iniciativa al conocimiento de las aves del municipio, a María Isabel Moreno por sus aportes y comentarios a este manuscrito y a todas aquellas personas que de alguna manera contribuyeron con este estudio.

We thank the Science Faculty of the Tolima University and Fundación ProAves – Colombia for their collaboration, also, Víctor Luna, Fabián Guzmán, Héctor Fabio Cruz, Axorson Lugo, Víctor Leonardo Guerrero, Mildred Serrato, Marcela Salguero, Astrid Vera y Astrid Perdomo for their help in the field, Oscar Laverde for the aural identification of some species, Sergio Losada and Alonso Quevedo for their valuable initiatives on furthering knowledge of the birds of Ibagué, to María Isabel Moreno for her support and coments on this paper and all the other people that contributed with this study.

Literatura Citada/ Literature Cited

- Bejarano-Bonilla D., J. F. García-Pérez, A. M. González-Prieto, J. M. Machado-Hernández, G. O. Oyuela-Torres, A. Yate-Rivas. (2005). Informe Final. Estudio preliminar de fauna y flora de la Reserva Natural Ibanasca, Capítulo Fauna, Cortolima, Unión Temporal Ibanasca, Ibagué, 190pp.
- 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. La Corporación. Ibagué, Tolima, 46pp.
- Corporación Autónoma Regional del Tolima (CORTOLIMA) (1999). Plan de Ordenamiento Territorial de Ibagué, Estudio de suelos, uso y cobertura, flora y fauna. La Corporación. Ibagué, Tolima, 103pp.
- Franco A. M., G. Bravo (2005). Áreas Importantes para la conservación de las aves en Colombia pp. 117-281 En: BirdLife Internacional & Conservation Internacional. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales, sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad; (Serie de Conservación de BirLife No. 14). Quito, Ecuador.
- González-Prieto A. M. (2004). Primeros aportes al conocimiento de la distribución de las aves de la Cuenca del río Coello mediante la aplicación de sistemas de información Geográfica (SIG). Tesis de grado (Biólogo). Universidad del Tolima, Facultad de Ciencias Básicas, Programa de Biología. Ibagué -Tolima, 112 pp.
- Hilty S. L., W. L. Brown. (1986). A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press. Princeton, N. J., USA, 1030 pp.
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (1996). Diccionario Geográfico de Colombia, Tomo 2. Tercera edición. El Instituto. Bogotá, Colombia.
- 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
- Losada-Prado S., A. M. González-Prieto, A. M. Carvajal-Lozano, Y. G. Molina-Martínez. (2005a). Especies endémicas y amenazadas registradas en la cuenca del río Coello (Tolima) durante estudios rápidos en 2003. *Ornitología Colombiana* 3:78-80
- Losada-Prado S., A. M. Carvajal-Lozano, Y. G. Molina-Martínez. (2005b). Listado de especies de aves de la cuenca del río Coello (Tolima, Colombia). *Biota Colombiana* 6:101-116
- 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, Ibagué, Tolima, 79pp.
- Quevedo-Gil.A.(2002). Primer aporte sobre la composición taxonómica de la avifauna del municipio de Ibagué. Boletín Informativo Mensual Aleteo N° 3 [Marzo 2002]. Fundación ProAves Colombia. Disponible en www.proaves.org/
- Ralph C. J., G. R. Geupel, P. Pyle, T. E. Martin, D. F. DeSante, B. Milá. (1996). Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres: Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-159. Albany, CA: Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture, 46 pp.
- Remsen J. V., Jr., C. D. Cadena, A. Jaramillo, M. Nores, J. F. Pacheco, M. B. Robbins, T. S. Schulenberg, F. G. Stiles, D. F. Stotz, K. J. Zimmer. Versión [Junio 2007]. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>
- Renjifo L. M., A. M. Franco-Maya, J. D. Amaya-Espinel, G. H. Kattan, B. López-Lanús (Eds.). (2002). Libro rojo de las aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia, 562 pp.
- Restall R., C. Rodner, M. Lentino. (2007). Birds of Northern South America: An Identification Guide, Volume 1: Species Accounts. Christopher Helm. Helm Identification Guides. 1536 pp.
- Rodríguez-Pinilla Q. (2003) Estudio de la comunidad aviaria en la Reserva Natural Semillas de Agua, páramo de los Valles Cajamarca Tolima. Cajamarca, Tolima: Corporación Semillas de Agua. Boletín

Informativo Mensual Aleteo N° 9 [Abril 2003].
Fundación ProAves Colombia. Disponible en www.proaves.org/

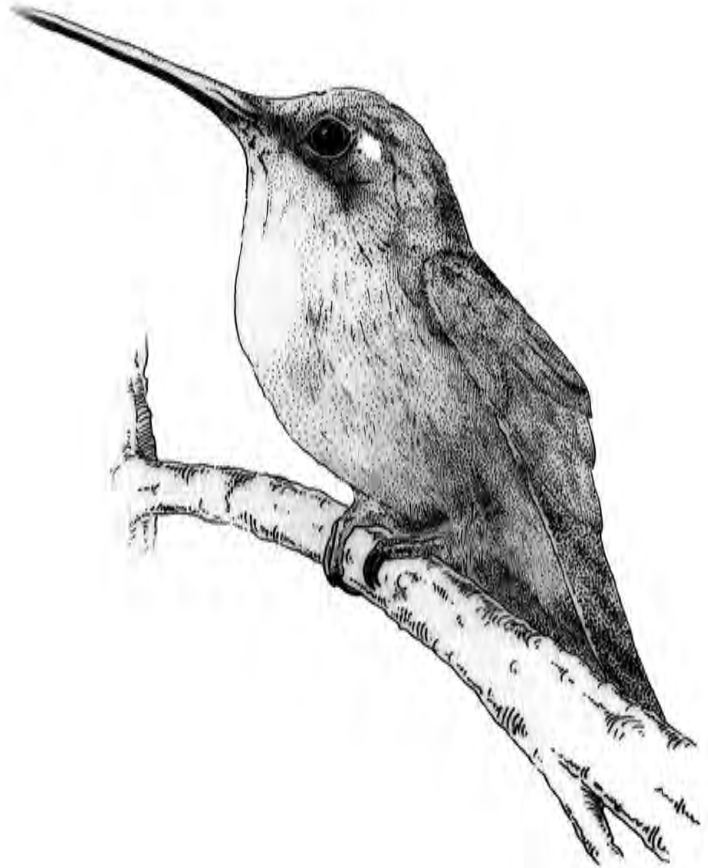
Rodríguez-Pinilla Q. (2003). Forrajeo de las bandadas mixtas de aves en el ecotono del bosque altoandino y el páramo en la Reserva Natural Semillas de Agua, Cajamarca, Tolima. Tesis de grado (Biólogo). Universidad del Tolima. Facultad de Ciencias Básicas. Programa de Biología. Ibagué-Tolima, 85 pp.

Salaman P., T. Donegan, D. Caro. (2007). Listado de Avifauna Colombiana. *Conservación Colombiana* Suplemento (Mar). 85 pp.

Stattersfield A. J., M. J. Crosby, A. J. Long, D. C. Wege. (1998). Endemic birds areas of the World. Priorities for biodiversity conservation. BirdLife International, (BirdLife Conservation Series 6). Cambridge, Reino Unido, 116 pp.

Stiles F. G. (1998). Aves endémicas de Colombia, pp. 378-385; y Anexo: Aves endémicas y casi-endémicas de Colombia, pp. 428-432 En: M. E. Chaves & N. Arango, (eds.) Informe nacional del estado de la biodiversidad 1997. Tomo I. Diversidad biológica. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, PNUMA, Ministerio de Medio Ambiente, Bogotá D, C., Colombia.

International United for Conservation of Nature and Natural Resources (2006). *2006 IUCN Red List of Threatened Species*. Downloaded on 26 June 2007. <http://www.iucnredlist.org/>



Recibido: 15/08/2006
Aceptado: 31/05/2007

Crustáceos (Crustacea: Sessilia, Stomatopoda, Isopoda, Amphipoda, Decapoda) de Bahía Málaga, Valle del Cauca (Pacífico colombiano)

Juan Felipe Lazarus-Agudelo¹, Jaime R. Cantera-Kintz²

ECOMANGLARES, Departamento de Biología, Universidad del Valle, A.A. 25360. Cali-Colombia.
1. jflazarus@gmail.com 2. jcantera@univalle.edu.co

Palabras Clave: Crustacea, camarones, cangrejos, Pacífico colombiano, Bahía Málaga.

Introducción

Bahía Málaga (3°56′-4° 05′ N y 77° 19′-77° 21′ W) está situada en la región central de la costa Pacífica colombiana. La bahía es un accidente costero bordeado al norte y al sur por colinas terciarias de 200 a 300 m de altura, que pueden formar acantilados de cerca de 20 m de altura en erosión, los cuales caen a pico hacia al mar o están separados por pequeñas zonas intermareales fango-rocosas. La bahía presenta un promedio de profundidad que varía entre 12 y 15 m y una profundidad máxima de 40 m. Las mareas son semidiurnas con un rango promedio de 4,1 m (Cantera *et al.* 1998). La salinidad es relativamente alta para un estuario de esta zona, variando entre 19 y 28 en la zona más externa y entre 1,3 y 10 en los ríos durante la marea alta. La temperatura del mar varía entre 25,2 y 29,7 °C.

La combinación de la actividad geológica reciente con el amplio rango mareal, la alta precipitación y el elevado aporte de sedimentos de la escorrentía de la costa ha dotado a Bahía Málaga con una alta variedad de hábitats tales como playas arenosas, planos de lodos, playas rocosas intermareales, manglares y las zonas permanentemente sumergidas y pelágicas. Las investigaciones que se han realizado hasta el momento sobre la bahía, han mostrado que presenta alta biodiversidad marina y costera. De un tiempo a la fecha se han presentado iniciativas tanto gubernamentales como algunas no-gubernamentales y de las comunidades locales para que se realicen acciones que permitan la conservación del área; como resultado el área ha sido recientemente incluida dentro del Sistema Departamental de Áreas Protegidas (SIDAP). Por esa razón, el mejorar el conocimiento sobre la biodiversidad del área

proporcionará una herramienta fundamental para facilitar la toma de decisiones y preservar Bahía Málaga como área única en términos de su biodiversidad costera y marina

Los primeros registros de crustáceos de Bahía Málaga fueron publicados por Garth (1948) quien describió dos especies *Pilumnus nobilii* y *Pinnotheres malaguena*, y registro a *Hypoconcha panamensis* Smith, 1869, *Ethusa panamensis* Finnegan, 1931 e *Inachoides laevis* Stimpson, 1860. Haig (1957) registró especímenes de *Pisidia magdalenensis* (Glassell, 1936), colectadas durante la Expedición "Askoy" a la Ensenada de Panamá en 1941. En los años siguientes no se publicaron trabajos sobre los crustáceos de Bahía Málaga. Sólo cuando Prahl y Guhl (1979) registraron la presencia de *Notolapas lamellatus* Stimpson, 1871, se retomó el estudio de los crustáceos en la bahía. Los principales temas en que se han realizado publicaciones desde entonces sobre crustáceos son: inventarios, distribución de especies, ecología, biología, y descripción de nuevas especies para la ciencia o publicaciones del aumento del ámbito geográfico de algunas especies (Christoffersen y Ramos 1987, Ramos y Ríos 1988, Ramos 1995b, Wicksten 1988, 1989, Hiller y Werding 2007). El primer inventario general fue realizado por Cenipacífico (1986a, b, c) el cual registró para la bahía un total de 114 especies. Posteriormente el número de especies aumentó progresivamente pero sin realizarse de nuevo un listado recopilatorio. Entre los trabajos existentes destacan por su abundancia, las investigaciones publicadas por Prahl y colaboradores de la Universidad del Valle.

En el presente estudio se recopilan todos los trabajos existentes en los que se menciona la presencia de especies de

ese grupo en Bahía Málaga. Igualmente se recopiló la información correspondiente al material depositado en diferentes colecciones zoológicas. La consulta bibliográfica y la revisión de colecciones sirvieron para complementar las observaciones de campo y las colecciones realizadas durante varias expediciones de la Universidad del Valle y del proyecto BIOMALAGA desarrollado por Invemar, Univalle e Inciva (Invemar *et al.* 2006). De acuerdo con esos datos, se estima en que en Bahía Málaga se encuentran 226 especies de crustáceos pertenecientes a 56 familias y cinco ordenes (Sessilia, Stomatopoda, Amphipoda, Isopoda, Decapoda), siguiendo la clasificación propuesta por Martin y Davis (2001) hasta nivel de familia. Se registran por primera vez cuatro géneros (*Aporobopyrus*, *Pontonides*, *Alpheopsis* y *Pagurus*) y cinco especies (*Periclimenes veleronis* Holthius, 1951; *Thor algicola* Wicksten, 1987; *Clibanarius digueti* Bouvier, 1898; *Parthenope johngarthi* Hendrickx y Landa-Jaime 1997 y *Cataleptodius occidentalis* (Stimpson, 1871)) que constituyen nuevos registros para la costa pacífica colombiana. Además se señala por primera vez la presencia de isópodos de la familia Bopyridae (parásitos de crustáceos decápodos) en el Pacífico colombiano.

El número de especies de decápodos de Bahía Málaga corresponde aproximadamente al 53% de las 378 especies que se han registrado en el Pacífico colombiano (Lemaitre y Alvarez-León, 1992), y a su vez equivale al 21% de las 953 especies del Pacífico Oriental Tropical (Hendrickx, 1995a y b; Hendrickx y Harvey, 1999; Wicksten y Hen-

drickx, 2003), aunque es posible que este porcentaje sea mayor para la bahía pues un gran número de colectas se han realizado en la zona intermareal y a profundidades menores de 5m, excluyendo una variedad de hábitats submareales y en ocasiones obviando especies crípticas y de tallas pequeñas. Si se tiene en cuenta el número de especies de decápodos registradas para Gorgona (182) y Malpelo (59) por Lemaitre y Álvarez-León (1992) se puede considerar que la bahía posee una alta riqueza de especies. Realizar una comparación de los demás ordenes es poco útil pues no se cuenta con la información suficiente, lo que podría ocasionar una subestimación del número de especies presentes.

