
Murciélagos (Chiroptera) del Departamento de Caquetá - Colombia

Anatoly Marín-Vasquez^{1,2} y Alina Vanessa Aguilar-González²

¹ Investigador Asociado, Museo de Historia Natural de la Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia. kuposqui@yahoo.com.mx

² Colegio la Presentación, Pitalito, Huila, Colombia. vanne1@latinmail.com

Palabras Clave: Caquetá-Colombia, distribución, inventario, murciélagos, taxonomía

Introducción

El departamento de Caquetá cubre un área total aproximada de 88.965 km², ubicada entre los 2° 58' N-0° 4' S y 71° 30' -76° 15' O, extendiéndose en un gradiente altitudinal desde los 140 hasta los 2800 msnm en la cumbre de la cordillera oriental, por esta razón, presenta una diversidad única donde se mezclan los componentes amazónicos, andinos y orinoco. En la mayor parte de su territorio, el departamento presenta una temperatura promedio de 26 °C, una humedad relativa del 95% y una precipitación media anual aproximada de 3000 mm (Espinel & Montenegro 1977, IGAC 1993).

La diversidad de murciélagos es poco conocida en este departamento. Hasta el momento sólo se cuenta con inventarios locales en la cordillera oriental entre 240 y 1800 msnm (Marín-Vasquez & Aguilar-González 2004) y en la parte

sur de la Serranía de Chiribiquete entre 240 y 800 msnm (Montenegro & Romero 1999). Basados en especímenes depositados en colecciones de museos de Colombia y revisión de la literatura, presentamos la siguiente lista de murciélagos del departamento de Caquetá. Esta lista contiene un total de 105 especies, 31 de las cuales son incluidas como probables de ser encontradas.

En general se siguió la nomenclatura taxonómica propuesta por Koopman (1994) con algunas modificaciones, por ejemplo: Para el género *Micronycteris* (Simmons & Voss 1998), seguimos la propuesta de Williams *et al.* (1995) y Lee *et al.* (2002) quienes separan a *Lophostoma* de *Tonatia*, también reconocemos a *Vampyressa thyone* (Lim *et al.* 2003), *Molossus rufus* (Dolan 1989, Simmons & Voss 1998) y *M. currentium* (López-González & Presley 2001).

Bats (Chiroptera) from the Caquetá Department - Colombia

Anatoly Marín-Vasquez and Alina Vanessa Aguilar-González

Key Words: Caquetá-Colombia, distribution, checklist, bats, taxonomy

Introduction

The Caquetá Department covers a total area of ca. 88.965 Km², located between 2° 58' N-0° 4' S and 71° 30' -76° 15' O with an altitudinal range of 140 masl to 2800 masl at the peak of the eastern cordillera. This vastness is responsible for the unique diversity of the

region, which includes elements from the Amazon, the Andes and the Orinoco. Most of the territory has an average temperature of 26 °C, 95% relative humidity and an average annual rainfall of around 3000 mm (Espinel & Montenegro 1977, IGAC 1993).

There is not a great deal of documentation concerning the diversity of bats in Caquetá. So far, the only existing checklists are from the eastern cordillera at 240 - 1800 masl (Marín-Vásquez & Aguilar-González 2004) and from the southern Chiribiquete mountain range between 240 - 800 masl (Montenegro & Romero 1999). The following list is based on data of specimens present in local museums and from bibliographies. It contains a total of 105 species, 31 of which are likely to be found in the area.

*We followed the taxonomic nomenclature proposed by Koopman (1994), with some exceptions: for genus *Micronycteris* we followed Williams et al. (1995) and Lee et al. (2002), who treat *Lophostoma* and *Tonatia* as different genera. We also recognize *Vampyressa thuyone* (Lim et al. 2003), *Molossus rufus* (Dolan 1989, Simmons & Voss 1998) and *M. currentium* (López-González & Presley 2001).*

