

Investigación y Conservación
sobre **Murciélagos**
en el Ecuador



Diego G. **Tirira** y
Santiago F. **Burneo**
Editores

Tirira y Burneo

Editores

Investigación y Conservación sobre

Murciélagos en el Ecuador



2012

Diego G. Tirira y Santiago F. Burneo

Editores

**INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN
SOBRE MURCIÉLAGOS
EN EL ECUADOR**

PUBLICACIÓN ESPECIAL

9

2012

**Pontificia Universidad Católica del Ecuador
Fundación Mamíferos y Conservación
Asociación Ecuatoriana de Mastozoología**

INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN SOBRE MURCIÉLAGOS EN EL ECUADOR

PUBLICACIÓN ESPECIAL

9

Las “publicaciones especiales” sobre los mamíferos del Ecuador son de aparición ocasional.

Todos los derechos reservados. Se prohíbe su reproducción total o parcial por cualquier mecanismo, físico o digital.

© Fundación Mamíferos y Conservación, Quito, Ecuador, 2012.

Por favor, se sugiere que cite esta obra de la siguiente manera:

Si cita toda la obra:

Tirira, D. G. y S. F. Burneo (eds.). 2012. Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.

Si cita un artículo:

Autor(es). 2012. Título del artículo. Pp. 00–00, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.

Esta publicación puede ser obtenida por medio de intercambio con publicaciones afines, o bajo pedido a:

Fundación Mamíferos y Conservación
mamiferos@mamiferosdeecuador.com
www.editorial.murcielagoblanco.com

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
fcen@puce.edu.ec
www.puce.edu.ec

Editores:	Diego G. Tirira (diego_tirira@yahoo.com). Santiago F. Burneo (sburneo@puce.edu.ec).
Diseño de portada:	Christian Tufiño.
Artes y diagramación:	Editorial Murciélago Blanco.
Elaboración de mapas:	Santiago F. Burneo y Diego G. Tirira.
Foto de portada:	<i>Lonchophylla handleyi</i> (Chiroptera, Phyllostomidae)/Diego G. Tirira.
Foto de contraportada:	<i>Trachops cirrhosus</i> (Chiroptera, Phyllostomidae)/Diego G. Tirira.

MURCIÉLAGOS DEL ECUADOR: UNA REFERENCIA GEOGRÁFICA, TAXONÓMICA Y BIBLIOGRÁFICA

BATS OF ECUADOR: A GEOGRAPHICAL, TAXONOMICAL AND BIBLIOGRAPHICAL REFERENCE

Diego G. Tirira

Fundación Mamíferos y Conservación, Quito, Ecuador.
Programa para la Conservación de los Murciélagos del Ecuador.
Correo electrónico de contacto: diego_tirira@yahoo.com

RESUMEN

Se presenta un catálogo que incluye referencias geográficas, taxonómicas y bibliográficas para el orden Chiroptera en el Ecuador. Para cada especie se indica su localidad tipo, la distribución global y nacional, las subespecies asignadas a la fauna del país y los comentarios taxonómicos o geográficos correspondientes. Se documentan 167 especies repartidas en ocho familias y 63 géneros. La familia Phyllostomidae es la más diversa del país, con 109 especies, seguida de Molossidae (19) y Vespertilionidae (17 especies).

Palabras claves: distribución, diversidad, lista anotada, localidades tipo, subespecies.

ABSTRACT

An overview of the order Chiroptera in Ecuador is presented. It includes geographical, taxonomical and literature reference information. For each species, indications are given as to type locality, global and local distribution, subspecies assigned to the country and related taxonomic comments. This document reports 167 species distributed in eight families and 63 genera. The family Phyllostomidae is the most diverse in the country, with 109 species, followed by Molossidae (19) and Vespertilionidae (17 species).

Keywords: check list, distribution, diversity, subspecies, type localities.

INTRODUCCIÓN

La diversidad mastozoológica neotropical está en permanente cambio; situación que se deriva principalmente de revisiones y estudios filogenéticos y morfológicos de familias, géneros o especies, los cuales dan como resultado el reconocimiento de sinónimos o subespecies como especies plenas; además, de la descripción de nuevos taxones o el descubrimiento de nuevos registros, aportes que en conjunto incrementan la diversidad de especies

en una determinada región geográfica. El orden Chiroptera no es la excepción en Ecuador.

Desde la obra del sacerdote jesuita Juan de Velasco (1789), hasta el presente, varios han sido los trabajos que han aportado al conocimiento de la diversidad de murciélagos en el Ecuador (tabla 1).

Dentro de estos trabajos, sin duda el más significativo constituye la primera edición el libro *Murciélagos del Ecuador*, de Luis Albuja (1982), el cual presentó por primera vez un compendio

Tabla 1. Principales trabajos que documentaron la diversidad de murciélagos en el Ecuador, en orden cronológico.

Año	No. de especies	Referencias
1789	4	De Velasco (1789 [1841])
1858	8	Tomes (1858)
1906	36	Festa (1906)
1958	44	Cabrera (1958)
1982	105	Albuja (1982)
1991	118	Albuja (1991)
1999	132	Tirira (1999: marzo)
1999	125	Albuja (1999: julio)
2004	136	Tirira (2004)
2007	143	Tirira (2007)
2012	167	Esta publicación

completo sobre todas las especies de quirópteros que para la época eran conocidas en el país.

Un trabajo relevante, antes de la obra de Albuja, lo publicó Enrico Festa, en 1906. Este documento presenta el primer listado que se conoce sobre la diversidad de murciélagos en el Ecuador, en el cual se separan las especies de acuerdo con la región geográfica, en Ecuador occidental (26 especies), Ecuador oriental (17), Región Interandina (tres) y Región Andina (una especie), para un total de 36 especies de murciélagos que eran reconocidas para el país a inicios del siglo XX.

Después de la obra de Albuja (1982), destacan tres trabajos en cuanto a su contribución a la diversidad de murciélagos en el país: El libro *Mamíferos del Ecuador* (marzo de 1999), editado por Diego G. Tirira, incluye una lista anotada, en la cual reportó la presencia de 132 especies de murciélagos; esta obra, además incluyó claves de identificación y un catálogo bibliográfico, entre otros aportes.

La segunda obra en orden cronológico es la segunda edición del libro *Murciélagos del Ecuador*, también de L. Albuja, la cual actualizó la información publicada anteriormente, con la mención de 125 especies para el país; esta obra apareció publicada en julio de 1999 (no en enero, como se indica en el libro).

El tercer trabajo es la *Guía de campo de los mamíferos del Ecuador* de D. G. Tirira (2007), el cual constituye el primer compendio completo sobre la mastofauna del país y en donde dedica una

importante cobertura para describir las 143 especies de murciélagos reconocidas al momento.

Después de estos trabajos, se han producido numerosos cambios y adiciones que han incrementado el número de especies de murciélagos en el país, por lo cual se ha considerado relevante actualizar la información conocida con el presente documento.

Diversidad por grupos taxonómicos

La diversidad de murciélagos del Ecuador se distribuye en las ocho familias tradicionalmente aceptadas, repartidas en 63 géneros, 167 especies y 71 subespecies (tabla 2).

La familia Phyllostomidae es la más diversa del país, con 109 especies repartidas en seis subfamilias y 36 géneros. Esta diversidad corresponde a un 65% de todas las especies de murciélagos registradas al momento en el Ecuador.

Dentro de la familia Phyllostomidae, la mayor diversidad corresponde a la subfamilia Stenodermatinae, con 53 especies, esto es un 49% del total de filostómidos y un 32% de todas las especies de murciélagos del país.

Otras familias diversas son Molossidae y Vespertilionidae, con 19 y 17 especies respectivamente (un 11 y 10% del total nacional para cada familia, respectivamente). En el primer caso con una subfamilia y ocho géneros; mientras que dos subfamilias y cinco géneros en el segundo.

En cuanto a los géneros más diversos, destacan siete dentro de la familia Phyllostomidae:

Tabla 2. Diversidad de murciélagos en el Ecuador, según el número de géneros, especies y subespecies.

Familia / subfamilia	Géneros	Especies	Subespecies
Emballonuridae	7	12	5
Diclidurinae	1	2	1
Emballonurinae	6	10	4
Phyllostomidae	37	109	37
Desmodontinae	3	3	3
Glossophaginae	4	11	3
Lonchophyllinae	2	12	0
Phyllostominae	14	23	13
Carollinae	2	7	2
Stenodermatinae	12	53	16
Mormoopidae	2	2	2
Noctilionidae	1	2	3
Furipteridae	2	2	0
Thyropteridae	1	4	2
Molossidae	8	19	12
Molossinae	8	19	12
Vespertilionidae	5	17	10
Vespertilioninae	4	10	6
Myotinae	1	7	4
Total	63	167	71

Sturnira y *Platyrrhinus*, con 14 especies cada uno, lo cual representa para cada género un 8% del total nacional, un 13% de todos los filostómidos ecuatorianos y un 26% de los estenodermátinos registrados en el país; lo cual implica que una de cada cuatro especies de murciélagos filostómidos corresponde a uno de estos dos géneros.

Otros géneros de filostómidos diversos son: *Lonchophylla*, con 11 especies (10% del total de filostómidos), y *Artibeus*, con seis especies (6%). Les siguen tres géneros, con cinco especies cada uno: *Anoura*, *Lophostoma* y *Dermanura*. Esto datos de diversidad indican que de todas las especies de filostómidos del Ecuador, un 55% están dentro de los siete géneros señalados y representan un 36% del total de especies del país.

Géneros diversos en otras familias son: *Perop-teryx* (Emballonuridae), con cuatro especies (33% de las especies de la familia); *Eumops* (Molossidae),

con seis especies (también un 33% de la familia); y *Myotis* (Vespertilionidae), con siete especies (39%).

Incremento de la diversidad

Una revisión del incremento de la diversidad de las especies de murciélagos en el Ecuador se presenta en la tabla 3. En la misma se puede notar que entre 1982 y 1991, el incremento de especies fue de un 12%; entre 1991 y 1999 también de un 12%; entre 1999 y 2007 de un 8%; mientras que en el último período, entre 2007 y 2012 (resultados de esta publicación), con apenas cinco años de diferencia, se han añadido a la fauna de murciélagos del país nada menos que 24 especies, que corresponden a un incremento del 17%.

Como ya se ha indicado, mucho de este incremento se debe a revisiones sistemáticas de los últimos años, especialmente con análisis genéticos y moleculares, además de morfométricos y morfo-

Tabla 3. Incremento de la diversidad de especies de murciélagos en el Ecuador en los últimos 30 años.

Familia	Albuja (1982)	Albuja (1991)	Tirira (1999)	Tirira (2007)	Esta publicación
Emballonuridae	9	9	10	10	12
Phyllostomidae	62	76	84	91	109
Mormoopidae	2	2	2	2	2
Noctilionidae	2	2	2	2	2
Furipteridae	1	1	2	2	2
Thyropteridae	1	2	3	3	4
Molossidae	12	11	14	18	19
Vespertilionidae	16	15	15	15	17
Total	105	118	132	143	167

lógicos, que llevan a cambios taxonómicos (como en *Lichonycteris*, *Lophostoma*, *Artibeus*, *Platyrrhinus*, *Vampyrodes* y *Rhogeessa*) y a la descripción de nuevas especies (como *Peropteryx pallidoptera*, *Lonchophylla fornicata*, *L. orienticollina*, *Micronycteris giovanniae*, *Sturnira perla*, *Platyrrhinus angustirostris*, *P. fusciventris*, *P. nitelinea* y *Myotis diminutus*).

También han aportado al incremento de la diversidad, el hallazgo de nuevos registros de especies presentes en países vecinos (como *Peropteryx leucoptera*, *Lonchophylla pattoni*, *Lamproncycteris brachyotis*, *Lophostoma carrikeri*, *Sturnira sorianoi*, *Platyrrhinus vittatus* y *Histiotus humboldti*) y a revisiones taxonómicas de ejemplares depositados en colecciones (*Lonchophylla cadenai*). Además, se incluye el descubrimiento de un reporte histórico que ha pasado por alto en los listados de especies del país durante más de un siglo (*Nyctinomops laticaudatus*).

Especies endémicas

El orden Chiroptera no ha sido particularmente rico en especies endémicas en el Ecuador. De las 38 especies de mamíferos endémicos que Tirira (2007) mencionó para el país, apenas cinco eran murciélagos: *Anoura fistulata*, *Lonchophylla orcesi*, *Lophostoma aequatorialis*, *L. yasuni* y *Molossops aequatorianus*; de este listado, en la actualidad apenas tres especies se consideran endémicas, ya que una especie fue registrada en uno de los países vecinos (*A. fistulata*) y otra sufrió cambios taxonómicos (*L. aequatorialis*).

En la actualidad, el número de taxones de murciélagos endémicos en Ecuador es de ocho,

correspondiente a seis especies reconocidas (*Lonchophylla orcesi*, *Lophostoma yasuni*, *Micronycteris giovanniae*, *Sturnira perla*, *Cabreramops aequatorianus* y *Myotis diminutus*), una subespecie (*Lastiurus blossevillii brachyotis*) y una especie todavía no descrita (*Sturnira* sp. A).

En cuanto a especies o subespecies de murciélagos endémicos, que están limitados a complejos ecorregionales o espacios geográficos específicos, se reconocen para Ecuador los siguientes taxones: dentro de la ecorregión del Chocó: *Balantiopteryx infusca*, *Choeroniscus periosus*, *Lonchophylla cadenai*, *L. chocoana*, *L. fornicata*, *Rhinophylla aethina*, *Sturnira koopmanhilli* y *Platyrrhinus chocoensis*; dentro de la ecorregión tumbesina: *Lonchophylla hesperia*, *Artibeus fraterculus*, *Eumops wilsoni* y *Rhogeessa velilla*; dentro de la ecorregión de Los Andes tropicales: *Anoura fistulata*, *Sturnira bidens*, *S. bogotensis*, *Platyrrhinus ismaeli* e *Histiotus montanus colombiae*; mientras que para la Amazonía occidental: *Peropteryx pallidoptera*, *Lonchophylla pattoni* y *Carollia* sp. A.

Otra categoría de especies endémicas que se ha definido es para aquellas especies de distribución restringida, cuya distribución es compartida con alguno de los países vecinos, pero ocupan ecorregiones diferentes, tal es el caso de los siguientes taxones, compartidos con Colombia: *Dermanura rosenbergi*, *Platyrrhinus dorsalis* y *P. nitelinea*; y aquellos compartidos con Perú: *Lonchophylla handleyi*, *Lophostoma occidentalis*, *Platyrrhinus matapalensis* y *Molossops molossus daulensis*.

GUÍA PARA USAR EL CATÁLOGO

La información que para cada taxón se incluye en el presente catálogo se basa en los siguientes aspectos y toma como referente las fuentes que se indican a continuación:

Nombre científico, autor y año de la descripción: Sigue la clasificación, nomenclatura y taxonomía propuesta por Simmons (2005) y Gardner (2008a), con algunas excepciones que son debidamente justificadas en comentarios.

Referencia bibliográfica del taxón. Se incluye la fuente donde se publicó la descripción respectiva.

LOCALIDAD TIPO. Se indica la localidad donde se colectó el holotipo (espécimen que se utilizó para la descripción de una especie). Cuando fue posible, la información fue tomada de la descripción original de la respectiva especie o subespecie; en otros casos se consultó Cabrera (1958), Simmons (2005), Gardner (2008a) y la serie *Mammalian Species*, entre las principales fuentes.

DISTRIBUCIÓN. Se presenta la distribución en el ámbito global y nacional que tiene la especie tratada. La información global (en todo su rango de distribución), ha sido tomada de Simmons (2005) y Gardner (2008a); cuando provino de otras fuentes, se indican las mismas. La distribución nacional (dentro de Ecuador) proviene de la base de datos *Red Noctilio* (Tirira, 1995–2012), que incluye información actualizada a la cual fue presentada por Tirira (2007, 2008; véase información de la *Red Noctilio* en las fuentes señaladas). También se mencionan documentos relevantes que han aportado a la distribución de la especie. Las coordenadas señaladas provienen de las fuentes originales; cuando esto no fue posible, se recurrió a otras fuentes, como Paynter (1993).

En este apartado se explica en qué región habita la especie tratada (Costa, Sierra, Amazonía o Galápagos), el piso zoogeográfico (según Tirira, 2007, 2008, quien modificó a Albuja *et al.*, 1980) y su rango altitudinal (en metros sobre el nivel del mar). Los rangos altitudinales que se indican se basan estrictamente en información de Ecuador, por lo cual una misma especie puede presentar en otros países un rango altitudinal diferente. Los principales referentes que se han seguido son:

- Bosque húmedo tropical, corresponde a los pisos Tropical Noroccidental (de 0 a 800–

1 000 m de altitud) y Tropical Oriental (de 200 a 800–1 000 m), según se indique.

- Bosque seco tropical, corresponde al piso Tropical Suroccidental (de 0 a 800–1 000 m de altitud).
- Bosque subtropical, corresponde a los pisos Subtropical Occidental y Subtropical Oriental, según se indique (de 800–1 000 a 1 800–2 000 m de altitud).
- Bosque templado, corresponde a los pisos Templado Occidental y Templado Oriental, según se indique (de 1 800–2 000 a 2 800–3 000 m de altitud).
- Bosque altoandino/páramo, corresponde al piso Altoandino (de 2 800–3 000 a 4 500 m de altitud o hasta el límite de las nieves).
- Islas Galápagos, corresponde al piso Galápagos (de 0 a 1 707 m de altitud).

SUBESPECIES. Se indica el nombre de la subespecie (o subespecies) correspondiente únicamente para la fauna ecuatoriana. Se ha seguido el criterio y la validación de subespecies que aparece, en primer lugar en Gardner (2008a); seguido de Simmons (2005); también se ha tomado información de Cabrera (1958) y de la serie *Mammalian Species*, entre otras fuentes. Para otras subespecies véase las referencias indicadas.

SINÓNIMOS. Se incluyen todas las sinonimias encontradas para las especies ecuatorianas, en particular aquellas que se refieren a registros del país o que hayan sido publicados en Ecuador. También se han añadido los principales sinónimos que registran las especies en la región neotropical. Este apartado también incluye nombres asignados producto de identificaciones incorrectas o errores de escritura (señalados como “lapsus”). Para otros sinónimos véase Simmons (2005) y Gardner (2008a).

OTROS NOMBRES. Se mencionan otros nombres usados en Ecuador para referirse al taxón tratado, seguido de la fuente en donde apareció dicho uso.

COMENTARIOS. Se mencionan los cambios o problemas taxonómicos del taxón tratado. También se indican las justificaciones a las variantes propuestas por Simmons (2005) y Gardner (2008a); de ser el caso, se discute la validez de algunos de los cambios utilizados. Además, se comentan las referencias bibliográficas que analizan o reportan ejemplares ecuatorianos o aquellas investigaciones que sobre la especie se han llevado a cabo en el país.

CATÁLOGO DE ESPECIES

Orden CHIROPTERA Blumenbach, 1779

Handbuch der Naturgeschichte, p. 58

OTROS NOMBRES. Chéiroptères (usado por Hoffstetter, 1952); Chirópteros (usado por Spillmann, 1929); Chiroterti (usado por Festa, 1906); Glires (usado por Pineda, 1790 [1996]); Quiroptera (usado por Pozo y Trujillo, 2005).

COMENTARIOS. El presente catálogo sigue el orden taxonómico de familias, subfamilias y tribus que propone Simmons (2005), quien básicamente siguió a McKenna y Bell (1997), con algunas excepciones que son debidamente justificadas. Dentro de cada familia, subfamilia o tribu, los géneros y especies aparecen en un estricto orden alfabético. Para un modelo de ordenamiento alternativo véase Teeling *et al.* (2005).

ESTUDIOS GENERALES. Dentro de las contribuciones generales que aportaron al conocimiento de los murciélagos del Ecuador, se mencionan los siguientes trabajos (estudios específicos se mencionan dentro del género o especie respectiva): Estudios generales y diversidad: Albuja (1982, 1999) presenta un compendio general sobre el orden Chiroptera en Ecuador; otros trabajos con amplia información son Eisenberg y Redford (1999) y Tirira (1999, 2007), este último en formato de guía de campo. Un compendio sobre la historia natural de las especies neotropicales lo publicó Tirira (1998). Información sobre distribución aparece en Albuja (1982, 1999) y Tirira (2004, 2007). Claves dicotómicas en Albuja (1982, 1999) y Tirira (1999, 2007, 2008). Listados de especies aparecen en Festa (1906), Albuja (1982, 1991), Tirira (1999) y Albuja y Arcos (2007). Catálogo bibliográfico en Tirira (1999, 2000). Tirira (2012a) presenta una revisión histórica al conocimiento del orden. Tirira (2004) presenta la etimología de los nombres científicos y una revisión de los nombres comunes y vulgares que tienen las especies en Ecuador. En diversidad también aportó McDonough *et al.* (2011). Conservación: aspectos generales se comentan en Tirira (2001a, 2011); Iturralde-Pólit (2010) llevó a cabo un análisis de calentamiento global y modelamiento de nicho ecológico en varias especies de murciélagos. Compendios regionales: para el occidente del país: Carrera *et al.* (2010); la región del Chocó (Costa norte), véase Albuja y Mena-V. (2004) y Tirira (2008); para el noroccidente de la

provincia de Cotopaxi (Reserva La Otonga), véase Jarrín-V. (2001); para las estribaciones centro-orientales, Rageot y Albuja (1994). Evaluaciones ecológicas rápidas: Costa norte (Tirira y Boada, 2005; Lee *et al.*, 2010; Pozo y Eras, 2012); Costa sur (Parker y Carr, 1992; Tirira, 2001b; Boada y Román, 2005); Amazonía alta (Lee *et al.*, 2006a; Lee *et al.*, 2008); estribaciones subtropicales occidentales (Lee *et al.*, 2006b); cordillera del Cóndor (Albuja y Luna, 1997; Boada, 2011a, b). Estudios ecológicos: comunidades y gradientes altitudinales en Jarrín-V. (2000), Jarrín-V. y Fonseca (2001), Carrera (2003) y Carrión (2005); dispersión de semillas e interacción planta-murciélagos en Espinosa (2000), Matt (2001), Lindner y Morawetz (2006), Matt *et al.* (2008), Sánchez-Karste (2010) y Argüero *et al.* (2012); análisis de aspectos reproductivos aparecen en Burneo (2001), Fonseca (2001) y Fonseca y Jarrín-V. (2001); modelamientos geográficos en Apezteguia (2006), Burneo (2010), Tello y Stevens (2012); ecolocalización en el PN Yasuní en Rivera-Parra (2011); análisis del efecto borde por Narváez (2011) y Toscano y Burneo (2012). Dentición: Spillmann (1929).

Familia EMBALLONURIDAE Gervais, 1855

En F. Comte de Castelnau, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 62 pie de página

OTROS NOMBRES. Emballonuridés (por Dorst, 1951); Vespertilionidae (por Mena-V., 2005: 51). COMENTARIOS. McKenna y Bell (1997) propusieron la existencia de dos tribus: Emballonurini (para las especies fuera de la región neotropical) y Diclidurini (para las especies neotropicales), grupos que han sido considerados como parafiléticos (Dunlop, 1998). Simmons (2005) no aceptó esta división y colocó a ambas tribus dentro de la subfamilia Emballonurinae. Hood y Gardner (2008) propusieron la existencia de dos subfamilias (Diclidurinae y Emballonurinae), clasificación que ha sido seguida en este compendio. Las especies sud-americanas han sido revisadas por Jones y Hood (1993) y Hood y Gardner (2008). La filogenia molecular de la familia y sus patrones evolutivos han sido estudiados por Lim *et al.* (2008) y Lim y Dunlop (2008). Tirira y Arévalo (2012) presentan un catálogo taxonómico y geográfico para la familia en Ecuador.

Subfamilia Diclidurinae Gray, 1866

Ann. Mag. Nat. Hist. 3(17): 92

COMENTARIOS. Aceptada por Albuja (1982) y Hood y Gardner (2008); véanse comentarios en la familia.

Diclidurus Wied-Neuwied, 1820

Isis von Oken 1819: 1629 [1820]

ESPECIE TIPO: *Diclidurus albus* Wied-Neuwied, 1820.SINÓNIMOS. *Depanycteris* Thomas, 1920; *Dicridurus*: Sarmiento, 1987: 83 (lapsus).COMENTARIOS. Se reconocen dos subgéneros (*Diclidurus* y *Depanycteris*), solo el primero presente en Ecuador. Hood y Gardner (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.***Diclidurus albus*** Wied-Neuwied, 1820

Isis von Oken 1819: 1630 [1820]

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Bahía, río Pardo, Canavieiras.

DISTRIBUCIÓN. Desde Nayarit (México) hasta E Brasil; también en la isla Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa centro y en las estribaciones noroccidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 0 y 1 700 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 20 m; también en manglar (Moscoso y Tirira, 2009; Tirira y Arévalo, 2012).

SUBESPECIES. *D. a. virgo* Thomas, 1903 (localidad tipo: Costa Rica, San José, "Escazú").SINÓNIMOS. *virgo* Thomas, 1903.COMENTARIOS. Subgénero *Diclidurus*. Moscoso y Tirira (2009) y Moscoso *et al.* (2012) aportaron con comentarios sobre la distribución de la especie en Ecuador; información que fue complementada en Tirira y Arévalo (2012). Moscoso y Tirira (2009) también acotaron que la identidad de las poblaciones de los bosques secos ecuatorianos no ha sido suficientemente clarificada. Su biología ha sido recapitulada por Ceballos y Medellín (1988).***Diclidurus scutatus*** Peters, 1869

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1869: 400

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Pará, Belém.

DISTRIBUCIÓN. Registros aislados en la Amazonía de Brasil, Venezuela, Perú y las Guayanas (Hood y Gardner, 2008; Escobedo y Velazco, 2012). En Ecuador está presente en la Amazonía norte. Se co-

noce de una sola localidad: Campo Petrolero Sacha Norte (00°19'S, 76°52'W; 300 m), cerca de Coca (= Francisco de Orellana), provincia de Orellana (Albuja y Tapia, 2004; Tirira y Arévalo, 2012).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Subgénero *Diclidurus*. Véanse comentarios sobre la localidad de colección en Tirira y Arévalo (2012).**Subfamilia Emballonurinae** Gervais, 1855*En* F. Comte de Castelnaud, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 62 pie de página

COMENTARIOS. Aceptada por Albuja (1982) y Hood y Gardner (2008); véanse comentarios en la familia.

Balantiopteryx Peters, 1867

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1867: 476

ESPECIE TIPO: *Balantiopteryx plicata* Peters, 1867.SINÓNIMOS. *Saccolpteryx*: Thomas, 1897: 546 (no Illiger, 1811).

COMENTARIOS. Hood y Gardner (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Balantiopteryx infusca (Thomas, 1897)

Ann. Mag. Nat. Hist. 6(20): 546

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Esmeraldas, Cachabí.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia y Ecuador. En Ecuador se encuentra en la Costa norte. Habita en bosques húmedos tropicales. Se conoce solo de dos localidades: Cachabí (localidad tipo: 00°58'N, 78°48'W; 150 m), provincia de Esmeraldas (Thomas, 1897), y túneles de ferrocarril cerca de Lita (00°52'N, 78°28'W; 510 m), en las provincias de Esmeraldas e Imbabura (McCarthy *et al.*, 2000). En Colombia ha sido registrada a una altitud de 1 200 m (Alberico *et al.*, 2000).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Revisado por Hill (1987), McCarthy *et al.* (2000) y Lim *et al.* (2004a). Ibáñez *et al.* (2002) estudiaron su sistema de ecolocalización. Tirira y Arévalo (2012) presentan un catálogo taxonómico y geográfico para la especie en Ecuador. Su biología ha sido recapitulada por Arroyo-Cabrales y Jones (1988). Thomas (1897) la describió dentro del género *Saccolpteryx*.

***Centronycteris* Gray, 1838**

Mag. Zool. Bot. 2: 499

ESPECIE TIPO: *Proboscidea calcarata* Gray, 1838 (= *Vespertilio calcaratus* Schinz, 1821; nombre ocupado previamente por Rafinesque, 1818; = *V[espertilio]. Maximiliani* (sic) J. Fischer, 1829).
COMENTARIOS. Revisado por Simmons y Handley (1998) y Hood y Gardner (2008).

***Centronycteris centralis* Thomas, 1912**

Ann. Mag. Nat. Hist. 8(10): 638

LOCALIDAD TIPO. Panamá, Chiriquí, Bugaba.
DISTRIBUCIÓN. Desde S México hasta SE Perú. En Ecuador está presente en la Costa norte, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 5 y 1 715 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 1 200 m (Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008; Tirira y Arévalo, 2012).
SUBESPECIES. Especie monotípica.
SINÓNIMOS. *maximiliani* Sanborn, 1937 (no J. B. Fischer, 1829; usado por Albuja, 1991, 1999; Tirira, 1999; Albuja y Mena-V., 2004); *maximiliani centralis* Sanborn, 1941 (usado por Cabrera, 1958; Albuja, 1982).
COMENTARIOS. Simmons y Handley (1998) separaron las poblaciones de *C. maximiliani*, especie que se restringiría a Brasil (Amazonía central y costa atlántica), las Guayanas y Perú (Simmons y Handley, 1998; Hice y Solari, 2002). Tirira y Arévalo (2012) presentan un catálogo taxonómico y geográfico para la especie en Ecuador; estos autores también indicaron que un ejemplar capturado a 1 715 m de altitud en Junín, La Mina, provincia de Imbabura, sería, hasta donde se conoce, el registro a mayor altitud al que haya sido registrada la familia Emballonuridae en todo su rango de distribución mundial.

***Cormura* Peters, 1867**

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1867: 475.

ESPECIE TIPO: *Emballonura brevirostris* J. A. Wagner, 1843
COMENTARIOS. Género monotípico. Revisado por Jones y Hood (1993) y Hood y Gardner (2008).

***Cormura brevirostris* (J. A. Wagner, 1843)**

Arch. Naturgesch. 9(1): 367

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Amazonas, río Negro, Marabitanas.

DISTRIBUCIÓN. Desde Nicaragua hasta Perú, Bolivia y C Brasil. En Ecuador está presente en la Costa norte, la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 60 y 1 050 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 500 m (Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2008; Tirira y Arévalo, 2012).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Bernard (2003). Tirira y Arévalo (2012) presentan un catálogo taxonómico y geográfico para la especie en Ecuador.

***Peropteryx* Peters, 1867**

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1867: 472

ESPECIE TIPO: *Vespertilio caninus* Wied-Neuwied, 1826 (ocupado previamente por Blumenbach, 1797; = *Emballonura macrotis* J. A. Wagner, 1843).

SINÓNIMOS. *Emballonura*: Tomes, 1860a (lapsus); *Emballonura* Temminck, 1838[en parte]; *Peronymus* Peters, 1868; *Peropteryx*: Albuja, 1991 (lapsus); *Pteroptyx*: Albuja y Arcos, 2007 (lapsus); *Saccopteryx*: Dobson, 1878 (no Illiger, 1811).

COMENTARIOS. Incluye *Peronymus*, un taxón que ha sido tratado como un género válido (véase Husson, 1962, 1978; Brosset y Charles-Dominique, 1990; Corbet y Hill, 1991), como un subgénero dentro de *Peropteryx* (véase Koopman, 1982, 1984; Jones y Hood, 1993; Koopman, 1993, 1994; McKenna y Bell, 1997; Simmons y Voss, 1998; Simmons, 2005), o como un sinónimo menor de *Peropteryx* (véase Honacki *et al.*, 1982; Hood y Gardner, 2008). Según Lim *et al.* (2010), no existen suficientes argumentos que respalden la aceptación de *Peronymus* con un taxón válido, por lo cual no se acepta la existencia de subgéneros dentro de *Peropteryx*. Ha sido revisado por Griffiths y Smith (1991), Jones y Hood (1993) y Hood y Gardner (2008).

***Peropteryx kappleri* Peters, 1867**

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1867: 473

LOCALIDAD TIPO. Surinam.

DISTRIBUCIÓN. Desde S Veracruz (México) hasta las Guayanas, E Brasil y N Bolivia. En Ecuador está presente en la Costa centro y sur y en las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales bajos, entre 14 y 1 140 m de altitud

(Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008; Tirira y Arévalo, 2012). Además, Rex *et al.* (2008) documentaron un individuo colectado en río Bombuscaro (04°01'S, 79°01'W; 1 050 m), PN Podocarpus, provincia de Zamora Chinchipe, estribaciones surorientales de Los Andes.

SUBESPECIES. *P. k. kappleri*.

SINÓNIMOS. *canina*: Tomes, 1860a (no Schinz, 1821; usado por Dobson, 1878; Festa, 1906; véanse comentarios); *intermedia* Sanborn, 1951.

COMENTARIOS. Especie tratada anteriormente dentro del subgénero *Peropteryx* (véase Simmons, 2005). Para Tirira y Arévalo (2012), la identidad del espécimen colectado en río Bombuscaro por Rex *et al.* (2008) debe ser verificada, ya que es el primer registro para la especie al este de Los Andes de Ecuador. Además, Tomes (1860a) se refirió a tres ejemplares colectados en Ecuador como *Embalonura canina* (sic), los cuales Festa (1906) atribuyó que provenían del oeste de Ecuador (a los cuales se refirió como *Peropteryx canina*); por lo cual, Tirira y Arévalo (2012) consideran que se tratarían de *P. kappleri*; sin embargo, el nombre *canina* (= *caninus*) ha sido tradicionalmente tratado como un sinónimo menor de *Peropteryx macrotis* (véase Hood y Gardner, 2008); por lo cual, quedaría pendiente una revisión que confirme su identidad. Tirira y Arévalo (2012) presentan un catálogo taxonómico y geográfico para la especie en Ecuador.

Peropteryx leucoptera Peters, 1867

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1867: 474

LOCALIDAD TIPO. Surinam.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Perú, Colombia, N y E Brasil, Venezuela y las Guayanas. En Ecuador se encuentra en la Amazonía norte y centro. Habita en bosques húmedos tropicales. Se conoce de tres localidades: Tivacuno (00°40'S, 76°23'W; 250 m; Arcos *et al.*, 2007), cerca de río Tiputini; EB Tiputini (00°38'S, 76°09'W; 230 m; Rex *et al.*, 2008), ambas en la provincia de Orellana; y Palma Roja (00°01'N, 76°09'W; 256 m), RPF Cuyabeno, provincia de Sucumbíos (McDonough *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *P. l. leucoptera*.

SINÓNIMOS. *cyclops* Thomas, 1924.

COMENTARIOS. Anteriormente tratada dentro del subgénero *Peronymus* (véase Simmons, 2005; también el comentario que se indica para el género). Tirira y Arévalo (2012) presentan un catálogo taxonómico y geográfico para la especie en Ecuador.

Peropteryx macrotis (J. A. Wagner, 1843)

Arch. Naturgesch. 9(1): 367

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Mato Grosso.

DISTRIBUCIÓN. Desde Guerrero y Yucatán (México) hasta Bolivia, Paraguay y Brasil. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 200 y 1 246 m de altitud, aunque usualmente se la encuentra a menos de 600 m (Tirira, 2007; Tirira y Arévalo, 2012). La mayoría de registros conocidos en Ecuador provienen del norte de Archidona, en la provincia de Napo (Tirira y Arévalo, 2012). Jarín-V. (2003) reportó un inusual registro altitudinal para la especie (entre 3 300 y 3 500 msnm), correspondiente a un espécimen encontrado muerto, cerca de Papallacta, en la vía Baeza-Quito; este registro no se considera válido, pues se piensa que corresponde a un individuo transportado accidentalmente por un vehículo proveniente de la Amazonia baja (Tirira, 2007).

SUBESPECIES. *P. m. macrotis*.

SINÓNIMOS. *brunnea* Gervais, 1855; *caninus* Schinz, 1821 (no Blumenbach, 1797).

COMENTARIOS. Especie anteriormente tratada dentro del subgénero *Peropteryx* (véase Simmons, 2005), quien considera que *P. macrotis* puede incluir un complejo de especies, lo cual estaría ratificado con el estudio filogenético de Lim *et al.* (2010). Tirira y Arévalo (2012) presentan un catálogo taxonómico y geográfico para la especie en Ecuador. Su biología ha sido recapitulada por Yee (2000).

Peropteryx pallidoptera Lim, Engstrom, Reid,

Simmons, Voss y Fleck, 2010

Am. Mus. Novit. 3686: 3

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Orellana, 66 km S de Pompeya Sur, PN Yasuní.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Ecuador y Perú. En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía baja; además de la localidad tipo: 66 km S de Pompeya Sur (00°48'S, 76°24'W; 220 m; Lim *et al.*, 2010); se conoce de Bosque del Aguarico (00°05'N, 78°35'W; 425 m), provincia de Sucumbíos (McDonough *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *leucoptera*: Tirira, 1999 y Arcos, Albuja y Moreno, 2007[en parte] (no Peters, 1867; véase Reid *et al.*, 2000; McDonough *et al.*, 2010).

OTROS NOMBRES. Cf. *macrotis* (usado por Reid *et al.*, 2000).

COMENTARIOS. El holotipo fue reportado por primera vez por Tirira (1999) como *P. leucoptera*. Reid *et al.* (2000) indicaron que dicho espécimen era morfológicamente similar a *P. macrotis*, pero presentaba diferencias craneales que lo distinguían a nivel específico. Rex *et al.* (2008) reportaron la presencia de una especie nueva no descrita de *Peropteryx* colectada en la Estación de Biodiversidad Tiputini, la cual podría tratarse de esta especie recientemente descrita. Tirira y Arévalo (2012) presentan un catálogo taxonómico y geográfico para la especie en Ecuador.

***Rhynchonycteris* Peters, 1867**

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1867: 477
 ESPECIE TIPO: *Proboscidea saxatilis* Spix, 1823 (= *Vespertilio naso* Wied-Neuwied, 1820; véanse comentarios en Hood y Gardner, 2008).

SINÓNIMOS. *Proboscidea* Spix, 1823 (no Brugière, 1791); *Rhynchonycteris*: Carrera, 2003: 35 (lapsus); *Rhinconycteris*: Carrera, 2003: 11 (lapsus); *Rhynchiscus* Miller, 1907 (usado por Dorst, 1951); *Rhynchoniscus*: Simmons, 2005 (lapsus para *Rhynchiscus*); *Rinchonycteris*: Carrera, 2003: 12 (lapsus); *Rynchonycteris*: Mena, Regalado y Cueva, 1997 (lapsus).

COMENTARIOS. Género monotípico. Existe un debate sobre la validez del nombre genérico; para algunos autores (como Dalquest, 1957; Godwin y Greenhall, 1961), el nombre correcto es *Rhynchiscus* Miller; mientras que Hood y Gardner (2008) respaldan los comentarios de Thomas (1928) para argumentar que el nombre correcto es *Rhynchonycteris* Peters (no *Rhinchonycteris* Tschudi), por lo cual *Rhynchiscus* se trataría de un sinónimo menor. El género fue revisado por Jones y Hood (1993) y Hood y Gardner (2008).

***Rhynchonycteris naso* (Wied-Neuwied, 1820)**

Reise nach Brasilien 1: 251

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Bahía, río Mucuri, cerca de Morro d'Arara; para aclaración véase Ávila-Pires (1965: 9).

DISTRIBUCIÓN. Desde Oaxaca y Veracruz (México) hasta Brasil, las Guayanas y la isla de Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa norte y centro y en la Amazonía. Habita en bosques tropicales, principalmente húmedos, entre 10 y 750 m

de altitud (Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2008; Salas *et al.*, 2011; Tirira y Arévalo, 2012); también se conoce en una localidad subtropical: cerro Huataraco (00°41'S, 77°33'W; 1 200 m), provincia de Orellana (Albuja, 1982, 1999), estribaciones nororientales de Los Andes.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *lineata* Temminck, 1838; *rivalis* Spix, 1823; *saxatilis* Spix, 1823; *villosa* Gervais, 1855.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Plumpton y Jones (1992). Tirira y Arévalo (2012) presentan un catálogo taxonómico y geográfico para la especie en Ecuador.

***Saccopteryx* Illiger, 1811**

Prodr. Syst. Mamm. Avium., p. 121

ESPECIE TIPO: *Vespertilio lepturus* Schreber, 1774.

SINÓNIMOS. *Saccopteryx*: Anónimo, 2000: 164 y Boada, 2010: 304 (lapsus); *Saccopteryx*: Festa, 1906 (lapsus); *Urocryptus* Temminck, 1838.

COMENTARIOS. Revisado por Jones y Hood (1993) y Hood y Gardner (2008).

***Saccopteryx bilineata* (Temminck, 1838)**

Tijdschr. Nat. Gesch. Physiol. 5: 33

LOCALIDAD TIPO. Surinam.

DISTRIBUCIÓN. Desde Jalisco y Veracruz (México) hasta Bolivia, las Guayanas y E Brasil (al S de Río de Janeiro); también en Trinidad y Tobago. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales bajos, entre 5 y 1 440 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 600 m (Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008; Tirira y Arévalo, 2012).

SUBESPECIES. *S. b. bilineata*.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Yancey *et al.* (1998a). Tirira y Arévalo (2012) presentan un catálogo taxonómico y geográfico para la especie en Ecuador.

***Saccopteryx leptura* (Schreber, 1774)**

Die Säugethiere 1(8): 57

LOCALIDAD TIPO. Surinam.

DISTRIBUCIÓN. Desde Chiapas y Tabasco (México) hasta SE Brasil, N Bolivia y las Guayanas; además en la isla Margarita (Venezuela) y Tri-

nidad y Tobago. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones bajas de oriente. Habita en bosques tropicales y subtropicales bajos, principalmente húmedos, entre 50 y 1 030 m de altitud (Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008; Tirira y Arévalo, 2012).
 SUBESPECIES. Especie monotípica.
 SINÓNIMOS. *lepturus* Olfers, 1818 (concordancia de género incorrecta; usado por Tomes, 1858).
 COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Yancey *et al.* (1998b). Tirira y Arévalo (2012) presentan un catálogo taxonómico y geográfico para la especie en Ecuador.

Familia PHYLLOSTOMIDAE Gray, 1825

Zool. Journ. 2(6): 242

SINÓNIMOS. Phyllostimidae: Sarmiento, 1987: 84 (lapsus); Phyllostomatidae (usado por Cabrera, 1912; Hoffstetter, 1952; Brosset, 1965; Baker, 1973); Phyllostomidae: Cadena y Bouchard, 1980 (lapsus).

OTROS NOMBRES. Phyllostomidés (usado por Dorst, 1951).

COMENTARIOS. El arreglo taxonómico para las subfamilias y tribus de Phyllostomidae sigue a Wetterer *et al.* (2000), quien se basó en un análisis filogenético de datos morfológicos, geográficos y cromosómicos. Baker *et al.* (2000) y Baker *et al.* (2003) presentan un ordenamiento alternativo basado en secuenciamientos de ADN mitocondrial, forma de clasificación que es comentada en cada caso, a pesar de no haber sido seguida. Esta familia también ha sido tratada como Phyllostomatidae por Baker (1973) y otros autores (véanse comentarios en Handley, 1980). Incluye Desmodontidae.

Subfamilia Desmodontinae Bonaparte, 1845

Cat. Met. Mamm. Europe, p. 5

OTROS NOMBRES. Desmodidés (usado por Dorst, 1951).

COMENTARIOS. Anteriormente tratada como una familia separada, Desmodontidae (e.g., Cabrera, 1912, 1958; Brosset, 1965; pero véase Jones y Carter, 1976). La clasificación de Baker *et al.* (2003) propone mantenerla como subfamilia, pero con dos tribus: Desmodontini (*Desmodus* y *Diaemus*) y Diphyllini (*Diphylla*). Una revisión de la historia natural y de las consideraciones médicas y económicas de las tres especies de vampiros en Ecuador es presentada por Sandoya *et al.* (1999).

Desmodus Wied-Neuwied, 1826

Beitr. Naturgesch. Brasil 2: 231

ESPECIE TIPO: *Desmodus rufus* Wied-Neuwied, 1824 (= *Phyllostoma rotundum* É. Geoffroy, 1810).
 SINÓNIMOS. *Desmodon* Elliot, 1905; *Edostoma* d'Orbigny, 1834; *Phyllostoma* É. Geoffroy, 1810 (usado por Wolf, 1892: 287).

COMENTARIOS. Baker *et al.* (2003) lo trataron dentro de la tribu Desmodontini. El género incluye cuatro especies, tres de ellas extintas (Morgan *et al.*, 1988; Ray *et al.*, 1988); la única especie viviente (*D. rotundus*) ha sido revisada por Kwon y Gardner (2008).

Desmodus rotundus (É. Geoffroy, 1810)

Ann. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris 15: 181

LOCALIDAD TIPO. Paraguay, Asunción.

DISTRIBUCIÓN. Desde Sonora, Nuevo León y Tamaulipas (México) hasta N Chile, N Argentina y Uruguay; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía, las estribaciones de Los Andes y los valles interandinos. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales, subtropicales y templados, entre 0 y 2 875 m de altitud (Albuja, 1999; Tirira, 2007, 2008; Tirira y Boada, 2009; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *D. r. rotundus* (oriente); *D. r. murinus* J. A. Wagner, 1840 (occidente y valles interandinos; localidad tipo: México).

SINÓNIMOS. *cinerea* d'Orbigny, 1834; *dorbignyi* Waterhouse, 1838 (usado por Tomes, 1858); *ecaudatus* Schinz, 1821 (no Spix, 1823); *fuscus* Burmeister, 1854; *mordax* Burmeister, 1879; *murinus* J. A. Wagner, 1840 (usado por Brosset, 1965); *rufus* Wied-Neuwied, 1824 (usado por Tomes, 1858, 1860b; Dobson, 1878).