Las localidades presentadas en la lista corresponden a las estaciones visitadas durante el proyecto “Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de Bahía Málaga (Valle del Cauca), como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un Área Protegida” entre 2004 y 2006. LNE, Los Negritos; IPM, Isla Palma-Morro del Medio-Morro Chiquito; BJL, La Barra-Juan-chaco-Ladrilleros; CHU, Playa Chucheros; DES, La Despensa; AGU, Los Agujeros; PAB, Punta Alta-Base Naval-Rampa Suecos-La Jota; CHI, Isla Curichichi; MUE, La Muerte; MAY, Mayordomo; LNG, Los Negros; MON, Isla Monos-Caleta Cabezón Caracas; ARP, La Plata-Isla Última-Isla Grande-Isla Cabezón; AIA, Isla El Aguante-Iguanero-Aguacate; VAL, Estero Valencia-Estero Alegría-E. Corozal; SIE, La Sierpe; TIG, Juan de Dios-Playa Dorada-El Tigre; LUI, Luisico (INVEMAR *et al.*, 2006).

Crustaceans (Crustacea: Sessilia, Stomatopoda, Isopoda, Amphipoda, Decapoda) of Bahía Málaga, Valle del Cauca (colombian Pacific)

Juan Felipe Lazarus-Agudelo¹, Jaime R. Cantera-Kintz²

ECOMANGLARES, Departamento de Biología, Universidad del Valle, A.A. 25360. Cali-Colombia.

1. jflazarus@gmail.com 2. jcantera@univalle.edu.co

Keywords: *Crustacea, shrimps, crabs, Colombian Pacific, Bahía Málaga*

Introduction

Bahía Málaga (3°56′-4° 05′ N and 77° 19′-77° 21′ W) is located in the centre of the Colombian Pacific coast and is classified as a tectonic estuary. The bay is a coas-

tal indentation formed by Tertiary consolidated rocky and sedimentary cliffs and Quaternary mobile sedimentary platforms. The north of the bay is dominated by hills of 200 to 300 m in height, forming rocky cliffs of up to 20 m at different stages of erosion. They may be in permanent

contact with sea water or separated from it by small mudflats with gravel. The bay has an average depth of 12-15 m with a maximum depth of 40 m. The tides are semidiurnal, with an average range of 4.1 m (Cantera et al. 1998). Salinity is relatively high for a Colombian Pacific estuary, varying between 19 and 28 in the marine zone of the Bay, and between 1.3 and 10 in the rivers during high tide. Sea temperature varies between 25.2 and 29.7 °C.

The combination of recent geological activity with the wide tidal range, high precipitation and elevated sediment input from freshwater currents has bestowed Bahía Málaga with a high variety of coastal habitats, such as depositional intertidal sand beaches, mudflats, intertidal rocky shores, mangrove swamps and subtidal benthic and pelagic zones. Research on flora and fauna has shown that Bahía Málaga has a high marine and coastal biodiversity. Through the efforts of environmental agencies, non-governmental agencies and local human communities, this area recently has been included in the regional protected area system (Sistema Departamental de Áreas Protegidas, SIDAP). Knowledge of this biodiversity and its importance will provide tools for decision makers to establish policies for the environmental protection of the area.

The first records of crustaceans of Bahía Málaga were published by Garth (1948) who described two species, *Pilumnus nobilii* and *Pinnotheres malaguena*, and reported *Hypoconcha panamensis* Smith, 1869, *Ethusa panamensis* Finnegan, 1931 and *Inachoides laevis* Stimpson, 1860. Haig (1957) reported specimens of *Pisidia magdalenesis* (Glassell, 1936) collected during the "Askoy" Expedition to the Panama Bight in 1941. For many years after this, no papers were published on the crustaceans of Bahía Málaga. Scientific research on crustaceans in the bay was renewed after Prahl & Guhl (1979) discovered *Notolapas lamellatus* Stimpson, 1871. Since that moment, studies of this taxonomic group have been continuous, including information about different areas of the Bay. Research on the crustaceans of Bahía Málaga has concentrated on partial taxonomic lists, species distribution, descriptive ecology, biology and description of new species and range extensions of some species (Christoffersen & Ramos 1987, Ramos & Ríos 1988, Ramos 1995b, Wicksten 1988, 1989, Hiller & Werding 2007). The first compiled inventory was carried out by Cenipacífico (1986a, b, c), reporting a total of 114 species. After this report, the number of known species increased progressively, but without a complete checklist. Among the papers published after 1980, the most abundant were studies by Prahl and collaborators, and other researchers of the Universidad del Valle.

In this paper, we compile all existent studies including the presence of Crustacea in Bahía Málaga. We also compile

available information on crustacean material deposited in different zoological collections. The literature revision and visits to museum collections were complemented with field sampling and observations during field work carried out by Universidad del Valle and the BIOMALAGA project coordinated by Invemar, Univalle and Inciva (Invemar 2006). According to the data obtained, there are 227 species of crustaceans, belonging to 56 families and five orders (Sessilia, Stomatopoda, Amphipoda, Isopoda, Decapoda), following the classification proposed by Martin and Davies (2001) to family level. In this paper we report four genera (*Aporobopyrus*, *Pontonides*, *Alpheopsis* and *Pagurus*) and five species (*Periclimenes veleronis* Holthius, 1951; *Thor algicola* Wicksten, 1987; *Clibanarius digueti* Bouvier, 1898; *Parthenope johngarthi* Hendrickx & Landa-Jaime 1997 and *Cataleptodius occidentalis* (Stimpson, 1871)) for the first time on the Colombian Pacific. In addition, isopods of the family Bopyridae (crustacean parasites) are reported for the Pacific coast of Colombia.

The number of decapod species of Bahía Málaga corresponds to approximately 53% of the 378 species registered in the Colombian Pacific (Lemaitre & Álvarez-León, 1992) and 21% of the 953 species from the Eastern Tropical Pacific (Hendrickx, 1995a and b; Hendrickx & Harvey, 1999; Wicksten & Hendrickx, 2003). However, the latter figure may be higher for the bay due to a greater number of collections being made in the intertidal zone and in shallow waters (less than 5m), excluding a variety of subtidal habitats and obviating cryptic and small species in some cases. Considering the number of decapod species reported for Gorgona (182) and Malpelo (59) by Lemaitre & Álvarez-León (1992), it is possible to assume a higher species richness for the bay. Comparisons between other orders is not meaningful due to a lack of information, and this could underestimate the number of species present in the bay.

The localities in the list correspond to sampling stations selected during the project "Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de Bahía Málaga (Valle del Cauca), como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un Área Protegida" between 2004 and 2006. LNE, Los Negritos; IPM, Isla Palma-Morro del Medio-Morro Chiquito; BJJ, La Barra-Juanchaco-Ladrilleros; CHU, Playa Chucheros; DES, La Despensa; AGU, Los Agujeros; PAB, Punta Alta-Base Naval-Rampa Suecos-La Jota; CHI, Isla Curichichi; MUE, La Muerte; MAY, Mayordomo; LNG, Los Negros; MON, Isla Monos-Caleta Cabezón Caracas; ARP, La Plata-Isla Última-Isla Grande-Isla Cabezón; AIA, Isla El Aguante-Iguanero-Aguacate; VAL, Estero Valencia-Estero Alegría-E. Corozal; SIE, La Sierpe; TIG, Juan de Dios-Playa Dorada-El Tigre; LUI, Luisico (INVEMAR 2006).

Listado Taxonómico/ *Taxonomic List*

Lista actualizada de las especies de crustáceos registrados en Bahía Málaga: se incluyen un total de 226 especies, representadas por: Sessilia (4), Stomatopoda (6), Amphipoda (2), Isopoda (12), Decapoda (202).

Checklist for the species of crustaceans present in Malaga bay: 226 species belonging to 5 groups: Sessilia (4), Stomatopoda (6), Amphipoda (2), Isopoda (12), Decapoda (202), are included.

Abreviaturas / *Abbreviations*

ACANT: Acantilados/ *Rocky Cliffs*; AGSA: Aguas salobres /*Brackish waters*; ALG: Algas / *Algae*; ARFO: Arrastres de fondo, Changa / *Bottom trawling*; BALA: Balanos / *Balans*, BIVPh: *Pholas* spp; BIVPm: *Pinctada mazatlanica* (Hanley, 1856); BIVPn: *Pinna rugosa* Sowerby, 1835; BIVSc: *Spondylus calcifer* Carpenter, 1857; CANGRI: Cantos y gravas intermareales / *Intertidal pebbles and gravel*; ERI: *Echinometra vanbrunti* A. Agassiz, 1863; ESPO: Esponjas / *sponges*; HIDRO: Hidrozoarios / *Hydrozoans*; MAN: Manglar / *Mangrove*; MANBR: Manglar bromelias / *Mangrove bromeliads*; MANHO: Manglar hojas / *Mangrove leaves*; MANRA: Manglar raíces / *Mangrove roots*; MANTR: Manglar troncos / *Mangrove trunks*; MANSU: Manglar suelo / *Mangrove bottom*; MVD: Material vegetal en descomposición / *vegetal detritus*; OCTO: Octocorales / *octocorals*; OCTALa: *Leptogorgia alba* Duchassaing and Michelotti, 1864; OCTOMr: *Muricea robusta* Verrill, 1864; PARDC: Parásito decápodos / *decapodan parasites*; PARPE: Parásito peces / *fishes parasites*; PEL: Pelágico / *pelagic*, PNEAvi: Neumátóforos / *pneumatophores Avicennia germinans* L. Stearn; POCl: *Pocillopora* sp; QAD: Quebrada de agua dulce / *Freshwater stream*; RANC: Rancochal (*Acrostrichium aureum*); REBIO: Restos bioclásticos / *Bioclastic detritus*; SAFI: Sustrato areno-fangoso intermareal / *Intertidal muddy-sand substrate*; SAFRI: Sustrato areno-fango-rocoso intermareal / *Intertidal muddy, sandy rocky substrate*; SAFRS: Sustrato areno-fango-rocoso sumergido / *Submerged muddy, sandy rocky substrate*; SAFS: Sustrato areno-fangoso sumergido / *Submerged sandy muddy substrate*; SAI: Sustrato arenoso intermareal / *Intertidal sandy substrate*; SARI: Sustrato areno-rocoso intermareal / *Intertidal sandy rocky substrate*; SARS: Sustrato areno-rocoso sumergido / *Submerged sandy rocky substrate*; SAS: Sustrato arenoso sumergido / *Submerged sandy substrate*; SFI: Sustrato fangoso intermareal / *Intertidal muddy substrate*; SFRI: Sustrato fango-rocoso intermareal / *Intertidal muddy rocky substrate*; SFRS: Sustrato fango-rocoso sumergido / *Submerged muddy rocky substrate*; SFS: Sustrato fangoso sumergido / *Submerged muddy substrate*; SRI: Sustrato rocoso intermareal / *Intertidal rocky substrate*; SRS: Sustrato rocoso sumergido / *Submerged rocky substrate*.

Localidad / *Locality*

LNE: Los Negritos; IPM: Isla Palma, Morro del Medio, Morro Chiquito; TIG: El Tigre, Juan de Dios, Playa Dorada; BJL: La Barra, Juanchaco, Ladrilleros; CHU: Playa Chucheros; DES: La Despensa; AGU: Morro de los Agujeros; PAB: Punta Alta, Base Naval, Rampa de los Suecos, La Jota; CHI: Isla Curichichi; MUE: La Muerte; MAY: Mayordomo; LNG: Los Negros (Negros adentro); MON: Isla Monos, Caleta Cabezón, Caleta Caracas; SIE: La Sierpe, ARP: La Plata, Isla Ultima, Isla Grande, Isla Cabezón; AIA: Isla El Aguante, Iguanero, Aguacate; VAL: Estero (Quebrada) Valencia, Estero (Quebrada) Alegría, Estero Corozal; LUI: Luisico;

Otras regiones / *Other regions*

PET: Pacífico Este Tropical (Eastern Tropical Pacific); IM: Isla Malpelo (Malpelo Island); GO: Isla Gorgona (Gorgona Island); IG: Islas Galápagos (Galapagos Islands); IR: Islas Revillagigedo (Revillagigedo Islands); IC: Isla del Coco (Cocos Island); CL: Isla Clipperton, atolón (Clipperton Island, Atoll); AW: Atlántico Oeste (West Atlantic); CB: Caribe (Caribbean); CT: Circuntropical (circumtropical), IP: Indopacífico (Indopacific); PC: Pacífico central (Central Pacific), END: Endémico (Endemic); CC: Costa colombiana (Colombian coast).

Acrónimos / *Acronyms*

AHF: Allan Hancock Foundation, University of Southern California, USA (Now housed at the Natural History Museum of Los Angeles County); AMNH: American Museum of Natural History, USA; CRBMUV: Colección de Referencia de Biología Marina Universidad del Valle, Colombia; SDNHM: San Diego Natural History Museum, USA; UFPB: Coleção de Crustacea da Universidade Federal da Paraíba, Brasil; USNM: United States Museum of Natural History, USA.

