

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

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 / <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>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>Odontophorus 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> (Viellot 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> (Viellot 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 nigriroristris</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 / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Hábitat / Habitat	Fuente / Source	Observaciones / Observations
<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)	er ib p tc	1900-2800	b bs	A C D F	(v au fo)
<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> (Hartlau 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 caerulea</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

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

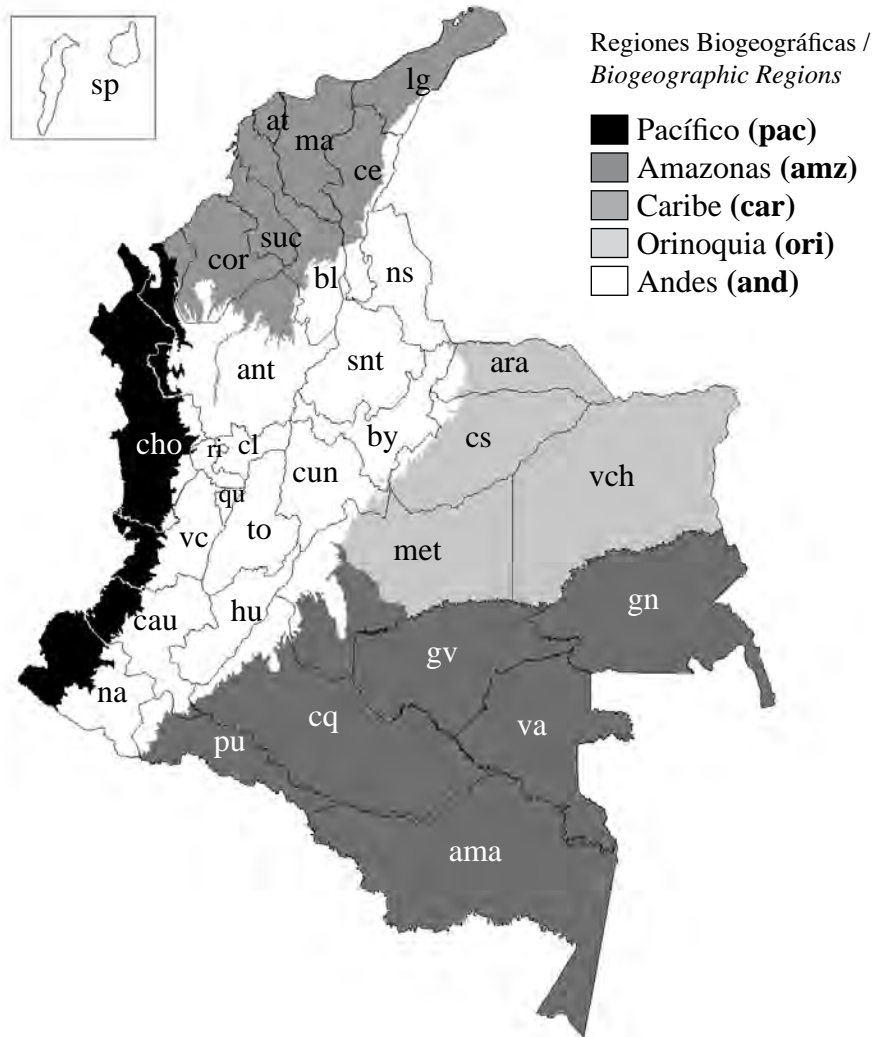
Listados Regionales / *Regional Lists*

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

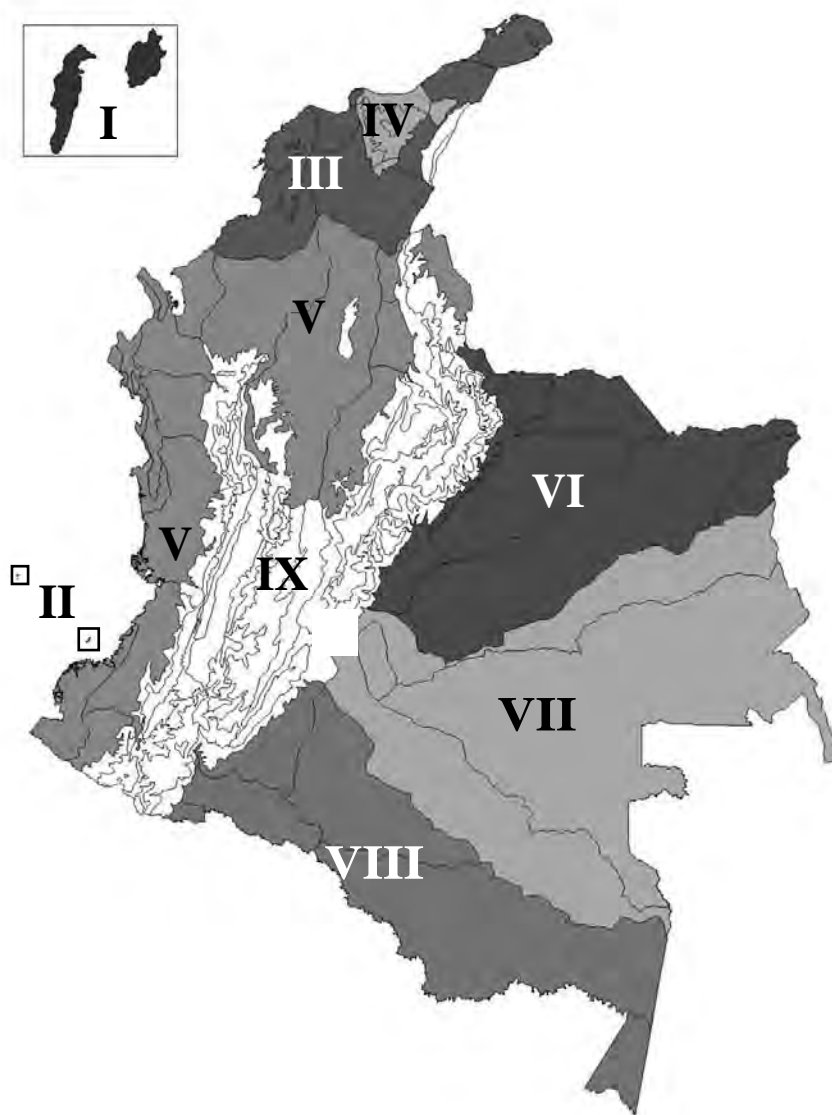
Geopolitical Distribution and Continental Biogeographic Regions of Colombia



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 Árido 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

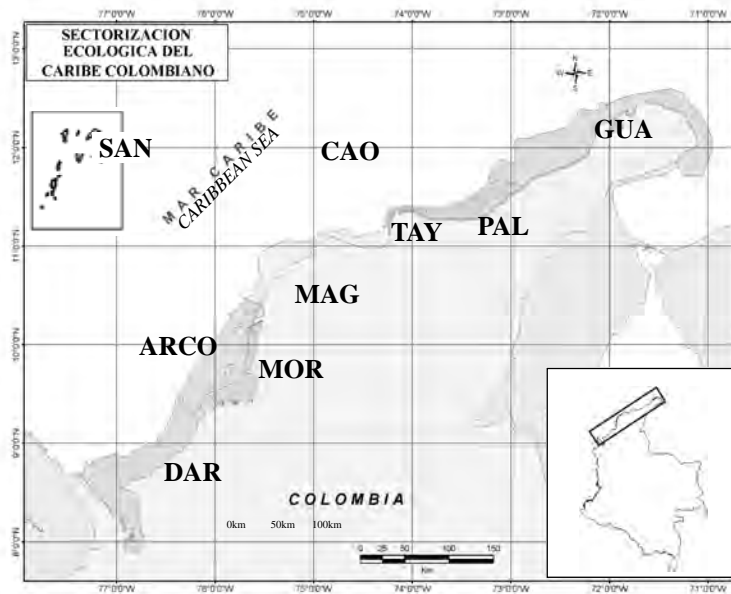
VII

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