Listado Taxonómico / Taxonomic List

Abreviaturas / Abbreviations

Las abreviaturas distintas a las de uso corriente en la revista se explican a continuación. Ara, Araracuara (Amazonas), 140 msnm, 0° 38' S-78° 15' W; Bel, Municipio Belén de los Andaquíes (Caquetá), 310 msnm, 1° 26' N-75° 50' W; Chi, Serranía de Chiribiquete (Caquetá), las localidades específicas se toman de Montenegro & Romero (1999), 240-800 msnm, pertenecen a cuatro puntos de muestreo en el río Mesay (0° 04' N-72° 26' W; 0° 04' 12' N-72° 12' 19' W; 0° 13' 56' S-72° 15' 01' W; 0° 07' 43' N-72° 15' 49' W), uno en el río Cuñare (0° 28' 89' N-72° 32' 68' W) y uno en el río Amú (0° 01' 15' N-72° 22' W); Flo, Ciudad de Florencia (Caquetá), entre 265 y 1800 msnm, 1° 36' N-75° 36' W; Leg, Parque Nacional Natural la Paya, Puerto Leguízamo (Putumayo), 140 msnm, 0° 09' N-74° 41' W; Mon, Municipio la Montañita (Caquetá), entre 300 y 350 msnm, 1° 27' N-75° 23' W; Pto, Municipio de Puerto Rico (Caquetá), 400 msnm, 1° 54' N-75° 09' W; SJF, Municipio de San José del Fragua (Caquetá), entre 276 y 365 msnm, 1° 19' N-75° 52' W; TE, Tres Esquinas (Caquetá), entre 400 y 450 msnm.

The abbreviations relative to this magazine are as follows: Ara (Araracuara), 140 m.a.s.l., 0° 38' S-78° 15' W; Bel, Belén de los Andaquíes town (Caquetá), 310 m.a.s.l., 1° 26' N-75° 50' W; Chi, Chiribiquete Serranía (Caquetá), specific locations have been taken from Montenegro & Romero (1999), 240-800 masl; four sampling points on the Mesay River (0° 04' N-72° 26' W; 0° 04' 12' N-72° 12' 19' W; 0° 13' 56' S-72° 15' 01' W; 0° 07' 43' N-72° 15' 49' W); one sampling point on the Cuñare River (0° 28' 89' N-72° 32' 68' W); one sampling point on the Amú River (0° 01' 15' N-72° 22' W); Flo, Florencia (Caquetá) 265 - 1800 masl 1° 36' N-75° 36' W; Leg, Natural National Park La Paya, Puerto Leguízamo (Putumayo), 140 msnm, 0° 09' N-74° 41' W; Mon, La Montañita town (Caquetá), 300 - 350 masl, 1° 27' N-75° 23' W; Pto Puerto Rico (Caquetá), 400 masl, 1° 54' N-75° 09' W; SJF, San José del Fragua (Caquetá), 276 - 365 masl, 1° 19' N-75° 52' W; TE, Tres Esquinas (Caquetá), 400 y 450 masl.

Colección de referencia / Reference collections

Revisamos el material depositado en las colecciones del Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (ICN) y el Museo de Historia Natural de la Universidad de la Amazonia, Florencia (UAM). Adicionalmente, se revisaron las bases de datos de 13 museos de Norte América (MaNIS) y se encontraron registros en el Royal Ontario Museum, Canada (ROM) y Field Museum of Natural History, USA (FMNH).

We examined material from the Natural Sciences Institute at the National University of Colombia, Bogotá (ICN) and the Natural History Museum of the Amazon University, Florencia (UAM). We also searched through the data bases of 13 North American Museums (MaNIS) and found records in the Royal Ontario Museum, Canada (ROM) and the Field Museum of Natural History, USA (FMNH).