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Greenhall *et al.* (1983). Donoso (2005) realizó una revisión de la variación craneométrica de la especie para una localidad de la Amazonía de Ecuador. Thompson *et al.* (1977) discutieron sobre los efectos del vampiro común en la producción de leche bovina en una zona ganadera cerca de Quito, provincia de Pichincha. Vaucher y Durette-Desset (1986) documentaron parásitos nematodos en una población de *Desmodus rotundus* en Archidona, provincia de Napo; mientras que Platt *et al.* (2000) detectaron la presencia del virus del dengue en un individuo capturado en la ciudad de Tena, Napo.

***Diaemus* Miller, 1906**

Proc. Biol. Soc. Wash. 19: 84

ESPECIE TIPO: *Desmodus youngi* Jentink, 1893.
 COMENTARIOS. Género monotípico. Incluido dentro de *Desmodus* por Handley (1976) y Anderson (1997), pero tratado como un género distinto por numerosos autores (véase Greenhall y Schutt, 1996). Baker *et al.* (2003) lo trataron dentro de la tribu Desmodontini. Kwon y Gardner (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

***Diaemus youngi* (Jentink, 1893)**

Notes Leyden Mus. 15: 282

LOCALIDAD TIPO. Guyana, río Berbice, parte alta del arroyo Canje.

DISTRIBUCIÓN. Desde Tamaulipas (México) hasta N Argentina; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa norte. Se ha confirmado su presencia en una sola localidad en la provincia de Esmeraldas: E de San Lorenzo (01°17'N, 78°50'W; 53 m; Pinto *et al.*, 2007), trópico húmedo noroccidental. Cabrera y Yepes (1940) mencionaron por primera vez la presencia de esta especie en Ecuador, pero no dieron localidades de colección ni ejemplares de referencia.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *youngii*: Albuja, 1982 (error generalizado de escritura; véanse comentarios).

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Greenhall y Schutt (1996). Kwon y Gardner (2008) y otros autores se refieren a esta especie como *youngii*; sin embargo, *youngi* es la forma original de escritura (Simmons, 2005).

***Diphylla* Spix, 1823**

Sim. Vespert. Brasil., p. 68

ESPECIE TIPO: *Diphylla ecaudata* Spix, 1823.SINÓNIMOS. *Haematomycteris* H. Allen, 1896.

COMENTARIOS. Género monotípico. Baker *et al.* (2003) lo trataron dentro de su propia tribu (Diphyllini). Kwon y Gardner (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

***Diphylla ecaudata* Spix, 1823**

Sim. Vespert. Brasil., p. 68

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Bahía, río São Francisco.

DISTRIBUCIÓN. Desde Tamaulipas (México) hasta Bolivia y E Brasil; también existe un reporte en el S Texas (EE.UU.), que se piensa co-

rresponde a un individuo vagabundo. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 200 y 1 450 m de altitud (Rageot y Albuja, 1994; Mena-V., 1996; Tirira, 2007, 2009).

SUBESPECIES. *D. e. ecaudata*.

SINÓNIMOS. *centralis* Thomas, 1903; *diphylla* Fischer, 1829.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Greenhall *et al.* (1984).

Subfamilia Glossophaginae Bonaparte, 1845

Cat. Met. Mamm. Europe, p. 5

COMENTARIOS. Revisada por Griffiths (1982), quien separó por primera vez a los murciélagos nectarívoros en dos subfamilias: Glossophaginae y Lonchophyllinae. McKenna y Bell (1997), Wetterer *et al.* (2000) y Simmons (2005) no aceptaron dicha separación, por lo cual trataron a estos grupos a nivel tribal (Glossophagini y Lonchophyllini). Baker *et al.* (2000) sugirieron que Glossophaginae no era un grupo monofilético; pero Carstens *et al.* (2002) concluyeron lo contrario, luego de un análisis combinado de datos moleculares y morfológicos. Baker *et al.* (2003) reconocen la separación de ambas subfamilias (según la evidencia de los trabajos de Griffiths, 1982; Koopman, 1993; Baker *et al.*, 2000), clasificación que ha sido aceptada por Gardner (2008b) y ha sido seguida en este documento. En la clasificación de Baker *et al.* (2003) se divide a la subfamilia Glossophaginae en cuatro tribus, dos presentes en Ecuador: Choeronycterini, con las subtribus Anourina (para *Anoura*) y Choeronycterina (para *Choeronycteris* y *Lichonycteris*); y Glossophagini (para *Glossophaga*). Solmsen (1994, 1998) también presenta una revisión sistemática del grupo, en la cual incluye material ecuatoriano.

***Anoura* Gray, 1838**

Mag. Zool. Bot. 2: 490

ESPECIE TIPO: *Anoura geoffroyi* Gray, 1838.

SINÓNIMOS. *Anura*: Agassiz, 1846 (lapsus); *Glossonycteris* Peters, 1868; *Glossophaga*: Tomes, 1858 (no É. Geoffroy, 1818); *Lonchoglossa* Peters, 1868 (usado por Festa, 1906; Lönnberg, 1921; Sanborn, 1933, 1943; Hershkovitz, 1949).

COMENTARIOS. Incluye *Lonchoglossa* (véase Cabrera, 1958). Baker *et al.* (2003) proponen man-

tener al género *Anoura* dentro de la subfamilia Glossophaginae, asignado a la tribu Choeronycterini, subtribu Anourina. Griffiths y Gardner (2008a) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género. Jarrín-V. y Kunz (2008) discuten la validez taxonómica de algunas especies de *Anoura*, con argumentos que indican que algunas descripciones podrían no estar suficientemente respaldadas. Se piensa que la taxonomía del género no ha sido clarificada en Ecuador, por lo cual es necesaria una revisión completa, con la confirmación de identificaciones del material disponible en colecciones. Un análisis sobre la variación morfométrica del género *Anoura* en Ecuador fue realizado por Molina-Hidalgo (2005).

Anoura aequatoris Lönnberg, 1921

Arkiv Zool. Stockholm 14(4): 65

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Pichincha, Ilambo, cerca de Gualea.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Ecuador (Mantilla-Meluk y Baker, 2006) y Perú (Pacheco *et al.*, 2009). En Ecuador ha sido registrada en la Costa norte, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales, subtropicales y templados bajos, entre 215 y 2 200 m de altitud; a occidente, la menor altitud registrada es 700 m (Mantilla-Meluk y Baker, 2006; Tirira, 2009; Tirira y Azurduy, 2011). También se conoce un registro en el trópico alto seco suroccidental: Jardín Botánico Moromoro (03°39'S, 79°44'W; 908 m), provincia de El Oro (Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *caudifera aequatoris* Sanborn, 1933 (usado por Sanborn 1941, 1943; Hershkovitz, 1949; Cabrera, 1958); *wiedi aequatoris* Lönnberg, 1921 (véanse comentarios).

OTROS NOMBRES. *caudifer* (véanse comentarios) COMENTARIOS. Esta especie ha sido tradicionalmente referida para la fauna ecuatoriana como *A. caudifer*. Mantilla-Meluk y Baker (2006) revisaron material del complejo *caudifer* de Ecuador y Colombia, con lo cual concluyeron que *aequatoris* era una especie válida que puede cohabitar con *caudifer*. Los límites de distribución de *aequatoris* en Ecuador son escasamente conocidos, por lo cual es necesaria una revisión y reidentificación de especímenes depositados en colecciones. Lönnberg (1921) se refirió a esta especie como *Lonchoglossa wiedi*, un sinónimo de *A. caudifer*, según Simmons (2005); véase también comentarios en *A. caudifer*.

Anoura caudifer (É. Geoffroy, 1818)

Mem. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris 4: 418

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Río de Janeiro.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta Bolivia, Brasil y N Argentina. En Ecuador está presente en la Costa norte, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales, subtropicales y templados, entre 180 y 2 950 m de altitud, aunque es más frecuente en altitudes intermedias (entre 1 000 y 2 000 m; Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008).

SUBESPECIES. *A. caudifer* es tratada como una especie monotípica por Griffiths y Gardner (2008a); sin embargo, una revisión taxonómica es necesaria (véase comentarios).

SINÓNIMOS. *ecaudata* É. Geoffroy, 1818 (usado por Tomes, 1858; Festa, 1906; véanse comentarios); *caudifera*: Festa, 1906 (lapsus para *caudifer*; usado por Albuja, 1991; Rageot y Albuja, 1994; Mena-V., 1996; Bravo *et al.*, 2001: 42; Albuja y Mena-V., 2004; véase Handley, 1984 y comentarios); *geoffroyii*: Tomes, 1858 (lapsus para *geoffroyii*; no Gray, 1838); *wiedii* Peters, 1869.

COMENTARIOS. De forma generalizada, la especie ha sido referida como *caudifera* (véase otros nombres); sin embargo, la forma de escritura correcta es *caudifer*, según el artículo 31.2.2 del Código de la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICNZ, 1999). Mantilla-Meluk y Baker (2006) encontraron que en Colombia el complejo *caudifer* incluía cuatro especies diferentes (una de ellas, *A. cadenai*, que habitaría el suroccidente de Colombia, cerca de la frontera con Ecuador), por lo cual se considera necesaria una revisión taxonómica de las poblaciones ecuatorianas clasificadas como *A. caudifer*. Información ecológica, principalmente sobre su dieta, es presentada en Muchhala y Jarrín-V. (2002), aunque algunos de estos registros pueden pertenecer a ejemplares de *A. aequatoris*. Tomes (1858) se refirió a un ejemplar procedente de Gualaquiza como *Glossophaga ecaudata*, e indicó que su sinónimo era *Anoura geoffroyi*; de acuerdo con Simmons (2005) la sinonimia correcta sería con *Anoura caudifer*. Su biología ha sido recapitulada por Oprea *et al.* (2009).

Anoura cultrata Handley, 1960

Proc. U.S. Natl. Mus. 112: 463

LOCALIDAD TIPO. Panamá, Darién, río Pucro, pueblo de Tacarcuna.

DISTRIBUCIÓN. Desde Costa Rica hasta Bolivia. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales, subtropicales y templados bajos, entre 150 y 2 200 m de altitud; aunque la mayoría de registros está sobre los 900 m (Albuja, 1989; Tirira, 2007; McDonough *et al.*, 2011). También se conoce de un registro en el trópico alto seco suroccidental: Jardín Botánico Moromoro (03°39'S, 79°44'W; 908 m), provincia de El Oro (Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *brevirostrum* Carter, 1968; *werckleae* Starrett, 1969.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Tamsitt y Nagorsen (1982).

Anoura fistulata Muchhala, Mena-V. y Albuja, 2005 J. Mammal. 86(3): 458

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Zamora Chinchipe, cordillera del Cóndor, cerca del destacamento Cóndor Mirador.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Ecuador y Perú (Mantilla-Meluk y Baker, 2008; Pacheco *et al.*, 2009). En Ecuador ha sido registrada en la Costa norte y en las estribaciones a ambos lados de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales altos, subtropicales y templados, entre 702 y 2 500 m de altitud (Muchhala *et al.*, 2005; Lee *et al.*, 2008; Lee *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Esta especie ha sido anteriormente confundida con *aequatoris*, *caudifer* y *peruana*; por lo cual, mucho del material depositado en museos y colecciones científicas debe ser revisado para garantizar una identificación correcta. Información ecológica, principalmente sobre su dieta, es presentada en Muchhala *et al.* (2005).

Anoura peruana Tschudi, 1844

Fauna Peruana 2: 71

LOCALIDAD TIPO. Perú, Junín, "hacienda de Cejarejón", estribaciones orientales de la cordillera [de Los Andes].

DISTRIBUCIÓN. Se la encuentra a lo largo de la cordillera de Los Andes, en Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia (Griffiths y Gardner, 2008a; Mantilla-Meluk y Baker, 2010). En Ecuador está presente en la Costa, la Sierra y en las estribaciones a ambos lados de Los Andes. Habita en bos-

ques húmedos y secos, tropicales, subtropicales, templados y altoandinos; también en páramos, en un rango altitudinal de 10 a 3 800 m (Albuja y Mena-V., 2004; Pozo y Trujillo, 2005; Tirira, 2007, 2008; Mantilla-Meluk y Baker, 2010; Tirira y Boada, 2009, 2012); es más común en altitudes intermedias, mientras que rara en tierras bajas (altitudes inferiores a 1 000 m; Tirira, 2007). Al este de la cordillera de Los Andes no desciende a menos de 1 000 m (Tirira, 1995–2012). Moreno (2009) indica que en el Distrito Metropolitano de Quito puede alcanzar los 4 000 m de altitud, pero no especifica la localidad del registro.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *atricola* Anthony, 1921 (localidad tipo: Ecuador, Loja; usado por Goodwin, 1953; Lawrence, 1993); *geoffroyi*: Bravo, Carrillo, Fonseca y Jarrín-V., 2001: 42 (lapsus para *geoffroyi*, no Gray, 1838); *geoffroyi*: Sanborn, 1933[en parte] (no Gray, 1838; usado por Albuja, 1982, 1991, 1999; Tirira, 1999; Muchhala y Jarrín-V., 2002; Tirira, 2007; entre otros); *geoffroyi lasiopyga*: Albuja, 1982 (no Peters, 1868; usado por Albuja, 1999; Tirira, 2008).

COMENTARIOS. Mantilla-Meluk y Baker (2010) consideran que *A. peruana* es una especie válida y diferente de *A. geoffroyi*; mientras que *A. geoffroyi lasiopyga*, una subespecie que se atribuyó estaba presente en la Costa, estaría restringida a México y Centroamérica. Fue revisada en parte por Sanborn (1933); también véase Arroyo-Cabrales y Gardner (2003). Parte de la información que incluye la revisión de Ortega y Alarcón-D. (2008) corresponde a esta especie. Información ecológica, principalmente sobre su dieta, es presentada en Muchhala y Jarrín-V. (2002). Un estudio cromosómico de una colonia en San Antonio de Pichincha aparece en Mogollón *et al.* (1991). Información sobre una especie de díptero parásito en ejemplares ecuatorianos la presenta Guerrero (2002).

Choeroniscus Thomas, 1928

Ann. Mag. Nat. Hist. 10(1): 122

ESPECIE TIPO: *Choeronycteris minor* Peters, 1868.

SINÓNIMOS. *Cheroniscus*: Albuja, 1989 (lapsus). *Choeronycteris* Peters, 1868[en parte] (no Tschudi, 1844).

COMENTARIOS. Baker *et al.* (2003) proponen mantener al género *Choeroniscus* dentro de la subfamilia Glossophaginae, pero asignado a su

propia tribu (Choeronycterini) y subtribu (Choeronycterina). Griffiths y Gardner (2008a) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Choeromiscus minor (Peters, 1868)

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1868: 366

LOCALIDAD TIPO. Surinam.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta la Amazonía de Brasil, Perú y Bolivia; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa norte, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 60 y 1 320 m de altitud (Solmsen, 1994, 1998; Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008). También existe un reporte en bosques secos tropicales suroccidentales: Los Pozos, cerca de Macará (04°23'S, 79°57'W; 472 m), provincia de Loja (Tuttle, 1970; Solmsen, 1994, 1998).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *inca* Thomas, 1912 (usado por Handley, 1966; Albuja, 1982); *intermedius* J. A. Allen y Chapman, 1893.

COMENTARIOS. Rex *et al.* (2008) mencionan la colección de un ejemplar que correspondería a un taxón no descrito de *Choeromiscus* procedente del PN Yasuní, el cual podría ser afín a esta especie. Su biología ha sido recapitulada por Solmsen y Schliemann (2008).

Choeromiscus periosus Handley, 1966

Proc. Biol. Soc. Wash. 79: 84

LOCALIDAD TIPO. Colombia, Valle del Cauca, 27 km S Buenaventura, río Raposo.

DISTRIBUCIÓN. Presente en W Colombia y Ecuador. En Ecuador ha sido registrada en la Costa norte. Habita en bosques húmedos tropicales. Se conoce solo de dos localidades, en la provincia de Esmeraldas: Alto Tambo (00°54'N, 78°32'W; 450 m; Albuja, 1999; Tirira, 1999: lámina 12, fotografía 5) y San Miguel (00°43'N, 78°55'W; 125 m; Albuja, 1989).

SUBESPECIES. Especie monotípica (véanse comentarios).

SINÓNIMOS. *ponsi* Pirlot, 1967.

COMENTARIOS. Griffiths y Gardner (2008a) consideran que *C. periosus* es una especie monotípica; aunque Simmons (2005), indica que incluiría dos subespecies (*C. p. periosus* correspondería a la fauna ecuatoriana).

Glossophaga É. Geoffroy, 1818

Mem. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris 4: 418

ESPECIE TIPO: *Vespertilio soricinus* Pallas, 1766.

SINÓNIMOS. *Phyllophora* Gray, 1838.

COMENTARIOS. Fue revisado por Webster y Jones (1980), Webster (1993) y Griffiths y Gardner (2008a). Hoffmann y Baker (2001) presentan una filogenia del género. Baker *et al.* (2003) proponen mantener a *Glossophaga* dentro de su propia subfamilia (Glossophaginae) y tribu (Glossophagini).

Glossophaga commissarisi Gardner, 1962

Los Angeles Cty. Mus. Contrib. Sci. 54: 1

LOCALIDAD TIPO. México, Chiapas, 10 km SE de Tonalá.

DISTRIBUCIÓN. Desde Sinaloa (México) hasta Perú y NW Brasil. En Ecuador está presente en la Amazonía. Se conoce solamente de dos localidades, en el trópico húmedo oriental: Limoncocha (00°24'S, 76°38'W; 300 m), provincia de Sucumbios (Albuja, 1982) y EB Tiputini (00°38'S, 76°09'W; 200 m), provincia de Orellana (Rex *et al.*, 2008).

SUBESPECIES. *G. c. commissarisi*.

SINÓNIMOS. *bakeri* Webster y Jones, 1987; *commissarisi*: Albuja y Arcos, 2007 (lapsus); *hespera* Webster y Jones, 1982.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Webster y Jones (1993), quienes indican que el primer registro de esta especie para Sudamérica corresponde a un hallazgo en isla Santa Sofía, Amazonas, Colombia; sin embargo, el primer reporte por antigüedad correspondería al registro de Limoncocha, reportado por Albuja (1982).

Glossophaga soricina (Pallas, 1766)

Misc. Zool., p. 48

LOCALIDAD TIPO. Surinam.

DISTRIBUCIÓN. Desde Tamaulipas y Sonora (México) hasta SE Brasil y N Argentina; también en la isla Margarita (Venezuela), Trinidad, Granada (Antillas menores) y Jamaica. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 0 y 1 600 m de altitud (Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *G. s. soricina* (oriente); *G. s. valens* Miller, 1913 (occidente; localidad tipo: Perú, Amazonas, Balsas).

SINÓNIMOS. *longirostris*: Albuja, 1982 (no Miller, 1898; usado por Albuja, 1991; Emmons y Albuja, 1992; Albuja, 1999; Eisenberg y Redford, 1999; Tirira, 1999; Albuja y Muñoz, 2000; Tirira, 2001b; véanse comentarios); *valens* Miller, 1913a (usado por Allen, 1916a; Ortiz de la Puente, 1951; Cabrera, 1958; Brosset, 1965).

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Álvarez *et al.* (1991). Ditchfield (2000) y Hoffmann y Baker (2001) han discutido sobre su filogeografía, quienes piensan que *soricina* puede incluir un complejo de especies. Carrera *et al.* (2010) indican que las poblaciones del occidente de Ecuador fueron genéticamente distintas de sus conespecíficos distribuidos al este de Los Andes, según resultados de Hoffmann y Baker (2001). Albuja (1982, 1999) y otros autores se refirieron a algunos ejemplares ecuatorianos como *G. longirostris*, una especie que se restringe al norte de Sudamérica y a algunas islas del Caribe (véase Hoffmann y Baker, 2001).

***Lichonycteris* Thomas, 1895**

Ann. Mag. Nat. Hist. 6(16): 55

ESPECIE TIPO: *Lichonycteris obscura* Thomas, 1895.

COMENTARIOS. Baker *et al.* (2003) proponen mantener al género *Lichonycteris* dentro de la subfamilia Glossophaginae, asignado a la tribu Choeronycterini y subtribu Choeronycterina. Griffiths y Gardner (2008a) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

***Lichonycteris degener* Miller, 1931**

J. Mammal. 12(4): 411

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Pará.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta Bolivia y SE Brasil. En Ecuador está presente en la Amazonía. Habita en bosques húmedos tropicales. Todos los registros conocidos en el interior del PN Yasuní, a unos 220 m de altitud (Reid *et al.*, 2000).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *obscura* Miller, 1900 (no Thomas, 1895; usado por Reid *et al.*, 2000; Albuja y Arcos, 2007; Tirira, 2007).

COMENTARIOS. *Lichonycteris* ha sido tratado tradicionalmente como un género monotípico; sin embargo, Griffiths y Gardner (2008a) proponen que las poblaciones amazónicas sean reco-

nocidas como una especie válida, para las cuales el nombre disponible es *degener*.

***Lichonycteris obscura* Thomas, 1895**

Ann. Mag. Nat. Hist. 6(16): 55

LOCALIDAD TIPO. Nicaragua, Managua.

DISTRIBUCIÓN. Desde México hasta Colombia y Ecuador. En Ecuador está presente en la Costa norte y centro. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 10 y 937 m de altitud (Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. No incluye las poblaciones al este de Los Andes (véase *L. degener*).

Subfamilia Lonchophyllinae Griffiths, 1982

Amer. Mus. Novit. 2742: 43

COMENTARIOS. Fue separada de Glossophaginae por primera vez por Griffiths (1982); pero tratada a nivel de tribu (Lonchophyllini) por McKenna y Bell (1997), Wetterer *et al.* (2000) y Simmons (2005); véanse comentarios adicionales en Glossophaginae. Baker *et al.* (2003) y Griffiths y Gardner (2008b) proponen mantener a la subfamilia Lonchophyllinae como válida, la cual incluye tres géneros, dos en Ecuador: *Lionycteris* y *Lonchophylla*. Solmsen (1994, 1998) presenta una revisión sistemática del grupo, en la cual incluye material ecuatoriano.

***Lionycteris* Thomas, 1913**

Ann. Mag. Nat. Hist. 8(12): 270

ESPECIE TIPO: *Lionycteris spurrelli* Thomas, 1913.

COMENTARIOS. Género monotípico. Baker *et al.* (2003) proponen mantener al género *Lionycteris* dentro de la subfamilia Lonchophyllinae. Griffiths y Gardner (2008b) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

***Lionycteris spurrelli* Thomas, 1913**

Ann. Mag. Nat. Hist. 8(12): 271

LOCALIDAD TIPO. Colombia, Chocó, Condoto.

DISTRIBUCIÓN. Presente en E Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil y las Guayanas. En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía. Habita en bosques húmedos tropicales. Se conoce en dos localidades: Jumandi (00°56'S, 77°50'W; 600 m), cerca de Archido-

na, provincia de Napo (Solmsen, 1994; Tirira, 2009) y EB Tiputini (00°38'S, 76°09'W; 200 m), interior del PN Yasuní, provincia de Orellana (Rex *et al.*, 2008).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *spurelli*: Albuja y Arcos, 2007 (lapsus).

***Lonchophylla* Thomas, 1903**

Ann. Mag. Nat. Hist. 7(12): 458

ESPECIE TIPO: *Lonchophylla mordax* Thomas, 1903.

SINÓNIMOS. *Lonchophylla*: Boada, 2011b (lapsus); *Lonchopylla*: Albuja, 1982: xi (lapsus); *Lonchphylla*: Albuja, 1983a (lapsus).

COMENTARIOS. Baker *et al.* (2003) proponen mantener al género *Lonchophylla* dentro de su propia subfamilia (Lonchophyllinae). Griffiths y Gardner (2008b) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género. Debido a los numerosos cambios taxonómicos de los últimos años, a la descripción de nuevas especies y a las recientes adiciones a la fauna ecuatoriana, es necesario realizar una revisión de las colecciones del país, pues mucho del material colectado necesita ser reidentificado, en particular dentro de las especies pequeñas.

***Lonchophylla cadenai* Woodman y Timm, 2006**

Proc. Biol. Soc. Wash. 119(4): 462

LOCALIDAD TIPO. Colombia, Valle del Cauca, Zabaletas, río Zabaletas.

DISTRIBUCIÓN. Está presente en W Colombia y Ecuador (Tirira, 2012b). En Ecuador ha sido registrada en la Costa norte. Habita en bosques húmedos tropicales de la provincia de Esmeraldas, entre 50 y 100 m de altitud (Tirira, 2012b).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *thomasi*: Albuja, 1982 (no J. A. Allen, 1904; usado por Albuja, 1999[en parte]; Tirira, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

COMENTARIOS. Grupo de especies *thomasi*. Woodman y Timm (2006) separaron las poblaciones de lo cual tradicionalmente se había referido como *L. thomasi*. En sentido estricto, *L. thomasi* se distribuiría desde Panamá hasta Bolivia y Brasil, al este de Los Andes; por lo cual las poblaciones del oeste de Colombia y noroeste de Ecuador han sido asignadas a *L. cadenai* (véase Tirira, 2012b); véanse también comentarios en *L. pattoni* y *L. thomasi*.

***Lonchophylla chocona* Dávalos, 2004**

Amer. Mus. Novit. 3426: 4

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Esmeraldas, 2 km S de Alto Tambo.

DISTRIBUCIÓN. Presente en SW Colombia y Ecuador. En Ecuador ha sido registrada en la Costa norte y en las estribaciones noroccidentales. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos. Se conoce solamente en dos localidades de la provincia de Esmeraldas: 2 km S de Alto Tambo (00°54'N, 78°33'W; 700 m; Dávalos, 2004) y Los Pambiles, cordillera de Toisán (00°32'N, 78°38'W; 1 200 m; Albuja y Gardner, 2005).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

OTROS NOMBRES. *Lonchophylla* sp. A (usado por Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004).

***Lonchophylla concava* Goldman, 1914**

Smithsonian Misc. Coll. 63(5): 2

LOCALIDAD TIPO. Panamá, Darién, Cana.

DISTRIBUCIÓN. Desde Nicaragua hasta Colombia y Ecuador (Albuja y Gardner, 2005). En Ecuador está presente en la Costa norte y en las estribaciones noroccidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 10 y 1 500 m de altitud (Albuja y Gardner, 2005; Tirira, 2008; Carrera *et al.*, 2010; Tirira, 2012b).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *mordax*: Albuja, 1982 (no Thomas, 1903; usado por Albuja, 1991, 1999; y otros).

COMENTARIOS. Albuja y Gardner (2005) indican que las poblaciones de lo que anteriormente se conocía como *Lonchophylla mordax* en Centroamérica y el noroccidente de Sudamérica, incluidas aquellas presentes en Ecuador, corresponden a *L. concava*, un nombre que Jones y Carter (1976) ya habían reconocido como una especie distinta; sin embargo, es curioso que en Albuja y Arcos (2007) no se incluye este cambio y se mantiene como nombre válido para el país a *L. mordax* (especie que se restringiría al E Brasil y Bolivia; Albuja y Gardner, 2005). De forma incorrecta, Albuja (1991) señaló que *L. mordax* (actual *concava*) había sido registrado en “Malacatos prov. Loja (FMNH)”, registro que en realidad corresponde a *L. hesperia*.

***Lonchophylla fornicata* Woodman, 2007**

Proc. Biol. Soc. Wash. 120(3): 343

LOCALIDAD TIPO. Colombia, Valle del Cauca, Zabaletas, río Zabaletas.

DISTRIBUCIÓN. Presente en W Colombia y Ecuador (Woodman, 2007). En Ecuador ha sido registrada en la Costa norte. Se conoce de una sola localidad: 1,7 km E de Lita (00°52'N, 78°28'W; 512 m), en el trópico húmedo de la provincia de Imbabura (Woodman, 2007).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *mordax* McCarthy *et al.*, 2000: 958 (no Thomas, 1903).

COMENTARIOS. Es necesario revisar los ejemplares depositados en colecciones científicas de *Lonchophylla* del noroccidente de Ecuador, especialmente aquellos identificados como *L. concava*, ya que debido a la similitud que tiene con *L. fornicata*, podrían existir ejemplares que correspondan a esta nueva especie.

Lonchophylla handleyi Hill, 1980

Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Zool. 38(4): 233

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Morona Santiago, cordillera del Cóndor, cueva de Los Tayos.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Ecuador y E Perú; registros del W Colombia han sido reidentificados como *L. chocona* (Griffiths y Gardner, 2008b). En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 500 y 1 200 m de altitud (Hill, 1980; Mena-V., 1996). La mayoría de registros provienen de la provincia de Morona Santiago (Tirira, 2007).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Especie anteriormente confundida con *L. robusta* (véase Hill, 1980).

Lonchophylla hesperia G. M. Allen, 1908

Bull. Mus. Comp. Zool. 52: 35

LOCALIDAD TIPO. Perú, Tumbes, Zorritos.

DISTRIBUCIÓN. Presente en N Perú y Ecuador (Tirira *et al.*, 2011). En Ecuador la especie ha sido registrada en las estribaciones suroccidentales de Los Andes. Se conoce por dos registros en bosques secos subtropicales de la provincia de Loja: Malacatos (04°18'S, 79°16'W; 1 600 m; Albuja, 1999) y San Jacinto, valle de Catamayo (03°59'S, 79°21'W; 1 260 m; Tirira *et al.*, 2011).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Tirira *et al.* (2011) presentan un modelamiento de la distribución potencial de la especie para Ecuador y Perú.

Lonchophylla orcesi Albuja y Gardner, 2005

Proc. Biol. Soc. Wash. 118(2): 443

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Esmeraldas, Los Pambiles, río Piedras, cordillera de Toisán.

DISTRIBUCIÓN. Endémico de Ecuador. Se conoce únicamente de la localidad tipo, en las estribaciones noroccidentales de Los Andes: Los Pambiles (00°32'N, 78°38'W; 1 200 m; Albuja y Gardner, 2005), dentro de bosques húmedos subtropicales.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

OTROS NOMBRES. *Lonchophylla* sp. B (usado por Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004).

Lonchophylla orienticollina Dávalos y Corthals, 2008

Amer. Mus. Novit. 3435: 5

LOCALIDAD TIPO. Colombia, Meta, norte de la Serranía de la Macarena, San Juan de Arama, intersección de los caños [ríos] Guamalito y La Curía.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Venezuela, Colombia y Ecuador. En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía baja, dentro de bosque húmedo tropical. Se conoce de una sola localidad: Yaupí (02°51'S, 77°56'W; 486 m), provincia de Morona Santiago (Dávalos y Corthals, 2008).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *robusta* Hill, 1980 (no Miller, 1912; usado por Solmsen, 1994, 1998).

Lonchophylla pattoni Woodman y Timm, 2006

Proc. Biol. Soc. Wash. 119(4): 455

LOCALIDAD TIPO. Perú, Madre de Dios, Tambopata, Reserva Cusco Amazónico.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Perú y Ecuador (Woodman y Timm, 2006; Mantilla-Meluk *et al.*, 2009; Mantilla-Meluk *et al.*, 2010). En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos. Se conoce solamente por tres registros: Shell, Fuerte Militar Amazonas (01°30'S, 78°04'W; 1 072 m; Mantilla-Meluk *et al.*, 2009) y hostería Safari (01°24'S, 77°59'W; 980 m; Tirira, 2012b), en la provincia de Pastaza; y plataforma Pañayacu (00°21'S, 76°25'W; 230 m), cerca del BP Pañacocha, provincia de Sucumbíos (Tirira, 2012b).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *thomasi*: Carrera, 2003 (no J. A. Allen, 1904).

COMENTARIOS. Grupo de especies *thomasi*. Es necesario revisar la identificación de los ejemplares de la Amazonía ecuatoriana referidos como *L. thomasi*, especie con la cual se encuentra morfológicamente relacionada (Woodman y Timm, 2006); con esta revisión, se espera que se incremente el número de registros en el país.

Lonchophylla robusta Miller, 1912

Proc. U.S. Natl. Mus. 42: 23

LOCALIDAD TIPO. Panamá, zona del Canal, río Chilibrillo, cerca de Alajuela.

DISTRIBUCIÓN. Desde Nicaragua hasta Venezuela y Perú. En Ecuador está presente en la Costa norte y centro, la Amazonía alta y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 10 y 1 700 m de altitud, aunque es más frecuente en altitudes intermedias (entre 450 y 1 200 m) (Albuja y Gardner, 2005; Tirira, 2008; Carrera *et al.*, 2010). También ha sido registrada en bosque seco tropical: Bosque Protector Cerro Blanco (02°09'S, 80°04'W; de 50 a 500 m), provincia de Guayas (Salas, 2008).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Luego de los cambios taxonómicos propuestos por Dávalos y Corthals (2008), la distribución indicada para la especie en el país se considera provisional, ya que es necesario revisar la identificación de los ejemplares depositados en colecciones científicas, especialmente aquellos de la región Amazónica.

Lonchophylla thomasi J. A. Allen, 1904

Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 20: 230

LOCALIDAD TIPO. Venezuela, Bolívar, Ciudad Bolívar.

DISTRIBUCIÓN. Desde E Panamá hasta las Guayanas, la Amazonía de Brasil y Bolivia. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 200 y 1 100 m de altitud (Albuja, 1999; Tirira, 2007, 2012b).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. La revisión de Woodman y Timm (2006) demostró que *L. thomasi* representaba un complejo de especies, con la descripción de dos nuevos taxones (*cadennai* y *pattoni*). Por este motivo, se considera importante revisar el

material ecuatoriano depositado en colecciones científicas para verificar sus identificaciones.

Subfamilia Phyllostominae Gray, 1825

Zool. Journ. 2(6): 242

SINÓNIMOS. Phyllostomatinae (usado por Brosset, 1965).

COMENTARIOS. Baker *et al.* (2003) proponen que la subfamilia Phyllostominae sea dividida en cinco subfamilias, cuatro de ellas presentes en Ecuador: Glyphonycterinae, Lonchorhininae, Micronycterinae y Phyllostominae. Wetterer *et al.* (2000) han sugerido mantener la subfamilia Phyllostominae, pero subdividirla en cuatro tribus: Lonchorhinini, Micronycterini, Phyllostomini y Vampyrini. En este catálogo se ha preferido mantener a todos los géneros dentro de la subfamilia Phyllostominae hasta que se alcance un consenso en cuanto a la clasificación a seguirse.

Chrotopterus Peters, 1865

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1865: 505

ESPECIE TIPO: *Vampyrus auritus* Peters, 1856.

SINÓNIMOS. *Vampyrus* Peters, 1856 (no Leach, 1821).

COMENTARIOS. Género monotípico. Baker *et al.* (2003) proponen mantener al género *Chrotopterus* dentro de la subfamilia Phyllostominae, pero asignado a la tribu Vampyrini, junto con *Vampyrum*. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Chrotopterus auritus (Peters, 1856)

Abhandl. Akad. Wiss. Berlin 1856: 305

LOCALIDAD TIPO. México. La localidad tipo fue cambiada a Brasil, Santa Catarina, por Carter y Dolan (1978), lo cual fue un error (véanse comentarios en Medellín, 1989).

DISTRIBUCIÓN. Desde Veracruz (México) hasta las Guayanas, S Brasil y N Argentina. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 54 y 1 300 m de altitud (Albuja y Mena-V., 1991; Tirira, 2007; Carrera *et al.*, 2010; Tirira *et al.*, 2012a).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *australis* Thomas, 1905; *guianae* Thomas, 1905.

COMENTARIOS. Simmons y Voss (1998) discutieron la validez de las subespecies previamente re-

conocidas. Se considera necesaria una revisión taxonómica de la especie (Williams y Genoways, 2008). Un análisis de su distribución en Ecuador y el norte de Perú es presentado por Tirira *et al.* (2012a).

Glyphonycteris Thomas, 1896

Ann. Mag. Nat. Hist. 6(18): 301

ESPECIE TIPO: *Glyphonycteris sylvestris* Thomas, 1896.

SINÓNIMOS. *Barticonycteris* Hill, 1964; *Glyphonycteris*: Moreno, 2009: 57 (lapsus); *Micronycteris*: Pine, LaVal, Carter y Mok, 1996 (no Gray, 1866; usado por Mena-V., 1997; Albuja, 1999: 65; Tirira, 1999; Albuja y Mena-V., 2004); *Mycronycteris* Albuja, 1999: 59 (lapsus para *Micronycteris*).

COMENTARIOS. Ha sido tratado como un subgénero de *Micronycteris* por Sanborn (1949) y Simmons (1996); mientras que referido como un género válido por Wetterer *et al.* (2000) y Simmons y Voss (1998). Baker *et al.* (2003) proponen mover al género *Glyphonycteris* a su propia subfamilia (Glyphonycterinae), junto con *Trinycteris*. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Glyphonycteris daviesi (Hill, 1964)

Mammalia 28: 557

LOCALIDAD TIPO. Guyana, Essequibo, vía Potaro, 39 km de Bartica.

DISTRIBUCIÓN. Desde Honduras hasta las Guayanas, Brasil y Bolivia; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa norte y la Amazonía. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 200 y 1 086 m de altitud (Pine *et al.*, 1996; Mena-V., 1997; Tirira, 2007; Moreno, 2009). Al occidente se conoce por dos registros: Centro Científico Río Palenque (00°33'S, 79°22'W; 500 m), provincia de Los Ríos (Pine *et al.*, 1996), y BP Mashpi (00°10'N, 78°54'W; 1 086 m), provincia de Pichincha (Moreno, 2009). SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Esta especie ha sido tratada dentro del subgénero *Barticonycteris* (véase Koopman, 1978; Simmons, 1996) y dentro del género *Micronycteris* (véase Simmons y Voss 1998). Su taxonomía ha sido revisada por Pine *et al.* (1996).

Lampronnycteris Sanborn, 1949

Fieldiana Zool. 31: 223

ESPECIE TIPO: *Micronycteris brachyotis* Dobson, 1879.

COMENTARIOS. Género monotípico. Reconocido como un subgénero de *Micronycteris* por Sanborn (1949) y Simmons (1996). Establecido como un género válido por Wetterer *et al.* (2000). Baker *et al.* (2003) proponen tratarlo dentro de la subfamilia Micronycterinae. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Lampronnycteris brachyotis (Dobson, 1879)

Proc. Zool. Soc. Lond. 1878: 880 [1879]

LOCALIDAD TIPO. Guayana Francesa, Cayena.

DISTRIBUCIÓN. Desde Oaxaca (México) hasta las Guayanas y Brasil; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Amazonía central. Se conoce de una sola localidad, en bosque húmedo tropical: Tarangaro, sector Villano, cerca del río Manderoyacu (01°24'S, 77°23'W; 300 m), provincia de Pastaza (Tirira *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

Lonchorhina Tomes, 1863

Proc. Zool. Soc. Lond. 1863: 81

ESPECIE TIPO: *Lonchorhina aurita* Tomes, 1863.

COMENTARIOS. Fue revisado por Hernández-Camacho y Cadena (1978). Baker *et al.* (2003) proponen tratar a *Lonchorhina* dentro de su propia subfamilia (Lonchorhininae). Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Lonchorhina aurita Tomes, 1863

Proc. Zool. Soc. Lond. 1863: 83

LOCALIDAD TIPO. Trinidad y Tobago, Trinidad.

DISTRIBUCIÓN. Desde Oaxaca (México) hasta SE Brasil y Bolivia; también en Trinidad y posiblemente Bahamas (Simmons, 2005; Williams y Genoways, 2008; pero véase Jones y Carter, 1976). En Ecuador está presente en la Costa norte y centro, la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 50 y 1 100 m de altitud; la mayoría de registros conocidos a menos de 700 m (Anthony, 1923; Solmsen, 1985; Tirira, 2007, 2008). Moreno (2009) indica que en el Distrito Metropolitano de Quito puede alcanzar los 1 600 m de altitud, pero no especifica localidad de colección.

SUBESPECIES. *L. a. aurita* (oriente); *L. a. occidentalis* Anthony, 1923 (occidente; localidad tipo:

Ecuador, Guayas, puente de Chimbo), de acuerdo con Simmons (2005); pero tratada como una especie monotípica por Solmsen (1985) y Williams y Genoways (2008).

SINÓNIMOS. *occidentalis* Anthony, 1923 (usado por Goodwin, 1953; Lawrence, 1993).

COMENTARIOS. Se considera que puede incluir un complejo de especies (Handley y Ochoa, 1997; Simmons, 2005). Linares y Naranjo (1973) indicaron que las poblaciones de Ecuador corresponden a la forma *L. a. occidentalis*, la cual sería una subespecie de *L. aurita*. Solmsen (1985) revisó una serie de especímenes del occidente de Ecuador, luego de lo cual concluyó que la especie sería monotípica. Su biología ha sido recapitulada por Lassieur y Wilson (1989).

***Lophostoma* d'Orbigny, 1836**

Voy. Amer. Merid. Atlas Zool. 4: 11

ESPECIE TIPO: *Lophostoma silvicolum* d'Orbigny, 1836.

SINÓNIMOS. *Chrotopterus* J. A. Allen, 1910 (no Peters, 1865); *Tonatia*: Festa, 1906 (no Gray, 1827; usado por Albuja, 1982, 1991, 1999; Tirira, 1999; véanse comentarios).

COMENTARIOS. Anteriormente incluido dentro de *Tonatia*. Lee *et al.* (2002) demostraron que *Tonatia* (*sensu lato*) no era monofilético; por lo cual, el nombre *Tonatia* fue restringido para la especie tipo (*bidens*) y su pariente cercano (*saurophila*); mientras que las especies restantes fueron asignadas al género *Lophostoma*. Baker *et al.* (2003) propusieron mantener al género *Lophostoma* dentro de la subfamilia Phyllostominae, pero asignado a la tribu Phyllostomini, junto con los géneros *Mimon*, *Phylloderma*, *Phyllostomus* y *Tonatia*. Revisado por Goodwin (1942) y Williams y Genoways (2008).

***Lophostoma brasiliense* Peters, 1866**

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1866: 674

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Bahía.

DISTRIBUCIÓN. Desde Veracruz (México) hasta Bolivia y NE Brasil; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa norte y la Amazonía. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 63 y 750 m de altitud (Albuja, 1999; Fonseca y Pinto, 2004; Tirira, 2007; Rex *et al.*, 2008). Al occidente se conoce solo de dos localidades: San Francisco de Bogotá (01°03'N, 78°25'W; 63 m), provincia de Esmeraldas (Carrera *et al.*, 2010); y Centro Cien-

tífico Río Palenque (00°33'S, 79°22'W; 500 m), provincia de Los Ríos (Velazco y Cadenillas, 2011). SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *brasiliensis*: Albuja 1991 (lapsus; usado por Tirira, 1999); *minuta* Goodwin, 1942 (usado por Goodwin, 1953; Cabrera, 1958); *nicaraguae* Goodwin, 1942 (usado por Albuja, 1982); *venezuelae* Robinson y Lyon, 1901.

OTROS NOMBRES. *Tonatia* sp. A. (usado por Tirira, 1999).

***Lophostoma carrikeri* (J. A. Allen, 1910)**

Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 28: 147

LOCALIDAD TIPO. Venezuela, Bolívar, río Mocho.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta N Brasil y Bolivia. En Ecuador está presente en la Amazonía. Se conoce solo de dos localidades: EB Tiputini (00°38'S, 76°09'W; 230 m), PN Yasuní, provincia de Orellana, en el trópico húmedo oriental; y río Bombuscaro (04°01'S, 79°01'W; 1 050 m), PN Podocarpus, provincia de Zamora Chinchipe, en las estribaciones surorientales de Los Andes (Rex *et al.*, 2008). SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por McCarthy *et al.* (1992). La inclusión de esta especie dentro de la fauna ecuatoriana se considera provisional, hasta que se verifique la identidad de los ejemplares reportados por Rex *et al.* (2008). Fonseca y Pinto (2004) indicaron que *carrikeri* se asemeja a *L. yasuni*, de la cual se diferencia por un conjunto de características externas y craneales; en tal circunstancia, es posible que cuando menos el ejemplar colectado en la EB Tiputini por Rex *et al.* (2008), se trate de un nuevo registro de *L. yasuni*, dada la cercanía existente con la localidad tipo. Rex *et al.* (2008: 619) indican que los ejemplares fueron depositados en el American Museum of Natural History, de Nueva York; sin embargo, hasta el momento (octubre de 2011), esto no ha ocurrido (C. M. Pinto, com. pers.); estos autores también indican que muestras de tejidos están depositadas en el Laboratorio de ADN de la Universidad de Boston, Massachusetts, lo cual no ha sido verificado.

***Lophostoma occidentalis* (Davis y Carter, 1978)**

Occas. Pap. Mus. Texas Tech Univ. 53: 6

LOCALIDAD TIPO. Perú, Piura, 6,4 km W de Suyo.

DISTRIBUCIÓN. Presente en NW Perú y Ecuador. En Ecuador ha sido registrada en la Costa y en las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales bajos, entre 5 y 1 300 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 650 m (Davis y Carter, 1978; Albuja y Mena-V., 2004; Baker *et al.*, 2004; Tirira, 2008; Velazco y Cadenillas, 2011).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *aequatorialis* Baker, Fonseca, Parish, Phillips y Hoffmann, 2004 (localidad tipo: Ecuador, Esmeraldas, Estación Experimental La Chiquita, cerca de San Lorenzo; usado por Tirira, 2004, 2007); *silvicola* Mena-V. y Ruiz, 1997 (no d'Orbigny, 1836; usado por Albuja y Mena-V., 2004; y en parte, por Albuja, 1982, 1999; Tirira, 1999, 2007); *silvicola occidentalis* Davis y Carter, 1978; *silvicolum* Tirira y Boada, 2005 (no d'Orbigny, 1836); *silvicola silvicola* Cabrera, 1958 (no d'Orbigny, 1836).