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
SESSILIA					
BALANOMORPHA					
CHTHAMALIDAE					
<i>Chthamalus panamensis</i> Pilsbry, 1916	MANTR ACANT	IPM TIG B JL AGU MON ARP AIA VAL	Cantera 1991	PET ³	NR
TETRACLITIDAE					
<i>Tetraclita panamensis</i> Pilsbry, 1916	MANTR ACANT	IPM TIG B JL PAB AGU MUE MON ARP	Cenipacífico 1986a, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995	PET ³	NR
BALANIDAE					
<i>Balanus</i> sp	ACANT	BJL	Ricaurte-Villota 1995		NR
<i>Fistulobalanus suturaltus</i> (Henry, 1973)	Sin datos de colecta		*Cantera 1991	PET ³	NR
STOMATOPODA					
UNIPELTATA					
GONODACTYLIDAE					
<i>Neogonodactylus albicinctus</i> (Manning & Reaka, 1979)	SFRI	CHU AGU AIA	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET ⁴	NR
<i>Neogonodactylus festae</i> (Nobili, 1901)	SFRI SRI	LNE CHU CHI MAY AIA	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET ⁴	NR
SQUILLIDAE					
<i>Cloridopsis dubia</i> (H. Milne Edwards, 1837)	SFI	CHI MUE ARP	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET CB AW ⁴⁵	NR
<i>Squilla aculeata aculeata</i> Bigelow, 1893	SAFS SFS	BJL CH MAY SIE ARP AIA	Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET ⁴⁵	NR
<i>Squilla mantoidea</i> Bigelow, 1893	SAFS SFS ARFO	PAB MUE SIE ARP AIA	Cenipacífico 1986a, Murillo 1988, Cantera 1991, Murillo-Bohórquez & Álvarez-León 2004	PET GO ⁴⁵	NR
PSEUDOSQUILLIDAE					
<i>Pseudosquilla adialtata</i> Manning, 1964	SRS (Prof. 4-6m)	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO ⁴⁵	NR
AMPHIPODA					
GAMMARIDEA					
HAUSTORIIDAE					
<i>Acanthohaustorius</i> sp	SAI	CHU	Riascos 2002		NR
TALITRIDAE					
<i>Talitrus</i> sp	MANSU MANRA	BJL MUE MON ARP AIA VAL	Cantera 1991		NR
ISOPODA					
FLABELLIFERA					
AEGIDAE					
<i>Rocinela signata</i> Schioedte & Meinert, 1879	ARFO PARPE SRS (Prof. 1m)	AIA	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991	PET IR IG AW ⁶⁷	NR

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
ANCINIDAE					
<i>Ancinus panamensis</i> Glynn & Glynn, 1974	SA, SARI SFRI	BJL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Espinosa-Pérez & Hendrickx 2001	PET ⁶	NR
CIROLANIDAE					
<i>Excirrolana braziliensis</i> H. Richardson, 1912	SAI	BJL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991	PET AW ⁶	CRBMUV
CYMOTHOIDAE					
<i>Cymothoa exigua</i> Schioedte & Meinert 1884	ARFO PARPE		Ramos <i>et al.</i> 1994	PET IG ⁶⁷	NR
<i>Livoneca</i> sp	PARPE (Prof. 8m)	VAL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990		CRBMUV
SPHAEROMATIDAE					
<i>Exosphaeroma diminutum</i> Menzies & Frankenberg, 1966	SAI	CHU	Riascos 2002	CB	NR
<i>Exosphaeroma</i> sp	SAI	BJL	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Espinosa-Pérez & Hendrickx 2001	PET ⁶	NR
VALVIFERA					
HOLOGNATHIDAE					
<i>Cleantioides occidentalis</i> (Richardson, 1899)	SFRS MVD (Prof. 4-7m)	VAL	Cenipacífico 1986c, Ramos & Ríos 1988, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991	PET IG ⁶⁷	CRBMUV
<i>Cleantioides vonprahli</i> Ramos & Ríos, 1988	ARFO SFRS (Prof. 4-20m)	BJL VAL	Cenipacífico 1986c, Ramos & Ríos 1988, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991		SDNHM CRBMUV
EPICARIDEA					
BOPYRIDAE					
<i>Aporobopyrus</i> sp	PARDC	IPM	Lazarus-Agudelo 2006		NR
Bopyrinae indeterminado	PARDC	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006		NR
Pseudioninae indeterminado	PARDC	SIE	Lazarus-Agudelo 2006		NR
ONISCIDEA					
LIGIIDAE					
<i>Ligia baudiniana</i> H. Milne Edwards, 1840	SARI ACANT	IPM BJL CHU DES AGU PAB CHI	Cenipacífico 1986c, Ríos & Ramos 1990, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995, Cantera <i>et al.</i> 1998	PET CLI AW ⁶⁷	NR
DECAPODA					
DENDROBRANCHIATA					
PENAEIDAE					
<i>Farfantepenaeus brevisrostris</i> (Kingsley, 1878)	Sin datos de colecta	BJL	*Ramos & Escobar 1991	PET IG ⁸⁹	NR
<i>Farfantepenaeus californiensis</i> (Holmes, 1900)	ARFO	PAB MON	Cenipacífico 1986a	PET IG ⁸⁹	NR
<i>Litopenaeus occidentalis</i> (Street, 1871)	ARFO	PAB CHI	*Cenipacífico 1986a	PET IG ⁸	CRBMUV
<i>Litopenaeus vannamei</i> (Boone, 1931)	Sin datos de colecta	IPM ARP	*Prah 1982a	PET ⁸⁹	CRBMUV
<i>Rimapenaeus byrdi</i> (Burkenroad, 1934)	ARFO SFS	BJL AGU PAB	Cenipacífico 1986a	PET ⁸	CRBMUV
<i>Xiphopenaeus kroyeri</i> (Heller, 1862)	ARFO SAFS	PAB	*Cenipacífico 1986a, *c, *Cantera 1991	PET AW ⁸	NR

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
SICYONIIDAE					
<i>Sicyonia disdorsalis</i> (Burkenroad, 1934)	ARFO SAFS	CHU	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET ^{8,9}	NR
CARIDEA					
ATYIDAE					
<i>Potimirin glabra</i> (Kingsley, 1878)	QAD	MUE	Ramos & Escobar 1991	PET ⁸	NR
PALAEEMONIDAE					
<i>Brachycarpus biunguiculatus</i> (Lucas, 1849)	SRS ESPO	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	CT GO IM ^{8,9,10}	CRBMUV
<i>Harpiliopsis depressa</i> (Stimpson, 1860)	POCI	LNE	Escobar & Neira 1992	PET IP IR PC IG IM GO ^{9,10}	NR
<i>Macrobrachium americanum</i> Bate, 1868	QAD	PAB MUE VAL	Cenipacífico 1986b, c	PET IC IG GO ^{8,9,10}	CRBMUV
<i>Macrobrachium hancocki</i> Holthius, 1952	QAD	PAB	Cenipacífico 1986b	PET GO IC IG ^{8,10}	NR
<i>Macrobrachium rathbunae</i> Holthius, 1952	QAD	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ⁸	CRBMUV
<i>Macrobrachium tenellum</i> (Smith, 1871)	QAD	PAB MUE VAL	Cenipacífico 1986b, c	PET ^{8,9}	NR
<i>Neopontonides dentiger</i> Holthius, 1951	Prof. 2m	PAB LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Saavedra & Zapata 1992	PET ^{8,9,10}	NR
<i>Neopontonides henryvonprahl</i> Ramos, 1995	OCTOMr (Prof. 3m)	IPM PAB LNG	Ramos 1995b, Wicksten & Hendrickx 2003	PET ⁸	CRBMUV USNM
<i>Palaemon hancocki</i> Holthius, 1950	AGSA	MUE AIA	Cantera 1991	PET ⁸	CRBMUV
<i>Palaemonetes Hilton</i> Schmitt, 1921	MANSU	DES	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET ^{8,9}	NR
<i>Periclimenaeus hancocki</i> Holthius, 1951	SRS	CHI	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET GO IM ^{8,9,10}	NR
<i>Periclimenes veleronis</i> Holthius, 1951	Prof. 3-10m	PAB	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET ⁸	NR
<i>Pontonia margarita</i> Smith, 1869	BIVPm	LNE IPM CHI LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET GO IG AW ^{8,9,10}	CRBMUV
<i>Pontonides</i> sp	Prof. 8m	PAB	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991		NR
<i>Typton serratus</i> Holthius, 1951	Prof. 2m	CHI LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG ^{8,9}	NR
<i>Veleronia laevifrons</i> Holthius, 1951	OCTOLa	IPM PAB	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Saavedra & Zapata 1992	PET IM GO IG ^{8,9,10}	CRBMUV
<i>Veleronia serratifrons</i> Holthius, 1951	Prof. 3-10m	PAB CHI LNG	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG ⁸	NR
ALPHEIDAE					
<i>Alpheopsis</i> sp	Sin datos de colecta	PAB, LNG	Cenipacífico 1986c		NR
<i>Alpheus bouvieri</i> A. Milne Edwards, 1878	SFRI MANRA MVD	PAB CHI MAY	Cantera <i>et al.</i> 1998	PET IG GO AW ^{8,10}	CRBMUV
<i>Alpheus colombiensis</i> Wicksten, 1988	SFRI SFI	BJL CHI MUE MAY ARP AIA LUI	Wicksten 1988, Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	END ⁸	AHF USNM CRBMUV
<i>Alpheus cylindricus</i> Kingsley, 1878	SARS	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IG GO AW ^{8,9,10}	NR
<i>Alpheus estuarensis</i> Christoffersen, 1984	Sin datos de colecta		Wicksten & Hendrickx 2003	PET AW ^{8,9}	NR
<i>Alpheus formosus</i> Gibbes, 1850	SAS SFS	LNE CHI	Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991	PET ⁸	CRBMUV
¹ <i>Alpheus cf. Armillatus</i>	Sin datos de colecta	PAB CHI AIA	Cenipacífico 1986c	PET AW ^{8,9}	NR

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<i>Alpheus lottini</i> Guérin-Ménéville, 1829	POCI	LNE	Escobar & Neira 1992	PET IM GO IG IR CL IP ^{8 9 10}	NR
<i>Alpheus malleator</i> Dana, 1852	ERI	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IM IG AW 8 9 10	CRBMUV
<i>Alpheus mazatlanicus</i> Wicksten, 1983	SFI SFRI	DES MUE ARP AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992	PET ^{8 9}	NR
<i>Alpheus normanni</i> Kingsley, 1878	SARS SRS	CHI	Cenipacífico 1986c	PET IG IR AW ^{8 9}	NR
<i>Alpheus pacificus</i> Dana, 1852	Sin datos de colecta	PAB CHI MAY AIA	Cenipacífico 1986c	PET IR CL IC IG IP PC ^{8 9}	NR
<i>Alpheus panamensis</i> Kingsley, 1878	SRI	CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO ^{8 10}	CRBMUV
<i>Alpheus saxidomus</i> Holthuis, 1980	SRI	IPM DES AIA	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989, *Ramos 1990, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	PET GO IG ⁸	CRBMUV
<i>Alpheus utriensis</i> Ramos & von Prael, 1989	ERI	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	CC ⁸	CRBMUV
<i>Alpheus websteri</i> Kingsley, 1880	ERI	IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IR IG AW ^{8 9}	CRBMUV
<i>Alpheus wickstenae</i> Christoffersen & Ramos, 1987	SAFI	IPM PAB CHI MUE MON ARP AIA VAL	Christoffersen & Ramos 1987, Ramos 1989, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	END ⁸	AHF UFPB CRBMUV
<i>Automate dolichognata</i> de Man, 1888	SFRI	BJL AGU PAB CHI	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991	PET GO IR IC IG AW IP PC ^{8 9 10}	CRBMUV
<i>Leptalpheus mexicanus</i> Rios & Carvacho, 1983	SFI MAN	PAB CHI MUE	Ramos-Tafur 1989, Ramos 1995a, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	PET ^{8 9}	CRBMUV
<i>Salmoneus ortmanni</i> (Rankin, 1898)	SFI SFRI	PAB MAY	Ramos 1989, Cantera 1991	PET IG AW ^{8 9}	CRBMUV USNM
<i>Salmoneus serratifidigitus</i> (Coutière, 1896)	SFI	PAB AIA	Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991	PET ⁸	CRBMUV
<i>Synalpheus arostris</i> Wicksten, 1989	SFRI	AGU	Wicksten 1989b, Ramos-Tafur 1989, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 1992, Wicksten & Hendrickx 2003	END ⁸	AHF CRBMUV
<i>Synalpheus digueti</i> Coutière, 1909	SFI MANRA MVD	AGU PAB CHI MAY ARP AIA	Cenipacífico 1986c	PET GO IR IM IG ^{8 9 10}	CRBMUV
<i>Synalpheus nobilii</i> Coutière, 1909	SRS BIVPn BIVPm BIVSc (Prof. 4-10m)	IPM AGU PAB	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989	PET IR CL IM IG GO IP ^{8 9 10}	CRBMUV
<i>Synalpheus spinifrons</i> (H. Milne Edwards, 1837)	SFI SFRI (Prof. hasta 55m)	CHI	Cenipacífico 1986c, Ramos-Tafur 1989, Ramos 1995a, Cantera 1991	PET ⁸	CRBMUV USNM
<i>Synalpheus peruvianus</i> Rathbun, 1910	ESPO HIDRO SRS (Prof. hasta 50m)	LNE MUE ARP AIA	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991, Hermoso <i>et al.</i> 2005.	PET GO ^{8 10}	NR
HIPPOLYTIDAE					
<i>Latreutes antiborealis</i> Holthuis, 1952	SFRI SFI	MUE MAY ARP AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG ^{8 9}	NR
<i>Lysmata galapagensis</i> Schmitt, 1924	SRI (Prof. 2m)	AGU CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IM IG ^{8 9 10}	NR
<i>Thor algicola</i> Wicksten, 1987	SRI SFRS (Prof. 5m)	CHU AGU PAB MUE AIA	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET ^{8 9}	NR
<i>Thor cordelli</i> Wicksten, 1996	SRI SFRS (Prof. 3-5m)	CHU AGU PAB MUE ARPAIA	*Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 2003	PET ⁸	CRBMUV