Género / Genus	Departamento / Department	Localidad / Locality	Altitud (msnm) / Altitude (masl)	Referencias / References
EMBALLONURIDAE				
<i>Balantiopteryx infusca</i> *(Thomas, 1897)	Vc	200-1200	ICN	<i>a</i>
<i>Centronycteris centralis</i> ***Thomas, 1912	Ama	0-500	Simmons & Handley 1998	<i>b</i>
<i>Cormura brevirostris</i> Wagner, 1843	Chi Met Cun	140-1500	ICN	<i>c</i>
<i>Cyttarops alecto</i> *** Thomas, 1913	Ama	0-500	Alberico <i>et al.</i> 2000	<i>d</i>
<i>Diclidurus albus</i> * Wied-Neuwied, 1820	Met	0-1000	ICN	
<i>Diclidurus ingens</i> * Hernández-Camacho, 1955	Leg	0-500	ICN	
<i>Peropteryx leucoptera</i> *** Peters, 1867	Met	0-500	Lemke <i>et al.</i> 1982	<i>e</i>
<i>Peropteryx macrotis</i> (Wagner, 1843)	Flo Mon TE Ara	100-1800	ICN UAM FMNH	
<i>Rhynchonycteris naso</i> (Wied-Neuwied, 1820)	Flo SJF Mon Chi Ara Leg Met	100-1500	ICN UAM FMNH	
<i>Saccopteryx bilineata</i> (Temminck, 1838)	TE Chi Ara	100-900	ICN FMNH	
<i>Saccopteryx canescens</i> ** Thomas, 1901	Ma	0-500	ICN	
<i>Saccopteryx leptura</i> (Schreber, 1774)	Flo Mon Ara Met To	100-1500	ICN UAM FMNH	
NOCTILIONIDAE				
<i>Noctilio albiventris</i> Desmarest, 1818	Flo Mon TE	140-1600	ICN UAM ROM	
<i>Noctilio leporinus</i> ** (Linnaeus, 1758)	Met Vc Cho	0-700	ICN	
PHYLLOSTOMIDAE				
Phyllostominae				
<i>Chrotopterus auritus</i> Peters, 1865	Chi	240	ICN	
<i>Glyphonnycteris silvestris</i> Thomas, 1896	Chi	240	ICN	
<i>Lonchorhina aurita</i> Tomes, 1863	Mon Chi	140-800	ICN	
<i>Lonchorhina marinkellei</i> Hernández-Camacho & Cadena, 1978	Chi	0-500	ICN	
<i>Lonchorhina orinocensis</i> * Linares & Ojasti, 1971	Ara	0-500	ICN	
<i>Lophostoma carrikeri</i> * (J. A. Allen, 1910)	Met	0-500	ICN	
<i>Lophostoma silvicola</i> (d'Orbigny, 1836)	Chi	240-800	ICN	
<i>Micronycteris hirsuta</i> ** (Peters, 1869)	Met	0-100	ICN	
<i>Micronycteris megalotis</i> (Gray, 1842)	Flo Chi	140-1000	ICN UAM FMNH ROM	
<i>Micronycteris minuta</i> (GerVcis, 1856)	Flo	240	ICN	
<i>Mimon crenulatum</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	Chi	240	ICN	<i>f</i>
<i>Phylloderma stenops</i> Peters, 1865	Chi	240	ICN	
<i>Phyllostomus discolor</i> (Wagner, 1843)	Flo Chi	140-600	ICN UAM	
<i>Phyllostomus elongatus</i> * (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	Leg	0-1500	ICN	
<i>Phyllostomus hastatus</i> (Pallas, 1767)	Flo SJF Pto Chi	140-2000	ICN UAM	
<i>Phyllostomus latifolius</i> (Thomas, 1901)	Chi	240-500	ICN	
<i>Tonatia saurophila</i> Koopman & Williams, 1951	Chi	240	ICN	<i>g</i>
<i>Trachops cirrhosus</i> (Spix, 1823)	Chi	240	ICN	