COMENTARIOS. Luego de la revisión de Baker *et al.* (2004), se describió una nueva especie (*L. aequatorialis*), la cual fue restringida a los bosques húmedos del occidente de Ecuador. Tirira (2007) señaló que en la Costa del país habitaban dos especies de *Lophostoma*: *aequatorialis* en los bosques húmedos y *silvicolum* en los bosques secos. Velazco y Cadenillas (2011) revisaron las poblaciones al occidente de Los Andes de Ecuador y Perú (tanto de bosques húmedos como secos), con lo cual concluyeron que son similares, para las cuales, el nombre específico disponible era *occidentalis*.

Lophostoma silvicolum d'Orbigny, 1836

Voy. Amer. Merid. Atlas Zool. 4: 11, pl. 7

LOCALIDAD TIPO. Bolivia, Yungas, entre los ríos Secure e Isiboro.

DISTRIBUCIÓN. Desde Honduras hasta Bolivia, NE Argentina, las Guayanas y E Brasil. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 200 y 1 250 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 650 m (Dorst, 1951; Albuja, 1999[en parte]; Baker *et al.*, 2004; Tirira, 2007[en parte]; Velazco y Cadenillas, 2011).

SUBESPECIES. *L. s. silvicolum* (según Simmons, 2005; Williams y Genoways, 2008; pero no aceptado por Velazco y Cadenillas, 2011; véanse comentarios).

SINÓNIMOS. *amblyotis* J. A. Wagner, 1843 (usado por Cabrera, 1912, 1917; Sanborn, 1936; Dorst, 1951); *auritus* Sanborn, 1923 (no Peters, 1865); *centralis* Davis y Carter, 1978; *colombianus* Anthony, 1920; *laephotis* Thomas, 1910; *loephotis* Laurie, 1955 (lapsus para *laephotis*); *midas* Pelzeln, 1883; *silvicola* (concordancia de género incorrecta; usado por Davis y Carter, 1978; Albuja, 1982, 1991; Tirira, 1999, entre otros); *silviicola* Carrera, 2003 (lapsus); *silvicola* Cabrera, 1917 (lapsus; usado por Cabrera, 1958; Mena-V. *et al.*, 1997: 421; Anónimo, 2000: 164); *silvicolum* (concordancia de género y escritura incorrecta; usado por d'Orbigny y Gervais, 1847).

COMENTARIOS. El complejo *silvicolum* fue revisado por Davis y Carter (1978) y Velazco y Cadenillas (2011). Las poblaciones al occidente de Los Andes actualmente son tratadas como *L. occidentalis* (véase Velazco y Cadenillas, 2011). Estos autores también encontraron tres clados dentro del complejo, lo cual demuestra la necesidad de una revisión más detallada; sin embargo, no aceptan la asignación de subespecies (*L. s. centralis*, *L. s. laephotis* y *L. s. silvicolum*) indicada por Simmons (2005) y Williams y Genoways (2008), ya que en su revisión no encontraron diferencias morfológicas o morfométricas que presenten un patrón claro de separación entre los taxones propuestos. Su biología ha sido recapitulada en parte por Medellín y Arita (1989). Sobre la escritura del nombre específico, con frecuencia ha sido escrito incorrectamente (véanse Sinónimos); sobre la forma de escritura correcta, véase Davis y Carter (1978).

Lophostoma yasuni Fonseca y Pinto, 2004

Occas. Pap. Mus. Texas Tech Univ. 242: 1

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Orellana, Parque Nacional Yasuní, Estación Científica Yasuní.

DISTRIBUCIÓN. Endémico de Ecuador. Presente en la Amazonía. Se conoce solo de la localidad tipo: EC Yasuní (00°30'S, 75°55'W; 220 m; Fonseca y Pinto, 2004).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Véase *L. carrikeri*.

Macrophyllum Gray, 1838

Mag. Zool. Bot. 2: 489

ESPECIE TIPO: *Macrophyllum nieuwiedii* Gray, 1838 (= *Phyllostoma macrophyllum* Schinz, 1821).

SINÓNIMOS. *Dolichophyllum* Lydekker, 1891; *Mesophyllum* Vieira, 1942.

COMENTARIOS. Género monotípico. Baker *et al.* (2003) proponen mantener al género *Macrophyllum* dentro de la subfamilia Phyllostominae, pero asignado a la tribu Macrophyllini, la cual también incluye a *Trachops*. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Macrophyllum macrophyllum (Schinz, 1821)

Das Tierreich 1: 163

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Bahía, río Mucuri.

DISTRIBUCIÓN. Desde Tabasco (México) hasta Bolivia, SE Brasil, Paraguay y NE Argentina. En Ecuador está presente en la Costa norte y la Amazonía. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 63 y 250 m (Albuja, 1999; Reid *et al.*, 2000; Tirira, 2007). Al occidente de Los Andes se conoce por un solo registro: San Francisco de Bogotá (01°03'N, 78°25'W; 63 m), provincia de Esmeraldas (Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *nieuwiedii* Gray, 1838.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Harrison (1975).

Miconycteris Gray, 1866

Proc. Zool. Soc. Lond. 1866: 113

ESPECIE TIPO: *Phyllophora megalotis* Gray, 1842.

SINÓNIMOS. *Miconycteris*: Rageot y Albuja, 1994: 173 (lapsus); *Mycronycteris*: Festa, 1906 y Albuja, 1989 (lapsus); *Schizostoma*: Gray, 1862 (lapsus para *Schizostoma*); *Schizostoma* Gervais, 1856 (no Bronn, 1835); *Vampirella* Reinhardt, 1872 (no Cienkowsky, 1865); *Xenoctenes* Miller, 1907 (usado por Hershkovitz, 1949).

COMENTARIOS. No incluye *Barticonycteris*, *Glyphonycteris*, *Lampronnycteris*, *Neonycteris* ni *Trinycteris*, los cuales anteriormente han sido tratados como subgéneros (véase Sanborn, 1949; también Simmons y Voss, 1998; Wetterer *et al.*, 2000). Baker *et al.* (2003) proponen tratar al género *Miconycteris* dentro de su propia subfamilia (Miconycterinae), la cual también incluiría a *Lampronnycteris*. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género. También revisado por Simmons (1996). Fonseca *et al.* (2007) y Porter *et al.* (2007) presentan información taxonómica para las especies de *Miconycteris* del noroccidente de Ecuador.

Miconycteris giovanniae Baker y Fonseca, 2007
Univ. Calif. Publ. Zool. 134: 735

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Esmeraldas, finca San José, al E de San Lorenzo.

DISTRIBUCIÓN. Endémico de Ecuador. Presente en la Costa norte. Se conoce solo de la localidad tipo: Finca San José (01°03'N, 78°37'W; 60 m), provincia de Esmeraldas (Fonseca *et al.*, 2007), dentro de bosques húmedos tropicales.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

Miconycteris hirsuta (Peters, 1869)

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1869: 397

LOCALIDAD TIPO. Costa Rica, Guanacaste, Pozo Azul.

DISTRIBUCIÓN. Desde Honduras hasta Perú, la Amazonía de Brasil y las Guayanas; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa norte y centro, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 50 y 2 000 m de altitud (Albuja, 1989, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Fonseca *et al.*, 2007; Tirira, 2007).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *hirsutus* (concordancia de género incorrecta; usado por Hershkovitz, 1949).

COMENTARIOS. Especie tratada dentro del subgénero *Xenoctenes* por Sanborn (1949) y Cabrera (1958); pero véase Simmons (1996). Williams y Genoways (2008) indican que la especie necesita una revisión.

Miconycteris megalotis (Gray, 1842)

Ann. Mag. Nat. Hist. 1(10): 257

LOCALIDAD TIPO. Brasil, São Paulo, Perequé.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia y Venezuela hasta Bolivia, Brasil y las Guayanas; también en Trinidad y Tobago y algunas islas de las Antillas menores (Simmons, 2005); Williams y Genoways (2008) indican que también habita en Centroamérica. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales, subtropicales y templados, entre 10 y 2 962 m de altitud; la máxima altitud a la cual ha sido registrada a occidente es 2 200 m (Castro y Román, 2000; Jarrín-V., 2001; Albuja y Mena-V., 2004; Fonseca *et al.*, 2007; Tirira, 2007; Carrera *et al.*, 2010; Lee *et al.*, 2011).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *elongatum* Gray, 1842; *megalotes*: Robinson, 1896 (lapsus); *scrobiculatum* J. A. Wagner, 1855; *typica* K. Andersen, 1906.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Alonso-Mejía y Medellín (1991), quienes incluyen además información de algunas poblaciones que actualmente se consideran especies válidas. Lasso y Jarrín-V. (2005) comentan sobre la dieta que tiene la especie en bosques primarios y disturbados del noroccidente de Ecuador.

Miconycteris minuta (Gervais, 1856)

En F. Comte de Castelnau, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 50

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Bahía, Capela Nova.

DISTRIBUCIÓN. Desde Honduras hasta S Brasil, Bolivia y las Guayanas; también en Trinidad.

En Ecuador está presente en la Costa norte y la Amazonía. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 40 y 950 m de altitud (Albuja, 1989; Carrera, 2003; Tirira y Boada, 2005; Tirira, 2007; Carrera *et al.*, 2010). También se tiene un registro en la Costa centro, dentro de bosque seco tropical: BP Cerro Blanco (02°10'S, 80°01'W; 22 m), provincia de Guayas (Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *hypoleuca* J. A. Allen, 1900.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por López-González (1998). Carrera *et al.* (2010) comentan que los ejemplares de la Costa de Ecuador presentan una separación genética superior al 5% con respecto a otras poblaciones de *M. minuta* cuya genética es conocida, lo cual podría indicar una variación local a nivel específico (Porter *et al.*, 2007). Carrera *et al.* (2010) también sugieren que *minuta* podría tratarse de un complejo de especies, en cuyo caso será necesario conocer las características genéticas de *M. m. hypoleuca* J. A. Allen, 1900, con localidad tipo en Magdalena, Colombia, datos que serán necesarios para entender los límites entre las poblaciones-especies del occidente de Ecuador con otras de Sudamérica. Estos resultados son corroborados por Benathar *et al.* (2012), quienes encontraron importantes diferencias citogenéticas entre las poblaciones al oriente y occidente de Los Andes.

Mimon Gray, 1847

Proc. Zool. Soc. Lond. 1847: 14

ESPECIE TIPO: *Phyllostoma bennettii* Gray, 1838.

SINÓNIMOS. *Anthorhina*: Tate, 1931 (no Lydekker, 1891; usado por Cabrera, 1958; Handley, 1960; véanse comentarios); *Chrotopterus* Elliot, 1904 (no Peters, 1865); *Vampyrus* Saussure, 1860 (no Leach, 1821).

COMENTARIOS. Baker *et al.* (2003) proponen mantener al género *Mimon* dentro de la subfamilia Phyllostominae, pero asignado a la tribu Phyllostomini, junto con *Lophostoma*, *Phylloderma*, *Phyllostomus* y *Tonatia*. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género. *Anthorhina* ha sido tratado con frecuencia como un subgénero de *Mimon*, según Handley (1960), nombre que en la actualidad es considerado como un sinónimo menor de *Tonatia* (véase Gardner y Ferrell, 1990).

Mimon crenulatum (É. Geoffroy, 1803)

Cat. Mamm. Mus. Nat. d'Hist. Nat., p. 61

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Bahía.

DISTRIBUCIÓN. Desde Chiapas y Campeche (México) hasta las Guayanas, E Brasil y Bolivia; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 0 y 2 000 m de altitud; la mayoría de registros conocidos está a menos de 900 m (Baker, 1974; Albuja, 1999; Castro y Román, 2000; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008, 2009; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *M. c. keenani* Handley, 1960 (occidente; localidad tipo: Panamá, zona del Canal, fuerte Gulick); *M. c. longifolium* J. A. Wagner, 1843 (oriente; localidad tipo: Brasil, Mato Grosso, Villa María).

SINÓNIMOS. *keenani* Handley, 1960; *longifolium* J. A. Wagner, 1843 (usado por Handley, 1960); *peruanum* Thomas, 1923; *picatum* Thomas, 1903. COMENTARIOS. Esta especie fue considerada anteriormente dentro del subgénero *Anthorhina* (véanse comentarios en *Mimon*). Revisada por Handley (1960), Koopman (1978) y Jones y Carter (1979).

Phylloderma Peters, 1865

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1865: 513

ESPECIE TIPO: *Phylloderma stenops* Peters, 1865.

SINÓNIMOS. *Guandira* Gray, 1866.

COMENTARIOS. Género monotípico. Incluido dentro de *Phyllostomus* por Baker *et al.* (1988a) y van Den Bussche y Baker (1993); pero véase

Simmons y Voss (1998) y Wetterer *et al.* (2000). Baker *et al.* (2003) proponen mantener al género *Phylloderma* dentro de la subfamilia Phyllostominae, pero asignado a la tribu Phyllostomini, junto con *Lophostoma*, *Mimon*, *Phyllostomus* y *Tonatia*. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Phylloderma stenops Peters, 1865

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1865: 513
 LOCALIDAD TIPO. Guayana Francesa, Cayena.
 DISTRIBUCIÓN. Desde S México hasta SE Brasil y Bolivia. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones noroccidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 5 y 1 400 m de altitud, aunque es más frecuente a menos de 300 m (Castro y Nolivos, 1998; Reid *et al.*, 2000; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira y Boada, 2005; Trujillo y Albuja, 2005; Rex *et al.*, 2008; Tirira, 2008). El único registro conocido en bosque seco, al suroccidente de Ecuador, corresponde a: Bosque Petrificado de Puyango (03°53' S, 80°04' W; 280 m), provincia de El Oro (Carrera *et al.*, 2010); mientras que el único registro en bosque subtropical corresponde a: Naneagal (00°08' N, 78°40' W; 1 400 m, provincia de Pichincha (Trujillo y Albuja, 2005).
 SUBESPECIES. *P. s. stenops* (véanse comentarios).
 SINÓNIMOS. *boliviensis* Barquez y Ojeda, 1979; *cayanensis* Gray, 1866; *cayanensis*: Simmons, 2005 (lapsus); *septentrionalis* Goodwin, 1940 (usado por Tirira, 2008).
 COMENTARIOS. Williams y Genoways (2008) indican que *P. s. stenops* sería la única subespecie presente en Ecuador y en buena parte de Sudamérica; sin embargo, se piensa que es necesaria una revisión de las poblaciones al occidente de Los Andes, y de forma específica, del bosque seco del suroccidente de Ecuador, lo cual podría demostrar una variación subespecífica con las poblaciones de la parte oriental, como ya ha ocurrido con otras especies de murciélagos. De considerarse que las poblaciones de occidente de Ecuador corresponden a una subespecie diferente, uno de los nombres disponibles sería *septentrionalis* Goodwin, 1940, con localidad tipo: Honduras, La Paz, Las Pilas.

Phyllostomus Lacépède, 1799

Tabl. Div. Subd. Order Genres Mammifères, p. 16
 ESPECIE TIPO: *V[espertilio]. hastatus* Pallas, 1767.

SINÓNIMOS. *Alectops* Gray, 1866; *Desmodus*: Estrella, 1996: 119 (no Wied-Neuwied, 1826; véase Tirira, 2012c); *Phyllostoma* Cuvier, 1800 (usado por Tomes, 1858; Thomas, 1880; Festa, 1906; Lönnberg, 1921); *Vespertilio* Pineda, 1790 [1996] (no Linnaeus, 1758; véase Tirira, 2012c).

COMENTARIOS. No incluye *Phylloderma*. Relaciones filogenéticas entre las especies son discutidas por Baker *et al.* (1988a) y van Den Bussche y Baker (1993). Baker *et al.* (2003) proponen mantener al género *Phyllostomus* dentro de su propia subfamilia (Phyllostominae), pero asignado a la tribu Phyllostomini, junto con *Lophostoma*, *Mimon*, *Phylloderma* y *Tonatia*. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Phyllostomus discolor J. A. Wagner, 1843

Arch. Naturgesch. 9(1): 366

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Mato Grosso, Cuiabá.
 DISTRIBUCIÓN. Desde Oaxaca y Veracruz (México) hasta las Guayanas, SE Brasil, Paraguay y N Argentina; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 0 y 1 930 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 1 000 m (Power y Tamsitt, 1976; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *P. d. discolor* (oriente); *P. d. verrucosus* Elliot, 1905 (occidente; localidad tipo: México, Oaxaca, Niltepec); véanse comentarios.

SINÓNIMOS. *angusticeps* Gervais, 1856; *innotatum* Tschudi, 1844; *verrucosus* Elliot, 1905.
 COMENTARIOS. Williams y Genoways (2008) indican que *P. d. discolor* sería la única subespecie presente en Sudamérica, lo cual no es compartido por Simmons (2005) y Kwiecinski (2006), criterio que ha sido seguido en este catálogo. Su biología ha sido recapitulada por Kwiecinski (2006).

Phyllostomus elongatus (É. Geoffroy, 1810)

Ann. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris 15: 182

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Mato Grosso, Río Branco.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia y Venezuela hasta las Guayanas, E Brasil y Bolivia. En Ecuador está presente en la Costa norte, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques

húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 30 y 1 093 m de altitud (Webster y Jones, 1984; Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira y Boada, 2005; Tirira, 2007, 2008; Carrera *et al.*, 2010). A occidente de Los Andes todos los registros conocidos están dentro de la provincia de Esmeraldas (Tirira, 2008), excepto uno a mayor altitud en la provincia de Pichincha (Moreno, 2009).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *ater* Gray, 1866.

COMENTARIOS. Podría incluir un complejo de especies, por lo cual se considera necesaria una revisión (Williams y Genoways 2008).

Phyllostomus hastatus (Pallas, 1767)

Spicil. Zool. 3: 7

LOCALIDAD TIPO. Surinam.

DISTRIBUCIÓN. Desde Guatemala hasta las Guayanas, Brasil, Paraguay y N Argentina; también en Trinidad y Tobago. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 0 y 1 800 m de altitud, aunque usualmente se lo encuentra a menos de 1 200 m (Mena-V., 1996; Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *P. h. hastatus* (oriente); *P. h. panamensis* J. A. Allen, 1904 (occidente; localidad tipo: Panamá, Chiriquí, Boquerón).

SINÓNIMOS. *aruma* Thomas, 1924; *caucaea* J. A. Allen, 1916; *caurae* J. A. Allen, 1904; *curaca* Cabrera, 1917 (localidad tipo: Ecuador, Napo, Archidona; usado por Cabrera, 1958; Ibáñez y Fernández, 1989); *guayaquilensis* Pineda, 1790 [1996] (localidad tipo: Ecuador, Guayas, Guayaquil; véanse comentarios y Tirira, 2012c); *hastatum* É. Geoffroy, 1810 (usado por Tomes, 1858; Thomas, 1880); *hastatum panamense* Lönnberg, 1921; *maximus* Wied, 1821; *paeze* Thomas, 1924; *panamensis* J. A. Allen, 1904; *rotundus*: Estrella, 1996: 119 (no É. Geoffroy, 1810).

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Santos *et al.* (2003), quienes incluyeron a todas las poblaciones del occidente de Sudamérica dentro de la subespecie *panamensis*, e indicaron que los límites eran aproximados. Williams y Genoways (2008) restringieron la distribución de la subespecie *panamensis* al occidente de Los Andes de Sudamérica. Antonio Pineda (1790 [1996]) des-

cribió una especie de murciélago a la cual se refirió como *Vespertilio guayaquilensis*; si bien esta descripción es algo general, algunas características señaladas permiten determinar que sin duda se trata de *P. hastatus* (véase Tirira, 2012c)

Tonatia Gray, 1827

En Griffith, Anim. Kingdom 5: 71

ESPECIE TIPO: *Vampyrus bidens* Spix, 1823.

SINÓNIMOS. *Anthorhina* Lydekker, 1891; *Phyllostoma* Gray, 1838 (no Cuvier, 1800); *Tylostoma* Gervais, 1855; *Vampyrus* Spix, 1823 (no Leach, 1821). COMENTARIOS. Lee *et al.* (2002) determinaron que *Tonatia* (*sensu lato*) no era un grupo monofilético (como tradicionalmente había sido tratado); por lo cual, el género fue restringido a la especie tipo y su pariente cercana (*saurophila*); mientras que el otro clado, fue separado y tratado dentro del género *Lophostoma* (Baker *et al.*, 2003); estos mismos autores propusieron mantener al género *Tonatia* dentro de la subfamilia Phyllostominae, pero asignado a la tribu Phyllostomini, junto con *Lophostoma*, *Mimon*, *Phylloderma* y *Phyllostomus*. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Tonatia saurophila Koopman y Williams, 1951

Amer. Mus. Novit. 1519: 11

LOCALIDAD TIPO. Jamaica, St. Elizabeth Parish, Balaclava, Wallingford Roadside Cave.

DISTRIBUCIÓN. Desde Chiapas (México) hasta Bolivia, las Guayanas y NE Brasil; también en Trinidad (Simmons, 2005); en Jamaica únicamente por registros fósiles (Williams *et al.*, 1995). En Ecuador está presente en la Costa norte, la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 30 y 1 100 m de altitud (Williams *et al.*, 1995; Mena-V., 1996; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008; Moreno, 2009; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *T. s. bakeri* Williams, Willig y Reid, 1995 (occidente; localidad tipo: Panamá, Darién, 6 km SW de Cana); *T. s. maresi* Williams, Willig y Reid, 1995 (oriente; localidad tipo: Trinidad y Tobago, Trinidad, Blanchisseuse).

SINÓNIMOS. *bakeri* Williams, Willig y Reid, 1995; *bidens*: Albuja, 1982 (no Spix, 1823; usado por Albuja, 1991, 1999; Tirira, 1999, entre otros; véanse comentarios); *maresi* Williams, Willig y Reid, 1995; *saurophyla*: Albuja y Arcos, 2007 (lapsus).

COMENTARIOS. Williams *et al.* (1995) determinaron que las poblaciones de México, Centroamérica y el occidente de Sudamérica, anteriormente referidas como *T. bidens*, correspondían a *T. saurophila*, un taxón originalmente descrito de huesos fósiles encontrados en Jamaica, donde se habría extinguido. *Tonatia bidens* en la actualidad se restringe al este de Brasil y Paraguay. Williams *et al.* (1995) y Williams y Genoways (2008) no indican la subespecie a la cual pertenecen las poblaciones ecuatorianas al occidente de Los Andes; sin embargo, de acuerdo con la información proporcionada y la distribución, se ha inferido que el taxón correcto sería *T. s. bakeri*; lo cual es apoyado por Carrera *et al.* (2010), quienes encontraron que las poblaciones del occidente de Ecuador eran genéticamente diferentes de las poblaciones de Bolivia y Guyana (Baker *et al.*, 2004).

***Trachops* Gray, 1847**

Proc. Zool. Soc. Lond. 1847: 14

ESPECIE TIPO: *Trachops fuliginosus* Gray, 1865 (= *Vampyrus cirrhosus* Spix, 1823).

SINÓNIMOS. *Istiophorus* Gray, 1825 (no Lacépède, 1802); *Histiophorus* Agassiz, 1846; *Trachyops* Peters, 1865; *Tylostoma* Saussure, 1860 (no Gervais, 1855 o Gervais, 1856).

COMENTARIOS. Género monotípico. Baker *et al.* (2003) proponen mantener al género *Trachops* dentro de la subfamilia Phyllostominae, pero asignado a la tribu Macrophyllini, junto con *Macrophyllum*. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Trachops cirrhosus (Spix, 1823)

Sim. Vespert. Brasil., p. 64

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Pará.

DISTRIBUCIÓN. Desde Oaxaca (México) hasta las Guayanas, SE Brasil y Bolivia; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa norte y centro, la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 10 y 1 800 m de altitud; aunque la mayoría de registros conocidos están a menos de 650 m (Carrión *et al.*, 2001; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira y Boada, 2005; Arcos *et al.*, 2007; Tirira, 2007; Carrera *et al.*, 2010; Albuja y Arguero, 2011). Se conoce también de un registro en el trópico seco suroccidental, dentro de la provincia de Manabí:

Achiote (01°36'S, 80°42'W; 550 m), cerca del cerro de la Mocora, límite sur del Parque Nacional Machalilla (Albuja, 1999).

SUBESPECIES. *T. c. cirrhosus*.

SINÓNIMOS. *cirrhosus*: Carrera, Solari, Larsen, Alvarado-Serrano, Brown, Carrión, Tello y Baker, 2010: 26 (lapsus); *coffini* Goldman, 1925; *ehrharti* Felten, 1956; *fuliginosus* Gray, 1865.

COMENTARIOS. Cramer *et al.* (2001) y Williams y Genoways (2008) indican que *T. c. cirrhosus* sería la subespecie presente en buena parte del norte de Sudamérica, distribución que incluiría Ecuador; sin embargo, se considera necesaria una revisión de las poblaciones al occidente de Los Andes, lo cual demostraría una variación subespecífica (o incluso específica) con las poblaciones de la parte oriental, como ya se ha documentado en otras especies de murciélagos. De considerarse que las poblaciones de occidente son una subespecie diferente, uno de los nombres disponibles sería *coffini* Goldman, 1925, con localidad tipo: Guatemala, Petén, El Gallo. Su biología ha sido recapitulada por Cramer *et al.* (2001).

***Trinycteris* Sanborn, 1949**

Fieldiana Zool. 31: 228

ESPECIE TIPO: *Micronycteris nicefori* Sanborn, 1949.

SINÓNIMOS. *Micronycteris* Albuja, 1999 (no Gray, 1866; usado por Tirira, 1999).

COMENTARIOS. Género monotípico. Tratado anteriormente como un subgénero dentro del complejo *Micronycteris* (por Sanborn, 1949; Simmons, 1996); mientras que Simmons y Voss (1998) y Wetterer *et al.* (2000) indicaron que debía ser considerado un género válido. Baker *et al.* (2003) proponen mover a *Trinycteris* a la subfamilia Glyphonycterinae, junto con *Glyphonycteris*. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Trinycteris nicefori (Sanborn, 1949)

Fieldiana Zool. 31: 230

LOCALIDAD TIPO. Colombia, Norte de Santander, Cúcuta.

DISTRIBUCIÓN. Desde Belice hasta las Guayanas, la Amazonía de Brasil y Bolivia; también en la isla de Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa norte y en la Amazonía. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 40 y 570 m de altitud (Reid

et al., 2000; Mena-V., 2005; Tirira, 2007, 2012d). En la Costa se conoce solamente en dos localidades dentro de la provincia de Esmeraldas: San Francisco de Bogotá (01°02'N, 78°25'W; 63 m; Carrera *et al.*, 2010) y estero Inés (00°41'N, 80°02'W; 40 m), sector cabo San Francisco (Tirira y Boada, 2005).
SUBESPECIES. Especie monotípica.
OTROS NOMBRES. *Micronycteris* sp. (usado por Tirira y Boada, 2005).
COMENTARIOS. Tirira (2012d) documentó un singular caso de canibalismo en esta especie, de una madre que comió a su cría ante la falta de alimento.

Vampyrum Rafinesque, 1815

Analyse de la Nature, p. 54

ESPECIE TIPO: *Vespertilio spectrum* Linnaeus, 1758.

SINÓNIMOS. *Vampirus* Lesson, 1827 (usado por Ortiz, 1998: 461); *Vampyrus* Leach, 1821.

COMENTARIOS. Género monotípico. Baker *et al.* (2003) proponen mantener al género *Vampyrum* dentro de la subfamilia Phyllostominae, pero asignado a la tribu Vampyrini, junto con *Chrotopterus*. Williams y Genoways (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Vampyrum spectrum (Linnaeus, 1758)

Syst. Nat., 10a ed., 1: 31

LOCALIDAD TIPO. Surinam.

DISTRIBUCIÓN. Desde Veracruz (México) hasta Bolivia, N y SW Brasil y las Guayanas; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques tropicales y subtropicales, entre 10 y 1 550 m de altitud (Albuja y Mena-V., 2004; Arcos *et al.*, 2007; Tirira, 2007, 2008; Carrera *et al.*, 2010); la mayoría de registros conocidos en bosques húmedos a menos de 600 m de altitud (Tirira, 2007); mientras que es raro en bosques secos (Narváez *et al.*, 2012).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *guianensis* Lacépède, 1789; *maximus* É. Geoffroy, 1806; *nasutus* Shaw, 1800 (pero véanse comentarios de Williams y Genoways, 2008: 300, sobre estos tres sinónimos); *nelsoni* Goldman, 1917; *spectrum spectrum*: Albuja, 1982. COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Navarro y Wilson (1982). Un análisis de su distribución en el occidente de Ecuador y Perú es presentado por Narváez *et al.* (2012).

Subfamilia Carolliinae Miller, 1924

Bull. U.S. Natl. Mus. 128: 53

SINÓNIMOS. Carollinae: Albuja, 1982: 98 (lapsus; usado también por Tirira, 1999).

COMENTARIOS. Se piensa que la subfamilia no es monofilética (véase Lim y Engstrom, 1998; Wright *et al.*, 1999; Baker *et al.*, 2000); por lo cual Baker *et al.* (2003) propusieron excluir de la subfamilia Carolliinae al género *Rhinophylla*, para incluirlo dentro de su propia subfamilia. Este grupo ha sido tratado como una tribu (Carolliini) dentro de Stenodermatinae por McKenna y Bell (1997); pero véase Wetterer *et al.* (2000).

Carollia Gray, 1838

Mag. Zool. Bot. 2: 488

ESPECIE TIPO: *Carollia braziliensis* Gray, 1838 (= *Vespertilio perspicillatus* Linnaeus, 1758).

SINÓNIMOS. *Arctibeus* Tomes, 1860a (no Leach, 1821; no Gray, 1838); *Hemiderma* Gervais, 1856 (usado por Festa, 1906; Cabrera, 1912; Allen, 1916a; Cabrera, 1917; Dorst, 1951); *Rhinops* Gray, 1866.

COMENTARIOS. El género ha sido revisado por Pine (1972). Patrones geográficos y filogenéticos son discutidos en Lim y Engstrom (1998), Wright *et al.* (1999), Baker *et al.* (2002) y Hoffmann y Baker (2003). McLellan y Koopman (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género. Jarrín-V. *et al.* (2010) comentan sobre la variación morfológica del género *Carollia* en Ecuador y analizan los límites que separan sus especies; estudio que es complementado en Jarrín-V. y Menéndez-Guerrero (2011), con una revisión de componentes ambientales que influyen en los límites de distribución de las especies. Un estudio sobre las relaciones ecológicas entre murciélagos del género *Carollia* con sus dípteros ectoparásitos (Diptera: Streblidae) fue realizado por Tello (2005).

Carollia brevicauda (Schinz, 1821)

Das Thierreich 1: 164

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Espíritu Santo, río Jucu, Fazenda de Coroabá.

DISTRIBUCIÓN. Desde E Panamá hasta Bolivia, N y E Brasil y las Guayanas; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales, subtropicales y templados bajos, entre 5 y 2 310 m de altitud (Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *bicolor* J. A. Wagner, 1840; *grayi* Waterhouse, 1838; *lanceolatum* Natterer, 1843 (*nomen nudum*); *minor* Gray, 1866.

COMENTARIOS. Confundido ampliamente con *C. perspicillata* (véase Pine, 1972).

Carollia castanea H. Allen, 1890

Proc. Am. Philos. Soc. 28: 19

LOCALIDAD TIPO. Costa Rica, Angostura.

DISTRIBUCIÓN. Desde Honduras hasta N Venezuela, Guyana y Ecuador (Solari y Baker, 2006). En Ecuador está presente en la Costa y en las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 10 y 1 820 m de altitud (Solari y Baker, 2006; Tirira, 2007).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. La taxonomía de *Carollia castanea* es compleja. Ha sido revisada por Solari y Baker (2006), quienes indican que las poblaciones de la Amazonía ecuatoriana corresponden a un taxón no descrito.

Carollia perspicillata (Linnaeus, 1758)

Syst. Nat., 10a ed., 1: 31

LOCALIDAD TIPO. Surinam.

DISTRIBUCIÓN. Desde Oaxaca, Veracruz y la península de Yucatán (México) hasta Bolivia, Paraguay, SE Brasil y las Guayanas; también en Trinidad y Tobago; posiblemente en otras islas del Caribe. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales, subtropicales y templados bajos, entre 0 y 2 100 m de altitud (Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008).

SUBESPECIES. *C. p. perspicillata* (oriente); *C. p. azteca* Saussure, 1860 (occidente; localidad tipo: México, Veracruz, Pérez).

SINÓNIMOS. *amplexicaudata* É. Geoffroy, 1818; *azteca* Saussure, 1860; *brachyotus* Schinz, 1821; *braziliensis* Gray, 1838; *brevicauda*: Thomas, 1880 (no Schinz, 1821; según Festa, 1906); *brevicaudum* (no Schinz, 1821; usado por Festa, 1906); *calcaratum* J. A. Wagner, 1843; *perspicillatum*: Thomas, 1901 (usado por Festa, 1906; Cabrera, 1912; Allen, 1916a; Cabrera, 1917; Dorst, 1951); *perspicillata*: Sarmiento, 1987: 115 (lapsus); *tricolor* Miller, 1902; *verrucata* Gray, 1844.

COMENTARIOS. Aspectos filogeográficos han sido discutidos por Ditchfield (2000). Su biología ha sido recapitulada por Cloutier y Thomas (1992). Boada y Tirira (2010) documentaron un singular caso de albinismo parcial (leucismo) en un ejemplar de la provincia de Esmeraldas. Marshall y Miller (1979) y Durette-Desset y Vaucher (1989) han reportado parásitos de *Carollia perspicillata* en la Amazonía de Ecuador.

Carollia sp. A

DISTRIBUCIÓN. Presente en Ecuador y NE Perú (Solari y Baker, 2006). En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 180 y 1 900 m de altitud (Solari y Baker, 2006; Tirira, 2007).

OTROS NOMBRES. *castanea* (e.g., Albuja, 1982, 1999; Tirira, 1999; véanse comentarios).

COMENTARIOS. Pertenece al complejo *castanea*, el cual ha sido revisado por Solari y Baker (2006), quienes mencionan que las poblaciones de la Amazonía de Ecuador y NE Perú corresponden a un taxón no descrito. Marshall y Miller (1979) y Durette-Desset y Vaucher (1989) han reportado parásitos en esta especie de *Carollia* en la Amazonía de Ecuador.

Rhinophylla Peters, 1865

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1865: 355

ESPECIE TIPO: *Rhinophylla pumilio* Peters, 1865.

SINÓNIMOS. *Rhinoñylla*: Albuja, Ibarra, Urgilés y Barriga, 1980: 139 (lapsus); *Rhinophylla*: Mena-V., 1997 y Mena-V., Regalado y Cueva, 1997 (lapsus).

COMENTARIOS. Patrones filogenéticos y geográficos del género han sido discutidos por Lim y Engstrom (1998) y Wright *et al.* (1999). Estos estudios, además de Baker *et al.* (2000), han concluido que la subfamilia Carolliinae no es monofilética; por lo cual, Baker *et al.* (2003) han propuesto mover al género *Rhinophylla* a su propia subfamilia (Rhinophyllinae). McLellan y Koopman (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Rhinophylla aethina Handley, 1966

Proc. Biol. Soc. Wash. 79: 86

LOCALIDAD TIPO. Colombia, Valle del Cauca, 27 km S Buenaventura, río Raposo.

DISTRIBUCIÓN. Presente en W Colombia y Ecuador. En Ecuador ha sido registrada en la

Costa norte y en las estribaciones noroccidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 10 y 1 600 m de altitud (Baud, 1982; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira y Boada, 2005; Tirira, 2008, 2009). Moreno (2009) indica que en el Distrito Metropolitano de Quito puede alcanzar los 1 900 m de altitud, pero no especifica la localidad de colección.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

Rhinophylla fischeriae Carter, 1966

Proc. Biol. Soc. Wash. 79: 235

LOCALIDAD TIPO. Perú, Loreto, 98 km SE de Pucallpa.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia y S Venezuela hasta Perú y NW Brasil. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 200 y 1 100 m de altitud (Mumford, 1975; Albuja, 1999; Tirira, 2007).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

Rhinophylla pumilio Peters, 1865

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1865: 355

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Bahía.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta Perú, Bolivia y E Brasil. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 200 y 1 650 m de altitud (Baker, 1974; Mena-V., 1996; Albuja, 1999; Tirira, 2007).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *pimilio*: Anónimo, 2000: 164 (lapsus para *pumilio*).

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Rinehart y Kunz (2006). Se piensa que podría incluir un complejo de especies, pues se han encontrado distintos cariotipos en ejemplares de Colombia ($2n = 36$, $NF = 62$ y tres pares de cromosomas acrocéntricos; Baker y Blier, 1971), Surinam ($2n = 34$, $NF = 64$ y sin cromosomas acrocéntricos; Honeycutt *et al.*, 1980) y otros de localidad desconocida ($2n = 36$, $NF = 56$; Baker y Bickham, 1980).

Subfamilia Stenodermatinae Gervais, 1856

En F. Comte de Castelnau, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 32 pie de página

SINÓNIMOS. Stenoderminae (usado por Carter y Dolan, 1978).

COMENTARIOS. Baker *et al.* (2003) consideran que Stenodermatinae es una subfamilia válida, dentro de la cual se incluyen los mismos grupos de especies indicados por Wetterer *et al.* (2000) y Simmons (2005). McKenna y Bell (1997) incluyeron a Carollinae como una tribu (Carollini) dentro de Stenodermatinae, clasificación que no ha sido aceptada por Simmons (2005) ni Gardner (2008c); véase discusión en Wetterer *et al.* (2000). Este catálogo sigue la clasificación de tribus de Simmons (2005); una división alternativa la propone Gardner (2008c), quien menciona tres tribus: Sturnirini (género *Sturnira*), Ectophyllini (murciélagos fruteros en general, sin manchas en los hombros) y Stenodermatini (murciélagos fruteros con manchas blancas en los hombros, que en el caso de Ecuador incluye un solo género, *Sphaeronycteris*).

Tribu Sturnirini Miller, 1907

Bull. U.S. Natl. Mus. 57: 33

COMENTARIOS. Tribu monogénica; equivalente a la subtribu Sturnirina de McKenna y Bell (1997); véase discusión en Wetterer *et al.* (2000). Tratada a nivel de subfamilia (Sturnirinae) por Cabrera (1958) y Tirira (1999).

Sturnira Gray, 1842

Ann. Mag. Nat. Hist. 1(10): 257

ESPECIE TIPO: *Sturnira spectrum* Gray, 1842 (= *Phyllostoma lilium* É. Geoffroy, 1810).

SINÓNIMOS. *Arctibeus*: Tomes, 1860b: 212 (no *Arctibeus* Gray, 1838; no Leach, 1821); *Corvira* Thomas, 1915 (especie tipo: *Corvira bidens*); *Nyctiplanus* Gray, 1849; *Phyllostoma*: É. Geoffroy, 1810 (no *Phyllostoma* G. Cuvier, 1800; usado por Tomes, 1860a); *Stenoderma*: Gray, 1847 (no *Stenoderma* Geoffroy, 1813); *Sturnirops* Goodwin, 1938. COMENTARIOS. Baker *et al.* (2003) sugieren mantener al género *Sturnira* dentro de su propia tribu (Sturnirini). Incluye a *Corvira* (véase Jones y Carter, 1976). Simmons (2005) reconoce dos subgéneros: *Sturnira* y *Corvira*. La taxonomía y relaciones filogenéticas del género han sido revisadas por Pacheco y Patterson (1991, 1992) y Villalobos y Valerio (2002). Iudica (2000) presentó un análisis molecular y morfológico del género *Sturnira*; mientras que Gard-

ner (2008d) llevó a cabo una revisión geográfica y taxonómica. Debido a los aportes taxonómicos publicados en los últimos años y a las especies recientemente descritas (McCarthy *et al.*, 2006; Jarrín-V. y Kunz, 2011), se considera necesaria una revisión de los especímenes ecuatorianos depositados en colecciones científicas.

Sturnira aratathomasi Peterson y Tamsitt, 1968
R. Ontario Mus. Life Sci. Occas. Pap. 12: 1
LOCALIDAD TIPO. Colombia, Valle del Cauca, 2 km S de Pance (20 km SW de Cali).
DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Ecuador, NW Venezuela y Perú. En Ecuador su presencia ha sido documentada únicamente por dos especímenes (paratipos) depositados en el Royal Ontario Museum de Toronto, Canadá, los cuales no tienen más datos que “Ecuador” (Peterson y Tamsitt, 1968; McCarthy *et al.*, 1991). Se piensa que la especie debe habitar en las estribaciones de Los Andes, preferentemente a lo largo de la vertiente oriental, de acuerdo con su presencia en Colombia y Perú (Tirira, 2007).
SUBESPECIES. Especie monotípica.
COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*. Su biología ha sido recapitulada por Soriano y Molinari (1987).

Sturnira bidens Thomas, 1915
Ann. Mag. Nat. Hist. 8(16): 310
LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Napo, Baeza, río Quijos [Alto río Coca].
DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú (Gardner, 2008d). En Ecuador la especie ha sido registrada en la Sierra y en las estribaciones a ambos lados de Los Andes. Habita en bosques subtropicales, templados y partes bajas de los bosques altoandinos, entre 1 200 y 3 320 m de altitud (Albuja y Luna, 1997; Albuja, 1999; Jarrín-V., 2001; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008; Tirira y Boada, 2009).
SUBESPECIES. Especie monotípica.
COMENTARIOS. Subgénero *Corvira*. La especie anteriormente fue colocada dentro del género *Corvira* (por Thomas, 1915a; Cabrera, 1958), el cual en la actualidad se considera como un subgénero y sinónimo menor de *Sturnira* (véase Gardner y O’Neill, 1969; Jones y Carter, 1976). Su biología ha sido recapitulada por Gardner y O’Neill (1969) y Molinari y Soriano (1987).

Sturnira bogotensis Shamel, 1927
Proc. Biol. Soc. Wash. 40: 129
LOCALIDAD TIPO. Colombia, Cundinamarca, Bogotá.
DISTRIBUCIÓN. Presente en Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú (Gardner, 2008d); registros en Bolivia y Argentina son errados (Pacheco y Patterson, 1992). En Ecuador ha sido registrada en la Sierra y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques subtropicales altos y templados, entre 1 900 y 2 850 m (Pacheco y Patterson, 1992; Castro y Román, 2000; Lee *et al.*, 2006a). Además, Lee *et al.* (2010) reportaron un ejemplar en Santa Rosa de Naranjal (00°17’S, 78°57’W; 702 m), en bosques húmedo tropical, al suroccidente de la provincia de Imbabura.
SUBESPECIES. Especie monotípica.
COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*. A menudo confundido con *erythromos*, *ludovici* y *oporphilum* (véase Handley, 1976; Pacheco y Patterson, 1992; Gardner, 2008d). Rex *et al.* (2008) reportaron en la EB Tiputini (Amazonia baja, 230 m de altitud) un ejemplar identificado como “*Sturnira* cf. *bogotensis*”; de acuerdo con la distribución conocida para la especie, se considera poco probable que la especie alcance dicha localidad. También debe verificarse la identificación del ejemplar de Santa Rosa de Naranjal, reportado por Lee *et al.* (2010), ya que está fuera del rango altitudinal esperado para la especie.

Sturnira erythromos (Tschudi, 1844)
Fauna Peruana 2: 64
LOCALIDAD TIPO. Perú.
DISTRIBUCIÓN. Desde Venezuela hasta Bolivia y NW Argentina. En Ecuador la especie está presente en la Sierra y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques subtropicales, templados y altoandinos, entre 1 050 y 3 520 m de altitud (Albuja y Luna, 1997; Albuja, 1999; Jarrín-V., 2001; Rex *et al.*, 2008; Tirira, 2008; Tirira y Boada, 2009, 2012). Moreno (2009) indica que en el Distrito Metropolitano de Quito puede alcanzar los 3 600 m de altitud, pero no especifica la localidad de colección.
SUBESPECIES. Especie monotípica.
COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*. La especie ha sido revisada por Pacheco y Patterson (1992). Su biología ha sido recapitulada por Giannini y Barquez (2003).

Sturnira koopmanhilli McCarthy, Albuja y Alberico, 2006

An. Carnegie Mus. 75(2): 99

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Esmeraldas, Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, Los Pambiles, río Las Piedras.

DISTRIBUCIÓN. Presente en W Colombia y Ecuador (McCarthy *et al.*, 2006). En Ecuador ha sido registrada en las estribaciones centro y noroccidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos subtropicales, entre 1 000 y 1 900 m de altitud (McCarthy *et al.*, 2006; Tirira, 2008; Moreno, 2009); en Colombia la especie desciende hasta los 300 m de altitud, en bosques tropicales (McCarthy *et al.*, 2006).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

OTROS NOMBRES. *Sturnira* sp. A (referido por Pacheco y Patterson, 1991; Albuja, 1999; Tirira, 1999; Albuja y Mena-V., 2004).

COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*; sin embargo, la especie presenta ciertas características que le relacionan con el subgénero *Corvira*, lo cual sugiere que se trataría de un taxón intermedio entre ambos subgéneros (Gardner, 2008d).

Sturnira lilium (É. Geoffroy, 1810)

Ann. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris 15: 181

LOCALIDAD TIPO. Paraguay, Asunción.

DISTRIBUCIÓN. Desde Sonora y Tamaulipas (México) hasta Paraguay, N Argentina, Uruguay y E Brasil; también en Trinidad y Tobago, Granada y algunas islas de las Antillas menores; posiblemente en Jamaica. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 0 y 2 000 m de altitud (Albuja y Luna, 1997; Albuja, 1999; Castro y Román, 2000; Albuja y Mena-V., 2004; Rex *et al.*, 2008; Tirira, 2008).

SUBESPECIES. *S. l. lilium* (oriente); *S. l. parvidens* Goldman, 1917 (occidente; localidad tipo: México, Guerrero, Papayo, 40 km NW de Acapulco).