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
PROCESSIDAE					
<i>Ambidexter panamensis</i> Abele, 1972	MANRA	MAY VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991, Wicksten & Hendrickx 2003	PET IG ^{8 9}	NR
THALASSINIDEA					
CALLIANASSIDAE					
<i>Lepidophthalmus bocuorti</i> (A. Milne Edwards, 1870)	Sin datos de colecta		Lemaitre & Ramos 1992, Hendrickx 1995b, Felder & Manning 1998	PET GO ^{9 11}	NR
UPOGEBIIDAE					
<i>Upogebia macraryana</i> Williams, 1986	ACANT CNGRI	CHU VAL	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ¹¹	NR
<i>Upogebia spinigera</i> (Smith, 1871)	ACANT CNGRI	IPM TIG B JL CHU AGU PAB CHI MAY ARP	Cantera 1991	PET GO ^{9 10 11}	CRBMUV
<i>Upogebia tenuipollex</i> Williams, 1986	ACANT CNGRI	LNE IPM, CHU MAY SIE	Hendrickx 1995b, Ricaurte-Villota 1995, Cantera <i>et al.</i> 1998	PET GO ^{10 11}	CRBMUV
<i>Upogebia thistlei</i> Williams, 1986	SARS	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO ^{9 10 11}	NR
PALINURA					
PALINURIDAE					
<i>Panulirus gracilis</i> Streets, 1871	SARS SRS ARFO	IPM B JL DES PAB CHI LNG	Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET IC IG GO ^{9 10 11}	CRBMUV
ANOMURA					
PORCELLANIDAE					
<i>Clastocheus gorgonensis</i> Werding & Haig, 1983	ERI SRS SRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO ^{10 12}	CRBMUV
<i>Megalobrachium festai</i> (Nobili, 1901)	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET ^{9 12}	CRBMUV
<i>Megalobrachium garthi</i> Haig, 1957	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET ^{9 12}	CRBMUV
<i>Megalobrachium pacificum</i> Gore & Abele, 1973	SARI SRI	CHI MUE, MAY MON	Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET ¹²	CRBMUV
<i>Megalobrachium tuberculipes</i> Lockington, 1878	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET ^{9 12}	CRBMUV
<i>Neopisosoma bicapillatum</i> Haig, 1960	ACANT SRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET ¹²	CRBMUV
<i>Neopisosoma dohenyi</i> Haig, 1960	CNGRI		Lazarus-Agudelo 2006	PET GO ^{9 10 12}	CRBMUV
<i>Neopisosoma mexicanum</i> (Streets, 1871)	ACANT SRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IG ^{9 12}	CRBMUV
<i>Orthochela pumila</i> Glassell, 1936	OCTOMr	PAB	Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET ^{9 12}	CRBMUV
<i>Pachycheles biocellatus</i> (Lockington, 1878)	SARS SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR CL IM GO IG ^{9 10 12}	CRBMUV
<i>Pachycheles calcosus</i> Haig, 1960	SRI BALA	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET ^{9 12}	CRBMUV
<i>Pachycheles chacei</i> Haig, 1956	SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO ^{10 12}	CRBMUV
<i>Pachycheles crassus</i> (A. Milne Edwards, 1869)	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO ^{10 12}	CRBMUV
<i>Pachycheles panamensis</i> Faxon, 1893	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET ^{9 12}	CRBMUV
<i>Pachycheles vicarius</i> Nobili, 1901	SARS SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO ^{10 12}	CRBMUV
<i>Petrolisthes agassizii</i> Faxon, 1893	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO ^{9 10 12}	CRBMUV
<i>Petrolisthes armatus</i> (Gibbes, 1850)	SARI SAFI	B JL CHU AGU PAB CHI, MUE MAY LNG, MON AIA VAL	Cantera 1991, Cantera <i>et al.</i> 1998, Lazarus-Agudelo 2006	PET GO IG AW ^{9 10 12}	CRBMUV
<i>Petrolisthes donadio</i> Hiller & Werding, 2007	SRS (Prof. 4m)	IPM	Hiller & Werding 2007	PET IM	

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<i>Petrolisthes edwardsii</i> (de Saussure, 1853)	SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI MAY	Cantera 1991, Lazarus-Agudelo 2006, Hiller & Werding en prensa	PET IR IC IG GO ^{9 10 12}	CRBMUV
<i>Petrolisthes galathinus</i> Bosc, 1802	SRS (Prof. 2-8m)	IPM CHI	Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET ¹²	CRBMUV
<i>Petrolisthes glasselli</i> Haig, 1957	SRS (Prof. 2-8m)	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO IR CL IM IG ^{9 10 12}	CRBMUV
<i>Petrolisthes haigae</i> Chace, 1962	SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR CL IM IC GO IG ^{9 10 12}	CRBMUV
<i>Petrolisthes hians</i> Nobilii, 1901	SRS ESPO	CHI	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR GO ^{9 10 12}	NR
<i>Petrolisthes lewisi</i> Glassell, 1936	SARI SRI	IPM CHI	Lazarus-Agudelo 2006	PET ^{9 12}	CRBMUV
<i>Petrolisthes nobilii</i> Haig, 1960	SFI SARI	PAB CHI MUE MAY LNG MON ARP LUI	Lazarus-Agudelo 2006	PET GO ^{9 10 12}	CRBMUV
<i>Petrolisthes ortmanni</i> Nobili, 1901	SARS SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI	Cantera 1991, Lazarus-Agudelo 2006	PET IC GO ^{9 10 12}	CRBMUV
<i>Petrolisthes platymerus</i> Haig, 1960	SRI	IPM CHI MUE MAY	Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET ¹²	CRBMUV
<i>Petrolisthes tonsorius</i> Haig, 1960	CNGRI	IPM	Lazarus-Agudelo 2006	PET IR IC IM IG ^{9 12}	CRBMUV
<i>Petrolisthes tridentatus</i> Stimpson, 1858	SRI CNGRI	PAB CHI MAY	Cantera 1991, Lazarus-Agudelo 2006	PET ¹²	CRBMUV
<i>Petrolisthes zacaе</i> Haig, 1968	MANRA	CHI MUE SIE ARP VAL LUI	Cantera 1991, Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET ¹²	CRBMUV
<i>Pisidia magdalenensis</i> (Glassell, 1936)	SARS, SRS (Prof. 2-8m)	LNE IPM CHI	*Haig 1957, Lazarus-Agudelo 2006	PET GO ^{9 10 12}	CRBMUV
<i>Porcellana crancrisocialis</i> Glassell, 1936	ERMPC		Hiller <i>et al.</i> 2004, Lazarus-Agudelo 2006	PET ^{9 12}	CRBMUV
HIPPIDAE					
<i>Emerita rathbunae</i> Schmitt, 1935	SAI	BJL CHI	Ramos & Ríos 1990	PET IG GO ^{9 10 12}	CRBMUV
COENOBITIDAE					
<i>Coenobita compressus</i> H. Milne Edwards, 1837	SAI	IPM BJL CHU CHI MUE ARP SIE	Cantera 1991	PET IR IC IG GO ^{9 10 12}	CRBMUV
DIOGENIDAE					
<i>Aniculus elegans</i> Stimpson, 1859	SARS SRS	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IM IG ^{9 10 12}	CRBMUV
<i>Calcinus obscurus</i> Stimpson, 1859	SAFI	LNE CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO ^{10 12}	CRBMUV
<i>Clibanarius albidigitus</i> Nobili, 1901	SAI	BJL	Cantera 1991	PET GO ^{9 10 12}	NR
<i>Clibanarius digueti</i> Bouvier, 1898	ACANT	TIG	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ^{9 12}	NR
<i>Clibanarius panamensis</i> Stimpson, 1859	SAI	IPM BJL CHU DES PAB CHI MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL	Cantera 1991	PET IR ^{9 12}	CRBMUV
<i>Dardanus sinistripes</i> (Stimpson, 1859)	SAFS	BJL	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO ^{9 10 12}	NR
<i>Trizopagurus magnificus</i> (Bouvier, 1898)	SARS SRS	LNE IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IM IG ^{9 10 12}	CRBMUV
PAGURIDAE					
<i>Pagurus</i> sp	MAN	BJL	Universidad Nacional de Colombia, 1983		NR
BRACHYURA					
DROMIIDAE					
<i>Hypoconcha panamensis</i> Smith, 1869	SRS (Prof. 9m)	PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, Hendrickx 1997	PET IR IG GO ^{9 10 13}	NR

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
DYNOMENIDAE					
<i>Dynomene ursula</i> Stimpson, 1860	SRI	LNE CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR CL IM GO IG ^{9 10 13}	NR
DORIPPIDAE					
<i>Ethusa panamensis</i> Finnegan, 1931	SRS ALG	PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET ^{9 13}	NR
CALAPPIDAE					
<i>Cycloes bairdii</i> Stimpson, 1860	SRS SFRS	AIA	Prahl & Sanchez 1986, Cantera 1991	PET IR IC IG GO ^{10 13}	NR
<i>Hepatus kossmanni</i> Neumann, 1878	SAFS SFS	BJL CHU PAB	Cenipacífico 1986a, c, Rubio et al. 1988, Cantera 1991	PET GO ^{9 10 13}	CRBMUV
LEUCOSIIDAE					
<i>Leucosilia jurinei</i> (de Saussure, 1853)	SAFI	CHI MUE VAL	Cenipacífico 1986c, Rubio et al. 1988, Cantera 1991	PET IG ^{9 13}	CRBMUV
<i>Persephona townsendi</i> (Rathbun, 1893)	ACANT	CHI	Cantera 1991	PET ^{9 13}	NR
INACHIDAE					
<i>Podochela angulata</i> Finnegan, 1931	SRS OCTOMr (Prof. 10m)	AGU PAB CHI	Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET GO ^{10 13}	NR
<i>Stenorhynchus debilis</i> (Smith, 1871)	SARS SRS	IPM MAY	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR IC IG GO ^{9 10 13}	CRBMUV
INACHOIDIDAE					
<i>Collodes granosus</i> (Stimpson, 1860)	SRS (Prof. 20m)	PAB CHI	Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991	PET ^{9 13}	CRBMUV
<i>Euprognatha granulata</i> Faxon, 1893	SRS OCTOMr	PAB	Cenipacífico 1986a	PET IG IC ¹³	NR
<i>Inachoides laevis</i> Stimpson, 1860	SAFS (Prof. 4-9m)		Garth 1948, Froidefond 1982	PET ^{9 13}	NR
MITHRACIDAE					
<i>Ala cornuta</i> (Stimpson, 1860)	OCTO	LNE CHI	Cenipacífico 1986c, Rubio et al. 1988, Cantera 1991	PET ^{9 13}	CRBMUV
<i>Microphrys platysoma</i> (Stimpson, 1860)	Sin datos de colecta	AGU	Froidefond 1982	PET IR IM IG GO ^{9 10 13}	NR
<i>Mithraculus denticulatus</i> (Bell, 1835)	SARS SRS	LNE CHI	*Rubio et al. 1988	PET IC GO ^{9 10* 13}	CRBMUV
<i>Mithrax tuberculatus</i> Stimpson, 1860	SARS SRS	LNE IPM CHI	Rubio et al. 1988	PET GO ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Teleophrys cristulipes</i> Stimpson, 1860	SRI SARI	LNE IPM	Invemar et al. 2006	PET IR CL IM IC IG GO ^{10 13}	CRBMUV
<i>Thoe sulcata panamensis</i> Nobili, 1901	SARS (Prof. 4m)	LNE	Invemar et al. 2006	PET IR GO ^{9 10 13}	CRBMUV
PISIDAE					
<i>Herbstia tumida</i> (Stimpson, 1871)	Sin datos de colecta	CHI	Invemar et al. 2006	PET IR IC GO ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Notolapas lamellatus</i> Stimpson, 1871	SARS ESPO ARFO	LNE B JL CHU DES PAB CHI MUE LNG	Garth 1948, Prahl & Guhl 1979, Froidefond 1982, Cenipacífico 1986a, c, Rubio et al. 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1999	PET GO ^{9 10 13}	NR
<i>Pelia pacifica</i> A. Milne Edwards, 1875	SRS ALG OCTO	BJL AGU CHI	Froidefond 1982, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET ^{9 13}	NR
DAIRIDAE					
<i>Daira americana</i> Stimpson, 1860	SARS	LNE	Prahl & Froidefond 1985, Rubio et al. 1988	PET IR IG ^{9 13}	CRBMUV

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
PARTHENOPIIDAE					
<i>Cryptopodia hassleri</i> Rathbun, 1925	SRS (Prof. 18m)	BJL	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, Hendrickx 1999	PET ^{9 13}	NR
<i>Parthenope depressiuscula</i> Stimpson, 1871	SAS SRS	LNE PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991, Hendrickx 1999	PET GO ^{9 10 13}	NR
<i>Parthenope excavata</i> (Stimpson, 1871)	Sin datos de colecta	LNG	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ^{9 13}	CRBMUV
<i>Parthenope johngarthi</i> Hendrickx & Landa-Jaime, 1997	SARS	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ^{14 13}	CRBMUV
<i>Solenolambrus arcuatus</i> Stimpson, 1871	SRS	PAB	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, Hendrickx 1999	PET IR IG GO ^{9 10 13}	NR
DALDORFIIDAE					
<i>Daldorfia garthi</i> Glassell, 1940	SARS (Prof. 2m)	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IG GO ^{10 13}	CRBMUV
PORTUNIDAE					
<i>Callinectes arcuatus</i> Ordway, 1863	SAFI SRS	BJL CHU DES PAB CHI MAY MON ARP AIA	Cenipacífico 1986a, c, Ospina-García 1989, Cantera 1991	PET IG GO ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Callinectes toxotes</i> Ordway, 1863	CNGRI	TIG CHU CHI MUE LUI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ^{9 13}	CRBMUV
<i>Cronius ruber</i> (Lamarck, 1818)	SARS	LNE IPM BJL CHU PAB CHI	Cenipacífico 1986a, c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Ospina-García 1989, Cantera 1991	PET CL IG GO AW ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Euphyllax dovii</i> Stimpson, 1860	PEL	IPM CHU AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET GO IC IM ^{9 10 13}	NR
<i>Portunus asper</i> (A. Milne & Edwards, 1861)	SRS	BJL CHU PAB CHI MUE AIA	Cenipacífico 1986a, c, Ospina-García 1989, Cantera 1991	PET IR GO ^{9 10 13}	NR
GONEPLACIDAE					
<i>Chasmocarcinus</i> sp	Sin datos de colecta	MUE	Ramos & Escobar 1991		NR
<i>Cyrtoplax panamensis</i> Ziesenhenné, 1940	Sin datos de colecta		Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ^{9 13}	CRBMUV
<i>Prionoplax ciliata</i> Smith, 1870	SFS SFI MAN	CHI MUE MAY MON ARP AIA	*Rubio <i>et al.</i> 1988, *Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET ^{9 13}	CRBMUV
MENIPPIDAE					
<i>Epixanthus tenuidactylus</i> (Lockington, 1877)	SRI REBIO	AGU PAB CHI MAY	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET GO IR IG ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Eriphia squamata</i> Stimpson, 1859	SRI	LNE IPM BJL AGU CHI MUE MAY SIE	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET IC IG GO ^{9 10}	CRBMUV
<i>Globopilumnus xanthusii</i> (Stimpson, 1860)	SRI	CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR IG GO IM ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Menippe frontalis</i> Milne Edwards, 1879	SAFS CNGRI	LNE CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO IM ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Menippe obtusa</i> Stimpson, 1859	SRI SRS	LNE CHI MUE	Prahl & Froidefond 1985, Rubio <i>et al.</i> 1988, Hendrickx 1995a	PET IM IG GO ^{10 13}	CRBMUV
<i>Ozius verreauxi</i> (de Saussure, 1853)	SRI	CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG GO ^{9 10 13}	NR
PANOPEIDAE					
<i>Edwardsium lobipes</i> Rathbun, 1878	SRI	PAB CHI	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IG GO ^{9 10 13}	CRBMUV