Género / Genus	Departamento / Department	Localidad / Locality	Altitud (msnm) / Altitude (masl)	Referencias / References
<i>Trinycteris nicefori</i> (Sanborn, 1939)	Chi Ara	140-700	ICN	
<i>Vampyrum spectrum</i> (Linnaeus, 1758)	Chi Ara	100-800	ICN	
Glossophaginae				
<i>Anoura caudifera</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1818)	Flo	1300	UAM	<i>h</i>
<i>Anoura cultrata</i> Handley, 1960	Flo Met	500-2300	ICN UAM	
<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838	Flo Chi	240-1800	ICN	
<i>Choeroniscus minor</i> * (Peters, 1868)	Leg	100	ICN	
<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	TE Chi Hu	140-2600	ICN ROM	
<i>Lichonycteris obscura</i> Thomas, 1895	Flo	400	ROM	
<i>Lionycteris spurreli</i> Thomas, 1913	Chi	240-500	ICN	
<i>Lonchophylla thomasi</i> * J. A. Allen, 1904	Leg Let Met	0-1200	ICN	
Carollinae				
<i>Carollia brevicauda</i> (Schinz, 1821)	Flo Bel Mon SJF	300-2620	UAM	<i>i</i>
<i>Carollia castanea</i> H. Allen, 1890	Flo TE	140-1500	UAM ROM	
<i>Carollia monohernandezi</i> Muñoz, Cuartas-Calle & González, 2004	Flo	800	Muñoz, Cuartas-Calle & González, 2004	<i>holotipo de Florencia</i>
<i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758)	Flo Mon TE	140-2000	ICN UAM FMNH ROM	
<i>Rhinophylla fischeri</i> Carter, 1966	Chi Leg	100-800	ICN	
<i>Rhinophylla pumilio</i> Peters, 1865	Flo Mon Chi	140-825	ICN UAM	
Stenodermatinae				
<i>Artibeus amplus</i> Handley, 1987	Flo	300-600	UAM	<i>j</i>
<i>Artibeus glaucus</i> Thomas, 1893	Flo Chi	140-2000	ICN UAM	
<i>Artibeus gnomus</i> Handley, 1987	Flo	300	UAM	
<i>Artibeus jamaicensis</i> Leachs, 1821	Flo TE Chi	140-800	ICN UAM ROM	
<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818)	Flo TE Hu	140-2600	ICN UAM ROM	
<i>Artibeus obscurus</i> Schinz, 1821	Flo Chi	140-1000	ICN UAM	
<i>Artibeus phaeotis</i> (Miller, 1902)	Flo Mon Met Hu	140-1800	ICN UAM	
<i>Artibeus planirostris</i> (Spix, 1823)	Flo TE Chi Leg Met	140-1700	ICN UAM ROM	
<i>Chiroderma salvini</i> * Dobson, 1878	Leg	140	ICN	
<i>Chiroderma trinitatum</i> Goodwin, 1958	Chi	240	ICN	
<i>Chiroderma villosum</i> * Peters, 1860	Ara Leg Met	100-1600	ICN	
<i>Enchisthenes hartii</i> Thomas, 1892	Flo Ara	140-2600	ICN UAM ROM	
<i>Mesophylla macconnelli</i> Thomas, 1901	Flo Chi Ara Met	140-1600	ICN UAM	
<i>Platyrrhinus aurarius</i> Handley & Ferris, 1972	Flo	300-1500	UAM	
<i>Platyrrhinus brachycephalus</i> (Rouk & Carter, 1972)	Flo	240-500	UAM	
<i>Platyrrhinus dorsalis</i> (Thomas, 1900)	Flo Met	200-1800	ICN UAM	

Género / Genus	Departamento / Department	Localidad / Locality	Altitud (msnm) / Altitude (masl)	Referencias / References
<i>Platyrrhinus helleri</i> (Peters, 1866)	Flo Leg Let Met	100-600	ICN UAM	
<i>Platyrrhinus infuscus</i> (Peters, 1880)	Flo Leg Met	140-1500	ICN UAM	
<i>Platyrrhinus vittatus</i> (Peters, 1860)	Flo	1500-1800	UAM	
<i>Sphaeronycteris toxophyllum</i> Peters, 1882	Chi Cun	140-2600	ICN	
<i>Sturnira aratathomasi</i> * Peterson & Tamsitt, 1968	Cau To	1600-2820	ICN	
<i>Sturnira bidens</i> (Thomas, 1915)	Flo Cau Hu	1800-3100	ICN UAM	
<i>Sturnira erythromos</i> ** (Tschudi, 1844)	To Cun Ri	1000-4000	ICN	
<i>Sturnira lilium</i> (É. Geoffroy Sain-Hilaire, 1810)	Flo	140-2000	UAM	
<i>Sturnira ludovici</i> Anthony, 1924	Flo Leg? Met	290-2500	ICN UAM	
<i>Sturnira magna</i> ** de la Torre, 1966	Met	0-2300	ICN	
<i>Sturnira tildae</i> de la Torre, 1959	Flo Chi Met	140-780	ICN UAM	
<i>Uroderma bilobatum</i> Peters, 1866	Flo Mon Pto Chi	140-1800	ICN UAM	
<i>Uroderma magnirostrum</i> Davis, 1968	Flo Mon TE Chi Met To	140-500	ICN UAM ROM	
<i>Vampyressa bidens</i> ** (Dobson, 1878)	Va	0-1500	ICN	
<i>Vampyressa brocki</i> * Peterson, 1968	Let Met	0-500	ICN	
<i>Vampyressa melissa</i> * Thomas, 1926	Let Met Hu	0-2200	ICN	
<i>Vampyressa thyone</i> Thomas, 1909	Flo Chi Leg	140-800	ICN UAM	
Desmodontinae				
<i>Desmodus rotundus</i> (É. Geoffroy Sain-Hilaire, 1810)	Flo Mon TE	140-1300	UAM ROM	k
<i>Diaemus youngi</i> * (Jentick, 1893)	Met	0-700	ICN	
<i>Diphylla ecaudata</i> Spix, 1823	Chi Met	240-800	ICN	
FURIPTERIDAE				
<i>Furipterus horrens</i> ** (F. G. Cuvier, 1828)	Vc	0-1000	ICN	
THYROPTERIDAE				
<i>Thyroptera tricolor</i> Spix, 1823	Flo Chi	140-1800	ICN	
VESPERTILIONIDAE				
<i>Eptesicus brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)	Flo Mon	245-2000	ICN UAM	
<i>Eptesicus furinalis</i> (d' Orbigny, 1847)	Flo Met Hu	200-3600	ICN UAM	
<i>Eptesicus fuscus</i> ** (Beauvois, 1796)	Cun	0-4000	ICN	
<i>Lasiurus blossevillii</i> (Lesson & Garnot, 1826)	Flo Met	245-2600	ICN	
<i>Lasiurus ega</i> (Gervais, 1856)	Mon	0-3500	ICN	
<i>Myotis simus</i> Thomas, 1901	Flo	270	ICN UAM	
<i>Myotis nigricans</i> (Schinz, 1821)	Flo Mon TE	140-1800	ICN UAM FMNH	
<i>Myotis riparius</i> Handley, 1960	Flo TE	140-1600	ICN UAM FMNH	