SINÓNIMOS. *albescens* J. A. Wagner, 1847; *angeli* de la Torre, 1966; *chilense* Gray, 1847 (usado por Anthony, 1924a: 9); *chrysocomos* J. A. Wagner, 1855; *erythromas* Tschudi, 1844; *excisum* J. A. Wagner, 1842; *fumarium* J. A. Wagner, 1847; *luciae* Jones y Phillips, 1976; *oporophilum* Tschudi, 1844; *parvidens* Goldman, 1917; *paulsoni* de la Torre, 1966; *rotundatus* Gray, 1849;

serotinus Genoways, 1998; *spectrum* Gray, 1842 (usado por Tomes, 1860b); *spiculatum* Illiger, 1825; *vampyrus* Schinz, 1845; *vulcanensis* Genoways, 1998; *zygomaticus* Jones y Phillips, 1976.

COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*. Revisado en parte por Jones y Phillips (1976), Genoways (1998) y Timm y Genoways (2003); también véase Jones (1989). Su filogeografía ha sido discutida por Ditchfield (2000), quien reconoce varios filogrupos, lo cual hace pensar que podría tratarse de un complejo de especies. Su biología ha sido recapitulada por Gannon *et al.* (1989). Durette-Desset y Vaucher (1988) reportaron una especie de nematodo parásito en *S. lilium* de la Amazonía de Ecuador.

Sturnira ludovici Anthony, 1924

Am. Mus. Novit. 139: 8

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Pichincha, cerca de Gualea.

DISTRIBUCIÓN. Desde Sonora y Tamaulipas (México) hasta Ecuador y Guyana, según Simmons (2005); pero restringido a Venezuela, Colombia y Ecuador, según Gardner (2008d). En Ecuador está presente en la Costa y en las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales, subtropicales y templados, entre 35 y 2 875 m de altitud; la mayoría de registros conocidos sobre los 1 000 m (Albuja, 1999; Jarrín-V., 2001; Albuja y Mena-V., 2004; Lee *et al.*, 2006b; McCarthy *et al.*, 2006; Tirira, 2007, 2008). Moreno (2009) indica que en el Distrito Metropolitano de Quito puede alcanzar los 3 400 m de altitud, pero no especifica la localidad de colección.

SUBESPECIES. *S. l. ludovici*, de acuerdo con Simmons (2005), pero véanse comentarios.

SINÓNIMOS. *hondurensis* Goodwin, 1940; *ludivici*: Albuja, 1982: 123 (lapsus); *mordax* Sánchez-Hernández, Romero-Almarez y Cuisin, 2002 (usado por Tirira, 2004; véanse comentarios); *occidentalis* Jones y Phillips, 1964.

COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*. Gardner (2008d) considera a *S. ludovici* como un sinónimo y subespecie de *S. oporophilum*; mientras que Simmons (2005), quien siguió a Pacheco y Patterson (1991, 1992), considera válidas a ambas especies. Es evidente que los límites geográficos entre ambas especies no han sido suficientemente aclarados; por lo cual, hasta que se esclarezca su situación, se consideran válidas ambas especies.

Sánchez-Hernández *et al.* (2002) reportaron un registro de *S. mordax* para Ecuador basados en un espécimen de Cachabí, provincia de Esmeraldas; este individuo ha sido revisado por Matson y McCarthy (2004) y McCarthy *et al.* (2005), quienes consideran que se trata de un individuo aberrante de *S. ludovici*. Al momento, *S. mordax* se restringiría a Costa Rica y Panamá (Matson y McCarthy, 2004; Simmons, 2005).

Sturnira luisi Davis, 1980

Occas. Pap. Mus. Texas Tech Univ. 70: 1

LOCALIDAD TIPO. Costa Rica, Alajuela, 18 km NE de Naranjo, Cariblanco.

DISTRIBUCIÓN. Desde Costa Rica hasta Ecuador y NW Perú, al oeste de Los Andes (Gardner, 2008d). En Ecuador está presente en la Costa y en las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 42 y 1 930 m de altitud (Davis, 1980; Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira y Boada, 2005; Tirira, 2007, 2008). Rex *et al.* (2008) y Jarrín-V. y Kunz (2011) extienden su distribución a la Amazonía y las estribaciones orientales de Ecuador, en un rango altitudinal de 200 a 1 600 m. SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*. Brosset y Charles-Dominique (1990) han sugerido que *S. luisi* podría ser conespecífico con *S. tildae*, pero véase Simmons y Voss (1998), quienes argumentan que presenta diferencias morfológicas que respaldan su inclusión como una especie válida. Confundido ampliamente con *S. lilium* (véase Tirira, 2007, 2008). La descripción de *S. luisi* hecha por Davis (1980) incluye cinco paratipos colectados en dos localidades de la vertiente occidental de Los Andes de Ecuador, en las provincias de Imbabura y El Oro.

Sturnira magna de la Torre, 1966

Proc. Biol. Soc. Wash. 79: 267

LOCALIDAD TIPO. Perú, Loreto, Iquitos, río Manítí, Santa Cecilia.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Ecuador, Perú, W Brasil y Bolivia. En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 180 y 1 915 m de altitud; la mayoría de registros conocidos a menos de 600 m (Mena-V., 1996; Albuja, 1999; Lee *et al.*, 2006a; Tirira, 2007; Albuja y Arguero, 2011).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*. Su biología ha sido recapitulada por Tamsitt y Häuser (1985). Comentarios sobre la dieta de la especie, en un bosque de estribaciones de la Amazonía ecuatoriana, provincia de Morona Santiago, aparece en Arguero *et al.* (2012).

Sturnira oporaphilum (Tschudi, 1844)

Fauna Peruana 2: 64

LOCALIDAD TIPO. Perú.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Ecuador, Perú, Bolivia y NW Argentina, según Simmons (2005); pero restringido a Perú, Bolivia y Argentina, según Gardner (2008d). En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales, subtropicales y templados, entre 200 y 2 950 m de altitud, aunque la mayoría de registros están en altitudes intermedias, entre 900 y 2 000 m (Pacheco, 1992; Albuja y Luna, 1997; Albuja, 1999; Lee *et al.*, 2006a; Tirira, 2007).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *ludovico*: Mena-V., 2005 (lapsus para *ludovici* Anthony, 1924).

COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*. A menudo confundido con *S. bogotensis* y *S. ludovici* (véase Pacheco y Patterson, 1992). Gardner (2008d) comenta que *S. ludovici* es una subespecie de *S. oporaphilum*; sin embargo, Simmons (2005), quien siguió a Pacheco y Patterson (1991, 1992), considera válidas a ambas especies (véanse comentarios en *S. ludovici*).

Sturnira perla Jarrín-V. y Kunz, 2011

Zootaxa 2755: 6

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Santo Domingo de los Tsáchilas, Bosque Protector La Perla, 2 km S de La Concordia.

DISTRIBUCIÓN. Endémico de Ecuador, pero se espera su presencia en Colombia (Jarrín-V. y Kunz, 2011). En Ecuador está presente en la Costa norte. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 35 y 220 m de altitud (Jarrín-V. y Kunz, 2011).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

OTROS NOMBRES. *Sturnira* sp. A (usado por Albuja y Arcos, 2007); *Sturnira* sp. B (usado por Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004); *Sturnira* species A (usado por Gardner, 2008d).

COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*.

Sturnira sorianoi Sánchez-Hernández, Romero-Almaraz y Schnell, 2005

J. Mammal. 86(5): 867

LOCALIDAD TIPO. Venezuela, Mérida, Asentamiento Monterrey, 8 km NNE de Mérida, El Valle. **DISTRIBUCIÓN.** Se conoce solo de Mérida (Venezuela) y Santa Cruz (Bolivia) (Sánchez-Hernández *et al.*, 2005). En Ecuador ha sido registrada en las estribaciones surorientales, dentro de bosque húmedo subtropical. Se conoce por cinco ejemplares capturados en río Bombuscaro (04°01'S, 79°01'W; 1 050 m), PN Podocarpus, provincia de Zamora Chinchipe (Rex *et al.*, 2008). **SUBESPECIES.** Especie monotípica.

COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*. La inclusión de esta especie en la fauna ecuatoriana se considera provisional, hasta que se verifique la identidad de los ejemplares reportados por Rex *et al.* (2008). Estos mismos autores indican que los ejemplares fueron depositados en el American Museum of Natural History, de Nueva York; sin embargo, hasta el momento (octubre de 2011), esto no ha ocurrido (C. M. Pinto, com. pers.); también indicaron que muestras de tejidos están depositadas en el Laboratorio de ADN de la Universidad de Boston, Massachusetts.

Sturnira tildae de la Torre, 1959

Chicago Acad. Sci. Nat. Hist. Misc. 166: 1

LOCALIDAD TIPO. Trinidad y Tobago, Trinidad, valle de Arima.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia y Venezuela hasta Brasil y Bolivia, al este de Los Andes; también en la isla de Trinidad (Gardner, 2008d). En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes (Baker, 1974; Albuja, 1999; Tirira, 2007); además, Jarrín-V. y Kunz (2011) extienden su distribución a la Costa y las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 60 y 1 450 m (Jarrín-V. y Kunz, 2011).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Subgénero *Sturnira*. Especie ampliamente confundida con *S. lilium*; véanse comentarios en Simmons y Voss (1998) y en *S. luisi*.

Sturnira sp. A

DISTRIBUCIÓN. Endémico de Ecuador. Se conoce de una sola localidad: Miazí Alto (04°15'S, 78°40'W; 925 m), cordillera del Cóndor, provincia de Zamora Chinchipe (Boada, 2011a).

SINÓNIMOS. *nana*: Boada, 2011a (no Gardner y O'Neill, 1971; véanse comentarios).

COMENTARIOS. Boada (2011a) se refirió inicialmente a este taxón como *S. nana* Gardner y O'Neill, una especie conocida únicamente de las cercanías de localidad tipo (Perú, Ayacucho, Huanhuachayo; Gardner, 2008d). Estudios moleculares posteriores sugieren que se trata de una especie no descrita, afín al subgénero *Corvira* (C. E. Boada, pers. comm.).

Tribu Stenodermatini Gervais, 1856

En Comte de Castelnau, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 32 pie de página

COMENTARIOS. Equivale a la subtribu Stenodermatina de McKenna y Bell (1997). Incluye las tribus Ectophyllini y Stenodermatini propuestas por Gardner (2008c), las cuales son comparables con las subtribus Ectophyllina y Stenodermatina, respectivamente, indicadas por Wetterer *et al.* (2000), y que son las seguidas en este catálogo. Por su parte, Baker *et al.* (2003) mantienen la tribu Stenodermatini, a la cual asignan cinco subtribus, cuatro de ellas registradas en Ecuador: Artibeina, Enchisthenina, Stenodermatina y Vampyressina.

Artibeus Leach, 1821

Trans. Linn. Soc. Lond. 13: 75

ESPECIE TIPO: *Artibeus jamaicensis* Leach, 1821. **SINÓNIMOS.** *Arctibeus* Gray, 1838 (lapsus); *Artibaesus* Gervais, 1856; *Artibiis* Bonaparte, 1847 (lapsus); *Koopmania* Owen, 1991 (usado por Carrera, 2003; Tirira, 2004); *Pteroderma* Gervais, 1856. **COMENTARIOS.** Subtribu Ectophyllina. Baker *et al.* (2003) y Hooper *et al.* (2008) lo tratan dentro de la subtribu Artibeina (que incluye los géneros *Artibeus* y *Dermanura*). No incluye *Dermanura* ni *Enchisthenes* (véase Lim, 1993; van Den Bussche *et al.*, 1993; van Den Bussche *et al.*, 1998; Baker *et al.*, 2000; Wetterer *et al.*, 2000; Hooper *et al.*, 2008). Incluye dos subgéneros: *Artibeus* y *Koopmania*. Las especies del subgénero *Artibeus* han sido revisadas por Andersen (1908), Marques-Aguiar (1994) y Larsen *et al.* (2010a, b); véase también Lim y Wilson (1993). El estado taxonómico del género *Artibeus* ha sido revisado por Hooper *et al.* (2008). Marques-Aguiar (2008a) también presenta una revisión geográfica y taxonómica del género.

Handley (1987) revisó el subgénero *Koopmania*. Platt *et al.* (2000) detectaron la presencia del virus del dengue en algunos individuos del género *Artibeus* capturados en Tena, provincia de Napo.

Artibeus aequatorialis K. Andersen, 1906
Ann. Mag. Nat. Hist. 7(18): 421

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, El Oro, Zaruma.

DISTRIBUCIÓN. Presente en W Colombia, Ecuador y NW Perú (Larsen *et al.*, 2010a). En Ecuador ha sido registrada en la Costa y en las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques tropicales y subtropicales bajos, entre 10 y 1 700 m de altitud (Tirira, 2008; Larsen *et al.*, 2010a); prefiere bosques húmedos; mientras que es rara en bosques secos (Tirira, 1995–2012). SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *jamaicensis*: Festa, 1906 (no Leach, 1821; usado por Albuja, 1982, 1999; Tirira, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; entre otros; véanse comentarios); *jamaicensis aequatorialis* Andersen, 1906 (usado por Andersen, 1908); *[jamaicensis]. aequatorialis* (usado por Tirira, 2008); *jamaicensis richardsoni*: Ortega y Castro-Arellano, 2001 (no J. A. Allen, 1908); *lituratus?* (sic) Brosset, 1965 (no *lituratus* Olfers, 1818); *[lituratus]. aequatorialis* Hershkovitz, 1949 (no *lituratus* Olfers, 1818); *perspicillatus* Tomes, 1860a (no Linnaeus, 1758; según Festa, 1906). COMENTARIOS. Subgénero *Artibeus*. Esta especie ha sido referida anteriormente como un sinónimo menor o subespecie de *A. jamaicensis*. Larsen *et al.* (2010a, b) indican que las poblaciones del occidente de Ecuador son diferentes de la forma nominal de *jamaicensis*, para las cuales el nombre científico disponible es *aequatorialis*. Alguna información sobre su biología es incluida dentro de la revisión de Ortega y Castro-Arellano (2001), en donde se indica que la subespecie correspondiente a Ecuador es *A. j. richardsoni* (con localidad tipo en Nicaragua, Matagalpa), una forma restringida a Centroamérica por Larsen *et al.* (2010a). Una diferenciación morfométrica preliminar con las poblaciones ecuatorianas de *A. planirostris* fue realizada por Marchán-Rivadeneira (2006).

Artibeus concolor Peters, 1865

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1865: 357

LOCALIDAD TIPO. Surinam, Paramaibo.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta N Brasil y Perú. En Ecu-

dor está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Se conoce solo de tres localidades (pero véanse comentarios): Mera (01°26'S, 78°06'W; 1 160 m; Rageot y Albuja, 1994) y Tigüino (01°07'S, 77°18'W; 480 m; Tirira 2007), en la provincia de Pastaza; y EB Tiputini (00°38'S, 76°09'W; 220 m; Rex *et al.* 2008), PN Yasuní, en la provincia de Orellana. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales (Tirira, 2007).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Subgénero *Koopmania*. Owen (1991) realizó una revisión de la especie, producto de la cual sugirió colocarla en un género propio (*Koopmania*), el cual ha sido considerado como un subgénero de *Artibeus* en base a resultados de análisis filogenéticos de Marques-Aguiar (1994), van Den Bussche *et al.* (1998), Baker *et al.* (2000) y Wetterer *et al.* (2000). La primera vez que se documentó la presencia de esta especie en Ecuador provino de un espécimen colectado en Mera, provincia de Pastaza (Rageot y Albuja, 1994). La descripción de la especie que presenta Albuja (1999) está incorrecta, ya que indica que *A. concolor* posee líneas faciales blancas, lo cual no concuerda con la descripción original de la especie. Esto sugiere que el ejemplar de Mera, colectado por el mismo Albuja, estaría mal identificado. La identidad del ejemplar colectado en la EB Tiputini no ha podido ser verificada, como ha ocurrido con todo el material reportado por Rex *et al.* (2008). En tal circunstancia, el único espécimen que al momento confirma la presencia de *A. concolor* en Ecuador (depositado en el United States National Museum, de Washington, DC, y revisado por el autor de este catálogo) corresponde a Tigüino, provincia de Pastaza. Su biología ha sido recapitulada por Acosta y Owen (1993).

Artibeus fraterculus Anthony, 1924

Am. Mus. Novit. 114: 5

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, El Oro, Portovelo.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Ecuador y NW Perú. En Ecuador la especie ha sido registrada en la Costa centro y sur y en las estribaciones suroccidentales de Los Andes. Habita en bosques secos tropicales y subtropicales, entre 0 y 1 600 m (Albuja, 1999; Albuja y Muñoz, 2000; Tirira, 2001b, 2007, 2008; Salas, 2008). También se reporta un registro en la parte baja del

piso Templado Occidental, en los alrededores de la ciudad de Loja (03°59'S, 79°12'W; 2 064 m), provincia de Loja, dentro de la formación vegetal de Matorral húmedo montano (Loaiza, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *concolor*: Cabrera, 1912: 44 (no Peters, 1865; usado por Cabrera, 1917; véase Ibáñez y Fernández, 1989: 20); *jamaicensis fraterculus*: Hershkovitz, 1949 (no *jamaicensis* Leach, 1821; usado por Ortiz de la Puente, 1951; Cabrera, 1958; Jones y Carter, 1976).

COMENTARIOS. Subgénero *Artibeus*. Hershkovitz (1949), Cabrera (1958) y Jones y Carter (1976) se refirieron a *A. fraterculus* como una subespecie de *A. jamaicensis*; pero véase Koopman (1978) y Marques-Aguiar (1994), quienes respaldaron la diferenciación taxonómica de Anthony (1924b); por lo cual, *A. fraterculus* es una especie válida. Esta validación también está respaldada por Patterson *et al.* (1992), quienes analizaron sus relaciones sistemáticas y biogeográficas.

Artibeus lituratus (Olfers, 1818)

En Eschwege, J. Brasilien, Neue Bibliothek. Reisenb. 15: 224

LOCALIDAD TIPO. Paraguay, Asunción.

DISTRIBUCIÓN. Desde Michoacán, Sinaloa y Tamaulipas (México) hasta S Brasil y N Argentina; también en Trinidad y Tobago y algunas islas menores del Caribe. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 0 y 1 700 m de altitud (Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008).

SUBESPECIES. *A. l. lituratus* (oriente); *A. l. palmarum* J. A. Allen y Chapman, 1897 (occidente; localidad tipo: Trinidad y Tobago, Trinidad, Puerto España; véanse comentarios).

SINÓNIMOS. *intermedius* J. A. Allen, 1897; *jamaicensis lituratus*: Andersen, 1908 (no Leach, 1821; usado por Cabrera, 1912, 1917; Lönnberg, 1921; Dorst, 1951). *palmarum* J. A. Allen, 1897.

COMENTARIOS. Subgénero *Artibeus*. La filogeografía de la especie ha sido discutida por Phillips *et al.* (1991) y Ditchfield (2000) y su taxonomía ha sido revisada por Davis (1984). Existe variación intraespecífica y sobreposición entre las distintas poblaciones, por lo cual una revisión es necesaria (Larsen *et al.*, 2010a). También lla-

ma la atención que la subespecie asignada al occidente de Ecuador por Marques-Aguiar (2008a), quien se basó en Davis (1984), tiene su localidad tipo en la isla Trinidad, extremo noroccidental de Sudamérica; mientras que la tercera subespecie reconocida para *A. lituratus*, *intermedius* J. A. Allen, 1897, tiene su localidad tipo en San José, Costa Rica, forma que se distribuye desde México hasta el extremo noroccidental de Sudamérica (Davis, 1984); por lo cual, está pendiente una revisión que aclare la identidad de las poblaciones del occidente de Ecuador. Durette-Desset y Vaucher (1988) reportaron una especie de nematodo parásito en *A. lituratus* de la Amazonía de Ecuador.

Artibeus obscurus (Schinz, 1821)

En G. Cuvier, Das Tierreich 1: 164

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Bahía, río Peruhype, Villa Viçosa.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta Bolivia y Brasil. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 200 y 1 660 m de altitud (Handley, 1989; Mena-V., 1996; Albuja, 1999; Carrera, 2003; Tirira, 2007).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *fuliginosus* Gray, 1838 (usado por Albuja, 1991; Rageot y Albuja, 1994; véase Handley, 1989).

OTROS NOMBRES. *Artibeus* sp. (usado por Albuja, 1982).

COMENTARIOS. Subgénero *Artibeus*. Distinto de *A. jamaicensis* y *A. planirostris* (véase Handley, 1989; Brosset y Charles-Dominique, 1990; Lim y Wilson, 1993; Marques-Aguiar, 1994; Simmons y Voss, 1998). Su biología ha sido recapitulada por Haynes y Lee (2004). Comentarios sobre su dieta en Tirira y Padilla (2012).

Artibeus planirostris (Spix, 1823)

Sim. Vespert. Brasil., p. 66

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Bahía, Salvador.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta Brasil, Paraguay y N Argentina (Hollis, 2005); también en San Vicente (Antillas menores) (Pumo *et al.*, 1996). En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 200 y 1 525 m

de altitud (Webster y Jones, 1984; Albuja y Luna, 1997; Albuja, 1999; Tirira, 2007, 2009). Albuja (1999) mencionó un ejemplar colectado en Pallatanga (01°59'S, 78°57'W; 1 500 m), provincia de Chimborazo, subtropical occidental, el cual se considera que no estaría identificado correctamente.

SUBESPECIES. *A. p. hercules* Rehn, 1902 (localidad tipo: Perú, oriente).

SINÓNIMOS. *jamaicensis*: Albuja, 1982[en parte (no Leach, 1821; usado por Rageot y Albuja, 1994; Mena *et al.*, 1997: 421; entre otros; véanse comentarios); *jamaicensis*: Albuja y Luna, 1997 (lapsus para *jamaicensis* Leach, 1821; no Leach, 1821); *lituratus hercules*: Cabrera, 1958.

COMENTARIOS. Subgénero *Artibeus*. La validez de *A. planirostris* ha sido motivo de largas controversias. Simmons (2005) consideró que *A. planirostris* era un sinónimo menor de *A. jamaicensis*, decisión que se basó en los criterios de Handley (1987, 1991) y Marques-Aguiar (1994). Simmons (2005) también indicó que eran necesarios nuevos estudios que clarifiquen su estado taxonómico. Patterson *et al.* (1992) analizaron las relaciones filogenéticas entre *A. planirostris* y *A. jamaicensis* y concluyó que eran todavía inciertas, debido a las pronunciadas variaciones geográficas, así como al polimorfismo de sus poblaciones. Lim y Wilson (1993), Pumo *et al.* (1996), Lim (1997), Lim *et al.* (2004b) y Hooper *et al.* (2008) dieron argumentos que indicaban que *A. planirostris* era una especie válida; sin embargo, tiene un alto grado de variación morfológica, por lo cual, a menudo resulta difícil de distinguir de otras especies de *Artibeus* simpátricas (Marques-Aguiar, 2008a). Su biología ha sido recapitulada por Hollis (2005). Una diferenciación morfométrica con las poblaciones ecuatorianas de *A. jamaicensis* (actual *A. aequatorialis*) fue realizada por Marchán-Rivadeneira (2006). Marshall y Miller (1979) y Durette-Desset y Vaucher (1988) han reportado parásitos de *A. planirostris* de la Amazonía de Ecuador.

Chiroderma Peters, 1860

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1860: 747

ESPECIE TIPO. *Chiroderma villosum* Peters, 1860.

SINÓNIMOS. *Mimetops* Gray, 1866.

COMENTARIOS. Subtribu Ectophyllina. Baker *et al.* (2003) lo tratan dentro de la subtribu Vampyressina. Revisado por Goodwin (1958a) y Gardner (2008e).

Chiroderma salvini Dobson, 1878

Cat. Chiroptera Brit. Mus., p. 532

LOCALIDAD TIPO. Costa Rica.

DISTRIBUCIÓN. Desde Michoacán, Hidalgo y Chihuahua (México) hasta Bolivia. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 70 y 1 500 m de altitud (Brosset, 1965; Baker, 1974; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008).

SUBESPECIES. *C. s. salvini*.

SINÓNIMOS. *scopaeum* Handley, 1966.

Chiroderma trinitatum Goodwin, 1958

Am. Mus. Novit. 1877: 1

LOCALIDAD TIPO. Trinidad y Tobago, Trinidad, Cumaca.

DISTRIBUCIÓN. Desde Panamá hasta la Amazonía de Brasil y Bolivia; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa norte y la Amazonía. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 30 y 1 000 m de altitud (Albuja, 1989; Carrera, 2003; Tirira y Boada, 2005; Tirira, 2007, 2008; Rex *et al.*, 2008).

SUBESPECIES. *C. t. trinitatum* (oriente); *C. t. gorgasi* Handley, 1960 (occidente; localidad tipo: Panamá, Darién, río Pucro, pueblo de Tacarcuna).

SINÓNIMOS. *gorgasi* Handley, 1960.

Chiroderma villosum Peters, 1860

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1860: 748

LOCALIDAD TIPO. Brasil.

DISTRIBUCIÓN. Desde Hidalgo (México) hasta S Brasil y Bolivia; también en Trinidad y Tobago.

En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales bajos, entre 20 y 1 100 m de altitud (Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008; Salas, 2008; Moreno, 2009; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *C. v. villosum* (oriente); *C. v. jesupi* J. A. Allen, 1900 (occidente; localidad tipo: Colombia, Magdalena, Cacagualito).

SINÓNIMOS. *isthmicum* Miller, 1912; *jesupi* J. A. Allen, 1900.

Dermanura Gervais, 1856

En F. Comte de Castelnau, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 36

ESPECIE TIPO. *Dermanura cinerea* Gervais, 1856.

SINÓNIMOS. *Artibaues*: Albuja, 1988: 59 (lapsus para *Artibeus*; no Leach, 1821); *Artibeus*: Andersen, 1908 (no Leach, 1821); usado por Brosset, 1965; Albuja, 1982, 1991, 1999; Tirira, 1999, 2007; Simmons, 2005; Marques-Aguiar, 2008a; y otros; véanse comentarios).

COMENTARIOS. Subtribu Ectophyllina. Baker *et al.* (2003) lo tratan dentro de la subtribu Artibeina (junto con *Artibeus*). A pesar que algunos investigadores ya habían sugerido separar a las especies pequeñas de *Artibeus* en un género independiente (*Dermanura*), Simmons (2005) y Marques-Aguiar (2008a) prefirieron mantenerlas como un subgénero de *Artibeus*, dadas sus cercanas relaciones filogenéticas (véanse filogenias en van Den Bussche *et al.*, 1993; van Den Bussche *et al.*, 1998; Baker *et al.*, 2000; Wetterer *et al.*, 2000). Revisado por Andersen (1908[en parte]), Handley (1987) y Marques-Aguiar (2008a). La taxonomía que se presenta a continuación se basa en los criterios de Hooper *et al.* (2008).

Dermanura anderseni (Osgood, 1916)

Field Mus. Nat. Hist. Publ. (Zool. Ser.) 10: 212

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Rondônia, Porto Velho.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Ecuador, Perú, Bolivia y W Brasil. En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 200 y 1 200 m de altitud (Albuja, 1999; Tirira, 2007; Rex *et al.*, 2008; Albuja y Arguero, 2011).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *phaeotis*: Albuja, 1982 (no Miller, 1902; usado por Albuja, 1999; Tirira, 1999, 2004).

COMENTARIOS. Anteriormente fue considerada como una subespecie de *Artibeus cinereus* (= *Dermanura cinerea*), pero véase Koopman (1978) y Handley (1987). Ejemplares ecuatorianos han sido referidos erróneamente como *A. phaeotis*; también confundido con *A. gnomus*. Timm (1987) documentó algunos refugios de *D. anderseni* en la RPF Cuyabeno, Sucumbíos. Rex *et al.* (2008) reportaron tres especies de *Artibeus* pequeños (= *Dermanura*) en la Estación de Biodiversidad Tiputini, provincia de Orellana, Amazonía de Ecuador: *A. anderseni*, *A. cf. cinereus* y *A. phaeotis*, identificación que debe ser revisada, ya que la única especie esperada es *A. anderseni*.

Dermanura glauca (Thomas, 1893)

Proc. Zool. Soc. Lond. 1893: 336

LOCALIDAD TIPO. Perú, Junín, Chauchamayo.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta Bolivia y Brasil. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales, subtropicales y templados bajos, entre 200 y 2 310 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 1 200 m (Baker, 1974; Albuja y Luna, 1997; Albuja, 1999; Tirira, 2007; Albuja y Arguero, 2011).

SUBESPECIES. *D. g. glauca*.

SINÓNIMOS. *cinereus pumilio*: Albuja, 1982:

161); *cinereus pumillo*: Albuja, 1982: 256 (lapsus); *glauca* (para *Artibeus glaucus*; usado por Albuja, 1982, 1999; Tirira, 1999; entre otros; véase comentarios); *pumilio* Thomas, 1924; *quadrivittatum*: Festa, 1906 (no Peters, 1865).

COMENTARIOS. No incluye *gnoma*, *rosenbergi* ni *watsoni* (véase Handley, 1987; Simmons, 2005). De acuerdo con las reglas de la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica, para mantener una relación correcta de género, el nombre *glauca* (usado en *Artibeus*) ha sido modificado a *glauca* (dentro de *Dermanura*). Timm (1987) documentó un refugio de esta especie en la Amazonía de Ecuador.

Dermanura gnoma (Handley, 1987)

Fieldiana Zool. 39: 167

LOCALIDAD TIPO. Venezuela, Bolívar, 59 km SE de El Dorado, El Manaco.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Amazonía de Brasil, Venezuela y las Guayanas. En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 200 y 950 m de altitud (Handley, 1987; Reid *et al.*, 2000; Hooper *et al.*, 2008; Albuja y Arguero, 2011).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *gnomus*: Handley, 1987 (para *Artibeus gnomus*; usado por Reid *et al.*, 2000; y otros).

COMENTARIOS. Distinto de *cinereus* (*cinerea*) y *glauca* (*glauca*) (véase Handley, 1987; Brosset y Charles-Dominique, 1990; Simmons y Voss, 1998). De acuerdo con las reglas de la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica, para mantener una relación correcta de género, el nombre *gnomus* (usado en *Artibeus*) ha sido modificado a *gnoma* (dentro de *Dermanura*).

Dermanura rava Miller, 1902

Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. 54: 404

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Esmeraldas, San Javier.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Ecuador y NW Perú (Hooper *et al.*, 2008; Pacheco *et al.*, 2009). En Ecuador ha sido registrada en la Costa y en las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales, subtropicales y templados bajos, entre 10 y 2 100 m de altitud (Miller, 1902; Jarrín-V., 2001; Albuja y Mena-V., 2004; Lee *et al.*, 2006b; Tirira, 2007, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *phaeotis*: Albuja, 1982 (no Miller, 1902; usado por Albuja, 1999; Tirira, 1999, 2004; Albuja y Mena-V., 2004; y otros); *phaeotis phaeotis*: Timm, 1985 (no Miller, 1902; usado por Marques-Aguiar, 2008a); *toltecus*: Andersen, 1908[en parte] (no Saussure, 1869); *toltecus rava*: Andersen, 1908 (no Saussure, 1869; usado por Allen, 1916a; Lönnberg, 1921; Hershkovitz, 1949; Dorst, 1951; Webster y Jones, 1982).

COMENTARIOS. Hooper *et al.* (2008) consideran que las poblaciones del occidente de Ecuador difieren de la forma típica de *Artibeus phaeotis*; por lo cual, sugieren reconocer a *Dermanura rava* (= *Artibeus rava*) como una especie válida. En las revisiones de Webster y Jones (1982) y Timm (1985), sobre *A. toltecus* y *A. phaeotis*, respectivamente, se presentó alguna información para esta especie, especialmente en cuanto a datos morfométricos y de distribución.

Dermanura rosenbergi Thomas, 1897

Ann. Mag. Nat. Hist. 6(20): 545

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Esmeraldas, Cachabí (= Cachaví).

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia y Ecuador (Hooper *et al.*, 2008). En Ecuador ha sido registrada en la Costa y en las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 35 y 1 800 m de altitud; la mayoría de registros a menos 1 200 m (Emmons y Albuja, 1992; Albuja y Mena-V., 2004; Hooper *et al.*, 2008; Tirira, 2008; Carrera *et al.*, 2010; Lee *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *cinereus*: Hershkovitz, 1949 (no Gervais, 1856; usado por Cabrera, 1958); *ci-*

nereus rosenbergi: Cabrera, 1958 (lapsus para *rosenbergi*; no Gervais, 1856); *cinereus rosenbergi*: Hershkovitz, 1949 (no Gervais, 1856; usado por Brosset, 1965); *glauca*: Albuja, 1982 (no Thomas, 1893; usado por Emmons y Albuja, 1992; Tirira, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Albuja y Gardner, 2005: 447; Moreno, 2009; y otros); *rosenbergii*: Koopman, 1993 (lapsus para *rosenbergi*; usado por Simmons, 2005; Tirira, 2007, 2008; Lee *et al.*, 2010); *watsoni*: Albuja, 1991 (no Thomas, 1901; usado por Emmons y Albuja, 1992; Albuja y Muñoz, 2000; Marques-Aguiar, 2008a); *watsonii*: Mena-V. y Ruiz, 1997 (lapsus para *watsoni*; no Thomas, 1901).

COMENTARIOS. Hooper *et al.* (2008) consideran que las poblaciones del occidente de Ecuador difieren de las formas típicas de *D. glauca* y *D. watsoni*, especies con las cuales ha sido habitualmente confundida (véase Marques-Aguiar (2008a); por lo cual, *rosenbergi* es una especie válida.

Enchisthenes K. Andersen, 1906

Ann. Mag. Nat. Hist. 7(18): 419

ESPECIE TIPO: *Artibeus hartii* Thomas, 1892.

SINÓNIMOS. *Artibeus*: Thomas, 1892 (no Leach, 1921; usado por Goodwin, 1969; Rageot y Albuja, 1994; Mena-V., 1996; Tirira, 1999; Albuja y Muñoz, 2000; Albuja y Mena-V., 2004); *Dermanura*: Owen 1987 (no Gervais, 1856; usado por Arroyo-Cabrales y Owen, 1996); *Enchisthenes*: Cabrera, 1958 (lapsus para *Enchisthenes*; usado por Albuja *et al.*, 1980; Albuja, 1982: 254; Carrera, 2003).

COMENTARIOS. Subtribu Ectophyllina. Género monotípico. Van Den Bussche *et al.* (1993) y Baker *et al.* (2000) presentaron las relaciones filogenéticas que justifican mantener a *Enchisthenes* como un género independiente; pero véase también Jones y Carter (1979), Wetterer *et al.* (2000). Baker *et al.* (2003) lo tratan dentro de la subtribu Enchisthenina. Marques-Aguiar (2008b) presenta una revisión geográfica y taxonómica del género.

Enchisthenes hartii (Thomas, 1892)

Ann. Mag. Nat. Hist. 6(10): 409

LOCALIDAD TIPO. Trinidad y Tobago, Trinidad, Puerto España.

DISTRIBUCIÓN. Desde Tucson, Arizona (EE.UU.) y Michoacán, Jalisco y Tamaulipas (México) hasta Bolivia y Brasil; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en

las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques tropicales, subtropicales, templados y altoandinos bajos, preferentemente húmedos, entre 100 y 3 159 m de altitud; la mayoría de registros están en altitudes intermedias, entre 600 y 1 700 m (Albuja y Mena-V., 2004; Arcos *et al.*, 2007; Tirira, 2007, 2008; Rex *et al.*, 2008; Salas, 2008).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *harthii*: Albuja y Arcos, 2007 (lapsus); *harti*: Andersen, 1908 (lapsus; usado por Cabrera, 1958).

COMENTARIOS. Revisado por Andersen (1908). Su biología ha sido recapitulada por Arroyo-Cabrales y Owen (1997).

Mesophylla Thomas, 1901

Ann. Mag. Nat. Hist. 7(8): 143

ESPECIE TIPO. *Mesophylla macconnelli* Thomas, 1901.

SINÓNIMOS. *Ectophylla*: Laurie, 1955 (no H. Allen, 1892).

COMENTARIOS. Subtribu Ectophyllina. Género monotípico. Baker *et al.* (2003) lo tratan dentro de la subtribu Vampyressina. Las relaciones filogenéticas de *Mesophylla* todavía no han sido suficientemente aclaradas. Ha sido incluido como sinónimo menor de *Ectophylla* por Goodwin y Greenhall (1962), Simmons y Voss (1998) y Wetterer *et al.* (2000); mientras que ha sido tratado dentro de *Vampyressa* por Owen (1987); véase también Baker *et al.* (2000). Evidencia genética (cromosómica y secuencias de ADN) indica que estaría cercanamente relacionado con *Vampyressa* (según Baker *et al.*, 2003; Hooper y Baker, 2006). Arroyo-Cabrales (2008a) presenta una revisión geográfica y taxonómica del género.

Mesophylla macconnelli Thomas, 1901

Ann. Mag. Nat. Hist. 7(8): 143

LOCALIDAD TIPO. Guyana, Essequibo, montes Kanuku.

DISTRIBUCIÓN. Desde Nicaragua hasta Bolivia y la Amazonía de Brasil; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa norte y centro, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 30 y 1 250 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 800 m (Mena-V. y Ruiz, 1997; Carrera, 2003; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira y Boada, 2005; Tirira, 2007, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *M. m. macconnelli*, de acuerdo con Kunz y Pena (1992) y Simmons (2005); pero considerada como una especie monotípica por Arroyo-Cabrales (2008a).

SINÓNIMOS. *flavescens* Goodwin y Greenhall, 1962; *macconnelli*: Cabrera, 1958 (lapsus para *macconnelli*); usado por Mena-V. y Ruiz, 1997; Anónimo, 2000: 164; *macconnellii*: Boada, 2011b (lapsus para *macconnelli*).

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Kunz y Pena (1992).

Platyrrhinus Saussure, 1860

Rev. Mag. Zool., París 2(12): 429

ESPECIE TIPO: *Phyllostoma lineatum* É. Geoffroy, 1810.

SINÓNIMOS. *Vampirops*: Festa, 1906 (lapsus para *Vampyrops*); *Vampyrops* Peters, 1865 (usado por Albuja, 1982, 1991; entre otros; pero véase Gardner y Ferrell, 1990; Alberico y Velasco, 1991); *Vampyrous*: Albuja, 1983a (lapsus).

COMENTARIOS. Subtribu Ectophyllina. Baker *et al.* (2003) lo tratan dentro de la subtribu Vampyressina. La taxonomía de *Platyrrhinus* es compleja; ha sido revisada por Sanborn (1955), Gardner y Carter (1972), Alberico (1990), Velazco y Solari (2003), Velazco (2005), Velazco y Gardner (2009) y Velazco *et al.* (2010). Velazco y Patterson (2008) evaluaron las relaciones filogenéticas y biogeográficas de 14 especies del género. Gardner (2008f) presenta una revisión geográfica y taxonómica. Debido a los numerosos cambios taxonómicos recientes, los límites de distribución de algunas especies son escasamente conocidos; en este sentido, es necesario reidentificar el material ecuatoriano depositado en colecciones científicas.

Platyrrhinus albericoi Velazco, 2005

Fieldiana Zool. 105: 21

LOCALIDAD TIPO. Perú, Cuzco, Paucartambo, San Pedro, vía Paucartambo-Pilcopata.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. En Ecuador la especie ha sido registrada en la Costa y en las estribaciones a ambos lados de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales, subtropicales y templados, entre 450 y 2 900 m de altitud; la mayoría de los registros conocidos están en altitudes intermedias, entre 900 y 2 000 m (Albuja, 1999; Velazco, 2005; Tirira, 2007, 2008).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *vittatus*: Albuja, 1982 (no Peters, 1860; usado por Albuja, 1991, 1999; Tirira, 1999).
COMENTARIOS. Velazco (2005) determinó que los ejemplares ecuatorianos referidos anteriormente como *P. vittatus* correspondían a una forma no descrita (actual *P. albericoi*).

Platyrrhinus angustirostris Velazco, Gardner y Patterson, 2010

Zool. Jour. Linn. Soc. 159: 800

LOCALIDAD TIPO. Perú, Amazonas, Bongará, río Utcubamba, entre Churuja y Pedro Ruiz.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Venezuela, Colombia, Ecuador y NE Perú (Velazco *et al.*, 2010). En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía. Habita en bosques húmedos tropicales. Al momento, se conoce solo de dos localidades dentro del PN Yasuní, en la provincia de Orellana: 66 km S de Pompeya Sur (00°48'S, 76°24'W; 220 m) y Onkone Gare, 38 km S de Pompeya Sur (00°39'S, 76°27'W; 250 m) (Velazco *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *helleri*: Gardner, 2008f[en parte] (no Peters, 1866); *h[elleri]*, *incarum*: Gardner, 2008f[en parte] (no Peters, 1866; no Thomas, 1912); *incarum*: Velazco y Patterson, 2008 (no Thomas, 1912); véanse comentarios.

COMENTARIOS. Velazco *et al.* (2010) determinaron que parte de las poblaciones de la Amazonía occidental referidas anteriormente como *P. helleri* correspondían a una forma no descrita (actual *P. angustirostris*). Se piensa que la distribución de esta especie se extenderá luego de la revisión de especímenes depositados en colecciones científicas; véase también comentarios en *P. helleri*.

Platyrrhinus brachycephalus (Rouk y Carter, 1972)
Occas. Pap. Mus. Texas Tech Univ. 1: 1

LOCALIDAD TIPO. Perú, Huánuco, 5 km S de Tingo María.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta Perú, Bolivia y N Brasil. En Ecuador la especie está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 200 y 1 300 m de altitud (Rageot y Albuja 1994; Velazco, 2005; Tirira, 2007; Gardner, 2008f).

SUBESPECIES. *P. b. brachycephalus*.

SINÓNIMOS. *brachycephalus*: Anónimo, 2000: 164 (lapsus para *brachycephalus*).

OTROS NOMBRES. *brachyceph[alus]*. (usado por Carrera, 2003: 35).

COMENTARIOS. Albuja (1982, 1999) y Albuja y Mena-V. (2004) mencionaron ejemplares identificados como *P. brachycephalus* al occidente de Los Andes, los cuales deben ser revisados.

Platyrrhinus chocoensis Alberico y Velasco, 1991
Bonn. Zool. Beitr. 42: 238

LOCALIDAD TIPO. Colombia, Chocó, 12 km W de Istmina, quebrada El Platinerio.

DISTRIBUCIÓN. Presente en el W Colombia y Ecuador. En Ecuador ha sido registrada en la Costa norte y en las estribaciones noroccidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 30 y 1 200 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 400 m (Alberico y Velasco, 1994; Albuja y Mena-V., 2004; Velazco, 2005; Tirira, 2007, 2008).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *infuscus*: Albuja, 1982 (no Peters, 1880).

OTROS NOMBRES. *Platyrrhinus* sp. nov. (usado por Albuja, 1991).

COMENTARIOS. Confundido anteriormente con *P. dorsalis* y *P. infuscus* (según Alberico y Velasco, 1994). Alberico y Velasco (1991) describieron brevemente por primera vez esta especie, información que fue extendida por los mismos autores en 1994; sin embargo, el nombre *chocoensis* ya había sido utilizado previamente por Alberico (1990), por lo cual este primer uso es considerado como un *nomen nudum*.

Platyrrhinus dorsalis (Thomas, 1900)
Ann. Mag. Nat. Hist. 7(5): 269

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Imbabura, Parambas (no Paramba, como indica Thomas, 1900).

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia y Ecuador. En Ecuador ha sido registrada en la Costa norte y en las estribaciones a ambos lados de Los Andes (Velazco y Gardner, 2009). Habita en bosques húmedos tropicales, subtropicales y templados, entre 35 y 2 875 m de altitud (Velazco y Solari, 2003; Lee *et al.*, 2006b; Tirira, 2007, 2008; Velazco y Gardner, 2009; Carrera *et al.*, 2010; Lee *et al.*, 2010). Gardner y Carter (1972) y Velazco y Gardner (2009) también indican un

ejemplar en el subtrópico seco suroccidental: Minas Miranda, 3 km N de Zaruma (03°41'S, 79°37'W; 1 202 m), provincia de El Oro.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *umbratus* Lyon, 1902 (usado por Mena-V., 1996).

COMENTARIOS. Revisado por Velazco y Solari (2003), Velazco y Patterson (2008) y Velazco y Gardner (2009); este último trabajo actualizó la distribución y las características de diagnóstico de *P. dorsalis*. Los ejemplares del suroccidente de Ecuador, anteriormente referidos a esta especie, actualmente corresponden a *P. ismaeli* (véase Velazco, 2005).

Platyrrhinus fusciventris Velazco, Gardner y Patterson, 2010

Zool. Jour. Linn. Soc. 159: 803

LOCALIDAD TIPO. Venezuela, Amazonas, cerro Neblina, campamento base.

DISTRIBUCIÓN. Está presente en Venezuela, las Guayanas, N Brasil y Trinidad y Tobago (Velazco *et al.*, 2010). En Ecuador ha sido registrada en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos subtropicales. Se conoce solamente de dos localidades en la provincia de Pastaza: Mera (01°26'S, 78°06'W; 1 150 m) y Yosa (localidad no encontrada) (Velazco *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *helleri*: Gardner, 2008f[en parte] (no Peters, 1866; véanse comentarios).

COMENTARIOS. Velazco *et al.* (2010) determinaron que parte de las poblaciones de la Amazonía occidental referidas como *P. helleri* correspondían a una forma no descrita (actual *P. fusciventris*). Se piensa que la distribución de esta especie se extenderá luego de la revisión de especímenes depositados en colecciones científicas; véase también comentarios en *P. helleri*.

Platyrrhinus helleri (Peters, 1866)

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1866: 392

LOCALIDAD TIPO. México.