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<i>Eurypanopeus planus</i> (Smith, 1869)	SRI	LNE TIG BIL CHU AGU PAB CHI MUE, MAY LNG MON ARP LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995*	PET GO ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Eurypanopeus transversus</i> (Stimpson, 1860)	MAN SRI	IPM BIL CHU AGU PAB CHI MUE MAY MON LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET IG GO ^{10 13}	CRBMUV
<i>Eurytium affine</i> (Streets & Kingsley, 1877)	SFRS SAFS	CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IG ^{9 13}	CRBMUV
<i>Eurytium tristani</i> (Rathbun, 1906)	MAN SFRS	CHI	Prahl & Froidefond 1985, Rubio <i>et al.</i> 1988, Hendrickx 1995a	PET GO ^{10 13}	CRBMUV
<i>Hexapanopeus sinaloensis</i> Rathbun, 1930	Sin datos de colecta		Garth 1948, Hendrickx 1995a	PET ^{9 13}	NR
<i>Lophoxanthus lamellipes</i> (Stimpson, 1860)	SARS (Prof. 3m)	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IR IG GO ^{9 10 13}	CRBMUV
² <i>Panopeus bermudensis</i> Benedict & Rathbun, 1891	SFI SAFI	TIG CHI ARP AIA	Cantera 1991		
<i>Panopeus chilensis</i> H. Milne Edwards & Lucas, 1844	MAN SFI	BJL AGU PAB, CHI MUE MAY LNG MON SIE ARP AIA LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET GO ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Panopeus purpureus</i> Lockington, 1877	MAN SFRI	IPM BIL CHU AGU PAB CHI MUE MAY LNG MON SIE ARP AIA VAL LUI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995	PET GO ^{9 10 13}	CRBMUV
PILUMNIDAE					
<i>Pilumnus limosus</i> Smith, 1869	SRS	CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ^{9 13}	NR
<i>Pilumnus nobili</i> Garth, 1948	SRS SRI (Prof. 9m)	BJL DES AGU, PAB CHI LNG	Garth 1948, Prahl 1982b, Cenipacífico 1986a, c, Hendrickx 1995, Cantera 1991	PET ¹³	AMNH CRBMUV
<i>Pilumnus townsendi</i> Rathbun, 1923	SRS SRI	IPM AGU CHI MAY	Prahl & Froidefond 1985, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	PET ^{9 13}	NR
TRAPEZIIDAE					
<i>Trapezia ferruginea</i> Latreille, 1825	POCI	LNE	Escobar & Neira 1992	PET IR IC CL IM IG IP PC GO ^{9 10 13}	NR
XANTHIDAE					
<i>Cataleptodius occidentalis</i> (Stimpson, 1871)		AIA	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IR IG ^{9 13}	NR
<i>Cataleptodius taboganus</i> (Rathbun, 1912)	SRI SARI SFRI	CHI LNG	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	PET GO ^{10 13}	CRBMUV
<i>Cycloxanthops vittatus</i> (Stimpson, 1860)	SARS	LNE CHI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	PET IR CL IG ^{9 13}	CRBMUV
<i>Eriphides hispida</i> (Stimpson, 1860)	SARS (Prof. 3m)	LNE	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IG GO ^{10 13}	CRBMUV
<i>Glyptoxanthus labyrinthicus</i> (Stimpson, 1860)	SARS	LNE	Rubio <i>et al.</i> 1988	PET GO ^{10 13}	CRBMUV
<i>Heteractaea lunata</i> (H. Milne Edwards & Lucas, 1843)	SARS (Prof. 3m)	LNE IPM	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Liomera cinctimana</i> (White, 1847)	SARS	LNE CHI	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988	PET IR IG IC CL IM IG ^{9 13}	CRBMUV
<i>Paractaea sulcata</i> (Stimpson, 1860)	SFI SRI	LNE CHI	Rubio <i>et al.</i> 1988, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR CL IG ^{9 13}	CRBMUV
<i>Platyactaea dovii</i> (Stimpson, 1871)	SARS	LNE PAB CHI	*Prahl & Froidefond 1985, *Cenipacífico 1986c, *Rubio <i>et al.</i> 1988, *Cantera 1991	PET CL IG GO ^{9 10 13}	CRBMUV

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<i>Xanthodius sternberghii</i> Stimpson, 1859	CNGRI	CHU DES AGU PAB CHI LNG	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET GO ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Xanthodius stimpsoni</i> (A. Milne Edwards, 1879)	SARI	LNE TIG BJL AGU PAB CHI MUE LNG MON	Prahl & Froidefond 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET GO ^{9 10 13}	CRBMUV
PSEUDOTHELPHUSIDAE					
<i>Hypolobocera malaguena</i> Prahl, 1988	Sin datos de colecta	VAL	Prahl 1988, Campos 2003, Campos 2005	END	NR
PINNOTHERIDAE					
<i>Pinnixa valerii</i> Rathbun, 1931	SFRI	MON AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET ^{9 13}	NR
<i>Pinnotheres malaguena</i> Garth, 1948	SRS (Prof. 4-9m) CNGR (Prof. 18m)	BJL CHI MAY MON	Garth 1948, Cenipacífico 1986a, c, Cantera 1991, Hendrickx 1995a	END ¹³	AMNH
OCYPODIDAE					
<i>Ocypode gaudichaudii</i> (H. Milne Edwards & Lucas, 1843)	SAI	BJL CHU	Cantera 1991	PET IG GO ^{10 13}	CRBMUV
<i>Ocypode occidentalis</i> Stimpson, 1860	SAI CNGRI	BJL CHU DES	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET GO ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Uca argillicola</i> Crane, 1941	SFRI	PAB CHI MON SIE AIA	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET ¹³	CRBMUV
<i>Uca batuenta</i> Crane, 1941	MANRA	VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET ¹³	NR
<i>Uca brevifrons</i> Stimpson, 1860	SFI MANSU		Cantera 1991	PET ^{9 13}	NR
<i>Uca deichmanni</i> Rathbun, 1935	MAN	CHI	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ¹³	CRBMUV
<i>Uca heteropleura</i> (Smith, 1870)	SAFI MANSU	PAB CHI MUE MON	Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET ¹³	CRBMUV
<i>Uca intermedia</i> von Prahl & Toro, 1985	SAFI	PAB CHI MON ARP VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	CC ¹³	CRBMUV
<i>Uca oerstedii</i> Rathbun, 1904	SFRI	AIA	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ¹³	CRBMUV
<i>Uca panamensis</i> (Stimpson, 1859)	SFRI MANSU	BJL PAB CHI	CENIPACÍFICO 1986c, Cantera 1991	PET GO ^{10 13}	CRBMUV
<i>Uca pygmaea</i> Crane, 1941	Sin datos de colecta	VAL	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ¹³	CRBMUV
<i>Uca stylifera</i> (H. Milne Edwards, 1852)	SAFI MAN	TIG CHI	Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET ¹³	CRBMUV
<i>Uca tenuipedis</i> Crane, 1941	MAN SFI PNEAvI	BJL VAL	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET ¹³	CRBMUV
<i>Uca thayeri umbriatila</i> Crane, 1941	SFI CNGRI, MAN	BJL PAB CHI MON AIA VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET ¹³	CRBMUV
<i>Uca vocator ecuadoriensis</i> McCagnon, 1928	MANRA SFI	VAL	Cantera 1991	PET GO ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Uca zaca</i> Crane, 1941	MANSU	MUE MAY ARP AIA	Invemar <i>et al.</i> 2006	PET IC ^{9 13}	NR
<i>Ucides occidentalis</i> Ortmann, 1897	SFI	ARPAIA VAL	Prahl 1981, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET ^{9 13}	NR
GEARCINIDAE					
<i>Cardisoma crassum</i> Smith, 1870	MAN	BJL	Prahl 1981, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET IC GO ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Gecarcinus quadratus</i> de Saussure, 1853	SAFI	BJL	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET ^{9 13}	NR
GLYPTOGRAPSIDAE					

Taxón / Taxon	Hábitat / Habitat	Localidad / Locality	Referencia / Referente Bahía Málaga	Otras regiones / Other regions	Colección de referencia / Reference collection
<i>Glyptograpsus impressus</i> Smith, 1870	MANBR	MUE ARP AIA VAL	*Cenipacífico 1986c, *Cantera 1991	PET GO ^{10 13}	CRBMUV
GRAPSIDAE					
<i>Geograpsus lividus</i> (H. Milne Edwards, 1837)	SRI	IPM BJL AGU PAB CHI MON SIE	Cantera 1991	PET IR CL IG GO AW PC ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Goniopsis pulchra</i> Lockington, 1877	SRI MANRA MANTR	TIG BJL CHI MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET GO ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Grapsus grapsus</i> (Linnaeus, 1758)	SRI ACANT	LNE IPM BJL DES MUE SIE	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET IR IG CL IM GO AW ^{9 10 13}	CRBMUV
<i>Pachygrapsus transversus</i> (Gibbes, 1850)	SRI ACANT MANRA	LNE IPM TIG BJL CHU DES, AGU PAB CHI MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL LUI	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991, Ricaurte-Villota 1995, Cantera <i>et al.</i> 1998	PET IR IG GO ^{9 10 13}	CRBMUV
SESARMIDAE					
<i>Aratus pisonii</i> (H. Milne Edwards, 1837)	MANRA MANTR	IPM BJL PAB MUE MAY MON SIE ARP AIA VAL	Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET AW ^{9 13}	CRBMUV
<i>Armases angustum</i> (Smith, 1870)	MANTR MVD	CHI MUE MON	*Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET IC GO ^{10 13}	CRBMUV
<i>Sesarma aequatoriale</i> Ortmann, 1894	SRI MANRA RANC	BJL MUE ARP AIA VAL	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Cantera 1991	PET ¹³	NR
<i>Sesarma occidentale</i> Smith, 1870	MVD	BJL CHU CHI AIA VAL	Prahl & Sanchez 1985, Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET ¹³	CRBMUV
<i>Sesarma rizhophorae</i> Rathbun, 1906	SFR MANSU	MUE AIA	Cenipacífico 1986c, Rubio <i>et al.</i> 1988, Cantera 1991	PET ¹³	CRBMUV

* Trabajos en los cuales la especie fue citada usando un sinónimo válido, para esta revisión se siguieron los trabajos de Lemaitre y Álvarez-León (1992), Hendrickx (1995a, b), Hendrickx y Harvey (1999), Wicksten y Hendrickx (2003).

¹ Según Wicksten y Hendrickx (2003) se debe revisar este material pues es posible que se trate de *Alpheus galapagensis* Sivertsen, 1933 o *A. hebes* Kim y Abele, 1988; la ausencia de lotes en colecciones no permitió realizar una adecuada identificación.

² Los registros previos de esa especie en el Pacífico Oriental Tropical corresponden a *Panopeus miraflorensis* Abele y Kim, 1989 o a alguna especie de *Eurypanopeus* (com. per. Hendrickx).

³ Bettini-Pitombo y Roos (2002), ⁴ Murillo-Bohórquez y Álvarez-León (2004), ⁵ Hendrickx (2005a), ⁶ Espinosa-Pérez y Hendrickx (2001), ⁷ Brusca *et al.* (2005), ⁸ Wicksten y Hendrickx (2003), ⁹ Hendrickx (2005b), ¹⁰ Lemaitre y Álvarez-León (1992), ¹¹ Hendrickx (1995b), ¹² Hendrickx y Harvey (1999), ¹³ Hendrickx (1995a), ¹⁴ Hendrickx (1999).

* *Studies in which the species was mentioned using a valid synonym for this revision following Lemaitre & Álvarez-León (1992), Hendrickx (1995a, b), Hendrickx & Harvey (1999) y Wicksten & Hendrickx (2003).*

¹ *According to Wicksten & Hendrickx (2003) this material needs to be reviewed because it is possible that the species corresponds to *Alpheus galapagensis* or *A. hebes* Kim & Abele, 1988; the absence of specimens in collections did not allow a correct identification to be made..*

² *Previous records of this species in the Tropical Eastern Pacific correspond to *P. miraflorensis* or some species of *Eurypanopeus* (per.com. Hendrickx).*

³ *Bettini-Pitombo & Roos (2002), ⁴ Murillo-Bohórquez & Álvarez-León (2004), ⁵ Hendrickx (2005a), ⁶ Espinosa-Pérez & Hendrickx (2001), ⁷ Brusca *et al.* (2005), ⁸ Wicksten & Hendrickx (2003), ⁹ Hendrickx (2005b), ¹⁰ Lemaitre & Álvarez-León (1992), ¹¹ Hendrickx (1995b), ¹² Hendrickx & Harvey (1999), ¹³ Hendrickx (1995a), ¹⁴ Hendrickx (1999).*

Agradecimientos / Acknowledgements

Este listado hace parte de los resultados del proyecto “Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de la Bahía de Málaga (Valle del Cauca) como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un área protegida” (INVE-MAR-INCIVA-UNIVALLE) cofinanciado por COLCIENCIAS (Código Proyecto 210509-16821).

Agradecemos especialmente al Dr. German Bolívar de la Universidad del Valle por permitirnos acceder al material depositado en CRBMUV, a la Dra. Mary Wicksten, Texas A&M University y al Dr. Michel Hendrickx, Universidad Nacional Autónoma de México, quienes facilitaron bibliografía relevante para la identificación del material colectado y además confirmaron la identificación de algunas especies; al Dr. Rafael Lemaitre, USNM, por su valiosa colaboración y por facilitar información acerca del material depositado en el USNM y al Dr. Bernd Werding, Justus-Liebig Universität Giessen por confirmar la identificación de los porcelánidos depositados en CRBMUV. También agradecemos al Dr. Philip Silverstone por sus comentarios a la versión en inglés del presente trabajo y además a todo el equipo de trabajo que participó en las salidas de campo y el trabajo de laboratorio durante el proyecto.

This checklist is a result of the project “Bases científicas y valoración de la biodiversidad marina y costera de la Bahía de Málaga (Valle del Cauca) como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un área protegida” (INVE-MAR-INCIVA-UNIVALLE) partly funded by COLCIENCIAS (Project code 210509-16821).

Special thanks are due to Dr. G. Bolívar of the Universidad del Valle who allowed us to review material deposited in the CRBMUV; to Dr. M.K. Wicksten, Texas A & M University and to Dr. M.E. Hendrickx, Universidad Nacional Autónoma de México, who facilitated relevant literature in order to identify collected material and to confirm the identity of other species; to Dr. R. Lemaitre, USNM, for his valuable collaboration and for facilitating information on species deposited in the USNM and to Dr. B. Werding, Justus-Liebig Universität Giessen, for confirming the identity of the porcelanids deposited in the CRBMUV. We also thank Dr. P. Silverstone for his comments and corrections to the English version of this article and to the people who participated in the field trips and laboratory work.