Taxón / Taxon	Localidad / Locality	Altitud (m) / Elevation (m)	Colección de Referencia / Collection for Reference	Observaciones / Notes
MOLOSSIDAE				
<i>Eumops auripendulus</i> (Shaw, 1800)	Flo Met Gn	140-1800	ICN FMNH	
<i>Eumops bonariensis</i> (Peters, 1874)	TE	400	ROM	
<i>Eumops glaucinus</i> (Wagner, 1843)	Flo Met	270	ICN	
<i>Molossops planirostris</i> * (Peters, 1865)	Met	0-1000	ICN	
<i>Molossops temminckii</i> * (Burnmeister, 1864)	Met Hu To	0-500	ICN	
<i>Molossus rufus</i> É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805	Flo Met	270	ICN	
<i>Molossus currentium</i> * Thomas, 1901	Met	0-1500	ICN	
<i>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766)	Flo SJF TE Let Met	100-1700	ICN UAM FMNH ROM	
<i>Molossus pretiosus</i> * Miller, 1902	Met	0-1200	ICN	
<i>Nyctinomops laticaudatus</i> * É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805	Met	0-1000	ICN	
<i>Tadarida brasiliensis</i> (I. Geoffroy, 1824)	Chi	245	ICN	

Las especies probables se presentan en dos categorías: *registros cercanos; **poco representadas en colecciones / Probable species are separated into two categories: *species recorded nearby; **not very well represented in collections.

^a se revisaron ocho especímenes (ICN 7737 H, 7738 H, 7739 M, 9309 M, 9311 M, 9312 M, 9313 M, 9315 H), que corresponde con lo descrito por Hill (1987), Arrollo-Cabral & Jones (1987, 1988), Jones & Hood (1993) y MacCarthy *et al.* (2000) / eight specimens (ICN 7737 H, 7738 H, 7739 M, 9309 M, 9311 M, 9312 M, 9313 M, 9315 H) match the following descriptions: Hill (1987), Arrollo-Cabral & Jones (1987, 1988), Jones & Hood (1993) and MacCarthy *et al.* (2000).

^b el espécimen registrado por Lemke *et al.* (1982) en el norte del país, fue revisado por Simmons & Handley (1998). Esta rara especie tiene una amplia distribución desde Centro América hasta Perú, por la parte occidental del norte de Sur América (Simmons & Handley 1998) / The specimen recorded by Lemke *et al.* (1982) from N. Colombia, was revised by Simmons & Handley (1998). This rare species is widely distributed: from central America to Peru, through the north-west of South America (Simmons & Handley 1998).