DISTRIBUCIÓN. Desde Oaxaca y Veracruz (México) hasta Colombia, NW Venezuela y Ecuador (Velazco *et al.*, 2010). En Ecuador está presente en la región Costa. Habita en bosques tropicales, entre 10 y 144 m de altitud (Carrera *et al.*, 2010; Velazco *et al.*, 2010). Albuja (1999) y Albuja y Mena-V. (2004) han reportado algunos registros de

P. helleri a mayor altitud (hasta 600 m), identificación que debe ser verificada. Además, se conoce de un registro en las estribaciones de la cordillera de Los Andes, en bosques húmedos subtropicales noroccidentales: Río Negro Chico (00°53'N, 78°32'W; 1 250 m), cordillera Lita, cerca de Alto Tambo, provincia de Esmeraldas (Mena-V. y Ruiz, 1997); identidad que tampoco ha sido verificada; véanse comentarios.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *zarhinus* H. Allen, 1891 (usado por Sanborn, 1955).

COMENTARIOS. Hasta hace poco tiempo, *P. helleri* fue una especie de amplia distribución (Ferrell y Wilson, 1991; Simmons, 2005); sin embargo, en revisiones recientes se ha comprobado que se trataba de un complejo de especies (Velazco, 2005; Velazco y Patterson, 2008; Velazco *et al.*, 2010); dentro de la fauna ecuatoriana, especímenes anteriormente referidos como *P. helleri*, actualmente corresponden a *P. angustirostris*, *P. fusciventris*, *P. incarum* y *P. matapalensis*, además de la forma nominal; por tal situación, su distribución es pobremente conocida, por lo cual es necesaria una revisión del material depositado en colecciones científicas. Su biología ha sido resumida (en parte) en Ferrell y Wilson (1991).

Platyrrhinus incarum (Thomas, 1912)

Ann. Mag. Nat. Hist. 8(9): 408

LOCALIDAD TIPO. Perú, Pasco, Pozuoso.

DISTRIBUCIÓN. Desde SE Colombia, Guyana y Guayana Francesa hasta Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil (Velazco *et al.*, 2010). En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 200 y 1 160 m de altitud (Rageot y Albuja, 1994; Albuja, 1999; Velazco *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *helleri*: Albuja, 1982 (no Peters, 1866; usado por Albuja, 1999; y otros; véanse comentarios); *zarhinus incarum* Thomas, 1912 (usado por Sanborn, 1955; Cabrera, 1958).

COMENTARIOS. Velazco y Patterson (2008) determinaron en un análisis filogeográfico que parte de las poblaciones de *P. helleri* presentes al este de la cordillera de Los Andes correspondían a una especie diferente, para la cual el nombre disponible era *incarum*; estos resultados fueron respaldados

por Velazco *et al.* (2010), en un análisis molecular, morfológico y morfométrico. Debido a este y a otros cambios taxonómicos (véase *P. helleri*), la distribución de *P. incarum* es pobremente conocida, por lo cual es necesaria una revisión del material depositado en colecciones científicas. Parte de la información que incluye Ferrell y Wilson (1991) en la revisión de *P. helleri*, corresponde a esta especie.

Platyrrhinus infuscus (Peters, 1880)

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1880: 259

LOCALIDAD TIPO. Perú, Cajamarca, Hualgayoc, Ninabamba, gruta de Ninabamba.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y NW Brasil. En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 200 y 1 950 m de altitud (Velazco, 2005; Tirira, 2007); además, Albuja y Luna (1997) registraron su presencia en Achupallas (03°27'S, 78°27'W; 2 080 m), cordillera del Cóndor, provincia de Morona Santiago, dentro de bosque templado.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *fumosus* Miller, 1902 (usado por Sanborn, 1936, 1955); *vittatus*: Sanborn, 1955 (no Peters, 1860; usado por Albuja, 1982; véase Gardner, 2008f: 332).

Platyrrhinus ismaeli Velazco, 2005

Fieldiana Zool. 105: 27

LOCALIDAD TIPO. Perú, Amazonas, Chachapoyas, 19 km E de Balsas.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Ecuador y Perú (Velazco, 2005; Gardner, 2008f). En Ecuador ha sido registrada en las estribaciones suroccidentales y orientales de Los Andes. Habita en bosques tropicales altos, subtropicales y templados, entre 963 y 2 950 m de altitud (Velazco, 2005; Tirira, 2007); la mayoría de registros a menos de 1 600 m (Tirira, 1995–2012).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *dorsalis*: Albuja, 1999[en parte] (no Thomas, 1900).

OTROS NOMBRES. *dorsalis* “norte” (usado por Velazco y Solari, 2003).

COMENTARIOS. Revisado por Velazco y Solari (2003). Velazco (2005) determinó que parte de los ejemplares ecuatorianos referidos anteriormente como *P. dorsalis* correspondían a *P. ismaeli*.

Platyrrhinus matapalensis Velazco, 2005

Fieldiana Zool. 105: 37

LOCALIDAD TIPO. Perú, Tumbes, Zarumilla, Matapalo.

DISTRIBUCIÓN. Está presente en NW Perú y Ecuador (Velazco, 2005). En Ecuador ha sido registrada en la Costa. Habita en bosques húmedos y secos tropicales, entre 20 y 740 m de altitud (Tirira y Boada, 2005; Velazco, 2005; Tirira, 2007, 2008; Carrera *et al.*, 2010); registros reportados a mayor altitud (hasta 1 800 m) por Tirira (2008) deben ser verificados.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *helleri*: Sanborn, 1955 (no Peters, 1866; usado por Albuja, 1999[en parte]).

OTROS NOMBRES. *helleri* “Western” (usado por Velazco, 2005).

COMENTARIOS. Velazco (2005) determinó en su revisión que parte de los ejemplares referidos anteriormente como *P. helleri* en la Costa de Ecuador correspondían a una forma no descrita (actual *P. matapalensis*).

Platyrrhinus nigellus Gardner y Carter, 1972

Occas. Pap. Mus. Texas Tech Univ. 2: 1

LOCALIDAD TIPO. Perú, Ayacucho, Huanhuachayo.

DISTRIBUCIÓN. Desde Venezuela y Colombia hasta Perú y Bolivia (Velazco, 2005). En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales altos, subtropicales y templados, entre 908 y 2 760 m de altitud (Velazco, 2005; Lee *et al.*, 2006a; Tirira, 2007, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *lineatus*: Tirira, 1999 y Albuja y Mena-V., 2004 (no É. Geoffroy, 1810); *umbratus*: Hershkovitz, 1949 (no Lyon, 1902; usado por Albuja, 1991; Rageot y Albuja, 1994; Albuja y Luna, 1997; Albuja, 1999; Anónimo, 2000: 164; véase Velazco, 2005).

COMENTARIOS. Revisada por Velazco y Solari (2003) y Velazco (2005), quienes consideran que *nigellus* es una especie válida y diferente de *lineatus*, especie de la cual ha sido considerada como un sinónimo menor (e.g., Koopman, 1978, 1994; Willig y Hollander, 1987; Simmons, 2005). Poca de la información que recapituló Willig y Hollander (1987) sobre *P. lineatus* corresponde a esta especie.

Platyrrhinus nitelinea Velazco y Gardner, 2009
 Proc. Biol. Soc. Wash. 122(3): 268
 LOCALIDAD TIPO. Ecuador, El Oro, 1 km SW de puente de Moromoro.
 DISTRIBUCIÓN. Presente en W Colombia y Ecuador (Velazco y Gardner, 2009). En Ecuador ha sido registrada en la Costa sur y en las estribaciones suroccidentales de Los Andes. Se conoce solo de dos localidades, la localidad tipo: 1 km SW de puente de Moromoro (03°44'S, 79°44'W; 1 060 m); y Huerta Negra (02°59'S, 79°38'W; 10 m), 10 km ESE de Balao, E de Tenguel, provincia de Guayas (Velazco y Gardner, 2009).
 SUBESPECIES. Especie monotípica.

Platyrrhinus vittatus (Peters, 1860)
 Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1860: 225
 LOCALIDAD TIPO. Venezuela, Carabobo, Puerto Cabello.
 DISTRIBUCIÓN. Desde Costa Rica hasta Colombia y Venezuela (Velazco, 2005; Gardner, 2008f). En Ecuador está presente en la Costa norte. Se conoce solo de dos localidades en el trópico húmedo noroccidental: Santa Rosa de Naranjal (00°17'S, 78°57'W; entre 450 y 702 m), en el suroccidente de la provincia de Imbabura (Lee *et al.*, 2010) y BP Bilsa (00°21'N, 79°42'W; 528 m), provincia de Esmeraldas (McDonough *et al.*, 2011).
 SUBESPECIES. Especie monotípica.
 COMENTARIOS. Algunos ejemplares ecuatorianos que anteriormente fueron referidos como *P. vittatus* (e.g., Albuja, 1982, 1999; Albuja y Mena-V., 2004), han sido reidentificados como *P. albericoi* por Velazco (2005); mientras que *P. vittatus (sensu stricto)* fue restringida a Centroamérica y el norte de Sudamérica, con el registro más austral en el departamento de Nariño, SW de Colombia, cerca de la frontera con Ecuador (Velazco, 2005); por lo cual, la inclusión de *P. vittatus* dentro de la fauna ecuatoriana era esperada (Tirira, 2008). Sanborn (1955), también mencionó algunos ejemplares ecuatorianos identificados como *Vampyrops vittatus*; sin embargo, en su reporte indica que uno de sus sinónimos es *V. fumosus*, nombre que ha sido atribuido como sinónimo menor de *P. infuscus* por Simons (2005), Velazco (2005) y Gardner (2008f). Con estas consideraciones, amerita una revisión y reidentificación de ejemplares depositados en colecciones científicas.

Sphaeronycteris Peters, 1882
 Sitzb. Preuss. Akad. Wiss. 45: 988
 ESPECIE TIPO: *Sphaeronycteris toxophyllum* Peters, 1882.
 COMENTARIOS. Subtribu Stenodermatina; clasificación taxonómica que también fue aceptada por Baker *et al.* (2003). Género monotípico. Gardner (2008g) presenta una revisión geográfica y taxonómica del género.

Sphaeronycteris toxophyllum Peters, 1882
 Sitzb. Preuss. Akad. Wiss. 45: 989
 LOCALIDAD TIPO. Perú, Loreto, Pebas (véanse comentarios en Angulo *et al.*, 2008; Gardner, 2008g).
 DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y la Amazonía occidental de Brasil. En Ecuador se conoce por un solo registro en la Amazonía baja, en el interior del PN Yasuni: Amo (00°54'S, 76°13'W; 200 m), provincia de Orellana, trópico oriental (Albuja y Mena-V., 1991).
 SUBESPECIES. Especie monotípica.
 COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Angulo *et al.* (2008).

Uroderma Peters, 1866
 Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1865: 587 [1866]
 ESPECIE TIPO: *Phyllostoma personatum* Peters, 1865 (= *Uroderma bilobatum* Peters, 1866; ocupado anteriormente por *Phyllostoma personatum* J. A. Wagner, 1843).
 SINÓNIMOS. *Artibeus*: Thomas, 1880 (no Leach, 1821).
 COMENTARIOS. Subtribu Ectophyllina. Baker *et al.* (2003) lo tratan dentro de la subtribu Vampyressina. Revisado por Davis (1968) y Gardner (2008h).

Uroderma bilobatum Peters, 1866
 Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1866: 392
 LOCALIDAD TIPO. Brasil, São Paulo.
 DISTRIBUCIÓN. Desde Veracruz y Oaxaca (México) hasta Bolivia, las Guayanas y Brasil; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques tropicales y subtropicales, principalmente húmedos, entre 5 y 1 800 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 800 m (Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira y Boada, 2005; Tirira, 2007; Rex *et al.*, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *U. b. convexum* Lyon, 1902 (occidente; localidad tipo: Panamá, Colón); *U. b. thomasi* K. Andersen, 1906 (oriente; localidad tipo: Bolivia, Bellavista); véanse comentarios. SINÓNIMOS. *bilobatus*: Dobson, 1878 (usado por Thomas, 1880); *convexum* Lyon, 1902; *davisi* Baker y McDaniel, 1972; *molaris* Davis, 1968; *personatum* Peters, 1865; *thomasi* K. Andersen, 1906 (usado por Davis, 1968); *trinitatum* Davis, 1968. COMENTARIOS. Esta especie ha sido extensamente estudiada, tanto en aspectos morfológicos (Andersen, 1908; Baker *et al.*, 1972), cromosómicos (Baker *et al.*, 1972; Baker *et al.*, 1975; Baker, 1979) como genéticos (Hoffmann *et al.*, 2003); sin embargo, todavía no se han clarificado sus relaciones filogenéticas (véase Greenbaum, 1981; Barton, 1982; Lessa, 1990; Owen y Baker, 2001; Hoffmann *et al.*, 2003). Se piensa que incluye un complejo de especies debido a diferencias cromosómicas entre sus poblaciones, en cuyo caso, las poblaciones de oriente y occidente de Ecuador podrían corresponder a especies biológicas diferentes (Hoffmann *et al.*, 2003). Davis (1968) sugirió que las poblaciones de Centroamérica y el occidente de Colombia correspondían a un solo linaje (tratado como *U. b. convexum*); mientras que las poblaciones de Ecuador (a ambos lados de Los Andes), Perú y Bolivia, Davis las asignó a otro linaje (*U. b. thomasi*); situación que fue argumentada en una dispersión genética transandina. Por su parte, Hoffmann *et al.* (2003) indicó que los especímenes de *U. bilobatum* del occidente de Ecuador eran genéticamente similares de aquellos de Colombia y la parte centro sur de Centroamérica, linaje que, como ya se indicó, correspondería a la subespecie *convexum*. Platt *et al.* (2000) detectaron la presencia del virus del dengue en algunos individuos capturados en Tena, provincia de Napo. Su biología ha sido recapitulada por Baker y Clark (1987).

Uroderma magnirostrum Davis, 1968
J. Mammal. 49(4): 679

LOCALIDAD TIPO. Honduras, Valle, 10 km E de San Lorenzo.

DISTRIBUCIÓN. Desde Michoacán (México) hasta Bolivia, Brasil y las Guayanas. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre

200 y 1 050 m de altitud (Baker, 1974; Albuja, 1999; Tirira, 2007; Rex *et al.*, 2008).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

Vampyressa Thomas, 1900

Ann. Mag. Nat. Hist. 7(5): 270

ESPECIE TIPO: *Phyllostoma pusillum* J. A. Wagner, 1843.

SINÓNIMOS. *Arctibeus*: Tomes, 1860a (lapsus para *Artibeus*; pero no Leach, 1821); *Phyllostoma* J. A. Wagner, 1843 (no G. Cuvier, 1800; usado por Tomes, 1860a); *Vampyressa*: Festa, 1906 (lapsus); *Vampyriscus*: Boada, 2011a: 82 (no Thomas, 1900).

COMENTARIOS. Subtribu Ectophyllina. No incluye *Vampyriscus* (véase Hooper y Baker 2006). Cabrera (1958) reconoció a *Vampyressa* y *Vampyriscus* como géneros válidos; lo cual no fue aceptado por Peterson (1968, 1972), quien reconoció a *Vampyriscus*, junto con *Metavampyressa*, como subgéneros de *Vampyressa*. Revisado por Goodwin (1963), Peterson (1968) y Arroyo-Cabrales (2008b). Baker *et al.* (2003) lo tratan dentro de la subtribu Vampyressina.

Vampyressa melissa Thomas, 1926

Ann. Mag. Nat. Hist. 9(18): 157

LOCALIDAD TIPO. Perú, San Martín, Chachapoyas, Puca Tambo (véanse comentarios en Arroyo-Cabrales, 2008b).

DISTRIBUCIÓN. Presente en S Colombia, Perú y Ecuador (Arroyo-Cabrales, 2008b); un registro en Guayana Francesa es considerado como un error (Charles-Dominique *et al.*, 2001). En Ecuador se conoce de una sola localidad en las estribaciones orientales de Los Andes: Mera (01°27'S, 78°05'W; 1 100 m), provincia de Pastaza (Rageot y Albuja, 1994). Además, Rex *et al.* (2008) reportaron un registro en la Amazonía baja, EB Tiputini (00°38'S, 76°09'W; 220 m), provincia de Orellana, el cual parece ser errado, ya que la especie típicamente ha sido registrada en bosques subtropicales (Arroyo-Cabrales, 2008b).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

Vampyressa thyone Thomas, 1909

Ann. Mag. Nat. Hist. 8(4): 231

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Guayas, río Chimbo, cerca de Guayaquil (no Bolívar, Chimbo; véanse comentarios).

DISTRIBUCIÓN. Desde Oaxaca y Veracruz (México) hasta Bolivia, Brasil, Guyana y Guayana Francesa. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 10 y 2 000 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 1 200 m (Albuja, 1999; Castro y Román, 2000; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *minuta* Miller, 1912 (usado por Cabrera, 1958); *pusilla*: Albuja, 1982 (no J. A. Wagner, 1843; usado por Albuja, 1991, 1999; Tirira, 1999; y otros; véanse comentarios); *pusillum*: Tomes, 1860a (no J. A. Wagner, 1843); *pusillus*: Tomes, 1860a (no J. A. Wagner, 1843; usado por Festa, 1906); *venilla* Thomas, 1924.

COMENTARIOS. Esta especie anteriormente fue tratada como un sinónimo menor o subespecie de *V. pusilla* (véase Peterson, 1968), una especie que actualmente está confinada al SE Brasil y Paraguay (Simmons, 2005; Arroyo-Cabrales, 2008b). Lim *et al.* (2003) concluyeron que ambas formas (*thyone* y *pusilla*) eran diferentes, por lo cual debían ser reconocidas como especies válidas. Mucha de la información de *V. pusilla* que fue provista por Lewis y Wilson (1987) corresponde a *V. thyone*. Varios autores (e.g., Hershkovitz, 1949; Peterson, 1968; Carter y Dolan, 1978; Simmons, 2005; Arroyo-Cabrales, 2008b; entre otros) han indicado que el holotipo de *V. thyone* fue colectado en Chimbo, provincia de Bolívar, lo cual es incorrecto. Thomas (1909) indicó textualmente la siguiente localidad tipo: “Chimbo, near Guayaquil, Ecuador. Alt 1000 ft”; localidad que atribuyo se refiere a río Chimbo (02°10'S, 79°06'W), cerca de Guayaquil, a 345 m de altitud (alrededor de 1 100 pies), en el límite de las provincias de Guayas y Chimborazo. Esta localidad fue a fines del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX, un importante paso de viajeros debido a que se encontraba en la vía del ferrocarril Guayaquil-Quito, en la cual algunos investigadores realizaron sus colecciones, como G. H. Tate (Anthony, 1923; catálogo AMNH); mientras que la población de Chimbo (01°40'S, 79°01'W), en la provincia de Bolívar, se encuentra a una altitud de 2 400 m (7 872 pies), fuera del rango de distribución de la especie. Además, un comentario histórico que vale mencionar lo hizo Cabrera (1958), quien indicó que

“*V. pusilla* habita el noroeste de Ecuador, ejemplares que probablemente estén relacionados con *V. melissa* o [*Vampyriscus*]. *nymphaea*”; sin embargo, considera que solamente serían variaciones geográficas de *V. pusilla*; además, Cabrera también menciona que en la Costa de Ecuador habita *V. thyone*, por lo cual a su criterio, en el occidente del país estarían presentes dos especies de *Vampyressa* (*V. pusilla* y *V. thyone*); *Vampyressa melissa* y *V. nymphaea* fueron registradas por primera vez para la fauna de Ecuador por Rageot y Albuja (1994) y Albuja (1989), respectivamente.

Vampyriscus Thomas, 1900

Ann. Mag. Nat. Hist. 7(5): 270

ESPECIE TIPO: *Chiroderma bidens* Dobson, 1878.

SINÓNIMOS. *Metavampyressa* Peterson, 1968; *Metavampyressa*: Simmons, 2005 (lapsus); *Vampyressa*: Albuja, 1982 (no Thomas, 1900; usado por Albuja, 1991, 1999; Tirira, 1999; véanse comentarios).

COMENTARIOS. Subtribu Ectophyllina. Baker *et al.* (2003) lo tratan dentro de la subtribu Vampyresina. Anteriormente incluido dentro de *Vampyressa*; Porter y Baker (2004) demostraron que *Vampyressa* (*sensu lato*) no era un grupo monofilético; por lo cual *Vampyriscus* ha sido reconocido como un género válido por Hooper y Baker (2006) y Arroyo-Cabrales (2008c). Este último autor presentó una revisión geográfica y taxonómica del género.

Vampyriscus bidens (Dobson, 1878)

Cat. Chiroptera Brit. Mus., p. 535

LOCALIDAD TIPO. Perú, Loreto, Santa Cruz, río Huallaga.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta N Bolivia y la Amazonía de Brasil. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 200 y 1 050 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 600 m (Sanborn, 1936; Albuja, 1999; Mena-V., 2005; Tirira, 2007).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Subgénero *Vampyriscus*. Su biología ha sido recapitulada por Lee *et al.* (2001).

Vampyriscus nymphaea Thomas, 1909

Ann. Mag. Nat. Hist. 8(4): 230

LOCALIDAD TIPO. Colombia, Chocó, Novita, río San Juan.

DISTRIBUCIÓN. Desde Nicaragua hasta Ecuador; un registro del SE Perú es dudoso (Simmons, 2005). En Ecuador está presente en la Costa norte y en las estribaciones noroccidentales. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 30 y 1 250 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 500 m (Albuja, 1989; Mena-V. y Ruiz, 1997; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *nimphaea*: Albuja, 1991 (lapsus).

COMENTARIOS. Subgénero *Metavampyressa*. Carrera *et al.* (2010) comentan que los resultados de análisis genéticos de ejemplares de *V. nymphaea* del noroccidente de Ecuador confirman que esta especie, junto con *V. bidens*, no forman un linaje monofilético con *Vampyressa*, lo cual respalda el establecimiento de *Vampyriscus* como un género válido, según propusieron Baker *et al.* (2003) y Hooper y Baker (2006).

***Vampyrodes* Thomas, 1900**

Ann. Mag. Nat. Hist. 7(5): 270

ESPECIE TIPO: *Vampyrops caracciolae* Thomas, 1889.

COMENTARIOS. Subtribu Ectophyllina. Baker *et al.* (2003) lo tratan dentro de la subtribu Vampyressina. Velazco y Simmons (2011) revisaron la taxonomía de *Vampyrodes*, género que tradicionalmente ha sido referido como monotípico (e.g., Cabrera, 1958; Koopman, 1993; Simmons, 2005; Gardner, 2008i); luego de una revisión morfológica y molecular, estos autores encontraron que las dos formas previamente reconocidas como subespecies por Simmons (2005) y Gardner (2008i), en realidad correspondían a linajes distintos, por lo cual se justificaba su reconocimiento como especies válidas. El género también ha sido revisado por Gardner (2008i).

***Vampyrodes caraccioli* (Thomas, 1889)**

Ann. Mag. Nat. Hist. 6(4): 167

LOCALIDAD TIPO. Trinidad y Tobago, Trinidad.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Ecuador, Perú, N Bolivia, Venezuela, las Guayanas y Brasil; también en Trinidad y Tobago (Velazco y Simmons, 2011). En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos, entre 200 y 1 235 m de altitud (Albuja, 1999[en parte]; Tirira, 2007[en parte]; Velazco y Simmons, 2011).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *caracciolae* Thomas, 1889 (véanse comentarios); *caraccioli*: Albuja, 1982 (lapsus); *ornatus* Thomas, 1924.

COMENTARIOS. El nombre específico fue escrito originalmente como *caracciolae* por Thomas (1889), pero más tarde enmendado por el mismo Thomas (1893) a *caraccioli* (véase discusión en Carter y Dolan, 1978). Su biología ha sido recapitulada por Willis *et al.* (1990).

***Vampyrodes major* G. M. Allen, 1908**

Bull. Mus. Comp. Zool. 52: 38

LOCALIDAD TIPO. Panamá, zona del Canal, San Pablo, istmo de Panamá.

DISTRIBUCIÓN. Desde Chiapas y Oaxaca (México) hasta Colombia y Ecuador (Velazco y Simmons, 2011). En Ecuador está presente en la Costa norte y en las estribaciones noroccidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos tropicales y subtropicales, entre 35 y 1 700 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 1 000 m (Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2008; Velazco y Simmons, 2011).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *caraccioli*: Albuja, 1982 (no Thomas, 1889; usado por Albuja, 1999; Tirira, 2008; véanse comentarios).

COMENTARIOS. Velazco y Simmons (2011) separaron las poblaciones de *Vampyrodes* a ambos lados de Los Andes. Mucha de la información de *V. caraccioli* que fue provista por Willis *et al.* (1990) corresponde a *V. major*.

Familia Mormoopidae Saussure, 1860

Revue et Mag. Zool. 2: 286

SINÓNIMOS. Chilonycteridae (véanse comentarios); Mormoopidae: Albuja, Ibarra, Urgilés y Barriga, 1980 (lapsus).

OTROS NOMBRES. Mormopsins (usado por Saussure, 1860).

COMENTARIOS. De acuerdo con la revisión de Miller (1907), el grupo fue tratado anteriormente dentro de la subfamilia Chilonycterinae, la cual formaba parte de Phyllostomidae. Dalquest y Werner (1954) fueron los primeros en elevarlo a nivel de familia, con el nombre Chilonycteridae; sin embargo, este trabajo fue ignorado hasta la revisión sistemática de Smith (1972), quien discutió sobre la autoría y prio-

ridad del nombre Mormoopidae. Una revisión más reciente de la sistemática y filogenia de la familia la realizaron Simmons y Conway (2001).

Mormoops Leach, 1821

Trans. Linn. Soc. Lond. 13: 76

ESPECIE TIPO: *Mormoops blainvillii* Leach, 1821.

SINÓNIMOS. *Aello* Leach, 1821; *Mormops*: Festa, 1906 (lapsus para *Mormoops*).

COMENTARIOS. Patton y Gardner (2008) presentaron una revisión geográfica y taxonómica del género.

Mormoops megalophylla (Peters, 1864)

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1864: 381

LOCALIDAD TIPO. México, Coahuila, Parras.

DISTRIBUCIÓN. Desde S Texas y S Arizona (EE.UU.) y Baja California (México) hasta NW Perú y N Venezuela; también en la isla de Trinidad, las Antillas Holandesas y la isla Margarita (Venezuela). En Ecuador la especie tiene una distribución discontinua y escasamente conocida. Se la encuentra en la Sierra norte, en valles interandinos y en bosques templados y altoandinos, entre 2 400 y 3 580 m de altitud; los registros conocidos están únicamente dentro de dos provincias: Carchi y Pichincha (Smith, 1972; Albuja, 1999; Tirira, 2007; Tirira y Boada, 2009, 2012).

SUBESPECIES. *M. m. carteri* Smith, 1972 (localidad tipo: Ecuador, Carchi, gruta de La Paz, 4 km E de La Paz [no confundir con gruta de Rumi-chaca, 5 km N de Tulcán, en la frontera con Colombia]; véanse comentarios en Tirira y Boada, 2012). SINÓNIMOS. *carteri* Smith, 1972; *megalophylla*: Festa, 1906 (lapsus).

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Rezsutek y Cameron (1993). Boada *et al.* (2003) presentan información ecológica y reproductiva de la especie, obtenida en un estudio en San Antonio de Pichincha, NW de Quito. El cariotipo de esta población fue determinado por Mogollón *et al.* (1991).

Pteronotus Gray, 1838

Mag. Zool. Bot. 2: 500

ESPECIE TIPO: *Pteronotus davyi* Gray, 1838.

SINÓNIMOS. *Chilonycteris* Gray, 1839; *Phyllodia* Gray, 1843.

COMENTARIOS. Incluye *Chilonycteris* y *Phyllodia*, los cuales son reconocidos como subgé-

neros dentro de *Pteronotus* (véase Smith, 1972). Patton y Gardner (2008) presentan una revisión geográfica y taxonómica del género.

Pteronotus parnellii (Gray, 1843)

Proc. Zool. Soc. Londres 1843: 50

LOCALIDAD TIPO. Jamaica.

DISTRIBUCIÓN. Desde S Sonora y S Tamaulipas (México) hasta Bolivia, Brasil y las Guayanas; también en Trinidad y Tobago y algunas islas del Caribe, particularmente en Cuba, La Española, Jamaica y Puerto Rico. En Ecuador está presente en la Amazonía norte. Se conoce de una sola localidad: Limoncocha (00°24'S, 76°38'W; 250 m), provincia de Sucumbíos (Albuja, 1982; véanse comentarios). Además, en un estudio de ecolocalización en las inmediaciones de la EC Yasuní (00°40'S, 76°24'W; 220 m), interior del PN Yasuní, provincia de Orellana, se registró esta especie, la misma que fue identificada gracias a su característica llamada de larga duración, lo cual confirma su presencia en territorio ecuatoriano (Rivera-Parra, 2011).

SUBESPECIES. *P. p. rubiginosus* (Wagner, 1843) (localidad tipo: Brasil, Mato Grosso, Caicara).

SINÓNIMOS. *personatus*: Albuja, 1999 (no J. A. Wagner, 1843; usado por Albuja y Arcos, 2007; véanse comentarios); *rubiginosus* J. A. Wagner, 1843.

OTROS NOMBRES. *Pteronotus* sp. (usado por Albuja, 1982, 1991; Tirira, 1999).

COMENTARIOS. Subgénero *Phyllodia*. Se piensa que incluye un complejo de especies (Lewis-Oritt *et al.*, 2001a). Albuja (1982) comentó por primera vez el registro de Limoncocha, el cual no pudo ser colectado, ya que el animal escapó de la red en el momento de ser extraído por Alfred Gardner. Albuja (1999) se refirió a este registro como *P. personatus* sin dar una justificación de su identificación. Tirira (2004, 2007) y Patton y Gardner (2008) indican que dicho registro corresponde a *P. parnellii*, según criterio del mismo A. Gardner. Su biología ha sido recapitulada por Herd (1983).

Familia Noctilionidae Gray, 1821

London Med. Reposit. 15: 299

COMENTARIOS. Familia monogenérica.

Noctilio Linnaeus, 1766

Syst. Nat., 12a ed., 1: 88

ESPECIE TIPO: *Noctilio americanus* Linnaeus, 1766 (= *Vespertilio leporinus* Linnaeus, 1758).

SINÓNIMOS. *Dirias* Miller, 1906 (usado por Allen, 1916b).

COMENTARIOS. Gardner (2008j) presenta una revisión geográfica y taxonómica del género.

Noctilio albiventris Desmarest, 1818

Nouv. Dict. Hist. Nat., Nouv. ed., 23: 15

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Bahía, río São Francisco.

DISTRIBUCIÓN. Desde S México hasta las Guayanas, E Brasil y N Argentina. En Ecuador está presente en la Amazonía. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 200 y 1 000 m de altitud, aunque la mayoría de registros está por debajo de los 400 m (Albuja, 1999; Tirira, 2007).

SUBESPECIES. *N. a. albiventris*.

SINÓNIMOS. *affinis* d'Orbigny, 1835 (usado por Davis, 1976; Tirira, 1994; Tirira y de Vries, 1994); *albiventer* Spix, 1823; *labialis*: Albuja, Ibarra, Urgilés y Barriga, 1980 y Sarmiento, 1987: 84 (no Kerr, 1792); *labialis minor*: Hershkovitz, 1949; *labialis zaparo*: Cabrera, 1958); *zaparo* Cabrera, 1907 (localidad tipo: Ecuador, Napo, Ahuano, río Napo; usado por Cabrera, 1917; Allen, 1916b; Albuja, 1982).

COMENTARIOS. Subgénero *Dirias*. Anteriormente referida como *N. labialis* (véase Davis, 1976, quien revisó su taxonomía). Simmons y Voss (1998) presentan una discusión sobre las subespecies amazónicas. Su biología ha sido recapitulada por Hood y Pitocchelli (1983). Se piensa que puede incluir más de una especie (véase Lewis-Oritt *et al.*, 2001b). Según los criterios de Davis (1976), Tirira (1994) concluyó que la subespecie presente en Ecuador era *affinis*, la cual es considerada como un sinónimo de *albiventris* por Simmons (2005). Información reproductiva aparece en Tirira y de Vries (1994) y sobre algunos aspectos de su ecología en Tirira y de Vries (2012), quienes también la usaron como un bioindicador de contaminación en la RPF Cuyabeno.

Noctilio leporinus (Linnaeus, 1758)

Syst. Nat., 10a ed., 1: 32

LOCALIDAD TIPO. Surinam.

DISTRIBUCIÓN. Desde Sinaloa (México) hasta las Guayanas, S Brasil y N Argentina; también en Trinidad y buena parte de las Antillas mayores y menores; además S Bahamas. En Ecuador está presente en la Costa y la Amazonía. Habita

en bosques húmedos y secos tropicales, entre 0 y 650 m de altitud; también en manglares y sobre el mar, cerca de la costa (Albuja, 1999; Tirira, 2001b, 2007; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *N. l. leporinus* (oriente); *N. l. mastivus* (Vahl, 1797) (occidente; localidad tipo: Islas Vírgenes de EE.UU., St. Croix).

SINÓNIMOS. *americanus* Linnaeus, 1766; *labialis* Kerr, 1792; *mastivus* Vahl, 1797 (usado por Festa, 1906; Davis, 1973); *minor* Fermin, 1765; *rufus* Spix, 1823.

OTROS NOMBRES. *Noctilio leporinus* Var[iedad]. α[lfα]: Dobson, 1878.

COMENTARIOS. Subgénero *Noctilio*. Su taxonomía ha sido revisada por Davis (1973). Su biología ha sido recapitulada por Hood y Jones (1984). Alava y Carvajal (2004) comentan sobre registros de *N. leporinus* en el área urbana de la ciudad de Guayaquil (provincia de Guayas). El primer reporte que comenta sobre los hábitos acuáticos de esta especie y su dieta de peces corresponde a una observación hecha en Esmeraldas por Tomes (1860a); comentarios adicionales sobre este reporte véase en Gudger (1945).

Familia FURIPTERIDAE Gray, 1866

Ann. Mag. Nat. Hist. 3(17): 91

Amorphochilus Peters, 1877

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1877: 185

ESPECIE TIPO: *Amorphochilus schnablii* Peters, 1877.

SINÓNIMOS. *Amorphochilus*: Boada, 2010: 305 (lapsus para *Amorphochilus*).

COMENTARIOS. Género monotípico. Gardner (2008k) presenta una revisión geográfica y taxonómica del género.

Amorphochilus schnablii Peters, 1877

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1877: 185

LOCALIDAD TIPO. Perú, Tumbes, Tumbes.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Ecuador, Perú y N Chile. En Ecuador ha sido registrada en la Costa centro y sur. Habita en bosques secos tropicales, con la isla Puná inclusive, entre 10 y 480 m de altitud (Ibáñez, 1985; Tirira *et al.*, 2012b).

SUBESPECIES. Especie monotípica según Simmons (2005) y Gardner (2008k); sin embargo, Allen (1916a) y Koopman (1978) trataron a los especímenes ecuatorianos como *A. s. schnablii*.

SINÓNIMOS. *osgoodi* J. A. Allen, 1914; *Schnablii*: Dorst, 1951; *shnablii*: Albuja, 1983b (lapsus).
COMENTARIOS. Ibáñez (1985) presentó información ecológica de una colonia en río Javita, norte de la provincia de Santa Elena. Tirira *et al.* (2012b) presentan una revisión geográfica para la especie en Ecuador, la cual incluye un modelamiento de su distribución potencial.

Furipterus Bonaparte, 1837

Iconogr. Fauna Ital., 1, fasc. 21

ESPECIE TIPO: *Furia horrens* F. Cuvier, 1828.

SINÓNIMOS. *Furia* F. Cuvier, 1828 (no Linnaeus, 1758).

COMENTARIOS. Género monotípico. Gardner (2008k) presenta una revisión geográfica y taxonómica del género.

Furipterus horrens (F. Cuvier, 1828)

Mem. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris 16: 150

LOCALIDAD TIPO. Guayana Francesa, río Mana.

DISTRIBUCIÓN. Desde Costa Rica hasta E Brasil y las Guayanas; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Se conoce de tres localidades en bosques húmedos tropicales y subtropicales bajos: EC Onkone Gare (00°40'S, 76°24'W; 250 m), provincia de Orellana (Reid *et al.*, 2000); río Huataraco (00°42'S, 77°20'W; 500 m), provincia de Napo (Albuja, 1999) y cavernas de Mera (01°25'S, 78°02'W; 1 093 m), provincia de Pastaza (Carrera, 2003).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

Familia THYROPTERIDAE Miller, 1907

Bull. U.S. Natl. Mus. 57: 186

SINÓNIMOS. Tyropteridae: Mena-V., 2005 (lapsus para Thyropteridae).

OTROS NOMBRES. Thyropteridés (usado por Dorst, 1951).

COMENTARIOS. Familia monogenérica.

Thyroptera Spix, 1823

Sim. Vespert. Brasil., p. 61

ESPECIE TIPO: *Thyroptera tricolor* Spix, 1823.

SINÓNIMOS. *Dysopes*: Schinz, 1844; *Hyonycteris* Lichtenstein y Peters, 1854 (usado por Tomes, 1856); *Tyroptera*: Mena-V., 2005 (lapsus).

OTROS NOMBRES. *thyropteras* (usado por Jiménez de la Espada, 1879: 25).

COMENTARIOS. Wilson (2008a) presenta una revisión geográfica y taxonómica del género.

Thyroptera discifera (Lichtenstein y Peters, 1855)
Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1855: 335

LOCALIDAD TIPO. Venezuela, Carabobo, Puerto Cabello.

DISTRIBUCIÓN. Desde Nicaragua hasta la Amazonía de Brasil, Bolivia y las Guayanas. En Ecuador está presente en la Costa norte. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 50 y 700 m de altitud (Tirira, 2007, 2008).

SUBESPECIES. *T. d. discifera*.

SINÓNIMOS. *abdita* Wilson, 1976; *major* Miller, 1931

COMENTARIOS. La especie también ha sido registrada en el noroccidente de Perú (Pacheco *et al.*, 2007), por lo cual se espera su presencia en el suroccidente de Ecuador. Su biología ha sido recapitulada por Wilson (1978).

Thyroptera laveli Pine, 1993

Mammalia 57(2): 213

LOCALIDAD TIPO. Perú, Loreto, río Javari-Mirim, quebrada Esperanza.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia (solo por registro fósil; Czaplewski 1996; Czaplewski *et al.*, 2003), Perú, Ecuador, Venezuela y Brasil (Simmons, 2005). En Ecuador se conoce por un solo registro: 42 km S, 1 km E de Pompeya Sur (00°45'S, 76°59'W; 250 m), provincia de Orellana (Reid *et al.*, 2000), Amazonía baja, bosque húmedo tropical.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *laveli*: Eisenberg y Redford, 1999

(lapsus para *laveli*); *robusta* Czaplewski, 1996.

COMENTARIOS. Revisado por Reid *et al.* (2000).

Thyroptera tricolor Spix, 1823

Sim. Vespert. Brasil., p. 61

LOCALIDAD TIPO. Brasil, río Amazonas.

DISTRIBUCIÓN. Desde Veracruz (México) hasta las Guayanas, E Brasil y Bolivia; también en Trinidad (Wilson, 2008a); sin embargo, la especie podría restringirse al este de Los Andes (véanse comentarios en *Thyroptera* sp. A). En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes, entre 200 y 1 800 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 600 m (Tomes, 1856; Jiménez de la Espada, 1870; Dorst, 1951; Pine, 1993; Albuja, 1999[en parte]; Tirira, 2007[en parte]).

SUBESPECIES. *T. t. albiventer* (Tomes, 1856) (localidad tipo: Ecuador, Napo, río Napo, “cerca de Quito”).

SINÓNIMOS. *albigula* G. M. Allen, 1923 (sin embargo, véanse comentarios en *Thyroptera* sp. A); *albiventer* Tomes, 1856 (usado por Cabrera, 1917); *bicolor* Cantraine, 1845 (usado por Jiménez de la Espada, 1870); *thyropterus* Schinz, 1844. COMENTARIOS. No incluyen las poblaciones al oeste de Los Andes de Ecuador (véanse comentarios en *Thyroptera* sp. A). Su biología ha sido recapitulada por Wilson y Findley (1977). Un artículo relevante con información histórica, relacionada con la historia natural de una colonia registrada en Baeza, provincia de Napo, lo publicó Jiménez de la Espada (1870, 1998).

Thyroptera sp. A

DISTRIBUCIÓN. Se desconoce. En Ecuador ha sido registrada en la Costa norte y centro. Habita en bosques húmedos tropicales, entre 10 y 1 330 m de altitud (Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2008; Boada *et al.*, 2010; Carrera *et al.*, 2010). SINÓNIMOS. *tricolor*: Festa, 1906 (no Spix, 1823; usado por Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2008; Boada *et al.*, 2010; en parte, por Albuja, 1982; Tirira, 1999; véanse comentarios).

COMENTARIOS. Carrera *et al.* (2010) indicaron que cinco ejemplares colectados en la provincia de Esmeraldas fueron similares morfológicamente a *T. tricolor* (según identificación de Solari *et al.*, 2004), pero poseían ciertas diferencias, por lo cual era necesaria una revisión detallada. Baker *et al.* (2011) comentaron que al realizar un secuenciamiento del citocromo-b y observar los cariotipos de estos ejemplares, determinaron que por el momento, la mejor opción para referirse a ellos era como *Thyroptera* sp., ya que presentaban un cariotipo único, diferente a otros reportados para el género; en tales circunstancias, no ha sido posible determinar si *Thyroptera* sp., del noroccidente de Ecuador, corresponde a una de las especies actualmente reconocidas, si se trata de una forma no descrita, o se debe evaluar la aplicabilidad de un sinónimo existente; en cuyo caso, según Carrera *et al.* (2010), uno de los nombres disponibles sería *albigula* G. M. Allen, 1923, cuya localidad tipo es: Panamá, Chiriquí, Gutiérrez,

40 km de Chiriquito. Bajo estas circunstancias y hasta que se resuelva su estado taxonómico, se ha decidido tratar a todos los registros de *T. tricolor* al oeste de Los Andes de Ecuador (e.g., Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2008; Boada *et al.*, 2010), dentro de *Thyroptera* sp. A. Boada *et al.* (2010) extendieron la distribución de la forma “*tricolor*” a la Costa centro de Ecuador, con un registro en la provincia de Los Ríos, documento que incluyó además un modelamiento de la distribución de esta forma para el occidente del país.

Familia MOLOSSIDAE Gervais, 1856

En F. Comte de Castelnau, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 53 pie de página

COMENTARIOS. Revisada por Freeman (1981).

Subfamilia Molossinae Gervais, 1856

En F. Comte de Castelnau, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 53 pie de página.

SINÓNIMOS. Tadaridinae Legendre, 1984.

COMENTARIOS. Tratada a nivel de familia por Freeman (1981) y Koopman (1993, 1994).

Cabreramops Ibáñez, 1980

Doñana Acta Vertebr. 7(1): 105

ESPECIE TIPO: *Molossops aequatorianus* Cabrera, 1917.

SINÓNIMOS. *Cynomops*: Goodwin, 1958 (no Thomas, 1920); *Molossops*: Cabrera, 1917 (no W. Peters, 1866; usado por Cabrera, 1958; Carter y Dolan, 1978; Albuja, 1999; Eisenberg y Redford, 1999; Albuja y Arcos, 2007; Tirira, 2007); *Molossus*: Cabrera, 1901 (no É. Geoffroy, 1805).

COMENTARIOS. Género monotípico. No ha sido reconocido como válido por algunos autores, quienes lo han tratado como un subgénero dentro de *Molossops* (e.g., Koopman, 1993; Simmons, 2005); mientras que otros consideran que es un género válido y claramente distinguible (e.g., Ibáñez, 1980; Albuja, 1982; Tirira, 1999; Eger, 2008). Eger (2008) presenta una revisión geográfica y taxonómica para el género.

Cabreramops aequatorianus (Cabrera, 1917)

Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat. Zool. 31: 20

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Los Ríos, Babahoyo.

DISTRIBUCIÓN. Endémico de Ecuador. Se conoce solo por dos registros de la Costa centro del país: la localidad tipo, Babahoyo (01°47'S, 79°32'W; 20 m), provincia de Los Ríos (Cabrera, 1917), y Chongón (02°14'S, 80°04'W; 50 m), provincia de Guayas (Tirira, 1999; Eger, 2008). Eisenberg y Redford (1999: 205) comentan de la existencia de un registro en el norte de Perú, el cual no ha sido verificado ni documentado en otra publicación.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *equatorianus*: McCarthy, Albuja y Manzano, 2000: 960 (lapsus para *aequatorianus*); *nasutus*: Cabrera, 1901 (no Spix, 1823; usado por Cabrera, 1917).

COMENTARIOS. Esta especie fue colocada dentro de su propio género (*Cabreramops*) por Ibáñez (1980). McCarthy *et al.* (2000: 960) indicaron de forma incorrecta que esta especie era endémica para la región del Chocó.

Cynomops Thomas, 1920

Ann. Mag. Nat. Hist. 9(5): 189

ESPECIE TIPO: *Molossus cerastes* Thomas, 1901 (= *Vespertilio abrasus* Temminck, 1827).

SINÓNIMOS. *Molossops*: Cabrera, 1958 (no Peters, 1866; usado por Eisenberg y Redford, 1999; Tirira, 1999, 2004); *Molossus*: Thomas, 1880 (no É. Geoffroy, 1805); *Promops*: Festa, 1906 (no Gervais, 1856).

COMENTARIOS. Tratado tradicionalmente como un subgénero o sinónimo de *Molossops* por Gardner (1977), Williams y Genoways (1980), Freeman (1981), Simmons y Voss (1998), entre otros autores; pero referido como un género válido y claramente distinguible de *Molossops* por Solari *et al.* (1999), Reid *et al.* (2000), Simmons (2005), Eger (2008), entre otros autores. Estudios basados en datos moleculares y morfométricos de Peters *et al.* (2002) confirmaron que *Molossops* y *Cynomops* son linajes hermanos monofiléticos y, por lo tanto, válidos. Eger (2008) presenta una revisión geográfica y taxonómica del género.