Literatura citada / Literature cited

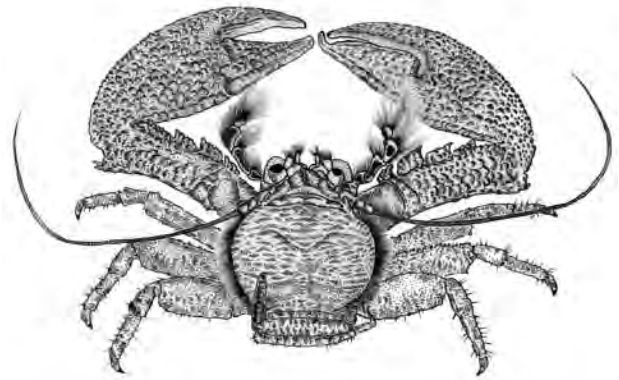
- Bettini-Pitombo, F. & A. Ross (2002). A checklist of the intertidal and shallow-water sessile barnacles of the Eastern Pacific, Alaska to Chile. pp.97-108. In: M.E. Hendrickx (ed.) Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans 1 [Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este 1] Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 245 p.
- Brusca R., R. Wetzer, M. Espinosa-Pérez y M. Hendrickx (2005). Crustacea 3 Peracarida: Isopoda. pp. 131-137 En: M.E. Hendrickx, R.C. Brusca, L.T. Findley (ed.). Listado y distribución de la macrofauna del Golfo de California, México. Parte 1. Invertebrados.
- Campos, M. (2003). A review of the freshwater crabs of the genus *Hypolobocera* Ortmann, 1987 (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae), from Colombia. Proceedings of the Biological Society of Washington 116(3): 754-802.
- Campos, M. (2005). Fresh water crabs from Colombia: A taxonomic and distributional study. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Colección Jorge Álvarez 24: 363 p.
- Cantera, J. (1991). Etude structurale des mangroves et des peuplements littoraux des deux baies du pacifique colombien (Málaga et Buenaventura) Rapport avec les conditions du milieu et les perturbations anthropiques. PhD Thesis, Université d’Aix-Marseille, France. 371 p.
- Cantera, J., R. Neira y C. Ricaurte (1998). Bioerosión en la costa Pacífica colombiana: un estudio de la biodiversidad, la ecología y el impacto de los animales destructores de acantilados rocosos sobre el hombre. Fondo FEN Colombia. 89 p.
- Cenipacífico (1986a). Impacto Ecológico en la Bahía de Málaga a raíz de los desarrollos de la base Naval del Pacífico y carretera de acceso. Inf. Fin. Tomo III. 223 p.
- Cenipacífico (1986b). Impacto Ecológico en la Bahía de Málaga a raíz de los desarrollos de la base Naval del Pacífico y carretera de acceso. Inf. Fin. Tomo IV. 325 p.
- Cenipacífico (1986c) Impacto Ecológico en la Bahía de Málaga a raíz de los desarrollos de la base Naval del

- Pacífico y carretera de acceso. Inf. Fin. Tomo VI. 289 p.
- Christoffersen, M. & G. Ramos (1987). A new snapping shrimp (Caridea: Alpheidae) from the Pacific coast of Colombia. *Revista de Biología Tropical* 35(2): 333-338.
- Escobar, J. y R. Neira (1992). Primer registro de un coral hermatípico (*Pocillopora capitata* Verril, 1864) y su fauna asociada, en el área de Bahía Málaga, Pacífico colombiano pp. 370-376. En: Memorias VII Seminario Nacional de las Ciencias y las Tecnologías del Mar y Congreso Centroamericano y del Caribe en Ciencias del Mar.
- Felder, D. & R. Manning (1998). A new ghost shrimp of the genus *Lepitophthalmus* from the Pacific coast of Colombia (Decapoda: Thalassinidea: Callinassidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 111(2): 398-408.
- Espinosa-Pérez, M. & M. Hendrickx (2001). Checklist of isopods (Crustacea: Peracarida: Isopoda) from the Eastern Tropical Pacific. *Belgian Journal of Zoology* 131(1): 43-55
- Froidefond, J. (1982). Las familias Majidae y Xanthidae (Crustacea: Decapoda) de la costa pacífica colombiana, taxonomía, distribución, ecología. Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. 213 p.
- Garth, J. (1948). The Brachyura of the Askoy Expedition with remarks on carcinological collecting in the Panama Bight. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 92(1):1-66.
- Haig, J. (1957). The porcellanid crabs of the Askoy Expedition to the Panama Bight. *American Museum Novitates* 1865. 1-17.
- Hendrickx, M. (1995a). Checklist of brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda) from the Eastern Tropical Pacific. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique* 65:125-150.
- Hendrickx, M. (1995b). Checklist of lobster-like decapod crustaceans (Crustacea: Decapoda: Thalassinidea, Astacidea and Palinuridea) from the Eastern Tropical Pacific *Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México, Series de Zoología* 66(2):151-163.
- Hendrickx, M. (1997). Los cangrejos braquiuros (Crustacea: Brachyura: Dromiidae hasta Leucosiidae) del Pacífico mexicano. Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-Universidad Nacional Autónoma de México. 248 p.
- Hendrickx, M. (1999). Los cangrejos braquiuros (Crustacea: Brachyura: Majoidea y Parthenopoidea) del Pacífico mexicano. Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-Universidad Nacional Autónoma de México. 125 p.
- Hendrickx, M. & W. Harvey (1999). Checklist of anomuran crabs (Crustacea: Decapoda) from the Eastern Tropical Pacific. *Belgian Journal of Zoology* 129(2): 363-389.
- Hendrickx, M. (2005a). Crustacea 2 Stomatopoda pp. 127-130. En: M.E. Hendrickx, R.C. Brusca, L.T. Findley (ed.). Listado y distribución de la macrofauna del Golfo de California, México Parte 1. Invertebrados.
- Hendrickx, M. (2005b). Crustacea - Decapoda: Dendrobranchiata, Caridea, Pailnura, Anomura y Brachyura. pp. 159-194. En: M.E. Hendrickx, R.C. Brusca, L.T. Findley (ed.). Listado y distribución de la macrofauna del Golfo de California, México Parte 1. Invertebrados.
- Hermoso, M., M. Wicksten and J. Morrone (2005). Redescriptions and taxonomic notes on species of the *Synalpheus townsendi* Coutière, 1909 complex (Decapoda: Caridea: Alpheidae). *Zootaxa* 1027: 1-26.
- Hiller, A. & B. Werding (2007). Redescription of *Petrolisthes edwardsii* (de Saussure) and description of a new sibling species from the eastern Pacific, based on different colour, morphology and genetic identity (Crustacea: Anomura: Porcellanidae). *Organisms, Diversity and Evolution*. 7: 181-194.
- Hiller, A., J. Lazarus & B. Werding (2004). New records and range extensions for porcellanid crabs in the eastern Pacific (Crustacea: Anomura: Porcellanidae) pp.127-138 In: M.E. Hendrickx (ed.) *Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans 3* [Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este 3]. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 245 p.
- Invemar, Univalle e Inciva (2006). BIOMÁLAGA: Valo-

ración de la biodiversidad marina y costera de Bahía Málaga (Valle del Cauca), como uno de los instrumentos necesarios para que sea considerada un área protegida. Cali, Colombia. Inf. Cient. Fin. INVE-MAR-UNIVALLE-INCIVA, 813 p.

- Lazarus-Agudelo, J. (2006). Composición taxonómica y estructura poblacional de porcelánidos (Crustacea: Decapoda: Porcellanidae) en las Bahías de Buenaventura y Málaga (Pacífico colombiano). Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. 103 p.
- Lemaitre, R. & G. Ramos (1992). A collection of Thalassinidea (Crustacea : Decapoda) from the Pacific coast of Colombia, with description of a new species and a checklist of eastern Pacific species. Proceedings of the Biological Society of Washington 105(2): 343-358.
- Lemaitre, R. y R. Álvarez-León (1992). Crustáceos decápodos del Pacífico colombiano: lista de especies y consideraciones zoogeográficas. Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín 21: 33-76.
- Martin, J. & G. Davis (2001). An updated classification of the recent Crustacea Natural History Museum of Los Angeles County, Science Series 39: 124 p.
- Murillo, C. (1988). Estomatópodos de la costa pacífica de Colombia e Isla Gorgona (Crustacea: Stomatopoda: Squillidae: Gonodactylidae y Pseudosquillidae). Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín 18: 95-112.
- Murillo-Bohórquez, C. y R. Alvarez-León (2004). Nuevos registros y consideraciones biogeográficas de los estomatópodos (Hoplocarida: Stomatopoda) del Pacífico colombiano y comparación con las especies del Caribe colombiano. pp. 1-15. En: M.E. Hendrickx (ed.). Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este 3 [Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans 3] Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 245 p.
- Ospina-García, N. (1989). Revisión de los cangrejos de la familia Portunidae existentes en la colección de Biología Marina de la Universidad del Valle. Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias 104 p.
- Prahl, H. von (1981). Notas sobre los cangrejos gecarcinidos (Crustacea: Gecarcinidae) y su distribución en el Pacífico colombiano. *Cespedesia* 10: 205-211.
- Prahl, H. von (1982a). Cultivo de *Penaeus vannamei* en jaulas, una alternativa para el pequeño acuicultor. *Revista Latinoamericana de Acuicultura* 14: 46-50.
- Prahl, H. von (1982b). Cangrejos xántidos asociados a formaciones rocosas en la zona sur el Pacífico colombiano. *Cespedesia* 11(41-42): 69-82.
- Prahl, H. von & J. Froidefond (1985). Shallow water xanthid crabs (Decapoda: Brachyura: Xanthidae) collected along the Pacific coast of Colombia. *Zoologische Jahrbucher fur Systematik* 112: 261-273.
- Prahl, H. von y F. Guhl (1979). Nuevas localidades para cangrejos Majidae colectados en el Pacífico colombiano. *Anales del Instituto de Investigaciones Marinas de Punta de Betín* 11: 159-193.
- Prahl, H. von y O. Sanchez (1985). Cangrejos grápsidos (Crustacea: Decapoda: Grapsidae) del Pacífico colombiano. *Boletín Ecotropica* 12: 31-49.
- Prahl, H. von y O. Sánchez (1986). Cangrejos cálapidos (Crustacea: Decapoda: Calappidae). *Boletín Ecotropica* 14: 21-33.
- Prahl, H. von & G. Ramos (1990). The crabs (Crustacea: Decapoda: Brachyura) of the Pacific coast of Colombia. *Revista de Ciencias Universidad del Valle* 2: 23-35.
- Ramos-Tafur, G. (1989). Estudio biosistemático de los camarones alfeidos (Crustacea: Caridea: Alpheidae) de la costa pacífica de Colombia. Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias 119 p.
- Ramos, G. (1995a). Nuevos registros de camarones alféidos (Crustacea: Decapoda: Alpheidae) para el Pacífico de Colombia. pp. 127-153. En: Cantera J.R., J.D. Restrepo (eds) Delta del Río San Juan, Bahía de Málaga y Buenaventura, Pacífico colombiano. Tomo II COLCIENCIAS, Universidad EAFIT y Universidad del Valle.
- Ramos, G. (1995b). *Neopontonides henryvonprahli*, una nueva especie de camarón pontonino del Pacífico de Colombia (Decapoda: Palaemonidae) simbiote de las gorgonias *Muricea robusta* y *Lophogorgia alba*. *Revista de Biología Tropical* 43(1-3): 231-237.
- Ramos, G. & R. Ríos (1988). *Cleantioides vonprahli*, a

- new species of idoteid isopod (Crustacea: Isopoda: Idoteidae) from Bahía Málaga, Pacific Coast of Colombia. *Revista de Biología Tropical* 36(2B): 383-386.
- Ramos, G., L. Zapata y E. Rubio (1994). Observaciones sobre el Isópodo *Cymothoa exigua* Schioedte & Meinert (Crustacea: Isopoda: Cymothoidae), parásito de la lengua del pez *Parapsettus panamensis* (Steindachner) (Pisces: Ephippidae) en el Pacífico de Colombia. *Revista de Ciencias Universidad del Valle* 10: 15-22.
- Ramos, G. y R. Ríos (1995). Los “reculambai” o “canchuchos” (Crustacea: Decapoda: Hippoidea: Hippidae y Albuneidae) de la costa del Pacífico colombiano. pp.92-109. En: Cantera J.R., J.D. Restrepo (eds). *Delta del Río San Juan, Bahía de Málaga y Buenaventura, Pacífico colombiano*. Tomo II. COLCIENCIAS, Universidad EAFIT y Universidad del Valle.
- Riascos, J. (2002). Cambios en el macrobentos de playa arenosa durante “El Niño” 1997-98 en la Bahía de Málaga, Pacífico colombiano. *Ciencias Marinas* 28(1):13-25.
- Ricaurte-Villota, C. (1995). Bioerosión de acantilados terciarios en las Bahías de Málaga y Buenaventura: Principales especies y mecanismos de perforación Tesis de pregrado. Cali-Colombia, Universidad del Valle, Facultad de Ciencias. 96 p.
- Ríos, R. y G. Ramos (1990). Los isópodos (Crustacea: Isopoda) de Bahía Málaga, Colombia. *Revista de Ciencias Universidad del Valle* 2: 83-96.
- Rubio E., J. Cantera y H. von Prael (1988). Reconocimiento zoológico de la fauna marina del Pacífico de Colombia. Informe científico y financiero final. Universidad del Valle, Colombia. 384 p.
- Saavedra, J. y F. Zapata (1992). Patrones de abundancia y diversidad de la macrofauna asociada a dos especies de octocorales de Bahía Málaga en el Pacífico colombiano. pp.377-386. En: *Memorias VII Seminario Nacional de las Ciencias y las Tecnologías del Mar y Congreso Centroamericano y del Caribe en Ciencias del Mar*.
- Universidad Nacional de Colombia (1983). Estudio Bioecológico en Bahía Málaga Facultad de Ciencias Departamento de Biología Bogotá. Colombia 237 p.
- Wicksten, M. (1988). A new species of snapping shrimp from the Pacific coast of Colombia (Decapoda: Caridea: Alpheidae). *Crustaceana* 54(1):1-4.
- Wicksten, M. (1989) *Synalpheus arostris* and *Philocheiras lapillus*, two new species of caridean shrimp (Crustacea) from the Tropical Eastern Pacific. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 102(1): 78-83.
- Wicksten, M. & L. Hernandez (2000). Range extensions, taxonomic notes and zoogeography of caridean shrimp of the Tropical Eastern Pacific (Crustacea: Decapoda: Caridea). *Bulletin of Southern California Academy of Science* 99(2): 91-100.
- Wicksten, M. & M. Hendrickx (2003). An updated checklist of benthic marine and brackish water shrimps (Decapoda: Penaeoidea, Stenopodidea, Caridea) from the Eastern Tropical Pacific. pp.49-76. In: M.E. Hendrickx (ed.) *Contributions to the Study of East Pacific Crustaceans 2 [Contribuciones al Estudio de los Crustáceos del Pacífico Este 2]* Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 295 p.