^c se registra esta especie con base en un error de determinación (ICN 14597 M) / This species is recorded based on an identification error.

^d su historia natural y distribución es pobremente documentada (Starrett 1972, Eisenberg 1989, Koopman 1994), pero Alberico *et al.* (2000) la incluyeron en la región Amazónica / Its natural history and distribution is unknown (Starrett 1972, Eisenberg 1989, Koopman 1994), but Alberico *et al.* (2000) recorded it in the Amazon region.

^e registrada en la Serranía de la Macarena (Lemke *et al.* 1982) y recientemente en Leticia (Amazonas) (Muñoz-Saba com. pers. diciembre de 2003) / Recorded in the Serranía of La Macarena range (Lemke *et al.* 1982) and more recently in Leticia (Amazonas) (Muñoz-Saba pers. comm. December of 2003).

^f se revisaron los dos especímenes depositados en el Instituto de Ciencias Naturales (ICN 14593 M, 14706) por O.L. Montenegro y no se encontró registro para *M. benetti* el cual fue incluido por Montenegro & Romero (1999) / The two specimens deposited in the ICN (14593 M, 14706) by O.L. Montenegro were studied and no record was found for *M. benetti* who was included by Montenegro & Romero (1999).

^g se revisaron los especímenes referidos a *Tonatia bidens* (ICN 14618 H, 14623 M, 14685 M, 14708 F), siguiendo a Williams *et al.* (1995) y corresponden a *T. saurophila* Koopman & Williams, 1951 / The specimen referred to as *Tonatia bidens* (ICN 14618 H, 14623 M, 14685 M, 14708 F) were revised following Williams *et al.* (1995) and they correspond to *T. saurophila* Koopman & Williams, 1951.

^h Montenegro & Romero (1999) registraron esta especie de Chiribiquete, sin embargo el espécimen (ICN 1471 M) corresponde a *Glossophaga soricina* / Montenegro & Romero (1999) recorded the Chiribiquete species, however the specimen (ICN 1471 M) corresponds to *Glossophaga soricina*.

ⁱ es bien conocida la confusión de esta especie con *C. perspicillata* Gray, 1838 (Cloutier & Thomas 1992), pero los especímenes analizados se determinaron fácilmente siguiendo a Pine (1972). Actualmente, las dos especies son reconocidas y pueden coexistir en rangos geográficos muy similares (Fleming 1991, Cloutier & Thomas 1992, Lim & Engstrom 1998) / This species is easily confused with *C. perspicillata* Gray, 1838 (Cloutier & Thomas 1992), but the specimens were identified following Pine (1972). At the moment, the two species are recognized and they can coexist in very similar geographical ranges (Fleming 1991, Cloutier & Thomas 1992, Lim & Engstrom 1998).

^j esta especie no fue incluida para Colombia por Alberico *et al.* (2000), pero fue registrada recientemente del Caquetá por Marín-Vásquez & Aguilar-González (2004). Sin embargo, el género requiere de una revisión sistemática actual / *This species was not included for Colombia by Alberico et al. (2000), but it was recorded recently in Caqueta by Marín-Vásquez & Aguilar-González (2004). However, a current systematic revision of the genus is required.*

^k esta especie se ha registrado por el Instituto Colombiano de Agricultura ICA seccional Caquetá, pero tanto los especímenes como las fotografías no se depositaron en una colección / *This species has been registered by the Colombian Agriculture Institute ICA Caquetá, but neither the specimens nor the pictures were deposited in a collection.*

Agradecimientos / Acknowledgments

Agradecemos a Yaneth Muñoz-Saba, Hugo López (ICN), Fernando I. Ortiz, Alexander Velásquez-Valencia (UAM), Iván Sánchez (Grupo Vida Silvestre) por permitirnos revisar las colecciones que se encuentran a su cargo. A Bruce Patterson (FMNH) por buscar en las bases de datos de los museos americanos los especímenes registrados en el área de estudio y Alberto Cadena por permitirnos revisar su biblioteca personal. Al UAM, Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad de la Amazonia y el GIB ONG por su apoyo en el desarrollo de esta investigación. A Yaneth Muñoz-Saba, Hugo López y Gary Stiles por leer críticamente las primeras versiones de este manuscrito y sus acertados comentarios. A Ricardo A. Martínez y Doña Lucerito por el apoyo durante la estadía de AMV en Bogotá. A Víctor H. González y German D. Cortina que amablemente revisaron la traducción del documento.