Cynomops abrasus (Temminck, 1826)

Monogr. Mamm. 1: 232

LOCALIDAD TIPO. "Brasil".

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y las Guayanas hasta Perú, Brasil, Paraguay y N Argentina. En Ecuador está presente en la Ama-

zonía y en las estribaciones noroccidentales de Los Andes. Se conoce de cinco localidades: Pachijal, cerca de Mindo (00°01'N, 78°43'W; 1 800 m; Tirira, 2012e) y estribaciones del volcán Pichincha (00°10'S, 78°35'W; 2 000 m; Eger, 2008), provincia de Pichincha, subtrópico noroccidental; Méndez (02°44'S, 78°19'W; 750 m), provincia de Morona Santiago (Eger, 2008); Sarayacu (01°44'S, 77°29'W; 400 m), provincia de Pastaza (Thomas, 1880); y EB Tiputini (00°38'S, 76°09'W; 200 m), provincia de Orellana (Tirira, 2012e), en el trópico oriental.

SUBESPECIES. *C. a. brachymeles* Peters, 1866 (localidad tipo: Perú, Cusco, Marcapata; véanse comentarios).

SINÓNIMOS. *brachymeles* Peters, 1865; *cerastes* Thomas, 1901; *greenhalli*: Tirira, 1999 (no Goodwin, 1958; usado por Tirira, 2007[en parte]; véanse comentarios); *mastivus* Thomas, 1911.

COMENTARIOS. Williams y Genoways (1980), Koopman (1994), Simmons y Voss (1998) y Simmons (2005) aceptan la existencia de cuatro subespecies dentro de *C. abrasus*; aunque esta clasificación no fue aceptada por Eger (2008), quien considera que se trata de una especie monotípica. La distribución indicada por Simmons y Voss (1998) para las cuatro subespecies propuestas no toma en cuenta los registros al occidente de Los Andes, dos en la provincia de Pichincha, Ecuador (Eger, 2008; Tirira, 2012e), y otro en el Valle del Cauca, suroccidente de Colombia (Alberico y Naranjo, 1982); por lo cual, queda pendiente una revisión taxonómica que aclare la situación de estas poblaciones. Eger (2008) también se equivocó al excluir dentro de los registros al oeste de Los Andes al ejemplar capturado en "Mt. Pichincha" y lo incluye dentro de aquellos de la vertiente oriental. Tirira (1999, 2007) se refirió a los especímenes de Pachijal, cerca de Mindo, como *C. greenhalli*, identificación que ha sido corregida por Eger (2008) como *C. abrasus*.

Cynomops greenhalli Goodwin, 1958

Am. Mus. Novit. 1877: 3

LOCALIDAD TIPO. Trinidad y Tobago, Trinidad, Puerto España, Jardín Botánico.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Venezuela, las Guayanas y NE Brasil; también en Trinidad (Eger, 2008); además en Perú y Ecuador (Simmons, 2005). En Ecuador ha sido registrada en la Costa

sur. Se conoce solo de dos localidades en la provincia de Loja: La Ceiba (04°14'S, 80°15'W; 450 m; Tirira, 2001b) y quebrada El Faique (04°07'S, 80°24'W; 480 m; Tirira, 2012e), dentro de trópico seco suroccidental.

SUBESPECIES. Especie monotípica (pero véanse comentarios).

COMENTARIOS. Especie revisada por Simmons y Voss (1998) y Peters *et al.* (2002); también véase Freeman (1981). Koopman (1993) mencionó por primera vez la presencia de esta especie en Ecuador, pero no indicó ejemplares de referencia ni localidades de colección. Tirira (2001b, 2012e) y Pacheco *et al.* (2009) han reportado la presencia de esta especie en los bosques secos del suroccidente de Ecuador y noroccidente de Perú, respectivamente; sin embargo, de acuerdo con Eger (2008), la distribución de *C. greenhalli* se restringiría a una estrecha franja a lo largo del norte y noreste de Sudamérica. Eger también señala que las poblaciones de *C. greenhalli* requieren de una revisión taxonómica; por lo cual, quedaría pendiente la confirmación de la identidad de los ejemplares de Ecuador y Perú.

Cynomops milleri (Osgood, 1914)

Field Mus. Nat. Hist. Publ. (Zool. Ser.) 10: 183

LOCALIDAD TIPO. Perú, Loreto, Yurimaguas.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Venezuela, Brasil y Perú (Eger, 2008). En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía central. Se conoce solo de dos localidades: EC Onkone Gare (00°40'S, 76°24'W; 250 m), en el interior del PN Yasuní, provincia de Orellana (Reid *et al.*, 2000); y Garenó (01°02'S, 77°22'W; 343 m), provincia de Napo (Tirira, 2012e).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *paranus*: Reid, Engstrom y Lim, 2000 (no Thomas, 1901; usado por Tirira, 2007); *planirostris*: Tirira, 1999 (no Peters, 1866).

COMENTARIOS. Los ejemplares reportados por Tirira (2012e) coinciden con las características indicadas para *C. milleri* por Osgood (1914) y Eger (2008), un taxón que ha sido considerado como sinónimo menor de *C. planirostris*, por Koopman (1993), y de *C. paranus*, por Simmons (2005), pero tratado como una especie válida por Eger (2008). Debido a la similitud de las medidas corporales que presenta el ejemplar de *C. paranus* colectado en la EC Onkone Gare

(Reid *et al.*, 2000), con los ejemplares colectados en Garenó (Tirira, 2012e), se asume que este ejemplar también se trata de *C. milleri*, según lo sugiere Eger (2008); clasificación que es consistente con los resultados del estudio molecular de Peters *et al.* (2002), quienes indicaron que el ejemplar de Reid *et al.* (2000) tiene una posición basal en relación con *C. paranus* de las Guayanas.

Eumops Miller, 1906

Gen. Zool. Syst. Nat. Hist. 1(1): 137

ESPECIE TIPO: *Molossus californicus* Merriam, 1890 (= *Molossus perotis* Schinz, 1821).

SINÓNIMOS. *Molossus*: Dobson, 1878 (no É. Geoffroy, 1805).

COMENTARIOS. La taxonomía de *Eumops* ha sido revisada por Sanborn (1932), Eger (1977, 2008), Gregorin (2009) y Bartlett (2012).

Eumops auripendulus (Shaw, 1800)

Gen. Zool. Syst. Nat. Hist. 1(1): 137

LOCALIDAD TIPO. Guayana Francesa.

DISTRIBUCIÓN. Desde Oaxaca y Yucatán (México) hasta las Guayanas, Perú, Bolivia, E Brasil y N Argentina; también en las islas de Trinidad y Jamaica. En Ecuador la distribución que presenta es discontinua y escasamente conocida. Ha sido registrada en la Costa norte y centro y la Amazonía, dentro de bosques húmedos y secos tropicales, entre 70 y 475 m de altitud (Brosset, 1965; Eger, 1977; Albuja, 1999; Lee *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *E. a. auripendulus*.

SINÓNIMOS. *abrasus* Miller, 1906 (no Temminck, 1827; usado por Brosset, 1965); *amplexicaudatus* Geoffroy, 1805; *barbatus* J. A. Allen, 1904; *leucopleura* J. A. Wagner, 1843; *longimanus* J. A. Wagner, 1843; *major* Eger, 1974; *milleri* J. A. Allen, 1900. **COMENTARIOS.** Su biología ha sido recapitulada por Best *et al.* (2002).

Eumops hansae Sanborn, 1932

J. Mammal. 13(4): 356

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Santa Catarina, Joinville, Colonia Hansa.

DISTRIBUCIÓN. Desde Chiapas (México) hasta las Guayanas, Bolivia y Brasil. En Ecuador está presente en la Amazonía central. Su presencia se ha confirmado en una sola localidad: EC Onkone Gare (00°40'S, 76°24'W; 250 m), 38 km S de Pompeya Sur, interior del PN Yasuní, provincia de

Orellana (Reid *et al.*, 2000); además, existe otro registro que debe ser confirmado, proveniente de Sarayacu (01°44'S, 77°29'W; 400 m), río Bobonaza, provincia de Pastaza (MNH 2000.386), también en la Amazonía central.

SUBESPECIES. Especie monotípica

SINÓNIMOS. *amazonicus* Handley, 1955.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Best *et al.* (2001a).

Eumops maurus (Thomas, 1901)

Ann. Mag. Nat. Hist. 7(7): 141

LOCALIDAD TIPO. Guyana, Takutu alto, Essequibo alto, montes Kanuku.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Ecuador, Venezuela, Guyana y Surinam (Eger, 2008); también en Perú (Pacheco *et al.*, 2009). En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía central. Se conoce por un solo registro en el interior del PN Yasuní: 42 km S, 12 km E de Pompeya Sur (00°45'S, 76°59'W; 250 m), vía Maxus, provincia de Orellana (Reid *et al.*, 2000), trópico oriental.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *geijskesi* Husson, 1962.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Best *et al.* (2001b).

Eumops nanus (Miller, 1900)

Ann. Mag. Nat. Hist. 7(6): 471

LOCALIDAD TIPO. Panamá, Chiriquí, Bugaba (= Bogava).

DISTRIBUCIÓN. Desde S México hasta Colombia, Venezuela, Guyana y Perú. En Ecuador está presente en la Costa sur. Se conoce por un solo registro: La Ceiba (04°14'S, 80°15'W; 450 m), provincia de Loja (Tirira, 2001b, 2012e), dentro del trópico seco suroccidental.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *bonariensis*: Tirira, 2001b (no Peters, 1874; usado por Albuja y Arcos, 2007; véanse comentarios).

COMENTARIOS. Tirira (2001b) mencionó por primera vez la presencia de esta especie para Ecuador, la cual identificó como *E. bonariensis*, cuya subespecie correspondiente era *nanus*, según Hunt *et al.* (2003). Eger (2008) indica que existen diferencias taxonómicas que justifican tratar a *nanus* como una especie plena. Parte de la información presentada por Hunt *et al.* (2003), corresponde a *E. nanus*. Revisada por Bartlett (2012).

Eumops perotis (Schinz, 1821)

En Cuvier, Das Thierreich 1: 870

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Río de Janeiro, Campos do Goita Cazes, Villa São Salvador.

DISTRIBUCIÓN. Desde California y Texas (EE. UU.) y Zacatecas e Hidalgo (México) hasta Bolivia, N Argentina, Paraguay y E Brasil; también en Cuba, pero está ausente en Centroamérica. En Ecuador está presente en la Costa sur y en la Sierra sur. Se conoce solo de tres localidades: Guayaquil (02°10'S, 79°50'W; 10 m; Brosset, 1965; Eger, 1977), la ciudad más poblada del país, y Chongón (02°14'S, 80°04'W; 42 m; Albuja, 1982, 1999), provincia de Guayas, dentro del trópico seco suroccidental; y Cuenca (02°53'S, 79°01'W; 2 543 m; Tirira, 2007, 2012e), provincia de Azuay, un espacio urbano en la parte templada altoandina del sur del país.

SUBESPECIES. *E. p. perotis*.

SINÓNIMOS. *californicus* Merriam, 1890; *gigas* Peters, 1864.

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Best *et al.* (1996). Se piensa que este taxón podría incluir un complejo de especies (Simmons, 2005).

Eumops wilsoni Baker, McDonough, Swier, Larsen, Carrera y Ammerman, 2009

Acta Chiropterol. 11(1): 2

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Guayas, Bosque Protector Cerro Blanco, Centro de Visitantes.

DISTRIBUCIÓN. Está presente en Ecuador y NW Perú (Baker *et al.*, 2009). En Ecuador la especie ha sido registrada en la Costa sur y en las estribaciones suroccidentales de Los Andes. Habita en bosques secos tropicales y subtropicales, entre 10 y 1 400 m de altitud (Sanborn, 1932; Albuja, 1999; Tirira, 1999, 2001b; Baker *et al.*, 2009).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *glaucinus*: Dobson, 1878 (no J. A. Wagner, 1843; usado por Sanborn, 1932; Cabrera, 1958; Albuja, 1982, 1991, 1999; Tirira, 1999; véanse comentarios).

COMENTARIOS. McDonough *et al.* (2008) determinaron que *E. glaucinus* (*sensu lato*) incluía un complejo de cuando menos cuatro especies válidas, una de las cuales corresponde a los bosques secos del suroccidente de Ecuador y noroccidente de Perú. Baker *et al.* (2009) ratificó esta propuesta con la descripción de *E. wilsoni*.

***Molossops* Peters, 1866**

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1865: 575 [1866]

ESPECIE TIPO: *Dysopes temminckii* Burmeister, 1854.

SINÓNIMOS. *Dysopes* Burmeister, 1854 (no Illiger, 1811); *Myopterus* Peters, 1869 (no Geoffroy, 1813).

COMENTARIOS. No incluye *Cabreramops* ni *Cynomops* (véanse comentarios en ambos géneros); tampoco incluye *Neoplatymops*, un género ausente en Ecuador. Eger (2008) presenta una revisión geográfica y taxonómica de *Molossops*.

***Molossops temminckii* (Burmeister, 1854)**

Syst. Uebers. Thiere Bras., p. 72

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Minas Gerais, Lagoa Santa.

DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia, Venezuela y Guyana hasta S Brasil, Paraguay, N Argentina y Uruguay. En Ecuador está presente en la Amazonía central. Se conoce solo de dos localidades del interior del PN Yasuní: EC Onkone Gare (00°39'S, 76°27'W; 250 m) y 73 km S de Pompeya Sur (00°50'S, 76°21'W; 220 m), provincia de Orellana, dentro del trópico húmedo oriental (Reid *et al.*, 2000); además, existe otro registro que debe ser confirmado, proveniente de Sarayacu (01°44'S, 77°29'W; 400 m), río Bobonaza, provincia de Pastaza (MNHN 2000.385), también en la Amazonía central.

SUBESPECIES. *M. t. griseiventer* Sanborn, 1941 (localidad tipo: Colombia, Tolima, W del río Magdalena, Espinal; de acuerdo con Simmons, 2005; pero véanse comentarios).

SINÓNIMOS. *griseiventer* Sanborn, 1941; *themminckii*: Albuja y Arcos, 2007: 19 (lapsus para *temminckii*).

COMENTARIOS. Eger (2008) considera de forma preliminar que la especie sería monotípica, pero indica que una revisión está pendiente, en cuyo caso, sugiere que *griseiventer* podría ser una subespecie válida.

***Molossus* É. Geoffroy, 1805**

Ann. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris 6: 151

ESPECIE TIPO: *Vespertilio molossus* Pallas, 1766.

SINÓNIMOS. *Dysopes* Illiger, 1811.

COMENTARIOS. Eger (2008) presenta una revisión geográfica y taxonómica del género.

***Molossus bondae* J. A. Allen, 1904**

Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 20: 228

LOCALIDAD TIPO. Colombia, Magdalena, 11 km al E de Santa Marta, Bonda, río Manzanares.

DISTRIBUCIÓN. Desde Honduras hasta Colombia, Ecuador y Venezuela. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 0 y 1 300 m de altitud; la mayoría de registros conocidos a menos de 800 m (López-González y Presley, 2001; Tirira, 2007, 2008; Eger, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. *M. b. bondae*.

SINÓNIMOS. *currentium*: Tirira, 2004 (no Thomas, 1901; usado por Albuja y Arcos, 2007; Tirira, 2007); *c[urrentium]*, *bondae*: López-González y Presley, 2001 (usado por Tirira, 2008; véanse comentarios; *robustus* López-González y Presley, 2001).

COMENTARIOS. Esta especie ha sido tratada previamente para la fauna ecuatoriana como *M. currentium* (véase Tirira 2004, 2007), debido a que se consideró que era el nombre válido más antiguo disponible, el cual, erróneamente, había sido incluido como un sinónimo menor de *M. molossus* (véase López-González y Presley, 2001); sin embargo, Eger (2008) reconoce que *M. bondae* es una especie válida y distinta de *M. currentium*. Parte de la información que incluye Burnett *et al.* (2001) corresponde a esta especie.

***Molossus coibensis* J. A. Allen, 1904**

Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 20: 227

LOCALIDAD TIPO. Panamá, isla Coiba.

DISTRIBUCIÓN. Desde Chiapas (México) hasta Venezuela, Guyana, Guayana Francesa y Mato Grosso (Brasil). En Ecuador está presente en la Amazonía central. Se conoce de varias localidades en el interior del PN Yasuní, provincia de Orellana, a 220 m de altitud, dentro del trópico húmedo oriental (Reid *et al.*, 2000).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *cherriei* J. A. Allen, 1916.

COMENTARIOS. Especie incluida como un sinónimo menor de *M. molossus* por Koopman (1993, 1994), pero véase Dolan (1989), Reid *et al.* (2000) y Lim y Engstrom (2001). Debido a la similitud de esta especie con sus congéneres, se considera importante realizar una revisión de material depositado en colecciones científicas.

Molossus molossus (Pallas, 1766)

Misc. Zool., p. 49

LOCALIDAD TIPO. Martinica (territorio francés en las Antillas menores).

DISTRIBUCIÓN. Desde Sinaloa y Coahuila (México) hasta N Argentina, Uruguay, Brasil y las Guayanas; también en Trinidad y Tobago, las Antillas mayores y menores, las Antillas Holandesas, Bermuda y los Cayos de Florida (EE.UU.). En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales, subtropicales y templados bajos, entre 0 y 2 200 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 1 100 m (Allen, 1916c; Brosset, 1965; Albuja, 1999; Tirira, 2007; Salas, 2008; Carrera *et al.*, 2010; McDonough *et al.*, 2011).

SUBESPECIES. *M. m. crassicaudatus* É. Geoffroy, 1805 (oriente; localidad tipo: Paraguay, Asunción); *M. m. daulensis* J. A. Allen, 1916 (occidente; localidad tipo: Ecuador, Guayas, Daule).

SINÓNIMOS. *crassicaudatus* É. Geoffroy, 1805 (usado por G. M. Allen, 1908; Albuja, 1982); *currentium* Miller, 1913 (no Thomas, 1901); *daulensis* J. A. Allen, 1916c (usado por Goodwin, 1953; Cabrera, 1958; Brosset, 1965; Albuja *et al.*, 1980; Albuja, 1982; Lawrence, 1993; Carrera *et al.*, 2010); *debilis* Miller, 1913; *fortis* Miller, 1913; *fuliginosus* Gray, 1838 (no Cooper, 1837; citado como sinónimo de *obscurus* por Tomes, 1858); *major* Kerr, 1792 (usado por Hershkovitz, 1949; Albuja, 1982); *milleri* Johnson, 1952; *minor* Kerr, 1792; *m[olossus]. molossus*: Tirira, 2008; *obscurus* É. Geoffroy, 1805 (usado por Tomes, 1858, 1860b; Dobson, 1878; Festa, 1906; Cabrera, 1917); *pygmaeus* Miller, 1900 (usado por Miller, 1913b; Allen, 1916a; Lönnberg, 1921); *tropidorhynchus* Gray, 1839; *verrilli* J. A. Allen, 1908.

COMENTARIOS. Se considera que incluye un complejo de especies (Simmons, 2005). Poblaciones ecuatorianas han sido revisadas por McDonough *et al.* (2011). Marshall y Miller (1979) reportaron varias especies de trematodos parásitos en *M. molossus* de la Amazonía de Ecuador.

Molossus rufus É. Geoffroy, 1805

Ann. Mus. Nat. Hist. Paris 6: 155

LOCALIDAD TIPO. Guayana Francesa, Cayena.

DISTRIBUCIÓN. Desde Tamaulipas, Michoacán y Sinaloa (México) hasta N Argentina, Brasil y las Guayanas; también en Trinidad. En Ecuador está

presente en la Costa centro, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales, subtropicales y templados, entre 0 y 2 900 m de altitud; la mayoría de registros a menos de 1 000 m (Albuja, 1999; Tirira, 1999; Jarrín-V., 2001; Tirira, 2007).

SUBESPECIES. *M. r. rufus* (según Simmons, 2005; pero tratada como especie monotípica por Egar, 2008).

SINÓNIMOS. *albus* J. A. Wagner, 1843; *alecto* Temminck, 1827; *ater*: Albuja, 1991 (no É. Geoffroy, 1805; usado por Albuja, 1999; Tirira, 1999; Jarrín-V., 2001; véanse comentarios); *ater ater*: Albuja, 1982 (no É. Geoffroy, 1805); *castaneus* Geoffroy, 1805; *nigricans* Miller, 1902.

COMENTARIOS. Esta especie fue tratada anteriormente de forma incorrecta como *M. ater* (usado por Freeman, 1981; y otros autores); según Carter y Dolan (1978) y Dolan (1989), el material que utilizó É. Geoffroy para describir la forma *ater* correspondería a un *Eumops*; por lo tanto, *rufus* sería el nombre correcto para los murciélagos grandes del género *Molossus*.

Nyctinomops Miller, 1902

Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. 54: 393

ESPECIE TIPO: *Nyctinomus femorosaccus* Merriam, 1889.

SINÓNIMOS. *Nyctinomus*: Gray, 1839: 5 (no É. Geoffroy, 1818; usado por Dobson, 1878; Allen, 1914; Dorst, 1951; Goodwin, 1953); *Tadarida*: Shamel, 1931 (no Rafinesque, 1814; usado por Goodwin, 1953; Cabrera, 1958; Albuja, 1982, 1991).

COMENTARIOS. El género *Nyctinomops* fue tratado como un sinónimo o subgénero de *Tadarida*, hasta que Freeman (1981) dio argumentos para considerarlo válido. Eger (2008) presenta una revisión geográfica y taxonómica del género. Se trata de un grupo de especies pobremente conocidas y con una distribución dispersa; por lo cual, el nivel de conocimiento en Ecuador es un tanto escaso. Este catálogo reporta dos especies para el país; además, se espera la presencia de una tercera especie (*N. aurispinosus*), ya que ha sido registrada en el noroccidente de Perú (Pacheco *et al.*, 2009); de hecho, mapas de distribución publicados en Jones y Arroyo-Cabrales (1990), Eisenberg y Redford (1999) y Eger (2008) incluyen a Ecuador dentro de la distribución de la especie, pero no indicaron ejemplares de referencia ni localidades de colección.

Nyctinomops laticaudatus (É. Geoffroy, 1805).

Ann. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris 6: 156

LOCALIDAD TIPO. Paraguay, Asunción.

DISTRIBUCIÓN. Desde Tamaulipas y Jalisco (México) hasta Venezuela, las Guayanas, NW Perú, Bolivia, N Argentina, Paraguay y Brazil; también en Trinidad y Cuba. En Ecuador se conoce por un único registro histórico sin localidad de colección (Dobson, 1878; Cabrera, 1958). Festa (1906) también documentó una serie de ejemplares proveniente de Balzar (01°22'S, 79°13'W; 100 m), provincia de Guayas (véanse comentarios).

SUBESPECIES. *N. l. macarenensis* Barriga-Bonilla, 1965 (localidad tipo: Colombia, Meta, Angostura, río Guayabero [= alto río Guaviare]; véanse comentarios).

SINÓNIMOS. *europs* H. Allen, 1889; *gracilis* Dobson, 1876 (usado por Dobson, 1878); *laticaudata*: Cabrera, 1958; *macarenensis* Barriga-Bonilla, 1965.

COMENTARIOS. Dobson (1878: 437; pl. XXII, fig. 7) mencionó por primera vez la presencia de *N. gracilis* (= *N. laticaudatus*) para Ecuador, basado en una hembra adulta colectada por Louis Fraser antes de 1860 y depositada en el British Museum of Natural History, de Londres. Esta identificación se considera correcta, toda vez que el mismo Dobson diferenció a este ejemplar de *N. macrotis* y *Tadarida brasiliensis* (especies cercanamente relacionadas con las cuales puede confundirse); además, este mismo autor fue quien describió la forma *gracilis*, un sinónimo menor de *N. laticaudatus* (según Simmons, 2005). Festa (1906) también reportó una serie de ejemplares de *N. laticaudatus* colectada en Balzar (Guayas) y depositada en el Museo di Zoologia e Anatomia Comparata della Università di Torino, de Turín, Italia; pero no se dan detalles sobre estos especímenes, por lo cual la identificación de esta serie debe ser verificada. De forma adicional, Eisenberg y Redford (1999) y Ávila-Flores *et al.* (2002) incluyeron dentro de sus mapas de distribución la presencia de *N. laticaudatus* en territorio ecuatoriano, pero no indicaron ejemplares de referencia ni localidades de colección. La asignación de subespecies de *N. laticaudatus* en Sudamérica es confusa; más aún en Ecuador al no conocerse la localidad de colección del único ejemplar reportado. Tentativamente, se atribuye que la subespecie ecuatoriana

sería *N. l. macarenensis*, ya que es la indicada por Ávila-Flores *et al.* (2002) para el occidente de Los Andes de Sudamérica, cuyo mapa de distribución abarca Ecuador; sin embargo, Eger (2008) considera que *N. l. macarenensis* es un sinónimo menor de *N. l. europs* (cuya localidad tipo es Brasil, Mato Grosso do Sul, Corumbá), pero indica que podría tratarse de una subespecie válida; por lo cual, para este último autor, *N. l. europs* sería la subespecie presente en el noroccidente de Sudamérica. Su biología ha sido recapitulada por Ávila-Flores *et al.* (2002).

Nyctinomops macrotis (Gray, 1839)

Ann. Nat. Hist. 4: 5

LOCALIDAD TIPO. Cuba.

DISTRIBUCIÓN. Desde Iowa y British Columbia (EE.UU.) y SW México hasta N Argentina y Uruguay; también en Cuba, La Española y Jamaica. En Ecuador su distribución es discontinua y escasamente conocida. ha sido registrada en la Costa centro y Amazonía centro, en bosques húmedos y secos tropicales, entre 30 y 1 000 m de altitud (Allen, 1914; Albuja, 1999; Tirira, 2007); también se tiene un registro en la ciudad de Loja (03°59'S, 79°11'W; 2 131 m), provincia de Loja (Tirira, 2012e).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *aequatorialis* J. A. Allen, 1914 (localidad tipo: Ecuador, Manabí, Chone; usado por Allen, 1916a; Goodwin, 1953; Lawrence, 1993); *molossa* Hershkovitz, 1949 (no Pallas, 1766; usado por Goodwin, 1953).

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Milner *et al.* (1990). Un registro de *N. aurispinosus* que indica Eisenberg y Redford (1999: map 8.153), para las estribaciones orientales de Ecuador (Puyo, Pastaza; USNM 548351), corresponde a esta especie (Tirira, 2012e).

Promops Gervais, 1856

En F. Comte de Castelnau, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 58

ESPECIE TIPO: *Promops ursinus* Gervais, 1856 (= *Molossus nasutus* Spix, 1823).

COMENTARIOS. Eger (2008) presenta una revisión geográfica y taxonómica del género.

Promops centralis Thomas, 1915

Ann. Mag. Nat. Hist. 8(16): 62

LOCALIDAD TIPO. México, N Yucatán.

DISTRIBUCIÓN. Desde Jalisco y Yucatán (México) hasta W Brasil, Bolivia, Paraguay y N Argentina; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía central y en las estribaciones noroccidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos tropicales y subtropicales bajos, entre 10 y 1 200 m de altitud (Ortiz de la Puente, 1951: 39; Brosset, 1965; Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008). Reid *et al.* (2000) reportaron por primera vez su presencia en la Amazonía ecuatoriana: 1 km S de EC Yasuní (00°41'S, 76°24'W; 220 m), provincia de Orellana. También se tiene un registro en Ambato (01°14'S, 78°37'W; 2 500 m), provincia de Tungurahua (Tirira, 2007).

SUBESPECIES. *P. c. davisoni* Thomas, 1921 (occidente; localidad tipo: Perú, Lima, "Chosica"); *P. c. occultus* Thomas, 1915 (oriente; localidad tipo: Paraguay, "Sapucay"); de acuerdo con Simmons (2005), pero véanse comentarios.

SINÓNIMOS. *davisoni* Thomas, 1921 (usado por Ortiz de la Puente, 1951; Brosset, 1965; Albuja, 1982, 1991); *fosteri*: Allen, 1916a (no Thomas, 1901); *nasutus*: Tirira, 1999 (no Spix, 1823; usado por Tirira, 2004; Albuja y Arcos, 2007; Tirira, 2007); *occultus* Thomas, 1915b.

COMENTARIOS. La taxonomía de *P. centralis* no ha sido suficientemente aclarada. Eger (2008) considera de forma preliminar que la especie sería monotípica, aunque los límites entre las poblaciones no son claros; por lo cual, comenta que las subespecies señaladas (*davisoni* y *occultus*) podrían ser válidas. Además, Simmons (2005) indica que *P. davisoni* podría ser un sinónimo o subespecie de *P. nasutus*, una especie que se consideró habitaba en el occidente de Ecuador por Albuja (1991), Tirira (1999, 2004, 2007), Albuja y Arcos (2007); véanse comentarios adicionales en Ojasti y Linares (1971), Genoways y Williams (1979) y Freeman (1981).

Tadarida Rafinesque, 1814

Precis Som., p. 55

ESPECIE TIPO: *Cephalotes teniotis* Rafinesque, 1814.

SINÓNIMOS. *Cephalotes*: Rafinesque, 1812 (no É. Geoffroyi, 1810); *Molossus*: Albuja, 1982: 95 (no É. Geoffroy, 1805); *Nyctinomus*: Festa, 1906 (no Gray, 1839).

COMENTARIOS. Anteriormente incluyó a *Nyctinomops* (véanse comentarios indicados para ese

género). Eger (2008) presenta una revisión geográfica y taxonómica de *Tadarida*.

Tadarida brasiliensis (I. Geoffroy, 1824)

Ann. Sci. Nat. Zool. 1: 343

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Paraná, Curitiba.

DISTRIBUCIÓN. Desde Oregón, S Nebraska y Ohio (EE.UU.) hasta S Brasil, Bolivia, Argentina y Chile; también en numerosas islas de las Antillas mayores y menores. En Ecuador la especie tiene amplia distribución, pero es discontinua. Registros en la Costa norte y centro, la Sierra norte y las estribaciones noroccidentales y orientales de Los Andes, entre 60 y 2 875 m de altitud; la mayoría de registros conocidos están sobre los 1 500 m (Albuja, 1999; Jarrín-V., 2001; Lee *et al.*, 2006a; Tirira y Boada, 2012).

SUBESPECIES. *T. b. brasiliensis* (pero véanse comentarios).

SINÓNIMOS. *cynocephala* Le Conte, 1831; *intermedia* Shamel, 1931 (usado por Tirira, 2008); *mexicana* Saussure, 1860; *molossus*: Albuja, 1982: 95 (no Pallas, 1766; véase Tirira y Boada, 2012).

COMENTARIOS. Su biología ha sido recapitulada por Wilkins (1989). Tirira (2008) indicó que no existe claridad en cuanto a la subespecie (o subespecies) que correspondería a la fauna ecuatoriana. Si se sigue a Wilkins (1989) y Simmons (2005), *T. b. intermedia* Shamel, 1931 (con localidad tipo en México, Chiapas, valle de Comitán) podría ser la subespecie presente en el noroccidente de Ecuador, ya que se trata de la localidad tipo más cercana al país.

Familia VESPERTILIONIDAE Gray, 1821

London Med. Repos. 15: 299

OTROS NOMBRES. Vespertilionidés (usado por Dorst, 1951).

COMENTARIOS. El ordenamiento de subfamilias y tribus sigue a Simmons (2005), quien en algunos aspectos se basó en la clasificación propuesta por Koopman (1994). Un ordenamiento alternativo es presentado en Hooper y van Den Bussche (2003).

Subfamilia Vespertilioninae Gray, 1821

London Med. Repos. 15: 299

SINÓNIMOS. Nyctophilinae Peters, 1865.

COMENTARIOS. Fue originalmente propuesta como una tribu dentro de Vespertilioninae (Ves-

partilionini; Koopman, 1994), pero se la ha tratado como subfamilia por Simmons (1998), quien piensa que no sería un grupo monofilético.

Tribu Eptesicini Volleth y Heller, 1994
Z. Zool. Syst. Evolut.-forsch 32: 24

Eptesicus Rafinesque, 1820

Ann. Nature, p. 2

ESPECIE TIPO: *Eptesicus melanops* Rafinesque, 1820 (= *Vespertilio fuscus* Beauvois, 1796).

SINÓNIMOS. *Adelonycteris* H. Allen, 1891; *Aptesicus*: Albuja, 1982: vii (lapsus para *Eptesicus*); *Scotophilus*: Tomes, 1858 (no Leach, 1821; usado por Festa, 1906).

COMENTARIOS. Las especies sudamericanas del género *Eptesicus* fueron revisadas por Davis (1966), Simmons y Voss (1998) y Davis y Gardner (2008). Los límites de distribución y taxonómicos de las especies ecuatorianas no han sido suficientemente aclarados; por lo cual es necesaria una revisión y reidentificación del material depositado en museos y colecciones científicas.

Eptesicus andinus J. A. Allen, 1914

Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 33: 382

LOCALIDAD TIPO. Colombia, Huila, Andes centrales, valle de las Papas.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil (Davis y Gardner, 2008). En Ecuador ha sido registrada en la Sierra norte y en las estribaciones orientales y suroccidentales de Los Andes. Habita en bosques subtropicales, templados y altoandinos, entre 1 160 y 3 320 m de altitud (Simmons y Voss, 1998; Tirira, 2007; Tirira y Boada, 2009, 2012).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *chiralensis* Anthony, 1926 (localidad tipo: Ecuador, El Oro, El Chiral; usado por Goodwin, 1953; Lawrence, 1993); *brasiliensis*: Goodwin, 1953 (no Desmarest, 1819; véanse comentarios); *brasiliensis andinus*: Cabrera, 1958 (no Desmarest, 1819); *furinalis*: Davis, 1966 (no d'Orbigny, 1847; usado por Albuja, 1991; Lawrence, 1993; Koopman, 1994; Albuja, 1999; Tirira, 1999, 2004; véanse comentarios); *fuscus pelliceus*: Lönnberg, 1921 (no Beauvois, 1796; no Thomas, 1920; véanse comentarios); *montosus* Thomas, 1920 (usado por Cabrera, 1958); *montosus chiralensis*: Davis, 1966 (usado por Albuja, 1982).

COMENTARIOS. Subgénero *Eptesicus*, grupo de especies *andinus*. Incluido dentro de *brasiliensis* por Koopman (1978, 1993, 1994), pero véase Davis (1966) y Simmons y Voss (1998). Davis y Gardner (2008) indican que la especie necesita una revisión taxonómica. Simmons y Voss (1998) han reidentificado como *andinus* material ecuatoriano que había sido previamente referido como *brasiliensis*, *chiralensis*, *furinalis* y *montosus* por Anthony (1926), Davis (1966) y Albuja (1982, 1999).

Eptesicus brasiliensis (Desmarest, 1819)

Nouv. Dict. Hist. Nat., Nouv. ed., 35: 478

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Goias.

DISTRIBUCIÓN. Desde Veracruz (México) hasta N Argentina y Uruguay; también en Trinidad y Tobago. En Ecuador está presente en la Amazonía y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques tropicales y subtropicales, entre 200 y 1 915 m de altitud (Lee *et al.*, 2006a; Davis y Gardner, 2008).

SUBESPECIES. *E. b. thomasi* Davis, 1966 (localidad tipo: Ecuador, Pastaza, Canelos).

SINÓNIMOS. *arctoideus* J. A. Wagner, 1855; *argentinus* Thomas, 1920; *derasus* Burmeister, 1854; *ferrugineus* Temminck, 1839; *furinalis*: Tomes, 1858 (no d'Orbigny, 1847; véanse comentarios) *melanopterus* Jentink, 1904; *thomasi* Davis, 1966 (usado por Lawrence, 1993).

COMENTARIOS. Subgénero *Eptesicus*, grupo de especies *brasiliensis*; Koopman indica que pertenece al grupo *serotinus*. No incluye *andinus*, *chiriquinus*, *inca* ni *montosus*. Davis (1966) delimitó las subespecies de *brasiliensis*, pero colecciones posteriores han hecho difícil establecer los límites entre cada una. Tradicionalmente, en Ecuador se ha clasificado como *E. brasiliensis* a la mayoría de ejemplares de *Eptesicus* colectados, sin un mayor análisis de su identidad (Tirira, 1995–2012), por lo cual es necesaria una revisión del material colectado para verificar su identificación. Posiblemente, se trate de esta especie una serie de Guayaquiza (Morona Santiago) a la cual Tomes (1858) se refirió como *Scotophilus furinalis*.

Eptesicus chiriquinus Thomas, 1920

Ann. Mag. Nat. Hist. 9(5): 362

LOCALIDAD TIPO. Panamá, Chiriquí, Boquete.

DISTRIBUCIÓN. Desde Chiapas (México) hasta las Guayanas, la Amazonia de Brasil y Bolivia. En

Ecuador está presente en la Costa y en las estribaciones a ambos lados de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales, subtropicales y templados, entre 10 y 2 500 m de altitud (Davis, 1966; Simmons y Voss, 1998; Albuja, 1999; Tirira, 2007; Lee *et al.*, 2008; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *brasiliensis*: Rageot y Albuja, 1994 (no Desmarest, 1819; usado por Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004); *furinalis*: Festa, 1906 (no d'Orbigny, 1847; usado por Davis, 1966; Albuja, 1991); *inca* Thomas, 1920.

COMENTARIOS. Subgénero *Eptesicus*, grupo de especies *andinus*. Distinto de *E. andinus* y *E. brasiliensis* (véase Simmons y Voss, 1998). Simmons y Voss (1998) han reidentificado como *E. chiriquinus* material ecuatoriano que había sido previamente referido como *E. brasiliensis* y *E. furinalis*. Véase también comentarios en *E. andinus* y *E. brasiliensis*.

Eptesicus innoxius (Gervais, 1841)

En Vaillant, Voy. autour du monde... la Bonite, Zool. (Eyoudx y Souleyet), 1: pl. 2

LOCALIDAD TIPO. Perú, Piura, Amotape.

DISTRIBUCIÓN. Presente en NW Perú y Ecuador. En Ecuador ha sido registrada en la Costa sur, con la isla Puná inclusive. Habita en bosques secos tropicales, entre 10 y 1 000 m de altitud (Davis, 1966; Albuja, 1999; Tirira, 2007, 2008). Además, Lee *et al.* (2010) registraron un ejemplar en Santa Rosa de Naranjal (00°19'N, 78°55'W; 702 m), provincia de Imbabura, el mismo que constituye el primer registro para la especie dentro de bosque húmedo tropical.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *espadae* Cabrera, 1901 (localidad tipo: Ecuador, Babahoyo; usado por Festa, 1906; Cabrera, 1912, 1917); *innoxius*: Albuja, 1982 (lapsus); *punicus* Thomas, 1920 (localidad tipo: Ecuador, Guayas, golfo de Guayaquil, isla Puná, Puná). COMENTARIOS. Subgénero *Eptesicus*, grupo *innoxius*. Revisado por Davis (1966).

Tribu Lasiurini Tate, 1942

Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 80: 290

Lasiurus Gray, 1831

Zool. Misc. 1: 38

ESPECIE TIPO: *Vespertilio borealis* Müller, 1776.

SINÓNIMOS. *Atalapha* Peters, 1871 (no Rafinesque, 1814; usado por J. A. Allen, 1892); *Dasypterus*

H. Allen, 1894 (usado por J. A. Allen, 1914, 1916a; Dorst, 1951); *Lasiurus*: Black, 1973: 88 (lapsus para *Lasiurus*; usado por Sarmiento, 1987: 280); *Nycteris* Borkhausen, 1797 (no Cuvier y Geoffroy, 1795; usado por Vanalek, 1982).

COMENTARIOS. Revisado por Gardner y Handley (2008). Koopman (1994) reconoce dos subgéneros: *Lasiurus* y *Dasypterus*.

Lasiurus blossewillii (Lesson y Garnot, 1826)

Ferussac's Bull. Sci. Nat. Geol. 8: 95

LOCALIDAD TIPO. Uruguay, Montevideo.

DISTRIBUCIÓN. Desde el oeste de Norteamérica (en Canadá y EE.UU.) hasta Bolivia, N Argentina, Uruguay y Brasil; también Trinidad y Tobago. En Ecuador la especie tiene amplia distribución, pero es discontinua; se tienen registros en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes, entre 10 y 2 900 m de altitud (Jarrín-V., 2001; Trujillo y Albuja, 2005; Tirira, 2007, 2008; Salas, 2008; Moreno, 2009; Carrera *et al.*, 2010); también en las islas mayores de Galápagos (Isabela, Santa Cruz y San Cristóbal; Brosset, 1963a; McCracken *et al.*, 1997); además, restos óseos encontrados en la isla Floreana, donde la especie actualmente es considerada extinta (Steadman, 1986; Steadman *et al.*, 1991).

SUBESPECIES. *L. b. blossewillii* (oriental); *L. b. brachyotis* (J. A. Allen, 1892) (islas Galápagos; localidad tipo: Galápagos, isla San Cristóbal [= Chatman]); *L. b. frantzii* (W. Peters, 1870) (occidental; localidad tipo: Costa Rica).

SINÓNIMOS. *bauri* G. M. Allen, 1939: 259 (citado en Gardner y Handley, 2008: 460); *bonariensis* Lesson, 1826; *borealis*: Albuja, 1982 (no Müller, 1776; usado por Steadman, 1986; Albuja, 1991, 1999; Tirira, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Trujillo y Albuja, 2005; entre otros; véanse comentarios); *brachyotis* J. A. Allen, 1892 (usado por Heller, 1904; Cabrera, 1958; Albuja, 1982, 1991, 1999; Tirira, 1999, 2004); *brachyotus* (lapsus para *brachyotis*; usado por Brosset, 1963a, b; Brosset y de Beaufort, 1963); *frantzii* Peters, 1871.

COMENTARIOS. Subgénero *Lasiurus*, grupo de especies *borealis*. Se incluyó dentro de *L. borealis* por Koopman (1993, 1994), pero véase Baker *et al.* (1988b), quienes propusieron restringir el nombre *borealis* para las poblaciones del este de Norteamérica y usar *blossewillii* para las poblaciones de Centro y Sudamérica y el oeste de Nortea-

mérica; véanse también Koopman y McCracken (1998) y Morales y Bickham (1995). Incluye *L. brachyotis* (véase Niethammer, 1964; Steadman, 1986; McCracken *et al.*, 1997; Koopman y McCracken, 1998). Albuja y Arcos (2007) mencionaron equivocadamente la presencia en Ecuador de ambas especies (*borealis* y *blossevillii*), cuando, como ya se ha indicado, *blossevillii* es la única especie del complejo en Sudamérica. Poca información de *L. blossevillii* aparece en la recapitulación de *L. borealis* que realizó Shump y Shump (1982a). Las poblaciones de Galápagos fueron estudiadas por McCracken *et al.* (1992, 1997), quienes documentaron algunos aspectos de su ecología, conducta y sistema de ecolocalización; Clark (1984) también documentó alguna información ecológica sobre la población de Galápagos; mientras que Orr (1966) analizó ciertos aspectos evolutivos. Steadman (1986) y Steadman *et al.* (1991) comentan sobre el hallazgo de evidencia fósil en algunas islas del archipiélago y su posible depredación por una especie de lechuza (familia Tytonidae).

Lasiurus cinereus (Palisot de Beauvois, 1796)

Cat. Raisonne Mus. Peale Phil., p. 18

LOCALIDAD TIPO. EE.UU., Pennsylvania, Philadelphia.

DISTRIBUCIÓN. Desde Canadá (S British Columbia, SE Mackenzie, Hudson Bay y S Quebec) hasta C Chile, C Argentina y Uruguay; también en Hawái, Bermudas y algunas islas del Caribe; registros accidentales en Islandia y el norte de Escocia. En Ecuador está presente en Galápagos, con registros en las islas mayores del archipiélago: Santa Cruz, San Cristóbal, Floreana, Isabela y Santiago (Niethammer, 1964; Orr, 1966; Peterson, 1966; McCracken *et al.*, 2007). Debido a su amplia distribución en Sudamérica, se espera su presencia en el Ecuador continental.

SUBESPECIES. Gardner y Handley (2008) reconocen cuatro subespecies para Sudamérica, pero ninguna corresponde a la población de Galápagos, ya que su identidad subespecífica permanece desconocida (Koopman, 1994).

SINÓNIMOS. *brasiliensis* Pira, 1904; *cinerea*: Hensel, 1872 (usado por Vanalek, 1982); *grayi* Tomes, 1857; *palescens* Peters, 1870; *semotus* H. Allen, 1890; *villosissimus* É. Geoffroy, 1806.

COMENTARIOS. Subgénero *Lasiurus*, grupo de especies *cinereus*. Su biología ha sido reca-

pitulada por Shump y Shump (1982b). Las poblaciones de Galápagos fueron estudiadas por McCracken *et al.* (1992, 1997), quienes documentaron algunos aspectos de su ecología, conducta y sistema de ecolocalización.

Lasiurus ega (Gervais, 1856)

En F. Comte de Castelnau, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 73

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Amazonas, Ega.

DISTRIBUCIÓN. Desde S Texas (EE.UU.) hasta E Brasil, Uruguay y Argentina; también en Trinidad. En Ecuador la especie está presente en la Costa y en las estribaciones occidentales de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 10 y 1 800 m de altitud (Handley, 1960; Albuja, 1999; Tirira, 1999; Jarrín-V., 2001; Tirira, 2007, 2008).

SUBESPECIES. *L. e. fuscatus* (Thomas, 1901) (localidad tipo: Colombia, río Cauca, Río Cauquete).

SINÓNIMOS. *argentinus* Thomas, 1901; *caudatus* Tomes, 1857; *fuscatus* Thomas, 1901 (usado por Handley, 1960; Lawrence, 1993); *panamensis* Thomas, 1901; *punensis* J. A. Allen, 1914 (localidad tipo: Ecuador, Guayas, isla Puná; citado por Allen, 1916a; Goodwin, 1953; Lawrence, 1993).