Recibido: 19/07/2006
Aceptado: 17/05/2007

Guía para autores

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

Preparación del manuscrito

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

1. Nombre(s) completo(s) del(os) autor(es), y direcciones para envío de correspondencia (es indispensable suministrar una dirección de correo electrónico para comunicación directa)
2. Título completo del Manuscrito
3. Nombres, tamaños y tipos de archivos suministrados
4. Lista de mínimo 2 o 3 revisores¹ que puedan evaluar el manuscrito, con sus respectivas direcciones.

Estructura de los listados:

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

Evaluación del manuscrito

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

LISTA DE INSTRUCCIONES

- Para la presentación del manuscrito configure las páginas de los textos en tamaño carta, márgenes de 2,5cm en todos los lados, doble espacio y alineación hacia la izquierda (incluyendo título y bibliografía).
- Las tablas donde se presentan los listados taxonómicos, no necesitan de una configuración de página específica. Simplemente se requiere que todas las columnas estén dentro de una misma página (no se aceptan columnas en páginas separadas). Evite el uso de bordes de cualquier tipo en la edición de las tablas.
- ?En la construcción de las tablas use encabezados para las columnas UNICAMENTE en la primera hoja. Continúe siempre las tablas en hojas nuevas con registros nuevos; NUNCA corte la información de un registro para continuarlo en una nueva página.
- Las figuras deben estar a una resolución de 300 dpi y en formato .jpg, .eps ó .tiff
- Utilice como fuente Times New Roman o Arial, tamaño 12, en todos los textos. Para tablas cambie el tamaño de la fuente a 10. Géneros y especies en itálica. Evite el uso de negritas o subrayados;
- -Todas las páginas de texto (a excepción de la primera correspondiente al título), deben numerarse en la parte inferior - derecha de la hoja.
- Cada referencia de la bibliografía debe estar citada en el texto, y viceversa. Para citar un autor use: Gómez (1995) o (Gómez 1995); para dos autores: Otero & Blum (1970) o (Otero & Blum 1970); para más de dos autores: Silva *et al.* (1998) o (Silva *et al.* 1998). Para citar varias referencias al final de una frase ordénelas cronológicamente, de la más antigua a la más reciente, y luego ordénelas alfabéticamente: (Otero & Blum 1970; Gómez 1995; MacArthur 1995; Silva *et al.* 1998); utilice este mismo esquema para citar varias veces un mismo autor: Santos (1995, 1997), o (Santos 1995, 1997), o en medio de varias citas: (Otero & Blum 1970; Santos 1995, 1997; Silva *et al.* 1998).
- En la literatura citada escriba las referencias completas, de acuerdo con el siguiente patrón:
 - **Revistas:** Agosti D., C. R. F. Brandao, S. Diniz. (1999). The New World species of the subfamily Leptanilloidinae (Hymenoptera: Formicidae). *Systematic Entomology* 24:14-20
 - **Libros:** Watkins W. F. Jr. (1976). The identification and distribution of New World Army Ants. Waco, Texas, 102pp.
 - **Capítulos:** Fernández F., E. E. Palacio, W. P. MacKay (1996). Introducción al estudio de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Colombia pp.349-412 En: G. D. Amat, G. Andrade, F. Fernández (eds.) Insectos de Colombia, Estudios Escogidos Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales & Centro Editorial Javeriano, Bogotá D.C.
- Utilice puntos seguidos para separar autores de año, año de título, etc. En caso de varios autores sepárelas por medio de comas; no utilice &, y, o and para referirse al último autor. Los volúmenes, números y páginas deben presentarse de manera continua, sin espacios entre sí. Para el caso de artículos de revistas, escriba el nombre completo de la revista, no use abreviaturas. No use sangrías ni subrayados en la presentación de la bibliografía.
- Para referirse a números dentro del texto, escriba en palabras únicamente los números del uno al diez (p.e., cinco especies) a menos que esté combinado con otros números o se trate de medidas (p.e., 3 géneros y 7 especies; 8 km²). Emplee comas para separar miles (a excepción de 1000), y comas para decimales. Para porcentajes utilice el símbolo % seguido del valor, sin espacios.
- Dentro del texto puede referirse a comunicaciones y/o observaciones personales, de la siguiente forma: E. Palacio (com. pers.); (E. Palacio, com. pers.); C. Sarmiento (obs. pers.); (C. Sarmiento, obs. pers.).
- Para la elaboración de listados neotropicales o nacionales, utilice las abreviaturas suministradas al final del presente documento, o consulte un número de la revista. Utilice ambos tipos de subdivisiones en columnas separadas (geopolítica y biogeográfica). Cuando utilice varias abreviaturas para un mismo registro, ordénelas alfabéticamente y sepárelas entre sí por espacios, NO USE COMAS (por ejemplo: am cq gn vu).
- Si para la columna de Distribución en listados nacionales utiliza un referente biogeográfico distinto a región, debe suministrar de forma separada una clave de las abreviaturas empleadas. Si el esquema biogeográfico utilizado por usted ya ha sido presentado en artículos de números anteriores de la revista, se recomienda usar la misma clave de abreviaturas allí expuesta.
- Cualquier duda o inquietud consúltela inmediatamente al editor en jefe de *Biota Colombiana*.
- No se olvide de leer la presente guía en su totalidad antes de someter un manuscrito para evaluación. Cualquier duda o inquietud consúltela inmediatamente al editor en jefe de *Biota Colombiana*.

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

Guidelines for authors

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

Manuscript Preparation

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

1. Full names, mailing addresses and e-mail addresses of all authors. (Please note that email addresses are essential).
2. The complete title of the article.
3. Names, sizes, and types of files submitted.
4. A list of the names and addresses of at least three (3) reviewers¹ who are qualified to evaluate the manuscript.

Lists Structure

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

Evaluation

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

INSTRUCTIONS

- The manuscript should be configured for letter size paper, with 2.5cm margins on all side. It should be single-spaced and left-aligned (including title and bibliography).
- The tables in which the lists are presented do not require any specific page configuration. All the columns must fit across a single page (columns on separate pages are not acceptable). Avoid the use of borders of any type in editing the tables.
- In setting up the tables, use column headings ONLY for the first page. Always start additional pages with a new record; NEVER cut the information of one record so that it continues on a subsequent page.
- Figures must be sent at 300 dpi and in .jpeg, .eps or .tiff format.
- Use Times New Roman or Arial font, size 12, for all texts. Use size 10 text in tables. Avoid the use of **bold** or underlining (italics are recommended where considered necessary for emphasis or clarity).
- All pages of the text (with the exception of the title page) should be numbered. Page numbers should be located in the lower right corner of the page.
- Each reference in the bibliography should be cited in the text, and vice versa. Only cite published material or that which is in press. To cite a single author use the format: Gómez (1995) or (Gómez 1995); to cite two authors: Otero & Blum (1970) or (Otero & Blum 1970); for more than two authors: Silva et al. (1998) or (Silva et al. 1998). To cite various references at the end of a sentence, order them chronologically, from oldest to most recent, and then alphabetically: (Otero & Blum 1970; Gómez 1995; MacArthur 1995; Silva et al. 1998). Use the same format for citing the same author more than once: Santos (1995, 1997), or (Santos 1995, 1997), or among several citations: (Otero & Blum 1970; Santos 1995, 1997; Silva et al. 1998).
- In the bibliography, write the complete reference, according to the following pattern:
 - **Journals:** Agosti D., C. R. F. Brandao, S. Diniz 1999 The New World species of the subfamily Leptanilloidinae (Hymenoptera: Formicidae) *Systematic Entomology* 24:14-20
 - **Books:** Watkins W. F. Jr. 1976 The identification and distribution of New World Army Ants Waco, Texas, 102pp.
 - **Chapters:** Fernández F., E. E. Palacio, W. P. MacKay 1996 Introducción al estudio de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de Colombia pp.349-412 In: G. D. Amat, G. Andrade, F. Fernández (eds.) *Insectos de Colombia, Estudios Escogidos Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales & Centro Editorial Javeriano, Bogotá D.C.*
- Use periods to separate author from year, year from title, etc. In the case of several authors, separate them by commas; do not use &, y, or and before the last author. The volume, issue, and page numbers should be presented in continuous format, without spacing. Check all citations for names, accent marks, and spelling. In the case of journal articles, write the full name of the journal, without abbreviations. Do not use hanging indents or underlining in the bibliography.
- To refer to numbers within the text, write only the numbers from one to ten in words (e.g., five species), unless combining with other numbers or measures (e.g., 3 genera and 7 species; 8 km²). Use commas to separate thousands (with the exception of 1000), and commas for decimal points. For percentages, use the symbol % followed by the value, without spaces.
- Within the text, refer to personal communication or observations in the following way: E. Palacio (pers. comm.); (E. Palacio, pers. comm.); C. Sarmiento (pers. obs.); (C. Sarmiento, pers. obs.).
- In Neotropical or national lists, use the standardized abbreviations at the end of this issue. If possible, use different columns for geopolitical and biogeographical subdivisions. When using several abbreviations for the same record, order them alphabetically and separate them by spaces. DO NOT USE COMMAS (e.g., am cq gn vu).
- If, in the Distribution column of national lists, you use a different biogeographical referent from 'region'; you must provide an alternative abbreviations key. If the biogeographical system you use has been published previously in earlier issues of the journal, it is recommended that you use the same key for the abbreviations.
- Read the complete guidelines before submitting a manuscript for evaluation. If you have any questions, do not hesitate to consult the editor of *Biota Colombiana*.

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

Índice temático Vol.8 / *Subject index Vol.8*

Tema/Subject	Página/Page
Arachnids	48
Arácnidos	47
Atlántico occidental tropical	185
Aves	199
Bahía Málaga	221, 222
Biodiversidad	1
Biodiversity	1
Biogeografía	1
Biogeography	1
Birds	200
Bosque seco tropical	87
Bryozoa	159, 160
Camarones	221
Cangrejos	221
Caribe colombiano	160, 185
Caribe Sur-Occidental	87
Catálogo	107
Catalogue	105
Cetoniinae	69, 70
Coleoptera	69, 70
Colombia	1, 47, 48, 53, 55, 69, 77, 78, 87, 88, 199, 200
Colombian Caribbean	159, 187
Colombian Pacific	187, 222
Copepoda	53, 55
Crabs	222
Crustacea	221, 222
Cyclostomata	159, 160
Distribución	199
Distribución geográfica	53
Distribution	200
Dry tropical forest	88
Dung beetles	78
Escarabajos coprófagos	77
Especies amenazadas	1
Flor de la pasión	1
Geographical distribution	55
Gymnolaemata	159
Habitat	200
Hábitat	199
Ibagué	199, 200
List of species	48, 159
Lista de chequeo	185
Lista de especies	47, 77, 160
Listado de especies	199
Mántidos	107

Mantids	105
Mantis	107
Mantodea	105, 107
Meiobenthos	55
Meiobentos	53
Melolonthidae	69, 70
Mollusca	185, 187
Neotrópico	1, 107
Neotropics	1, 105
Old Providence	88
Opisthobranchia	185
Opisthobranchs	187
Pacífico colombiano	185, 221
Passifloraceae	1
Passionflower	1
Plantas leñosas	87
Praying Mantis	158
Providencia	87
Provincia Sierra Nevada de Santa Marta	77
Pseudoescorpiones	47
Pseudoscorpions	48
Rezanderas	107
Scarabaeidae	77, 78
Shrimps	222
Sierra Nevada of Santa Marta Region	78
Southwest Caribbean	88
Species Checklist	187
Species list	78, 200
Taxonomía	107
Taxonomy	105
Threatened species	1
Tropical Western Atlantic	187
Woody plants	88
Zooplankton	53
Zooplankton	55

Índice de autores Vol.8 / *Authors index Vol.8*

Autor / Author	Página / Page
Agudelo, Antonio A.	105
Amat-García, Germán	69
Aranguren, Nelson	53
Ardila, Néstor E.	185
Báez, Diana P.	185
Barrera-Rodríguez, Luis F.	199
Caetano, Creuci	1
Cantera-Kintz, Jaime R.	221
Carantón-Ayala, Diego A.	199
Ceballos, Alejandra	47
Certuche-Cubillos, Jenny K.	199
Coppens d' Eeckenbrugge, Geo	1
Díaz-Jaramillo, Carolina	199
Escobar, Federico	77
Fandiño-Orozco, María C.	87
Figueroa-Martínez, William E.	199
Florez, Eduardo	47
Florez-Delgado, Vivian T.	199
Flórez-Romero, Paola	159
Florido-Cuellar, Bilma A.	199
Gaviria, Santiago	53
Jantsch, Lauro J.	105
Jarvis, Andy	1
Lazarus-Agudelo, Juan F.	221
Loaiza-Hernández, Hugo N.	199
Lombardo, Francesco	105
Montoya-Cadavid, Erika	159
Moreno-Palacios, Miguel C.	199
Noriega, Jorge A.	77
Ocampo, John	1
Parra-Hernández, Ronald M.	199
Realpe, Emilio	77
Restrepo, María	1
Ruiz, Jorge	87
Salazar, Mike	1
Sanabria-Mejía, Jeyson S.	199
Sierra-Sierra Adriana M.	199
Solis, Cesil	77
Suárez-G, Miguel A.	69
Valdés, Ángel	185
Winston, Judith E.	159
Yate-Molina, Wilber	199

Tabla de contenido / *Table of contents*

Vol. 8 (1), 2007

ESTUDIOS BIOGEOGRÁFICOS / *BIOGEOGRAPHIC STUDIES*

Diversity of colombian passifloraceae: biogeography and an updated list for conservation – J. Ocampo, G.C. d'Eeckenbrugge, M. Restrepo, M. Salazar, A. Jarvis & C. Caetano. 1