Our thanks go to Yaneth Muñoz-Saba, Hugo López (ICN), Fernando I. Ortiz, Alexander Velásquez-Valencia (UAM), Iván Sánchez (Wildlife working group) for letting us access the collections they are in charge of. To Bruce Patterson (FMNH) for searching through the data bases of American museums (data bases) for the recorded specimens in the area, and Alberto Cadena for letting us use his personal library. To the UAM, research office of the Amazon University and the GIB NGO, for giving us their support during the development of this study.. To Yaneth Muñoz-Saba, Hugo López and Gary Stiles for their critical and helpful comments on the first version of the manuscript. To Ricardo Martínez and Doña Lucerito for their support during AMV's stay in Bogotá. To Víctor H. González and Germán D. Cortina, who kindly revised the first English version of the manuscript.

Literatura Citada / Literature Cited

- Alberico M., A. Cadena, J. Hernández-Camacho, Y. Muñoz-Saba (2000) Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia *Biota Colombiana* 1(1):43-75
- Arrollo-Cabales, J.K.Jr. Jones (1987) *Balantiopteryx plicata* *Mammalian species* 301:1-4
- Arrollo-Cabales, J.K.Jr. Jones (1988) *Balantiopteryx io* and *Balantiopteryx infusca* *Mammalian species* 301:1-3
- Cloutier D., D.W. Thomas (1992) *Carollia perspicillata* *Mammalian species* 417:1-9
- Dolan P.G. (1989) Systematic of Middle American mastiff bats of the genus *Molossus* *Special Publication Museum Texas Tech University* 29:1-71
- Eisenberg J.F. (1989) Mammals of the northern neotropics Vol 1 Panama, Colombia, Guyana, Suriname, French Guiana, University Chicago Press, Chicago. 73-231 pp.
- Espinell S., E. Montenegro (1977) Zonas de vida o formaciones vegetales de Colombia, IGAC, 238 pp, 21 mapas
- Fleming T.H. (1991) The relationship between body size, diet, and habitat use in frugivorous bats, genus *Carollia* (Phyllostomidae). *Journal of Mammalogy* 72(3):493-501
- Hill J.E. (1987) A note on *Balantiopteryx infusca* (Thomas, 1987) (Chiroptera: Emballonuridae) *Mammalia* 50:558-560
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi (1993) Aspectos ambientales para el ordenamiento territorial del occidente del departamento de Caquetá. Tomo I. Instituto Geográfico Agustín Codazzi.
- Jones J.K. Jr., C.S. Hood (1993) Synopsis of South American bats of the family Emballonuridae *Occasional Paper Museum Texas Tech University* 155:1-31
- Koopman K.F. (1994) Chiroptera: Systematics *Handbuch der Zoologie* 217 pp
- Lee T.M., S.R. Hoofer, R.A. Van Den Bussche (2002) Molecular phylogenetics and taxonomic revision of the genus *Tonatia* (Chiroptera: Phyllostomidae) *Journal of Mammalogy* 83(1):49-57
- Lemke T.O., A. Cadena, R. H. Pine, J. Hernández-Camacho (1982) Notes on opossums, bats, and rodents new to the fauna Colombia *Mammalia* 46 (2):225-234.
- Lim B.K., M.D. Engstrom (1998) Phylogeny of neotropical short-tailed fruit bats, *Carollia* spp. Phylogenetic analysis of restriction site variation in mtDNA pp.43-58 En: T.H. Kunz, P.A. Racey (eds.) Bats biology and conservation, Smithsonian Institution Press, Washington and London.