COMENTARIOS. Subgénero *Dasypterus*. La especie ha sido revisada por Handley (1960). Su biología ha sido recapitulada por Kurta y Lehr (1995). Carrera *et al.* (2010) sugieren que dada la amplia distribución de la especie, las poblaciones ecuatorianas podrían ser referidas a la subespecie *punensis*, la cual actualmente es tratada como un sinónimo menor de *L. e. fuscatus* (véase Simmons, 2005; Gardner y Handley, 2008).

Tribu Nycticeini Gervais, 1855

En F. Comte de Castelnau, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 73

SINÓNIMOS. Nycticeini: Koopman, 1994 (lapsus).

Rhogeessa H. Allen, 1866

Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. 18: 285

ESPECIE TIPO: *Rhogeessa tumida* H. Allen, 1866.

SINÓNIMOS. *Baeodon* Miller, 1906; *Rhogeessa*: Koopman 1994: 126 (lapsus); *Rhogëssa*: Festa, 1906 (lapsus); *Rhogeëssa* H. Allen, 1866 (usado por Goodwin, 1958b; Albuja, 1982); *Rhogessa*: Cabrera, 1958: 111 (lapsus); *Rhogöessa* Marshall, 1873; *Rogeëssa*: Albuja, 1982: 192 (lapsus).

COMENTARIOS. Revisado por LaVal (1973a), Genoways y Baker (1996) y Bickham y Ruedas (2008).

Rhogeessa velilla Thomas, 1903
Ann Mag. Nat. Hist. 7(11): 383

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Guayas, golfo de Guayaquil, isla Puná, Puná.

DISTRIBUCIÓN. Está presente en Ecuador y en el noroccidente de Perú (Baird *et al.*, 2008; Pacheco *et al.*, 2009). En Ecuador la especie ha sido registrada en la Costa y en las estribaciones bajas noroccidentales. Habita en bosques húmedos y secos tropicales, entre 30 y 1 000 m de altitud (Albuja, 1982, 1999; Tirira, 1999, 2001b; Albuja y Mena-V., 2004; Baird *et al.*, 2008; Tirira, 2008; Carrera *et al.*, 2010). Su distribución es discontinua; se tienen registros en las provincias de Santo Domingo de los Tsáchilas, Guayas, El Oro y Loja (Tirira, 1995–2012). Todos los registros conocidos en bosque húmedo están en el área de Santo Domingo de los Tsáchilas (Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2008).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *io*: Genoways y Baker, 1996: 84 (no Thomas, 1903; usado por Tirira, 2007); *parvula*: Albuja, 1982 (no H. Allen, 1866); *parvula velilla*: Goodwin, 1958b; *tumida*: LaVal, 1973a (no H. Allen, 1866; usado por Albuja, 1991; Koopman, 1993, 1994; Albuja, 1999; Tirira, 1999, 2001b; Albuja y Mena-V., 2004).

COMENTARIOS. Subgénero *Rhogeessa*. La forma *velilla* ha sido considerada previamente como un sinónimo menor de *R. io* (por Simmons, 2005) o *R. tumida* (por Koopman, 1993). Baird *et al.* (2008) reconocieron que las poblaciones de *Rhogeessa* del suroccidente de Ecuador son diferentes de aquellas del norte de Sudamérica (*R. io*), ya que poseen un cariotipo no registrado previamente en cualquier otra especie del género; por lo cual, aceptan que es una especie válida. Los resultados de Baird *et al.* (2008, 2009) indican que *R. velilla* es una especie hermana de otras formas que actualmente se distribuyen en la costa oriental de Sudamérica (el clado *Rhogeessa aeneus-tumida*-Atlántico). Todavía no se ha aclarado el estado taxonómico de las poblaciones de los bosques húmedos de la Costa de Ecuador (área de Santo Domingo de los Tsáchilas), por lo cual queda pendiente una revisión de este material.

Tribu Vespertilionini Gray, 1821
London Med. Repos. 15: 299

Histiotus Gervais, 1856

En F. Comte de Castelneau, Exped. Partes Cen. Am. Sud., Zool. (sec. 7), vol. 1, pt. 2 (Mammifères), p. 77
ESPECIE TIPO: *Plecotus velatus* I. Geoffroy, 1824.
SINÓNIMOS. *V[esperilio]*: Tomes, 1858 (no Linnaeus, 1758); *Vesperugo*: Dobson, 1878 (no Keyserling y Blasius, 1839); *Vesperus*: Peters, 1864 (no Latreille, 1829)

COMENTARIOS. Revisado por Handley (1996) y Handley y Gardner (2008).

Histiotus humboldti Handley, 1996

Proc. Biol. Soc. Wash. 109(1): 2

LOCALIDAD TIPO. Venezuela, Distrito Federal, 4 km NNW Caracas, Los Venados.

DISTRIBUCIÓN. Presente en W Venezuela y Colombia. Para Ecuador, la especie ha sido mencionada por Albuja y Arcos (2007), quienes no indicaron localidades de colección ni ejemplares de referencia.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *humboldtii*: Albuja y Arcos, 2007 (lapsus).

Histiotus montanus (Philippi y Landbeck, 1861)

Arch. Naturgesch., p. 289

LOCALIDAD TIPO. Chile, cordillera de Santiago.
DISTRIBUCIÓN. Desde Colombia y Venezuela hasta N Chile, Argentina y Uruguay. En Ecuador está presente en la Sierra y en las estribaciones orientales de Los Andes. Habita en bosques subtropicales, templados y altoandinos, páramos y valles interandinos, entre 1 650 y 4 200 m de altitud; la mayoría de registros conocidos están sobre los 2 400 m (Baker, 1974; Albuja, 1999; Barnett, 1999; Lee *et al.*, 2006a; Tirira, 2007; Tirira y Boada, 2009). Además, Tomes (1858) reportó un registro en Gualaquiza (03°24'S, 78°23'W; 971 m), provincia de Morona Santiago, trópico húmedo suroriental (véanse comentarios).

SUBESPECIES. *H. m. colombiae* Thomas, 1916 (localidad tipo: Colombia, Cundinamarca, Choachi, cerca de Bogotá).

SINÓNIMOS. *colombiae* Thomas, 1916; *inambarus* Anthony, 1920; *segethii* Peters, 1864; *velatus*: Tomes, 1858 (no I. Geoffroy, 1824; usado por Festa, 1906; Rivet y Trouessart, 1911).

COMENTARIOS. Se piensa que el reporte de Gualaquiza (a 971 m de altitud) de Tomes (1858) no sería correcto, ya que la especie en el Ecuador no ha sido registrada en altitudes inferiores a 1 600 m; alternativamente, Handley y Gardner (2008) indican que el ejemplar podría venir de "Gualasio" [= Gualaceo (02°54'S, 78°47'W; 2 320 m), provincia de Azuay], donde el colector (Louis Fraser) hizo una escala en su viaje de Cuenca a Gualaquiza (Fraser, 1858).

Subfamilia Myotinae Tate, 1942

Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 80: 229

COMENTARIOS. Originalmente propuesta como una tribu de Vespertilioninae (Myotini; Koopman, 1994), pero tratada como subfamilia por Simmons (1998, 2005), quien siguió a Volleth y Heller (1994). Albuja (1982) la incluyó dentro de Vespertilioninae.

Myotis Kaup, 1829

Skizz. Entwickel.-Gesch. Nat. Syst. Europ. Thierwelt 1: 106

ESPECIE TIPO: *Vespertilio myotis* Borkhausen, 1797.

SINÓNIMOS. *Hesperomyotis* Cabrera, 1958; *Leuconoe* Boie, 1830; *Myotis*: González y Fabián, 1995 (lapsus); *Phyllostomus*: Osculati, 1854: 153 (no Lacépède, 1799); *Pizonyx* Miller, 1906; *Selysius* Bonaparte, 1841; *Vespertilio*: Keyserling y Blasius, 1839 (no Linnaeus, 1758; usado por Cornalia, 1849: 11; Tomes, 1858, 1860a, b; Dobson, 1878).

COMENTARIOS. La taxonomía de las especies neotropicales ha sido revisada por Miller y Allen (1928) y LaVal (1973b). La filogenia molecular de las especies del Nuevo Mundo, basada en análisis genéticos, la realizaron Stadelmann *et al.* (2007). Wilson (2008b) presenta una revisión geográfica y taxonómica de las formas sudamericanas.

Myotis albescens (É. Geoffroy, 1806)

Ann. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris 8: 204

LOCALIDAD TIPO. Paraguay, según descripción original; pero por designación de neotipo: Paraguay, Paraguari, Yaguaron (LaVal, 1973b).

DISTRIBUCIÓN. Desde el S Veracruz (México) hasta Uruguay y N Argentina. En Ecuador la especie está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales,

entre 20 y 2 000 m de altitud; la mayoría de registros provienen de bosques húmedos, por debajo de 1 200 m (LaVal, 1973b; Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

SINÓNIMOS. *chiloënsis*: Tomes, 1860a (no Waterhouse, 1840).

COMENTARIOS. Fue revisada por LaVal (1973b) y en parte por López-González *et al.* (2001). Al parecer estaría cercanamente relacionada con *M. nigricans* y *M. oxyotus* (véase Ruedi y Mayer, 2001). Su biología ha sido recapitulada por Braun *et al.* (2009). Cabrera (1958) y Koopman (1994) la incluyen dentro del subgénero *Leuconoe*, grupo *albescens*.

Myotis diminutus Moratelli y Wilson, 2011

Mammal. Biol. 76(5): 609

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Los Ríos, Centro Científico Río Palenque, 47 km S de Santo Domingo de los Colorados.

DISTRIBUCIÓN. Endémico de Ecuador. Se conoce solo de la localidad tipo: Centro Científico Río Palenque (00°35'S, 79°21'W; 150 m; Moratelli y Wilson, 2011), dentro de bosque húmedo tropical. Moratelli y Wilson (2011) indican que se espera su presencia en Colombia.

SUBESPECIES. Especie monotípica.

Myotis keaysi J. A. Allen, 1914

Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 33: 383

LOCALIDAD TIPO. Perú, Puno, Minas Inca.

DISTRIBUCIÓN. Desde Tamaulipas (México) hasta Bolivia y N Argentina; también en Trinidad. En Ecuador está presente en la Sierra y en las estribaciones de Los Andes. Habita en bosques subtropicales y templados, entre 1 200 y 2 962 m de altitud (LaVal, 1973b; Albuja, 1999; Barnett, 1999; Lee *et al.*, 2006a; Lee *et al.*, 2006b; Tirira, 2007, 2008; Lee *et al.*, 2011).

SUBESPECIES. *M. k. keaysi*.

SINÓNIMOS. *nigricans nigricans*: Tamsitt y Valdivieso, 1963 (no Schinz, 1821); *oxyotus*: Tirira, 2009 (no Peters, 1867); *pilosatibialis* LaVal, 1973.

COMENTARIOS. Especie revisada por LaVal (1973b). Al parecer, está cercanamente relacionada con *M. riparius* (véase Ruedi y Mayer, 2001). Ejemplares colectados en Baños, provincia de Azuay (2 700 m de altitud), que fueron clasificados como *M. nigricans nigricans* por Tamsitt y

Valdivieso (1963), fueron tratados como *M. keaysi* por LaVal (1973b). Su biología ha sido resumida por Hernández-Meza *et al.* (2005). Koopman (1994) la incluyó en el subgénero *Selysius*, dentro del grupo *nigricans*.

Myotis nigricans (Schinz, 1821)

Das Tierreich 1: 179

LOCALIDAD TIPO. Brasil, Espírito Santo, entre los ríos Itapemirim e Iconha, Fazenda de Aga. DISTRIBUCIÓN. Desde Nayarit y Tamaulipas (México) hasta Paraguay, S Brasil y N Argentina; también en Trinidad y Tobago y en algunas islas de las Antillas menores (San Martín, Montserrat y Granada). En Ecuador está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones a ambos lados de Los Andes, entre 0 y 2 000 m de altitud (LaVal, 1973b; Albuja, 1999; Albuja y Mena-V., 2004; Tirira, 2007, 2008). Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales (Tirira, 2007). SUBESPECIES. *M. n. nigricans* (occidente); *M. n. osculatii* (Cornalia, 1849) (oriente; localidad tipo: Ecuador, Napo, Santa Rosa de Otas).

SINÓNIMOS. *bondae* J. A. Allen, 1914 (usado por Lönnberg, 1921); *carteri* LaVal, 1973; *caucensis* Miller y G. M. Allen, 1928 (usado por LaVal, 1973b); *chiloensis*: Tomes, 1858 (no Waterhouse, 1840; usado por Tomes, 1860b; Ortiz, 1998: 461); *esmeraldae* J. A. Allen, 1914 (localidad tipo: Ecuador, Esmeraldas; usado por Allen, 1916a; Goodwin, 1953; Lawrence, 1993); *nigrescens*: Anónimo, 2000: 164 (lapsus para *nigricans*); *osculati*: Osculati, 1854: 312 (lapsus para *osculatii*); *osculatii* Cornalia, 1849 (usado por Cabrera, 1917); *punensis* J. A. Allen, 1914 (localidad tipo: Ecuador, Guayas, isla Puná; usado por Allen, 1916a; Goodwin, 1953; LaVal, 1973b; Koopman, 1978; Lawrence, 1993; Moratelli y Wilson, 2011); *quixensis* Osculati, 1854 (localidad tipo: Ecuador, Napo, río Napo).

COMENTARIOS. Se piensa que incluye un complejo de especies; por lo cual, algunos de sus sinónimos indicados podrían tener rango de especie (Simmons, 2005; Wilson, 2008b). McDonough *et al.* (2011) encontraron tres clados diferentes afines a *M. nigricans* en una muestra de siete localidades de la Amazonía de Ecuador, cuya identidad no ha sido determinada. Su biología ha sido recapitulada por Wilson y LaVal (1974). Cabrera (1958) y Koopman (1994) la incluyeron dentro del subgénero *Selysius*.

Myotis oxyotus (Peters, 1867)

Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1867: 19

LOCALIDAD TIPO. Ecuador, Chimborazo, volcán Chimborazo, según descripción original; pero por designación de neotipo: Ecuador, Carchi, gruta de La Paz (no gruta de Rumichaca; véase Tirira y Boada, 2012), 3 km E de La Paz (LaVal, 1973b). DISTRIBUCIÓN. Desde Venezuela hasta Bolivia; también en Panamá y Costa Rica. En Ecuador está presente en la Sierra y en las estribaciones de Los Andes. Habita en valles interandinos y bosques subtropicales y templados, mayormente nublados, entre 1 200 y 3 320 m de altitud (LaVal, 1973b; Albuja, 1999; Bravo *et al.*, 2001; Tirira, 2007, 2008; Tirira y Boada, 2009, 2012). Moreno (2009) indica que en el Distrito Metropolitano de Quito puede alcanzar los 3 600 m de altitud, pero no especifica la localidad de colección.

SUBESPECIES. *M. o. oxyotus*.

SINÓNIMOS. *chiloënsis oxyotus*: Miller y G. M. Allen, 1928 (no Waterhouse, 1840; usado por Ortiz de la Puente, 1951); *chiloensis oxyotus*: Cabrera, 1958 (no Waterhouse, 1840); *gardneri* LaVal, 1973; *oxiotus*: Albuja, 1982 (lapsus; usado por Albuja, 2002; Rageot y Albuja, 1994; Moreno, 2009); *oxyotis*: Barnett, 1999: 204 (lapsus); *thomasi* Cabrera, 1901 (localidad tipo: Ecuador, Napo, Archidona, río Napo; usado por Festa, 1906; Cabrera, 1912, 1917, 1958; véanse comentarios). COMENTARIOS. Revisado por LaVal (1973b). Al parecer está cercanamente relacionada con *M. nigricans* (véase Ruedi y Mayer, 2001). Cabrera (1901) describió la forma *Thomasi* (sic), con localidad tipo “muy probablemente procede del Brasil meridional”; la cual fue corregida a “Archidona, sobre el citado río” Napo, Ecuador por Cabrera (1902); se piensa que esta localidad de colección no es la correcta, ya que Archidona se encuentra a 600 m de altitud, fuera del rango altitudinal de la especie. Probablemente, la localidad correcta sea Baeza (1 800 m), en donde su colector, Marcos Jiménez de la Espada, permaneció durante varios días y colectó algunos murciélagos (véase Jiménez de la Espada, 1870). Cabrera (1958) la incluyó dentro del subgénero *Selysius*; mientras que Koopman (1994) dentro de *Leuconoe*, grupo *levis*.

Myotis riparius Handley, 1960

Proc. U.S. Natl. Mus. 112: 466

LOCALIDAD TIPO. Panamá, Darién, río Pucro, pueblo de Tabarcuna.

DISTRIBUCIÓN. Desde Honduras hasta Uruguay, S Brasil, Argentina, Paraguay y Bolivia; también en la isla de Trinidad. En Ecuador la especie está presente en la Costa, la Amazonía y en las estribaciones a ambos lados de Los Andes. Habita en bosques húmedos y secos, tropicales y subtropicales, entre 50 y 1 620 m de altitud (LaVal, 1973b; Albuja, 1999; Tirira, 2007, 2008; Salas, 2008; Moreno, 2009; Carrera *et al.*, 2010). **SUBESPECIES.** Especie monotípica.

COMENTARIOS. Esta especie fue originalmente descrita como una subespecie de *M. simus*. Koopman (1994) la incluyó dentro del subgénero *Leuconoe*. Con frecuencia esta especie es confundida con *M. nigricans* (Tirira, 1995–2012; Carrera *et al.*, 2010; obs. pers.).

Myotis simus Thomas, 1901

Ann. Mag. Nat. Hist. 7(7): 541

LOCALIDAD TIPO. Perú, Loreto, Sarayacu (río Ucayali).

DISTRIBUCIÓN. Presente en Colombia, Ecuador, Perú, C Brasil y N Bolivia; también en Paraguay y NE Argentina. En Ecuador ha sido registrada en la Amazonía baja, con registros en las provincias de Sucumbíos, Napo y Pastaza (Handley, 1960; LaVal, 1973b; Albuja, 1999), dentro de bosques húmedos tropicales (Tirira, 2007); además, recientemente se la ha encontrado en cuatro localidades del trópico seco suroccidental, dentro de las provincias de Guayas y El Oro (Carrera *et al.*, 2010). Su rango altitudinal va de 22 a 663 m (Albuja, 1999; Carrera *et al.*, 2010).

SUBESPECIES. Especie monotípica.

COMENTARIOS. Esta especie fue revisada por LaVal (1973b), Baud y Menu (1993) y López-González *et al.* (2001). *Myotis simus* ha sido considerada tradicionalmente como una especie restringida a bosques húmedos tropicales al este de Los Andes; por lo cual los registros de Carrera *et al.* (2010) constituyen los primeros que se tiene al oeste de dicha cordillera y en bosque seco tropical. Wilson (2008b) considera que es necesaria una revisión de esta especie; más aún, después de los registros de Carrera *et al.* (2010). Su biología ha sido recapitulada por Moratelli (2012). Un modelamiento de su distribución aparece en Moratelli *et al.* (2011). Cabrera (1958) la incluyó dentro del subgénero *Hesperomyotis*; mientras que Koopman (1994) dentro de *Leuconoe*.

AGRADECIMIENTOS

Esta publicación no sería posible sin el esfuerzo y trabajo de numerosos naturalistas, viajeros, colectores de fauna, científicos e investigadores que han aportado al conocimiento de los murciélagos del Ecuador. Gracias a este esfuerzo se han generado numerosos documentos y fuentes de información, que han sido la base para preparar el documento que lo antecede. A los Curadores y Directores de museos y colecciones científicas, por permitirme acceder a sus colecciones para revisar material de referencia; estas personas son: Robert S. Voss (American Museum of Natural History [AMNH], Nueva York, EE.UU.); Luis Albuja (Museo de Historia Natural Gustavo Orcés, de la Escuela Politécnica Nacional [EPN], Quito, Ecuador); Kennet Lundin, Friederike Johansson y Carola A. Hogstrom (Göteborgs Naturhistoriska Museum [GNM], Gotemburgo, Suecia); David Flores (Museo Argentino de Ciencias Naturales [MACN], Buenos Aires, Argentina); Marco Altamirano y Pablo A. Moreno C. (Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales [MECN], Quito, Ecuador); Manuel Ruedi (Muséum d'Histoire Naturelle de Genève [MHNG], Ginebra, Suiza); Josefa Barreiro (Museo Nacional de Ciencias Naturales [MNCN], Madrid, España); Olavi Grönwall (Naturhistoriska Riksmuseet [NHRS], Estocolmo, Suecia); Santiago F. Burneo y Ma. Alejandra Camacho (Museo de Zoología de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador [QCAZ], Quito, Ecuador) y Don E. Wilson, Michael D. Carleton y Linda Gordon (United States National Museum of Natural History [USNM], Washington, DC, EE.UU.). A Hugo Mantilla-Meluk, por los comentarios y sugerencias. A C. Miguel Pinto por la información proporcionada sobre las colecciones del AMNH. También a las personas que aportaron con cierto material de referencia, en especial a Robert S. Voss (AMNH).

LITERATURA CITADA

- Acosta, C. E. y R. D. Owen. 1993. *Koopmania concolor*. Mammalian Species 429: 1–3.
- Alava, J. J. y R. Carvajal. 2004. Ocurrencia de *Noctilio leporinus* (Chiroptera: Noctilionidae) en la zona urbana y alrededores de Guayaquil, Ecuador. Chiroptera Neotropical 10(1–2): 183–187.
- Alberico, M. S. 1990. Systematics and distribution of the genus *Vampyrops* (Chiroptera: Phyllos-

- tomidae) in northwestern South America. Pp. 345–354, *en*: Vertebrates in the Tropics (G. Peters y R. Hutterer, eds.). Museum Alexander Koenig, Bonn.
- Alberico, M. S. y L. G. Naranjo. 1982. Primer registro de *Molossops brachymeles* (Chiroptera: Molossidae) para Colombia. *Cespedesia* 11(41–42): 141–143.
- Alberico, M. S. y E. Velasco. 1991. Description of a new Broad-nosed Bat from Colombia. *Bonner Zoologische Beiträgen* 42(3–4): 237–239.
- Alberico, M. S. y E. Velasco. 1994. Extended description of *Platyrrhinus choocoensis* from the Pacific lowlands of Colombia. *Trianea (Acta Científica y Tecnológica del INDERENA)* 5: 343–351.
- Alberico, M. S., A. Cadena G., J. Hernández-Camacho y Y. Muñoz S. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana* 1(1): 43–75.
- Albuja, L. 1982. Murciélagos del Ecuador. 1a edición. Departamento de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional. Quito.
- Albuja, L. 1983a. Murciélagos de algunas cuevas y grutas del Ecuador. *Boletín de Informaciones Científicas Nacionales* 114: 53–60.
- Albuja, L. 1983b. Mamíferos ecuatorianos considerados raros o en peligro de extinción. Pp. 35–67, *en*: Programa Nacional Forestal, Ministerio de Agricultura y Ganadería. Quito.
- Albuja, L. 1988. La fauna en Cotacachi-Cayapas. *Fundación Natura. Revista Colibrí* 2(4): 58–63.
- Albuja, L. 1989. Adiciones a la fauna de quirópteros del noroccidente del Ecuador. *Revista Politécnica (Biología)* 2 14(3): 105–111.
- Albuja, L. 1991. Lista de vertebrados del Ecuador: mamíferos. *Revista Politécnica (Biología)* 3 16(3): 163–203.
- Albuja, L. 1999. Murciélagos del Ecuador. 2a edición. Cicetrónica Cía. Ltda. Quito.
- Albuja, L. 2002. Mamíferos del Ecuador. Pp. 271–327, *en*: Diversidad y conservación de los mamíferos neotropicales (G. Ceballos y J. A. Simonetti, eds.). CONABIO y Universidad Nacional Autónoma de México. México, DF.
- Albuja, L. y R. Arcos. 2007. Lista de mamíferos actuales del Ecuador. *Revista Politécnica (Biología)* 7 27(4): 7–33.
- Albuja, L. y A. Arguero. 2011. Mamíferos. Pp. 28–63, *en*: Fauna de Guiyero, Parque Nacional Yasuní (L. Albuja, ed.). Escuela Politécnica Nacional y EcoFondo. Quito.
- Albuja, L. y A. L. Gardner. 2005. A new species of *Lonchophylla* Thomas (Chiroptera: Phyllostomidae) from Ecuador. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 118(2): 442–449.
- Albuja, L. y A. Luna. 1997. Mammals of the northern and western slopes of the cordillera del Cóndor/Mamíferos de las estribaciones del norte y occidente de la cordillera del Cóndor. Pp. 188–191, *en*: The Cordillera del Condor Region of Ecuador and Peru: A biological assessment (T. S. Schulenberg y K. Awbrey, eds.). Conservation International. Rapid Assessment Program (RAP). Working Papers 7. Washington, DC.
- Albuja, L. y P. Mena-V. 1991. Adición de dos especies de quirópteros a la fauna del Ecuador. *Revista Politécnica* 16(2): 93–98.
- Albuja, L. y P. Mena-V. 2004. Quirópteros de los bosques húmedos del occidente de Ecuador. *Revista Politécnica (Biología)* 5 25(1): 19–96.
- Albuja, L. y R. Muñoz B. 2000. Fauna del Parque Nacional Machalilla. Pp. 32–41, *en*: Compendio de investigaciones en el Parque Nacional Machalilla (M. Iturralde y C. Josee, eds.). Corporación Centro de Datos para la Conservación (CDC-Ecuador) y Fundación Natura. Quito.
- Albuja, L. y P. Tapia. 2004. Nueva especie de murciélago blanco para el Ecuador (Emballonuridae: *Diellodus scutatus*). *Revista Politécnica (Biología)* 5 25(1): 152–155.
- Albuja, L., M. Ibarra, J. Urgilés y R. Barriga. 1980. Estudio preliminar de los vertebrados ecuatorianos. Editorial Escuela Politécnica Nacional. Quito.
- Allen, G. M. 1908. Notes on Chiroptera. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard University* 52: 25–62.
- Allen, G. M. 1939. Bats. *Harvard University Press. Cambridge, Reino Unido.*
- Allen, J. A. 1892. On a small collection of mammals from the Galapagos Islands, collected by Dr. G. Baur. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 4: 47–50.
- Allen, J. A. 1897. Additional notes on Costa Rican mammals, with descriptions of new species. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 9: 31–44.

- Allen, J. A. 1900. List of bats collected by Mr. H. H. Smith in the Santa Marta region of Colombia, with descriptions of new species. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 13: 87–94.
- Allen, J. A. 1904. New bats from tropical America, with note on species of *Otopterus*. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 20: 227–237.
- Allen, J. A. 1914. New South American bats and a new Octodont. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 33: 381–389.
- Allen, J. A. 1916a. List of mammals collected for the American Museum in Ecuador by William B. Richardson, 1912–1913. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 35: 113–125.
- Allen, J. A. 1916b. List of mammals collected in Colombia by the American Museum of Natural History Expeditions, 1910–1915. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 35: 191–238.
- Allen, J. A. 1916c. New mammals collected on the Roosevelt Brazilian Expedition. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 35: 523–530.
- Allen, J. A. y F. M. Chapman. 1897. On a second collection of mammals from the island of Trinidad, with descriptions of new species, and a note on some mammals from the island of Dominica, W.I. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 9: 13–30.
- Alonso-Mejía, A. y R. A. Medellín. 1991. *Microonycteris megalotis*. *Mammalian Species* 376: 1–6.
- Álvarez, J., M. R. Willig, J. K. Jones, Jr. y W. D. Webster. 1991. *Glossophaga soricina*. *Mammalian Species* 379: 1–7.
- Andersen, K. 1906. Brief diagnoses of a new genus and ten new forms of stenodermatous bats. *Annals and Magazine of Natural History* 7(18): 419–423.
- Andersen, K. 1908. A monograph of the chiropteran genera *Uroderma*, *Enchisthenes*, and *Artibeus*. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1908: 204–319.
- Anderson, S. 1997. Mammals of Bolivia, taxonomy and distribution. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 231: 1–652.
- Angulo, S. R., J. A. Ríos y M. M. Díaz. 2008. *Sphaeronycteris toxophyllum* (Chiroptera: Phyllostomidae). *Mammalian Species* 814: 1–6.
- Anónimo. 2000. Diagnóstico biofísico del Parque El Cóndor y su área de influencia. Parque El Cóndor, estudios y propuesta. Corporación Centro de Datos para la Conservación (CDC-Ecuador) y Fundación Natura. Quito.
- Anthony, H. E. 1921. Preliminary report on Ecuadorian mammals. No. 1. *American Museum Novitates* 20: 1–6.
- Anthony, H. E. 1923. Preliminary report on Ecuadorian mammals. No. 3. *American Museum Novitates* 55: 1–14.
- Anthony, H. E. 1924a. Preliminary report on Ecuadorian mammals. No. 6. *American Museum Novitates* 139: 1–9.
- Anthony, H. E. 1924b. Preliminary report on Ecuadorian mammals. No. 4. *American Museum Novitates* 114: 1–6.
- Anthony, H. E. 1926. Preliminary report on Ecuadorian mammals. No. 7. *American Museum Novitates* 240: 1–6.
- Apezteguia, A. 2006. Elaboración de modelos de distribución geográfica de micromamíferos voladores y uso de herramientas de Sistemas de Información Geográfica para priorizar áreas de investigación en la Amazonía del Ecuador. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Arcos, R., L. Albuja y P. A. Moreno C. 2007. Nuevos registros y ampliación del rango de distribución de algunos mamíferos del Ecuador. *Revista Politécnica (Biología)* 27(4): 126–132.
- Argüero, A., O. Jiménez-Robles, F. Sánchez-Karste, A. Baile, G. de la Cadena y K. Barboza M. 2012. Observaciones sobre dispersión de semillas por murciélagos en la alta Amazonía del sur de Ecuador. Pp. 37–46, en: *Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador* (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Arroyo-Cabrales, J. 2008a [2007]. Genus *Mesophylla*. O. Thomas, 1901. Pp. 327–329, en:

- Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Arroyo-Cabrales, J. 2008b [2007]. Genus *Vampyressa* O. Thomas, 1900. Pp. 346–350, en: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Arroyo-Cabrales, J. 2008c [2007]. Genus *Vampyriscus* O. Thomas, 1900. Pp. 350–355, en: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Arroyo-Cabrales, J. y A. L. Gardner. 2003. The type specimen of *Anoura geoffroyi lasiopyga* (Chiroptera: Phyllostomidae). Proceedings of the Biological Society of Washington 116(3): 737–741.
- Arroyo-Cabrales, J. y J. K. Jones, Jr. 1988. *Balaniopteryx io* and *infusca*. Mammalian Species 313: 1–3.
- Arroyo-Cabrales, J. y R. D. Owen. 1996. Intraspecific variation and phenetic affinities of *Dermanura hartii*, with reapplication of the specific name *Enchisthenes hartii*. Pp. 67–81, en: Contributions in Mammalogy: A memorial volume honoring Dr. J. Knox Jones, Jr. (H. H. Genoways y R. J. Baker, eds.). Museum of Texas Tech University. Lubbock, Texas.
- Arroyo-Cabrales, J. y R. D. Owen. 1997. *Enchisthenes hartii*. Mammalian Species 546: 1–4.
- Ávila-Flores, R., J. J. Flores-Martínez y J. Ortega. 2002. *Nyctinomops laticaudatus*. Mammalian Species 697: 1–6.
- Ávila-Pires, F. D. de. 1965. The type specimens of Brazilian mammals collected by Prince Maximilian zu Wied. American Museum Novitates 2209: 1–21.
- Baird, A. B., D. M. Hillis, J. C. Patton y J. W. Bickham. 2008. Evolutionary history of the genus *Rhogeessa* (Chiroptera: Vespertilionidae) as revealed by mitochondrial DNA sequences. Journal of Mammalogy 89(3): 744–754.
- Baird, A. B., D. M. Hillis, J. C. Patton y J. W. Bickham. 2009. Speciation by monobrachial centric fusions: A test of the model using nuclear DNA sequences from the bat genus *Rhogeessa*. Molecular Phylogenetics and Evolution 50(2): 256–267.
- Baker, R. H. 1974. Records of mammals from Ecuador. Publications of the Museum of Michigan State University (Biological Series) 5(2): 129–146.
- Baker, R. J. 1973. Comparative cytogenetics of the New World leaf-nosed bats (Phyllostomidae). Periodicum Biologorum 75: 37–45.
- Baker, R. J. 1979. Kariology. Pp. 107–155, en: Biology of bats of the New World family Phyllostomidae, part III (R. J. Baker, J. K. Jones Jr. y D. C. Carter, eds.). Special Publications of the Museum of Texas Tech University 16.
- Baker, R. J. y J. W. Bickham. 1980. Karyotypic evolution in bats: evidence of extensive and conservative chromosomal evolution in closely related taxa. Systematic Zoology 29(3): 239–253.
- Baker, R. J. y W. J. Blier. 1971. Karyotypes of bats of the subfamily Carollinae (Mammalia, Phyllostomatidae) and their evolutionary implications. Experimentia 7: 220–222.
- Baker, R. J. y C. L. Clark. 1987. *Uroderma bilobatum*. Mammalian Species 279: 1–4.
- Baker, R. J., W. R. Atchley y V. R. McDaniel. 1972. Karyology and morphometrics of Peters Tent-making Bat *Uroderma bilobatum* (Chiroptera: Phyllostomidae). Systematic Zoology 21(4): 414–429.
- Baker, R. J., W. J. Bleier y W. R. Atchley. 1975. A contact zone between characterized taxa of *Uroderma bilobatum* (Chiroptera: Phyllostomidae). Systematic Zoology 24(2): 133–142.
- Baker, R. J., C. G. Dunn y K. Nelson. 1988a. Allozymic study of the relationships of *Phylloderma* and four species of *Phyllostomus*. Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University 125: 1–14.
- Baker, R. J., J. C. Patton, H. H. Genoways y J. W. Bickham. 1988b. Genic studies of *Lasiurus* (Chiroptera: Vespertilionidae). Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University 117: 1–15.
- Baker, R. J., C. A. Porter, J. C. Patton y R. A. van Den Bussche. 2000. Systematics of bats of the family Phyllostomidae based on RAG2 DNA sequences. Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University 202: 1–20.

- Baker, R. J., S. Solari y F. G. Hoffmann. 2002. A new Central American species from the *Carollia brevicauda* complex. Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University 217: 1–12.
- Baker, R. J., S. R. Hooper, C. A. Porter y R. A. van Den Bussche. 2003. Diversification among New World leaf-nosed bats: an evolutionary hypothesis and classification inferred from digenomic congruence of DNA sequence. Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University 230: 1–32.
- Baker, R. J., R. M. Fonseca, D. A. Parish, C. J. Phillips y F. G. Hoffmann. 2004. New bat of the genus *Lophostoma* (Phyllostomidae: Phyllostominae) from northwestern Ecuador. Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University 232: 1–16.
- Baker, R. J., M. M. McDonough, V. J. Swier, P. A. Larsen, J. P. Carrera y L. K. Ammerman. 2009. New species of Bonneted Bat, genus *Eumops* (Chiroptera: Molossidae) from the lowlands of western Ecuador and Peru. Acta Chiropterologica 11(1): 1–13.
- Baker, R. J., J. P. Carrera, D. Parish, S. Solari, C. Caio, K. Montero y M. Sagot. 2011. Who is the *Thyroptera* in Ecuador on the western side of The Andes? Pp. 178–179, en: Memorias, I Congreso Ecuatoriano de Mastozoología. Asociación Ecuatoriana de Mastozoología y Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Barnett, A. A. 1999. Small mammals of the Cajas Plateau, southern Ecuador: ecology and natural history. Bulletin of the Florida Museum of Natural History 42(4): 161–217.
- Bartlett, S. N. 2012. Molecular systematics of bonneted bats (Molossidae: *Eumops*) based on mitochondrial and nuclear DNA sequences. Tesis de maestría. Angelo State University. San Ángelo, Texas.
- Barton, N. H. 1982. The structure of the hybrid zone in *Uroderma bilobatum* (Chiroptera: Phyllostomidae). Evolution 36(4): 863–866.
- Baud, F. J. 1982. Présence de *Rhinophylla aethina* (Mammalia, Chiroptera) en Equateur et répartition actuelle du genre en Amérique du Sud. Revue Suisse de Zoologie 89(3): 815–821.
- Baud, F. J. y H. Menu. 1993. Paraguayan bats of the genus *Myotis*, with a redefinition of *M. simus* (Thomas, 1901). Revue Suisse de Zoologie 100(3): 595–607.
- Benathar, T. C. M, A. B. Gomes, C. Y. Nagamachi y J. C. Pieczarka. 2012. Citotaxonomía e estudos cariotípicos em quatro espécies do gênero *Micronycteris* (Chiroptera, Phyllostomidae). Memórias. VI Congresso Brasileiro de Mastozoologia: a mastozoologia e a crise de biodiversidade. Sociedade Brasileira de Mastozoologia. Corumbá, Mato Grosso do Sul, Brasil.
- Bernard, E. 2003. *Cormura brevirostris*. Mammalian Species 737: 1–3.
- Best, T. L., W. M. Kiser y P. W. Freeman. 1996. *Eumops perotis*. Mammalian Species 534: 1–8.
- Best, T. L., J. L. Hunt, L. A. McWilliams y K. G. Smith. 2001a. *Eumops hansae*. Mammalian Species 687: 1–3.
- Best, T. L., J. L. Hunt, L. A. McWilliams y K. G. Smith. 2001b. *Eumops maurus*. Mammalian Species 667: 1–3.
- Best, T. L., J. L. Hunt, L. A. McWilliams y K. G. Smith. 2002. *Eumops auripendulus*. Mammalian Species 708: 1–5.
- Bickham, J. W. y L. A. Ruedas. 2008 [2007]. Genus *Rhogeessa* H. Allen, 1866. Pp. 481–484, en: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Black, J. 1973. Galápagos, archipiélago del Ecuador. Fundación Charles Darwin para las Islas Galápagos y World Wildlife Fund. Quito.
- Boada, C. E. 2010. Mamíferos del Ecuador. Pp. 261–344, en: Fauna de vertebrados del Ecuador. Universidad Técnica Particular de Loja. Loja, Ecuador.
- Boada, C. E. 2011a. Mamíferos de Los Tepuyes de la cuenca alta del río Nangaritzza, cordillera del Cóndor. Pp. 76–86, en: Evaluación ecológica rápida de la biodiversidad de Los Tepuyes de la cuenca alta del río Nangaritzza, cordillera del Cóndor, Ecuador (J. M. Guayasamín y E. Bonaccorso, eds.). Boletín de Evaluación Ecológica Rápida 58. Conservación Internacional. Quito.
- Boada, C. E. 2011b. Comparación de los hallazgos de biodiversidad de mamíferos con estudios previos del área. Pp. 129–135, en: Evaluación ecológica rápida de la biodiversidad de Los Tepuyes de la cuenca alta del río Nangaritzza, cordillera del Cóndor, Ecuador (J. M. Guaya-

- samín y E. Bonaccorso, eds.). Boletín de Evaluación Ecológica Rápida 58. Conservación Internacional. Quito.
- Boada, C. E. y H. Román. 2005. Evaluación ecológica rápida de la mastofauna en dos localidades de bosque seco en el occidente de la provincia de Loja. Pp. 73–90, en: Biodiversidad en los bosques secos de la zona de Cerro Negro-Cazaderos, occidente de la provincia de Loja: un reporte de las evaluaciones ecológicas y socioeconómicas rápidas (M. Á. Vázquez, J. F. Freile y L. Suárez, eds.). Eco-Ciencia, Ministerio del Ambiente y Proyecto Bosque Seco. Quito.
- Boada, C. E. y D. G. Tirira. 2010. First record of partial albinism (leucism) in *Carollia perspicillata* (Phyllostomidae) in Ecuador. *Chiroptera Neotropical* 16(2): 755–757.
- Boada, C. E., S. F. Burneo, T. de Vries y D. G. Tirira. 2003. Notas ecológicas y reproductivas del murciélago rostro de fantasma *Mormoops megalophylla* (Chiroptera: Mormoopidae) en San Antonio de Pichincha, Pichincha, Ecuador. *Mastozoología Neotropical* 10(1): 21–26.
- Boada, C. E., D. G. Tirira, M. A. Camacho y S. F. Burneo. 2010. Notes on geographic distribution. *Mammalia*, Chiroptera, Thyropteridae, *Thyroptera tricolor* Spix 1823: distribution extension in Ecuador. *Check List* 6(2): 227–229.
- Braun, J. K., Q. D. Layman y M. A. Mares. 2009. *Myotis albescens* (Chiroptera: Vespertilionidae). *Mammalian species* 846: 1–9.
- Bravo C., J. J., G. A. Carrillo B., R. M. Fonseca, P. Jarrín-V. 2001. Diversidad de Mamíferos en la Reserva Ecológica Río Guajalito. Pp. 37–44, en: Proceedings of the First International Congress Conservation of Biodiversity in The Andes and the Amazon (R. W. Bussmann y S. Lange, eds.). INKA. Cusco, Perú y Munich, Alemania.
- Brosset, A. 1963a. Statut actuel des mammifères des îles Galápagos. *Mammalia* 27(3): 323–338.
- Brosset, A. 1963b. Statut actuel des mammifères terrestres des îles Galápagos. *Noticias de Galápagos* 2: 13–16.
- Brosset, A. 1965. Contribution a l'étude des chiroptères de l'ouest de l'Ecuador. *Mammalia* 29(2): 211–227.
- Brosset, A. y F. de Beaufort. 1963. Répartition des mammifères des Îles Galápagos. *Mammalia* 27(3): 341.
- Brosset, A. y P. Charles-Dominique. 1990. The bats from French Guiana: A taxonomic, faunistic and ecological approach. *Mammalia* 54: 509–559.
- Burneo, S. F. 2001. Aspectos reproductivos relacionados al clima de algunos gremios de murciélagos del Ecuador. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Burneo, S. F. 2010. Uso de herramientas de sistemas de información geográfica y modelamiento de distribuciones para determinar zonas prioritarias de investigación y conservación de la mastofauna ecuatoriana. Tesis de maestría en Biología de la Conservación. Universidad Internacional de Andalucía. La Rábida, España.
- Burnett, S. E., J. B. Jennings, J. C. Rainey y T. L. Best. 2001. *Molossus bondae*. *Mammalian Species* 668: 1–3.
- Cabrera, Á. 1901. Descripción de tres nuevos mamíferos americanos. Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural 1: 367–373.
- Cabrera, Á. 1902. Nota sobre el verdadero "hábitat" del "*Myotis Thomasi*". Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural 2: 293.
- Cabrera, Á. 1907. A new South American bat. *Proceedings of Biology Society of Washington* 20: 57–58.
- Cabrera, Á. 1912. Catálogo metódico de las colecciones de mamíferos del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Series Zoológicas) 9: 1–147.
- Cabrera, Á. 1917. Mamíferos del viaje al Pacífico. Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Series Zoológicas) 31: 1–62.
- Cabrera, Á. 1958. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Ciencias Zoológicas* 4(1): 1–308.
- Cabrera, Á. y J. Yepes. 1940. Mamíferos sudamericanos. Historia natural. 1a edición. Compañía Argentina de Editores. Buenos Aires.
- Cadena G., A. y J. F. Bouchard. 1980. Las figurillas zoomorfas de cerámica del litoral pacífico ecuatorial (región de La Tolita, Ecuador; y

- de Tumaco, Colombia). Boletín del Instituto Francés de Estudios Andinos 9(3-4): 49-68.
- Carrera, J. P. 2003. Distribución de murciélagos (Chiroptera) a través de un gradiente altitudinal en las estribaciones orientales de Los Andes ecuatorianos. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Carrera, J. P., S. Solari, P. A. Larsen, D. F. Alvarado-Serrano, A. D. Brown, C. Carrión B., J. S. Tello y R. J. Baker. 2010. Bats of the tropical lowlands of Western Ecuador. Special Publications of the Museum of Texas Tech University 57: 1-37.
- Carrión B., C. A. 2005. Comunidades de murciélagos en paisajes agrícolas y fragmentos de bosque del occidente del Ecuador: estructura, composición y uso como indicador de perturbación ambiental. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Carrión B., C., P. Piedrahita y P. Jarrín-V. 2001. Nuevo registro geográfico para un murciélago en la parte baja de Otonga u Otongachi. Nuestra Ciencia 3: 58.
- Carstens, B. C., B. L. Lundrigan y P. Myers. 2002. A phylogeny of the Neotropical nectar-feeding bats (Chiroptera: Phyllostomidae) based on morphological and molecular data. Journal of Mammalian Evolution 9(1): 23-53.
- Carter, D. C. y P. G. Dolan. 1978. Catalog of type specimens of Neotropical bats in selected European museums. Special Publications of the Museum of the Texas Tech University 15: 1-136.
- Castro, I. y L. Nolivos. 1998. Inclusión de *Phyllostoma stenops* (Chiroptera: Phyllostomidae) a la mastofauna del Ecuador, descripción de la especie. P. 88, en: Memorias, XXII Jornadas Ecuatorianas de Biología. Sociedad Ecuatoriana de Biología y Universidad Central del Ecuador. Quito.
- Castro, I. y H. Román. 2000. Evaluación ecológica rápida de la mastofauna en el Parque Nacional Llanganates. Pp. 129-147, en: Biodiversidad en el Parque Nacional Llanganates: un reporte de las evaluaciones ecológicas y socioeconómicas rápidas (M. Á. Vázquez, M. Larea y L. Suárez, eds.). EcoCiencia, Ministerio del Ambiente, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Herbario Nacional del Ecuador e Instituto Internacional de Reconstrucción Rural. Quito.
- Ceballos, G. y R. A. Medellín. 1988. *Didelidurus albus*. Mammalian Species 316: 1-4.
- Charles-Dominique, P., A. Brosset y S. Jouard. 2001. Les chauves-souris de Guyane. Patri-moines Naturels 49: 1-150.
- Clark, D. A. 1984. Native land mammals. Pp. 225-231, en: Key environments: Galapagos (R. Perry, ed.). Pergamon Press. Oxford, Reino Unido.
- Cloutier, D. y D. W. Thomas. 1992. *Carollia perspicillata*. Mammalian Species 417: 1-9.
- Corbet, G. B. y J. E. Hill. 1991. A World list of mammalian species. 3a edición. Publications of the British Museum (Natural History). Londres.
- Cornalia, E. 1849. Vertebratorum synopsis in Museo Mediolanensis extantium que per novam orbem Cajetanus Osculati collegit annis 1846-47-48 speciebus novis vel minus cognitnis adjectis nec non descriptionibus atque iconibus illustratis. Typographia Corbetta. Modoetiae (Monza).
- Cramer, M. J., M. R. Willig y C. Jones. 2001. *Trachops cirrhosus*. Mammalian Species 656: 1-6.
- Czaplewski, N. J. 1996. *Thyroptera robusta* Czaplewski, 1996, is a junior synonym of *Thyroptera lavalii* Pine, 1993 (Mammalia: Chiroptera). Mammalia 60(1): 153-155.
- Czaplewski, N. J., G. S. Morgan y T. Naeher. 2003. Molossid bats from the late Tertiary of Florida with a review of the Tertiary Molossidae of North America. Acta Chiropterologica 5(1): 61-74.
- Dalquest, W. W. 1957. Observations on the Sharp-nosed Bat, *Rhynchiscus naso* (Maximilian). Texas Journal of Science 9: 219-26.
- Dalquest, W. W. y H. J. Werner. 1954. Histological aspects of the faces of North American bats. Journal of Mammalogy 35(1): 147-160.
- Dávalos, L. M. 2004. A new Chocoan species of *Lonchophylla* (Chiroptera: Phyllostomidae). American Museum Novitates 3426: 1-14.
- Dávalos, L. M. y A. Corthals. 2008. A new species of *Lonchophylla* (Chiroptera: Phyllostomidae) from the eastern Andes of northwestern South America. American Museum Novitates 3435: 1-16.