LISTADOS TAXONÓMICOS / *TAXONOMIC LISTS*

Listados Nacionales / *National Lists*

Pseudoescorpiones de Colombia (arachnida: pseudoscorpiones): lista actualizada de especies / *Pseudoscorpions (arachnida: pseudoscorpiones) from Colombia: checklist of species* – A. Ceballos & E. Florez. 47

Especies de vida libre de la subclase copepoda (arthropoda, crustacea) en aguas continentales de Colombia / *Free-living species of the copepoda (arthropoda, crustacea) subclass of the colombian continental waters* – S. Gaviria & N. Aranguren 53

Lista de especies de los escarabajos fruteros (melolonthidae: cetoninae) de Colombia / *List of fruit beetle species (coleoptera: melolonthidae of Colombia)* – M.A. Suárez-G. & G. Amat-García 69

Listados Regionales / *Regional Lists*

Escarabajos coprófagos (coleoptera: scarabaeidae) de la provincia de la Sierra Nevada de Santa Marta / *Dung beetles (coleoptera: scarabaeidae) from Sierra Nevada of Santa Marta region* – J. A. Noriega A., C. Solis , F. Escobar & E. Realpe 77

Plantas leñosas del bosque seco tropical de la isla de Providencia, Colombia, Caribe sur occidental / *Woody plants of the dry tropical forest of Old Providence, south west Caribbean, Colombia* – J. Ruiz & M.C. Fandiño. 87

Tabla de contenido / *Table of contents*

Vol. 8 (2), 2007

Listados Neotropicales / *Neotropical Lists*

Checklist of the Neotropical Mantids (Insecta, Dictyoptera, Mantodea) / *Lista de chequeo de los Mántidos neotropicales (Insecta, Dictyoptera, Mantodea)* - Agudelo, F. Lombardo, L. Jantsch 105

Listados Nacionales / *Nacional Lists*

Checklist of the marine Bryozoa of the Colombian Caribbean / *Listado de los Bryozoa marinos del Caribe colombiano* - E. Montoya, P. Flórez, J. Winston 159

Babosas y Liebres de mar (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) de Colombia / *Sea slugs and sea hares (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) of Colombia*.- N.E. Ardila, D.P. Báez, A. Valdéz 185

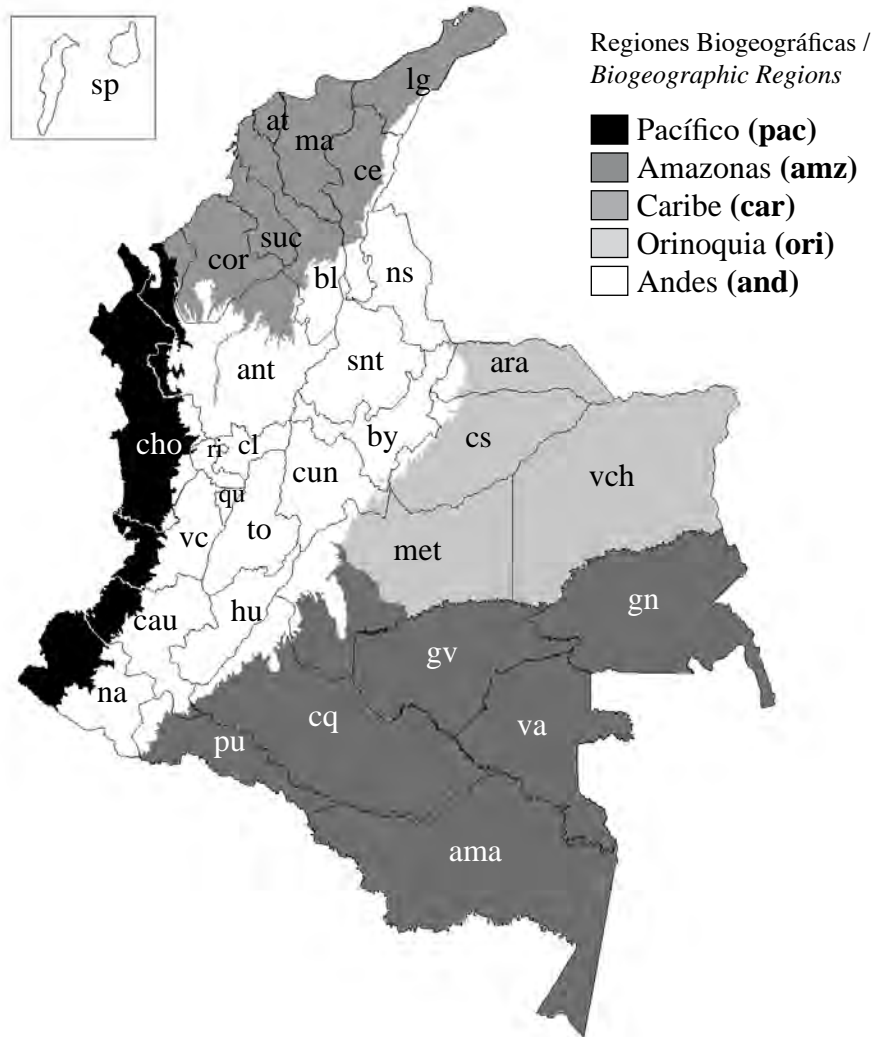
Listados Regionales / *Regional Lists*

Aves del municipio de Ibagué – Tolima, Colombia / *Birds of Ibagué – Tolima, Colombia* - R. M. Parra-H., D.A. Carantón-A., J.S. Sanabria-M., L.F. Barrera-R. A.M. Sierra-S., M.C. Moreno-P., W.S. Yate-M-, W.E. Figueroa-M., C. Díaz-J., V.T. Flórez-D., J.K. Certuche-C., H.N. Loaiza-H., B.A. Florido-C. 199

Crustáceos (Crustacea: Sessilia, Stomatopoda, Isopoda, Amphipoda, Decapoda) de Bahía Málaga, Valle del Cauca (Pacífico colombiano) / *Crustaceans (Crustacea: Sessilia, Stomatopoda, Isopoda, Amphipoda, Decapoda) of Bahía Málaga, Valle del Cauca (Colombian Pacific)* - J.F. Lazarus-A., J.R. Cantera-K. 221

Departamentos y Regiones Biogeográficas Continentales de Colombia

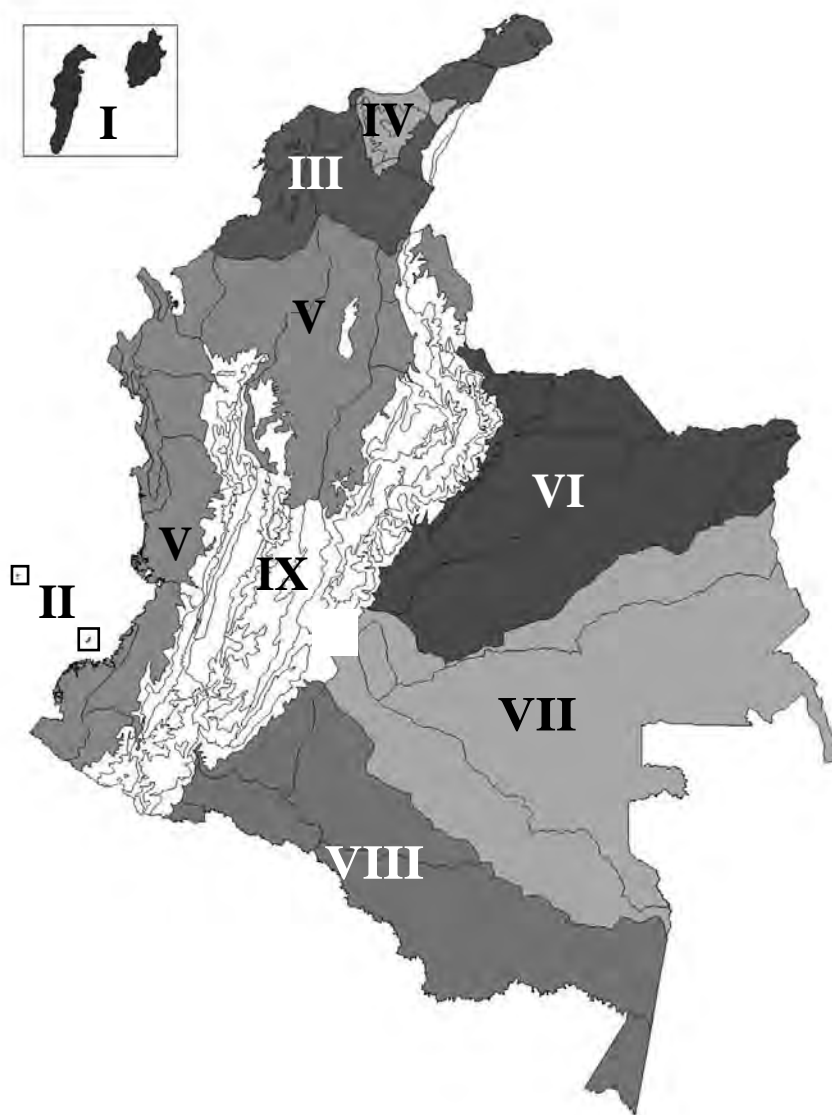
Geopolitical Distribution and Continental Biogeographic Regions of Colombia



Departamentos / Departments

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

Unidades Biogeográficas de Colombia / *Biogeographic units of Colombia*



Unidades Biogeográficas / *Biogeographic Units*

Territorios Insulares Oceánicos Caribeños / *Caribbean Oceanic Insular Territories*

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

Cinturón Arido Pericaribeño / *Arid Peri-Caribbean Belt*

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

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

Provincia de la Orinoquia / *Orinoquia Province*

Provincia de la Guyana / *Guyana Province*

Provincia de la Amazonia / *Amazonian Province*

Provincia Norandina / *North-Andean Province*

I

II

III

IV

V

VI

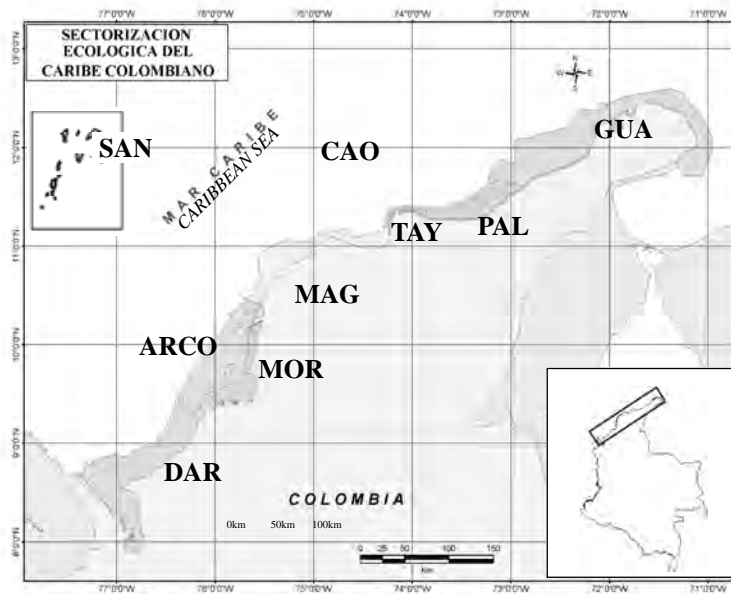
VII

VIII

IX

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

Paisaje Natural Marino del Atlántico y Pacífico / *Natural Marine Landscape of the Atlantic and Pacific*



Paisaje Natural Marino - Atlántico

Natural Marine Landscape - Atlantic

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

- ARCO
- CAO
- DAR
- GUA
- MAG
- MOR
- PAL
- SAN
- TAY

Paisaje Natural Marino - Pacífico

Natural Marine Landscape - Pacific

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

- BAU
- BUE
- GOR
- MAL
- NAY
- PAN
- PAO
- SAQ
- TUM



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

Abreviaturas de Países / *Countries Abbreviations*



Países / *Countries*

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

am Guyana Francesa / *French Guiana*
 an Guyana / *Guyana*
 ar Guatemala / *Guatemala*
 bh Honduras / *Honduras*
 be Jamaica / *Jamaica*
 bo México / *Mexico*
 br Nicaragua / *Nicaragua*
 co Perú / *Peru*
 cr Panamá / *Panama*
 cu Paraguay / *Paraguay*
 ch Surinam / *Suriname*
 ec Trinidad y Tobago / *Trinidad and Tobago*
 es Uruguay / *Uruguay*
 eu Venezuela / *Venezuela*

gf
 gi
 gu
 ho
 ja
 me
 ni
 pe
 pn
 pr
 su
 tt
 ur
 vn

Listados Neotropicales / *Neotropical Lists*

Checklist of the Neotropical Mantids (Insecta, Dictioptera, Mantodea) / *Lista de chequeo de los Mántidos neotropicales (Insecta, Dictioptera, Mantodea)* - Agudelo, F. Lombardo, L. Jantsch 105

Listados Nacionales / *Nacional Lists*

Checklist of the marine Bryozoa of the Colombian Caribbean / *Listado de los Bryozoa marinos del Caribe colombiano* - E. Montoya, P. Flórez, J. Winston 159

Babosas y Liebres de mar (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) de Colombia / *Sea slugs and sea hares (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia) of Colombia* - N.E. Ardila, D.P. Báez, A. Valdéz. 185

Listados Regionales / *Regional Lists*

Aves del municipio de Ibagué – Tolima, Colombia / *Birds of Ibagué – Tolima, Colombia* - R. M. Parra-H., D.A. Carantón-A., J.S. Sanabria-M., L.F. Barrera-R. A.M. Sierra-S., M.C. Moreno-P., W.S. Yate-M-, W.E. Figueroa-M., C. Díaz-J., V.T. Flórez-D., J.K. Certuche-C., H.N. Loaiza-H., B.A. Florido-C. 199

Crustáceos (Crustacea: Sessilia, Stomatopoda, Isopoda, Amphipoda, Decapoda) de Bahía Málaga, Valle del Cauca (Pacífico colombiano) / *Crustaceans (Crustacea: Sessilia, Stomatopoda, Isopoda, Amphipoda, Decapoda) of Bahía Málaga, Valle del Cauca (Colombian Pacific)* - J.F. Lazarus-A., J.R. Cantera-K. 221