- Lim B.K., A.P. Wagner, F.C. Passos (2003) Differentiation and species status of the neotropical yellow-eared bats *Vampyressa pusilla* and *V. thyone* (Phyllostomidae) with a molecular phylogeny and review of the genus *Acta Chiropterologica* 5(1):15-29
- López-González C., S.J. Presley (2001) Taxonomic status of *Molossus bondae* J.A. Allen, 1904 (Chiroptera: Molossidae), with description of a new subspecies *Journal of Mammalogy* 82(3):760-774
- Marín-Vásquez A., A.V. Aguilar-González (2004) diversidad de murciélagos en un gradiente altitudinal en la vertiente oriental de la cordillera oriental de los andes colombianos (Florencia-Caquetá) trabajo de grado, programa de Biología con énfasis en Biorrecursos Universidad de la Amazonia, Florencia. 86pp.
- McCarthy T.J., L. Albuja, I. Manzano (2000) Rediscovery of the brown sac-wing bat, *Balantiopteryx infulsa* (Thomas, 1897), in Ecuador *Journal of Mammalogy* 81 (4):958-961
- Montenegro O.L., M. Romero-R (1999) Murciélagos del sector sur de la serranía de Chiribiquete, Caquetá, Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 23(Suplemento especial):641-649
- Muñoz J., C. Cuartas-Calle, M. González (2004) se describe una nueva especie de murciélago del genero *Carollia* Gray, 1838 (Chiroptera: Phyllostomidae) de Colombia *Actualidades Biológicas* 26(80):80-90
- Pine R.H. (1972) The bats of the genus *Carollia* Texas A & M University Technical Monographic 8:1-123
- Simmons N.A., R.S. Voss (1998) The mammals of Paracou, French Guiana: a neotropical lowland rainforest fauna Part 1 Bats *Bulletin of the American Museum of Natural History* 237:1-219
- Simmons N.B., CH.O.Jr. Handley (1998) A revision of *Centronycteris* Gray (Chiroptera: Emballonuridae) with notes on natural history *American Museum Novitates* 3239:1-28
- Starrett A. (1972) *Cyttarops alecto* *Mammalian species* 13:1-2
- Williams S.L., M.R. Willig, F.A. Fiona (1995) Review of the *Tonatia bidens* complex (Mammalia: Chiroptera), with description of two new subspecies *Journal of Mammalogy* 76(2):612-626



Carollia castanea H. Allen, 1890

Recibido: 24/10/05
Aceptado: 14/02/06

Biota Colombiana Vol. 6 (2), 2005

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

En asocio con / In collaboration with:

Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - Invemar

Missouri Botanical Garden

Listados Neotropicales / Neotropical Lists

Lista de Zoantharia (Cnidaria: Anthozoa) del Caribe y de Colombia / <i>Checklist of Caribbean and Colombian Zoantharia (Cnidaria: Anthozoa)</i> – A. Acosta, M. Casas, C.A. Vargas & J.E. Camacho	147
---	-----

Listados Nacionales / National Lists

Gerridae (Heteroptera: Gerromorpha) de Colombia / <i>Gerridae (Heteroptera: Gerromorpha) of Colombia</i> – F. Molano-R., D.L. Camacho-P. & C. Serrato-H.	163
---	-----

Listado de los géneros de Syrphidae (Diptera: Syrphoidea) de Colombia / <i>Checklist of the Genera of Syrphidae (Diptera: Syrphoidea) of Colombia</i> – C. Gutierrez, N.S. Carrejo & C. Ruiz	173
--	-----

Lista de los géneros de Termitidae (Insecta: Isoptera) de Colombia / <i>A Genera list of Termitidae (Insecta: Isoptera) from Colombia</i> – A. Vargas-N., O.D. Sánchez-M. & F.J. Serna-C.	181
--	-----

Listados Regionales / Regional Lists

Peces de la Cuenca del Río Amazonas en Colombia: Región de Leticia / <i>ishes of the Colombian Amazon River basin: The Leticia Region</i> – J.I. Mojica, G. Galvis, F. Arbeláez, M. Santos, S. Vejarano, E. Prieto-P., M. Arce, P. Sánchez-D., C. Castellanos, Á. Gutiérrez, S.R. Duque, J. Lobón-C. & C. Granado-L.....	191
--	-----

Murciélagos (Chiroptera) del Departamento de Caquetá - Colombia / <i>Bats (Chiroptera) from the Caquetá Department - Colombia</i> – A. Marín-V. and A.V. Aguilar-G.	211
--	-----

Guía de autores / <i>Guidelines for Authors</i>	219
Fe de Erratas / <i>Errata's List</i>	221
Índice Temático / <i>Subject Index</i>	222
Índice de Autores / <i>Author Index</i>	224
Tabla de Contenido / <i>Table of Contents</i>	225
Agradecimientos / <i>Acknowledgments</i>	226