- Davis, W. B. 1966. Review of South American bats of the genus *Eptesicus*. *Southwestern Naturalist* 11(2): 245–274.
- Davis, W. B. 1968. Review of the genus *Uroderma* (Chiroptera). *Journal of Mammalogy* 49(4): 676–698.
- Davis, W. B. 1973. Geographic variation in the Fishing Bat, *Noctilio leporinus* (Chiroptera). *Journal of Mammalogy* 54(4): 862–874.
- Davis, W. B. 1976. Geographic variation in the Lesser Noctilio, *Noctilio albiventris* (Chiroptera). *Journal of Mammalogy* 57(4): 687–707.
- Davis, W. B. 1980. New *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Central and South America, with key to currently recognized species. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 70: 1–5.
- Davis, W. B. 1984. Review of the large fruit-eating bats of the *Artibeus* “*lituratus*” complex (Chiroptera: Phyllostomidae) in Middle America. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 93: 1–16.
- Davis, W. B. y D. C. Carter. 1978. A review of the round-eared bats of the *Tonatia silvicola* complex, with descriptions of three new taxa. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 53: 1–12.
- Davis, W. B. y A. L. Gardner. 2008 [2007]. Genus *Eptesicus* Rafinesque, 1820. Pp. 440–450, *en*: *Mammals of South America*. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- De Velasco, J. 1789 [1841]. *Historia del Reino de Quito en la América Meridional*. Tomo I, parte I: *Historia natural*. Editorial Casa de la Cultura Ecuatoriana (1998). Quito.
- Ditchfield, A. D. 2000. The comparative phylogeography of Neotropical mammals: Patterns of intraspecific mitochondrial DNA variation among bats contrasted to nonvolant small mammals. *Molecular Ecology* 9(9): 1307–1318.
- Dobson, G. E. 1878. *Catalogue of the Chiroptera in the collection of the British Museum*. Publications of the British Museum (Natural History). Londres.
- Dolan, P. G. 1989. Systematics of Middle American mastiff bats of the genus *Molossus*. *Special Publications of the Museum of the Texas Tech University* 23: 1–71.
- Donoso, D. A. 2005. Patrones de variación morfológica no geográfica en el cráneo del vampiro común (*Desmodus rotundus*) en Archidona, provincia del Napo. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- D’Orbigny, A. y P. Gervais. 1847. Mammifères. Pp.1–32, *en*: *Voyage dans l’Amérique méridionale (le Brésil, la République orientale de l’Uruguay, la République Argentine, la Patagonie, la République du Chili, la République de Bolivia, la République du Pérou)*, exécuté pendant les années 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 et 1833 (A. d’Orbigny, ed.). Volumen 4. P. Bertrand y V. Levrault. París y Estrasburgo.
- Dorst, J. 1951. Étude d’une collection de chiroptères d’Ecuador. *Bulletin du Muséum National d’Histoire Naturelle de Paris* 23(6): 602–606.
- Dunlop, J. 1998. The evolution of behavior and ecology in the Emballonuridae. Tesis de doctorado. York University, North York. Ontario, Canadá.
- Durette-Desset, M. C. y C. Vaucher. 1988. Trichostrongyloidea (Nematoda) parasites de chiroptères néotropicaux. II. Nouvelles données sur le genre *Cheiropterionema* Sandground, 1929. *Revue Suisse de Zoologie* 95(3): 889–899.
- Durette-Desset, M. C. y C. Vaucher. 1989. Trichostrongyloidea (Nematoda) parasites de chiroptères néotropicaux. III. *Carostrongylus touzeti* gen. n., sp. n. chez *Carollia* spp. (Phyllostomidae). *Revue Suisse de Zoologie* 96(3): 697–706.
- Eger, J. L. 1977. Systematics of the genus *Eumops* (Chiroptera: Molossidae). *Life Sciences Contribution of the Royal Ontario Museum* 110: 1–69.
- Eger, J. L. 2008 [2007]. Family Molossidae P. Gervais, 1856. Pp. 399–440, *en*: *Mammals of South America*. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Eisenberg, J. F. y K. H. Redford. 1999. *Mammals of the Neotropics*. Volumen 3. The central Neotropics: Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. The University of Chicago Press. Chicago.
- Elliot, D. G. 1905. Descriptions of apparently new species and subspecies of mammals

- from Mexico and San Domingo. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 18: 233–236.
- Emmons, L. H. y L. Albuja. 1992. Mammal list: January–February trip. Pp. 120–123, *en*: Status of forest remnants in the Cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador (T. A. Parker, III y J. L. Carr, eds.). Conservation International. Rapid Assessment Program (RAP). Working Papers 2. Washington, DC.
- Escobedo, M. y P. M. Velazco. 2012. First confirmed record for Peru of *Diclidurus scutatus* Peters, 1869 (Chiroptera: Emballonuridae). *Check List* 8(3): 554–556.
- Espinosa A., S. 2000. Ecología trófica de una comunidad de murciélagos frugívoros en un bosque montano del suroriente ecuatoriano. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Estrella, E. 1996. La expedición Malaspina 1789–1794. Tomo VIII. Trabajos zoológicos, geológicos, químicos y físicos en Guayaquil de Antonio Pineda Ramírez. Ministerio de Defensa, Museo Naval y Lunweg Editores. Barcelona y Madrid.
- Ferrell, C. S. y D. E. Wilson. 1991. *Platyrrhinus helleri*. *Mammalian Species* 373: 1–5.
- Festa, E. 1906. Viaggio del Dr. Enrico Festa nel Darien, nell'Ecuador e regioni vicine. *Bollettino del Museo di Zoologia ed Anatomia Comparata della Reale Università di Torino* 21(524): 1–8.
- Fonseca, R. M. 2001. Patrones reproductivos de la comunidad de murciélagos de un bosque de las estribaciones noroccidentales de Los Andes ecuatorianos. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Fonseca, R. M. y P. Jarrín-V. 2001. Patrones reproductivos de las comunidades de murciélagos en dos bosques nublados de las estribaciones noroccidentales de Los Andes ecuatorianos. Pp. 365–374, *en*: Epiphytes and canopy fauna of the Otonga Rain Forest (Ecuador). Results of the Bonn-Quito Epiphyte Project. Volumen 2 (J. Nieder y W. Barthlott, eds.). Botanisches Institut der Universität Bonn. Bonn.
- Fonseca, R. M. y C. M. Pinto. 2004. A new *Lophostoma* (Chiroptera: Phyllostomidae: hylostominae) from Amazonia of Ecuador. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 242: 1–9.
- Fonseca, R. M., S. R. Hofer, C. A. Porter, C. A. Cline, D. A. Parish, F. G. Hoffmann y R. J. Baker. 2007. Morphological and molecular variation within little big-eared bats of the genus *Micronycteris* (Phyllostomidae: Micronycterinae) from San Lorenzo, Ecuador. Pp. 721–746, *en*: The Quintessential Naturalist: Honoring the life and legacy of Oliver P. Pearson (D. A. Kelt, E. P. Lessa, J. Salazar-Bravo y J. L. Patton, eds.). University of California Publications in Zoology 134.
- Fraser, L. 1858. Mr. Louis Frazer [sic; extractos de sus cartas]. *Zoologist* 16: 5939–5942.
- Freeman, P. W. 1981. A multivariate study of the family Molossidae (Mammalia, Chiroptera): morphology, ecology, evolution. *Fieldiana (Zoology)* 1316(7): 1–173.
- Gannon, M. R., M. R. Willig y J. K. Jones, Jr. 1989. *Sturnira lilium*. *Mammalian Species* 333: 1–5.
- Gardner, A. L. 1977. Taxonomic implications of the karyotypes of *Molossops* and *Cynomops* (Mammalia: Chiroptera). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 89: 545–549.
- Gardner, A. L. 2008a [2007]. Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. 2008b [2007]. Family Phyllostomidae Gray, 1825. Pp. 207–208, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. 2008c [2007]. Subfamily Stenodermatinae P. Gervais, 1856. Pp. 300–301, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. 2008d [2007]. Tribe Sturnirini. Pp. 363–376, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. 2008e [2007]. Genus *Chiroderma* W. Peters, 1860. Pp. 321–326, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials,

- Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. 2008f [2007]. Genus *Platyrrhinus* Saussure, 1860. Pp. 329–342, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. 2008g [2007]. Tribe Stenodermatini P. Gervais, 1856. Pp. 357–363, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. 2008h [2007]. Genus *Uroderma* W. Peters, 1865. Pp. 342–346, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. 2008i [2007]. Genus *Vampyroides* O. Thomas, 1900. Pp. 355–357, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. 2008j [2007]. Family Noctilionidae Gray, 1821. Pp. 384–389, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. 2008k [2007]. Family Furipteridae Gray, 1866a. Pp. 389–392, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. y D. C. Carter. 1972. A review of the Peruvian species of *Vampyrops* (Chiroptera, Phyllostomatidae). *Journal of Mammalogy* 53(1): 72–84.
- Gardner, A. L. y C. S. Ferrell. 1990. Comments on the nomenclature of some Neotropical bats (Mammalia: Chiroptera). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 103(3): 501–508.
- Gardner, A. L. y C. O. Handley, Jr. 2008 [2007]. Genus *Lasiurus* Gray, 1831. Pp. 457–468, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Gardner, A. L. y J. P. O'Neill. 1969. The taxonomic status of *Sturnira bidens* (Chiroptera: Phyllostomidae) with notes on its karyotype and life history. *Occasional Papers of the Museum of Zoology, Louisiana State University* 38: 1–8.
- Genoways, H. H. 1998. Two new subspecies of bats of the genus *Sturnira* from the Lesser Antilles, West Indies. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 176: 1–7.
- Genoways, H. H. y R. J. Baker. 1996. A new species of the genus *Rhogeessa*, with comments on geographic distribution and speciation in the genus. Pp. 83–87, *en*: Contributions in mammalogy: A memorial volume in honor of J. Knox Jones, Jr. (H. H. Genoways y R. J. Baker, eds.). Museum of Texas Tech University. Lubbock, Texas.
- Genoways, H. H. y S. L. Williams. 1979. Records of bats (Mammalia, Chiroptera) from Suriname. *Annals of the Carnegie Museum* 48: 323–335.
- Giannini, N. P. y R. M. Barquez. 2003. *Sturnira erythromos*. *Mammalian Species* 729: 1–5.
- Goldman, E. A. 1914. Description of five new mammals from Panama. *Smithsonian Miscellaneous Collections* 63(5): 1–7.
- Goldman, E. A. 1917. New mammals from North and Middle America. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 30: 107–116.
- Goldman, E. A. 1925. A new bat of the genus *Trachops* from Guatemala. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 38: 23–34.
- Goodwin, G. G. 1940. Three new bats from Honduras and the first record of *Enchisthenes harti* (Thomas) for North America. *American Museum Novitates* 1075: 1–3.
- Goodwin, G. G. 1942. A summary of recognizable species of *Tonatia*, with descriptions of two new species. *Journal of Mammalogy* 23(2): 204–209.
- Goodwin, G. G. 1953. Catalogue of type specimens of Recent mammals in the American Museum of Natural History. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 102: 207–412.

- Goodwin, G. G. 1958a. Three new bats from Trinidad. *American Museum Novitates* 1877: 1–6.
- Goodwin, G. G. 1958b. Bats of the genus *Rhogeessa*. *American Museum Novitates* 1923: 1–18.
- Goodwin, G. G. 1963. American bats of the genus *Vampyressa*, with the description of a new species. *American Museum Novitates* 2125: 1–24.
- Goodwin, G. G. 1969. Mammals from the state of Oaxaca, Mexico, in the American Museum of Natural History. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 141: 1–269.
- Goodwin, G. G. y A. M. Greenhall. 1961. A review of the bats of Trinidad and Tobago. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 122(3): 187–302.
- Goodwin, G. G. y A. M. Greenhall. 1962. Two new bats from Trinidad, with comments on the status of the genus *Mesophylla*. *American Museum Novitates* 2080: 1–18.
- Greenbaum, I. F. 1981. Genetic interactions between hybridizing cytotypes of the Tent-making Bat (*Uroderma bilobatum*). *Evolution* 35(2): 306–321.
- Greenhall, A. M. y W. A. Schutt, Jr. 1996. *Diaemus youngi*. *Mammalian Species* 533: 1–7.
- Greenhall, A. M., G. Joermann, U. Schmidt y M. R. Seidel. 1983. *Desmodus rotundus*. *Mammalian Species* 202: 1–6.
- Greenhall, A. M., U. Schmidt y G. Joermann. 1984. *Diphylla ecaudata*. *Mammalian Species* 227: 1–3.
- Gregorin, R. 2009. Phylogeny of *Eumops* Miller, 1906 (Chiroptera: Molossidae) using morphological data. *Acta Chiropterologica* 11(2): 247–258.
- Griffiths, T. A. 1982. Systematics of the New World nectar-feeding bats (Mammalia, Phyllostomidae), based on the morphology of the hyoid and lingual regions. *American Museum Novitates* 2742: 1–45.
- Griffiths, T. A. y A. L. Gardner. 2008a [2007]. Subfamily Glossophaginae Bonaparte, 1845. Pp. 224–244, en: *Mammals of South America*. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Griffiths, T. A. y A. L. Gardner. 2008b [2007]. Subfamily Lonchophyllinae Griffiths, 1982. Pp. 244–255, en: *Mammals of South America*. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Griffiths, T. A. y A. L. Smith. 1991. Systematics of Emballonuroid bats (Chiroptera: Emballonuridae and Rhinopomatidae) based on hyoid morphology. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 206: 62–83.
- Gudger, E. W. 1945. Fishermen bats of the Caribbean region. *Journal of Mammalogy* 26(1): 1–15.
- Guerrero, R. 2002. Catálogo de los Streblidae (Diptera: Pupirara) parásitos de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) del Nuevo Mundo. V. Trichobiinae con alas reducidas o ausentes y misceláneos. *Boletín Entomológico de Venezuela* 10(2): 135–160.
- Handley, C. O., Jr. 1960. Descriptions of new bats from Panama. *Proceedings of the United States National Museum* 112(3442): 459–479.
- Handley, C. O., Jr. 1966. Descriptions of new bats (*Choeroniscus* and *Rhinophylla*) from Colombia. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 79: 83–88.
- Handley, C. O., Jr. 1976. Mammals of the Smithsonian Venezuela Project. Brigham Young University Science Bulletin (Biological Series) 20: 1–91.
- Handley, C. O., Jr. 1980. Inconsistencies in formation of family-group and subfamily-group names in Chiroptera Pp. 9–13, en: *Proceedings of the Fifth International Bat Research Conference* (D. E. Wilson y A. L. Gardner, eds.). Texas Tech University Press. Lubbock, Texas.
- Handley, C. O., Jr. 1984. New species of mammals from northern South America: A Long-tongued Bat, genus *Anoura* Gray. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 97(3): 513–521.
- Handley, C. O., Jr. 1987. New species of mammals from northern South America: fruit-eating bats, genus *Artibeus* Leach. Pp. 163–172, en: *Studies in Neotropical Mammalogy, essays in honor of Philip Hershkovitz* (B. D. Patterson y R. M. Timm, eds.). Fieldiana (Zoology) 39.
- Handley, C. O., Jr. 1989. The *Artibeus* of Gray, 1838. Pp. 443–468, en: *Advances in Neotropical Mammalogy* (K. H. Redford y J. F. Eisenberg, eds.). The Sandhill Crane Press, INC. Gainesville, Florida.
- Handley, C. O., Jr. 1991. The identity of *Phyllostoma planirostre* Spix, 1823 (Chiroptera: Stenoderma

- tinæ). Contributions to mammalogy in honor of Karl F. Koopman. Bulletin of the American Museum of Natural History 206: 12–17.
- Handley, C. O., Jr. 1996. New species of mammals from northern South America: Bats of the genera *Histiotus* Gervais and *Lasiurus* Gray (Chiroptera: Vespertilionidae). Proceedings of the Biological Society of Washington 109(1): 1–9.
- Handley, C. O., Jr. y A. L. Gardner. 2008 [2007]. Genus *Histiotus* P. Gervais, 1856. Pp. 450–457, en: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Handley, C. O., Jr. y J. Ochoa. 1997. New species of mammals from northern South America: A Sword-nosed Bat, genus *Lonchorhina* Tomes (Chiroptera: Phyllostomidae). Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle 57: 71–82.
- Harrison, D. L. 1975. *Macrophyllum macrophyllum*. Mammalian Species 62: 1–4.
- Haynes, M. A. y T. E. Lee, Jr. 2004. *Artibeus obscurus*. Mammalian Species 752: 1–5.
- Heller, E. 1904. Mammals of the Galapagos archipelago, exclusive of the Cetacea. Proceedings of the California Academy of Science 3(7): 233–250.
- Herd, R. M. 1983. *Pteronotus parnelli*. Mammalian Species 209: 1–5.
- Hernández-Camacho, J. y A. Cadena G. 1978. Notas para la revisión del género *Lonchorhina* (Chiroptera, Phyllostomidae). Caldasia 12: 200–251.
- Hernández-Meza, B., Y. Domínguez-Castellanos y J. Ortega. 2005. *Myotis keaysi*. Mammalian Species 785: 1–3.
- Hershkovitz, P. 1949. Mammals of northern Colombia. Preliminary reports no. 5: bats (Chiroptera). Proceedings of the United States National Museum 99: 429–454.
- Hice, C. L. y S. Solari. 2002. First record of *Centronycteris maximiliani* (Fischer, 1829) and two additional records of *C. centralis* Thomas, 1912 from Peru. Acta Chiropterologica 4(2): 217–219.
- Hill, J. E. 1980. A note on *Lonchophylla* (Chiroptera, Phyllostomidae) from Ecuador and Peru, with the description of a new species. Bulletin of the British Museum (Natural History) (Zoology Series) 38(4): 233–236.
- Hill, J. E. 1987. A note on *Balantiopteryx infusca* (Thomas, 1897) (Chiroptera: Emballonuridae). Mammalia 50: 558–560.
- Hoffmann, F. G. y R. J. Baker. 2001. Systematics of bats of the genus *Glossophaga* (Chiroptera: Phyllostomidae) and phylogeography in *G. soricina* based on the cytochrome-b gene. Journal of Mammalogy 82(4): 1092–1101.
- Hoffmann, F. G. y R. J. Baker. 2003. Comparative phylogeography of short tailed bats (*Carollia*: Phyllostomidae). Molecular Ecology 12(12): 3403–3414.
- Hoffmann, F. G., J. G. Owen y R. J. Baker. 2003. mt-DNA perspective of chromosomal diversification and hybridization on Peters' Tent-making Bat (*Uroderma bilobatum*: Phyllostomidae). Molecular Ecology 12(11): 2981–2993.
- Hoffstetter, R. 1952. Les mammifères pléistocènes de la République de l'Equateur. Mémoires de la Société Géologique de France 31(66): 1–391.
- Hollis, L. 2005. *Artibeus planirostris*. Mammalian Species 775: 1–6.
- Honacki, J. H., K. E. Kinman y J. W. Koepl (eds.). 1982. Mammal species of the World. 1a edición. Allen Press Inc. y Association of Systematics Collections. Lawrence, Kansas.
- Honeycutt, R. L., R. J. Baker y H. H. Genoways. 1980. Results of the Alcoa Foundation-Suriname Expeditions. III. Chromosomal data of bats (Mammalia: Chiroptera) from Suriname. Annals of Carnegie Museum 49(6): 237–250.
- Hood, C. S. y A. L. Gardner. 2008 [2007]. Family Emballonuridae Gervais, 1856. Pp. 188–207, en: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Hood, C. S. y J. K. Jones, Jr. 1984. *Noctilio leporinus*. Mammalian Species 216: 1–7.
- Hood, C. S. y J. Pitocchelli. 1983. *Noctilio albi-ventris*. Mammalian Species 197: 1–5.
- Hooper, S. R. y R. J. Baker. 2006. Molecular systematics of Vampyressine bats (Phyllostomidae: Stenodermatinae) with comparison of direct and indirect surveys of mitochondrial DNA variation. Molecular Phylogenetics and Evolution 39(2): 424–438.

- Hooper, S. R. y R. A. van Den Bussche. 2003. Molecular phylogenetics of the chiropteran family Vespertilionidae. *Acta Chiropterologica* 5(supplement): 1–63.
- Hooper, S. R., S. Solari, P. A. Larsen, R. D. Bradley y R. J. Baker. 2008. Phylogenetics of the fruit-eating bats (Phyllostomidae: Artibeina) inferred from mitochondrial DNA sequences. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 277: 1–15.
- Hunt, J. L., L. A. McWilliams, T. L. Best y K. G. Smith. 2003. *Eumops bonariensis*. *Mammalian Species* 733: 1–5.
- Husson, A. M. 1962. The bats of Suriname. *Zoölogische Verhandelingen, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden*, 58: 1–282.
- Husson, A. M. 1978. The mammals of Suriname. *Zoölogische Monographieën van het Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden*.
- Ibáñez, C. 1980. Descripción de un nuevo género de quiróptero neotropical de la familia Molossidae. *Doñana, Acta Vertebrata* 7(1): 104–111.
- Ibáñez, C. 1985. Notes on *Amorphochilus schnablii* Peters (Chiroptera, Furipteridae). *Mammalia* 49(4): 584–587.
- Ibáñez, C. y R. Fernández. 1989. Catálogo de murciélagos de las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Publicaciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- Ibáñez, C., J. Juste, R. López-Wilchis, L. Albuja y A. Núñez-Garduño. 2002. Echolocation of three species of sac-winged bats (*Balantiopteryx*). *Journal of Mammalogy* 83(4): 1049–1057.
- ICZN. 1999. International Code of Zoological Nomenclature. 4a edición. The International Trust for Zoological Nomenclature. Londres.
- Iturralde-Pólit, P. M. 2010. Efecto del calentamiento global en la distribución y nicho ecológico de algunas especies de mamíferos del Ecuador. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Iudica, C. A. 2000. Systematic revision of the Neotropical fruit bats of the genus *Sturnira*: a molecular and morphological approach. Tesis de doctorado. University of Florida. Gainesville, Florida.
- Jarrín-V., P. 2000. Diversidad y estructura de la comunidad de murciélagos en dos localidades de las estribaciones occidentales del Ecuador. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Jarrín-V., P. 2001. Mamíferos en la niebla: Otonga, un bosque nublado del Ecuador. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Publicación especial 5. Quito.
- Jarrín-V., P. 2003. An unusual record of *Peropteryx macrotis* (Chiroptera: Emballonuridae) in the Andean highlands of Ecuador. *Mammalia* 67(4): 613–615.
- Jarrín-V. P. y R. M. Fonseca. 2001. Composición y estructura de la comunidad de murciélagos en dos bosques nublados de las estribaciones occidentales de Los Andes. Pp. 335–364, *en*: Epiphytes and canopy fauna of the Otonga Rain Forest (Ecuador). Results of the Bonn-Quito Epiphyte Project, Volumen 2 (J. Nieder y W. Barthlott, eds.). Botanisches Institut der Universität Bonn. Bonn.
- Jarrín-V., P. y T. H. Kunz. 2008. Taxonomic history of the genus *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) with insights into the challenges of morphological species delimitation. *Acta Chiropterologica* 10(2): 257–269.
- Jarrín-V., P. y T. H. Kunz. 2011. A new species of *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae) from the Choco forest of Ecuador. *Zootaxa* 2755: 1–35.
- Jarrín-V., P. y P. A. Menéndez-Guerrero. 2011. Environmental components and boundaries of morphological variation in the Short-tailed Fruit Bat (*Carollia* spp.) in Ecuador. *Acta Chiropterologica* 13(2): 319–340.
- Jarrín-V., P., C. Flores y J. Salcedo. 2010. Morphological variation in the Short-tailed Fruit Bat (*Carollia*) in Ecuador, with comments on the practical and philosophical aspects of boundaries among species. *Integrative Zoology* 2010(5): 226–240.
- Jiménez de la Espada, M. 1870. Algunos datos nuevos o curiosos acerca de la fauna del alto Amazonas. *Boletín-Revista de la Universidad de Madrid* 1870: 1–27.
- Jiménez de la Espada, M. 1998. El murciélago de los plátanos. Pp. 197–200, *en*: El gran viaje (M. Jiménez de la Espada, F. Martínez, M. Almagro y J. Isern). Agencia Española de Cooperación Internacional y Ediciones Abya-Yala. Quito.

- Jones, J. K. Jr. 1989. Distribution and systematics of bats in the Lesser Antilles. Pp. 645–660, *en*: Biogeography of the West Indies: past, present, and future (C. A. Woods, ed.). Sandhill Crane Press. Gainesville, Florida.
- Jones, J. K., Jr. y J. Arroyo-Cabrales. 1990. *Nyctinomops aurispinosus*. Mammalian Species 350: 1–3.
- Jones, J. K., Jr. y D. C. Carter. 1976. Annotated checklist, with keys to subfamilies and genera. Pp. 7–38, *en*: Biology of bats of the New World family Phyllostomatidae, part I (R. J. Baker, J. K. Jones, Jr. y D. C. Carter, eds.). Special Publications of the Museum of Texas Tech University 10.
- Jones, J. K., Jr. y D. C. Carter. 1979. Systematic and distributional notes. Pp. 7–11, *en*: Biology of bats of the New World family Phyllostomatidae, part III (R. J. Baker, J. K. Jones, Jr. y D. C. Carter, eds.). Special Publications of the Museum of Texas Tech University 16.
- Jones, J. K., Jr. y C. S. Hood. 1993. Synopsis of South American bats of the family Emballonuridae. Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University 155: 1–32.
- Jones, J. K. Jr. y C. J. Phillips. 1976. Bats of the genus *Sturnira* in the Lesser Antilles. Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University 40: 1–16.
- Koopman, K. F. 1978. Zoogeography of Peruvian bats with special emphasis on the role of The Andes. American Museum Novitates 2651: 1–33.
- Koopman, K. F. 1982. Biogeography of the bats of South America. Pp. 273–302, *en*: Mammalian biology in South America (M. A. Mares y H. H. Genoways, eds.). The Pymatuning Symposium in Ecology 6. Pymatuning Laboratory of Ecology, University of Pittsburgh. Special Publications Series. Pittsburgh.
- Koopman, K. F. 1984. Bats. Pp. 145–186, *en*: Orders and families of recent mammals of the World (S. Anderson y J. K. Jones, Jr., eds.). John Wiley and Sons. Nueva York.
- Koopman, K. F. 1993. Order Chiroptera. Pp. 137–242, *en*: Mammal species of the World, a taxonomic and geographic reference (D. E. Wilson y D. M. Reeder, eds.). 2a edición. Smithsonian Institution Press y American Society of Mammalogists. Washington, DC.
- Koopman, K. F. 1994. Chiropteran systematics. Volumen 8: Mammalia. Handbook of Zoology (J. Niethammer, H. Schliemann y D. Starck, eds.). Walter de Gruyter. Berlín.
- Koopman, K. F. y G. F. McCracken. 1998. The taxonomic status of *Lasiurus* (Chiroptera: Vespertilionidae) in the Galapagos Islands. American Museum Novitates 3243: 1–6.
- Kunz, T. H. y I. M. Pena. 1992. *Mesophylla macconnelli*. Mammalian Species 405: 1–5.
- Kurta, A. y G. C. Lehr. 1995. *Lasiurus Ega*. Mammalian Species 515: 1–7.
- Kwincinski, G. G. 2006. *Phyllostomus discolor*. Mammalian Species 801: 1–11.
- Kwon, M. y A. L. Gardner. 2008 [2007]. Subfamily Desmodontinae J. A. Wagner, 1840. Pp. 218–224, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Larsen, P. A., M. R. Marchán-Rivadeneira y R. J. Baker. 2010a. Taxonomic status of Andersen's Fruit-eating Bat (*Artibeus jamaicensis aequatorialis*) and revised classification of *Artibeus* (Chiroptera: Phyllostomidae). Zootaxa 2648: 45–60.
- Larsen, P. A., M. R. Marchán-Rivadeneira y R. J. Baker. 2010b. Natural hybridization generates mammalian lineage with species characteristics. Proceedings of the National Academy of Sciences 107(25): 11447–11452.
- Lassieur, S. y D. E. Wilson. 1989. *Lonchorhina aurita*. Mammalian Species 347: 1–4.
- Lasso, D. y P. Jarrín-V. 2005. Diet variability of *Micronycteris megalotis* in pristine and disturbed habitats of northwestern Ecuador. Acta Chiropterologica 7(1): 121–130.
- Laurie, E. M. 1955. Notes on some mammals from Ecuador. Annals and Magazine of Natural History 34(128): 268–276.
- LaVal, R. K. 1973a. Systematics of the genus *Rhogeessa* (Chiroptera: Vespertilionidae). The University of Kansas, Occasional Papers of the Museum of Natural History 19: 1–47.
- LaVal, R. K. 1973b. A revision of the Neotropical bats of the genus *Myotis*. Bulletin of the Natural History Museum of Los Angeles County 15: 1–54.
- Lawrence, M. A. 1993. Catalog of recent mammal types in the American Museum of Natural

- History. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 217: 1–200.
- Lee, T. E., Jr., J. B. Scott y M. M. Marcum. 2001. *Vampyressa bidens*. *Mammalian Species* 684: 1–3.
- Lee, T. E., Jr., S. R. Hooper y R. A. van Den Bussche. 2002. Molecular phylogenetics and taxonomic revision of the genus *Tonatia* (Chiroptera: Phyllostomidae). *Journal of Mammalogy* 83(1): 49–57.
- Lee, T. E., Jr., D. F. Alvarado-Serrano, R. N. Platt y G. G. Goodwiler. 2006a. Report on a mammal survey of the Cosanga River drainage, Ecuador. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 260: 1–10.
- Lee, T. E., Jr., J. B. Parker y D. F. Alvarado-Serrano. 2006b. Results of a mammal survey of the Tandayapa valley, Ecuador. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 250: 1–9.
- Lee, T. E., Jr., S. F. Burneo, M. R. Marchán-Rivadeneira, S. R. Roussos y R. S. Vizcarra. 2008. The Mammals of the Temperate Forests of Volcán Sumaco, Ecuador. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 276: 1–12.
- Lee, T. E., Jr., S. F. Burneo, T. J. Cochran y D. Chávez. 2010. Small mammals of Santa Rosa, southwestern Imbabura Province, Ecuador. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 290: 1–14.
- Lee, T. E., Jr., C. E. Boada, A. M. Scott, S. F. Burneo y J. D. Hanson. 2011. Small mammals of Sangay National Park, Chimborazo Province and Morona Santiago Province, Ecuador. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 305: 1–14.
- Lessa, E. P. 1990. Multidimensional analysis of geographic genetic structure. *Systematic Zoology* 39(3): 242–252.
- Lewis, S. E. y D. E. Wilson. 1987. *Vampyressa pusilla*. *Mammalian Species* 292: 1–5.
- Lewis-Oritt, N., C. A. Porter y R. J. Baker. 2001a. Molecular systematics of the family Mormoopidae (Chiroptera) based on cytochrome-b and recombination activating gene 2 sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 20(3): 426–436.
- Lewis-Oritt, N., R. A. van Den Bussche y R. J. Baker. 2001b. Molecular evidence for evolution of piscivory in *Noctilio* (Chiroptera: Noctilionidae). *Journal of Mammalogy* 82(3): 748–759.
- Lim, B. K. 1993. Cladistic reappraisal of Neotropical stenodermatine bat phylogeny. *Cladistics* 9: 147–165.
- Lim, B. K. 1997. Morphometric differentiation and species status of the allopatric fruit-eating bats *Artibeus jamaicensis* and *A. planirostris* in Venezuela. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 32: 65–71.
- Lim, B. K. y J. M. Dunlop. 2008. Evolutionary patterns of morphology and behavior as inferred from a molecular phylogeny of New World Emballonurid bats (tribe Diclidurini). *Journal of Mammal Evolution* 15(2): 79–121.
- Lim, B. K. y M. D. Engstrom. 1998. Phylogeny of Neotropical short-tailed fruit bats, *Carollia* spp. Phylogenetic analysis of restriction site variation in mt-DNA. Pp. 43–58, *en*: Bat: biology and conservation (T. H. Kunz y P. A. Racey, eds.). Smithsonian Institution Press. Washington, DC y Londres.
- Lim, B. K. y M. D. Engstrom. 2001. Species diversity of bats (Mammalia: Chiroptera) in Iwokrama Forest, Guyana, and the Guianan subregion: Implications for conservation. *Biodiversity and Conservation* 10: 613–657.
- Lim, B. K. y D. E. Wilson. 1993. Taxonomic status of *Artibeus amplus* (Chiroptera: Phyllostomidae) in northern South America. *Journal of Mammalogy* 74(3): 763–768.
- Lim, B. K., W. A. Pedro y 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.
- Lim, B. K., M. D. Engstrom, N. B. Simmons y J. M. Dunlop. 2004a. Phylogenetics and biogeography of least sac-winged bats (*Balantiopteryx*) based on morphological and molecular data. *Mammalian Biology* 69(4): 225–237.
- Lim, B. K., M. D. Engstrom, T. E. Lee, Jr., J. C. Patton y J. W. Bickham. 2004b. Molecular differentiation of large species of fruit-eating bats (*Artibeus*) and phylogenetic relationships based on the cytochrome-b gene. *Acta Chiropterologica* 6(1): 1–12.
- Lim, B. K., M. D. Engstrom, J. W. Bickham y J. C. Patton. 2008. Molecular phylogeny of New

- World sheath-tailed bats (Emballonuridae: Diclidurini) based on loci from the four genetic transmission systems in mammals. *Biological Journal of the Linnean Society* 93(1): 189–209.
- Lim, B. K., M. D. Engstrom, F. A. Reid, N. B. Simmons, R. S. Voss y D. W. Fleck. 2010. A new species of *Peropteryx* (Chiroptera: Emballonuridae) from western Amazonia with comments on phylogenetic relationships within the genus. *American Museum Novitates* 3686: 1–20.
- Linares, O. J. y C. J. Naranjo. 1973. Notas acerca de una colección de murciélagos del género *Lonchorhina* de la cueva de Archidona, Ecuador. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Espeleología* 4(2): 175–180.
- Linder, A. y W. Morawetz. 2006. Seed dispersal by frugivorous bats on landslides in a montane rainforest in southern Ecuador. *Chiroptera Neotropical* 12(1): 232–237.
- Loaiza S., C. R. 2010. Primer registro de *Artibeus fraterculus* (Chiroptera: Phyllostomidae) en una zona de matorral húmedo montado en la provincia de Loja, Ecuador. *Boletín Técnico* 9, Serie Zoológica 6: 78–84.
- Lönnberg, E. 1921. A second contribution to the mammalogy of Ecuador with some remarks on *Caenolestes*. *Arkiv für Zoologi Stockholm* 14(4): 1–104.
- López-González, C. 1998. *Micronycteris minuta*. *Mammalian Species* 583: 1–4.
- López-González, C. y 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.
- López-González, C., S. J. Presley, R. D. Owen y M. R. Willig. 2001. Taxonomic status of *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) in Paraguay. *Journal of Mammalogy* 82(1): 138–160.
- Lyon, M. W., Jr. 1902. Description of a new phyllostome bat from the Isthmus of Panama. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 15: 83–84.
- Mantilla-Meluk, H. y R. J. Baker. 2006. Systematics of small *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Colombia, with description of a new species. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 261: 1–18.
- Mantilla-Meluk, H. y R. J. Baker. 2008. *Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae, Anoura fistulata*: First confirmed record for Colombia with phylogeographic notes. *Check List* 4(4): 427–430.
- Mantilla-Meluk, H. y R. J. Baker. 2010. New species of *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Colombia, with systematic remarks and notes on the distribution of the *A. geoffroyi* complex. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 292: 1–19.
- Mantilla-Meluk, H., A. M. Jiménez-Ortega y R. J. Baker. 2009. *Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae, Lonchophylla pattoni*: first record for Ecuador. *Revista Investigación, Biodiversidad y Desarrollo* 28(2): 222–225.
- Mantilla-Meluk, H., H. E. Ramírez-Chaves, J. A. Parlos y R. J. Baker. 2010. Geographic range extensions and taxonomic notes on bats of the genus *Lonchophylla* (Phyllostomidae) from Colombia. *Mastozoología Neotropical* 17(2): 295–303.
- Marchán-Rivadeneira, M. R. 2006. Diferenciación morfológica entre *Artibeus jamaicensis* Leach, 1821 y *A. planirostris* Spix, 1823 (Chiroptera: Phyllostomidae) en Ecuador. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Marques-Aguiar, S. A. 1994. A systematic review of the large species of *Artibeus* Leach, 1821 (Mammalia: Chiroptera), with some phylogenetic inferences. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi (Série Zoologia)* 10: 3–83.
- Marques-Aguiar, S. A. 2008a [2007]. Genus *Artibeus* Leach, 1821. Pp. 301–321, en: *Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats* (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Marques-Aguiar, S. A. 2008b [2007]. Genus *Enchisthenes* Andersen, 1906. Pp. 326–327, en: *Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats* (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Marshall, M. E. y G. C. Miller. 1979. Some digenetic trematodes from Ecuadorian bats including five new species and one new genus. *Journal of Parasitology* 65(6): 909–917.
- Matson, J. O. y T. J. McCarthy. 2004. *Sturnira mordax*. *Mammalian Species* 755: 1–3.

- Matt, F. 2001. Pflanzenbesuchende Fledermäuse im tropischen Bergregenwald: Diversität, einnischung und gildenstruktur. Tesis de doctorado. Friedrich-Alexander-University. Erlangen, Nuremberg, Alemania.
- Matt, F., K. Almeida, A. Arguero y C. Reudenbach. 2008. Seed dispersal by birds, bats and wind. Pp. 157–165, *en*: Gradients in a Tropical Mountain Ecosystem of Ecuador (E. Beck, J. Bendix, I. Kottke, F. Makeschin y R. Mosandl, eds.). Ecological Studies 198. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Berlín.
- McCarthy, T. J., L. J. Barkley y L. Albuja. 1991. Significant range extension of the Giant Andean Fruit Bat, *Sturnira aratathomasi*. The Texas Journal of Science 43(4): 437–438.
- McCarthy, T. J., A. L. Gardner y C. O. Handley, Jr. 1992. *Tonatia carrikeri*. Mammalian Species 407: 1–4.
- McCarthy, T. J., L. Albuja e I. Manzano. 2000. Rediscovery of the Brown Sac-wing Bat, *Balanpteryx infusca* (Thomas, 1897), in Ecuador. Journal of Mammalogy 81(4): 958–961.
- McCarthy, T. J., J. O. Matson, B. Rodríguez-H. y C. O. Handley, Jr. 2005. Distribution, morphometrics, and identification of the Talamancan Epaulette Bat (*Sturnira mordax*) of Costa Rica and Panama. Pp. 331–344, *en*: Contribuciones mastozoológicas en homenaje a Bernardo Villa (V. Sánchez-Cordero y R. A. Medellín, eds.). Universidad Nacional Autónoma de México. México, DF.
- McCarthy, T. J., L. Albuja y M. S. Alberico. 2006. A new species of Chocoan *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae: Stenodermatinae) from western Ecuador and Colombia. Annals of Carnegie Museum 75(2): 97–110.
- McCracken, G. F., J. P. Hayes, S. Z. Guffey, C. Romero y J. Cevallos. 1992. Variation in the echolocation calls of *Lasiurus cinereus* and *L. brachyotis* on the Galapagos Islands. Bat Research News 33(4): 66.
- McCracken, G. F., J. P. Hayes, J. Cevallos, S. Z. Guffey y C. Romero F. 1997. Observations on the distribution, ecology, and behaviour of bats on the Galapagos Islands. Journal of Zoology 243(4): 757–770.
- McDonough, M. M., L. K. Ammerman, R. M. Timm, H. H. Genoways, P. A. Larsen y R. J. Baker. 2008. Speciation within Bonneted Bats (genus *Eumops*): the complexity of morphological, mitochondrial, and nuclear data sets in systematics. Journal of Mammalogy 89(5): 1306–1315.
- McDonough, M. M., B. K. Lim, A. W. Ferguson, C. M. Brown, S. F. Burneo y L. K. Ammerman. 2010. Mammalia, Chiroptera, Emballonuridae, *Peropteryx leucoptera* Peters, 1867 and *Peropteryx pallidoptera* Lim, Engstrom, Reid, Simmons, Voss and Fleck, 2010: Distributional range extensions in Ecuador. Check List 6(4): 639–643.
- McDonough, M. M., A. W. Ferguson, L. K. Ammerman, C. Granja-Vizcaino, S. F. Burneo y R. J. Baker. 2011. Molecular verification of bat species collected in Ecuador: results of a country-wide survey. Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University 301: 1–28.
- McKenna, M. C. y S. K. Bell. 1997. Classification of mammals above the species level. Columbia University Press. Nueva York.
- McLellan, L. J. y K. F. Koopman. 2008 [2007]. Subfamily Carolliinae Miller, 1924. Pp. 208–218, *en*: Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Medellín, R. A. 1989. *Chrotopterus auritus*. Mammalian Species 343: 1–5.
- Medellín, R. A. y H. T. Arita W. 1989. *Tonatia evoitis* and *Tonatia silvicola*. Mammalian Species 334: 1–5.
- Mena-V., P. 1996. Etnozoolología del volcán Sumaco. Revista Geográfica 36: 121–173.
- Mena-V., P. 1997. Diversidad y abundancia relativa de los mamíferos en Sinangüé, Reserva Ecológica Cayambe-Coca, Sucumbíos, Ecuador. Pp. 57–72, *en*: Estudios biológicos para la conservación. Diversidad, ecología y etnobiología (P. A. Mena, A. Soldí, R. Alarcón, C. Chiriboga y L. Suárez, eds.). EcoCiencia. Quito.
- Mena-V., P. 2005. Nuevos registros de mamíferos y otras especies de interés para la cordillera del Cóndor durante las evaluaciones ecológicas rápidas de 2003. Pp. 50–52, *en*: Paz y conservación binacional en la cordillera del Cóndor Ecuador-Perú. Organización Internacional de las Maderas Tropicales, Fundación Natura y Conservación Internacional. Quito.

- Mena-V., P. y A. Ruiz. 1997. Diversidad y abundancia relativa de los mamíferos de Río Negro (Lita, El Cristal), zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, Esmeraldas, Ecuador. Pp. 181–194, *en*: Estudios biológicos para la conservación. Diversidad, ecología y etnobiología (P. A. Mena, A. Soldi, R. Alarcón, C. Chiriboga y L. Suárez, eds.). EcoCiencia. Quito.
- Mena-V., P., J. Regalado y R. Cueva. 1997. Oferta de animales en el bosque y cacería en la comunidad huaorani de Quehueire'ono, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Yasuní, Napo, Ecuador. Pp. 395–426, *en*: Estudios biológicos para la conservación. Diversidad, ecología y etnobiología (P. A. Mena, A. Soldi, R. Alarcón, C. Chiriboga y L. Suárez, eds.). EcoCiencia. Quito.
- Miller, G. S., Jr. 1902. Twenty new American bats. *Proceedings of the Academy Natural Sciences of Philadelphia* 54: 389–412.
- Miller, G. S., Jr. 1907. The families and genera of bats. *Bulletin of the United States National Museum* 57: 1–282.
- Miller, G. S., Jr. 1913a. Revision of the bats of the genus *Glossophaga*. *Proceedings of the United States National Museum* 46: 413–429.
- Miller, G. S., Jr. 1913b. Notes on the bats of the genus *Molossus*. *Proceedings of the United States National Museum* 46: 85–92.
- Miller, G. S., Jr. y G. M. Allen. 1928. The American bats of the genera *Myotis* and *Pisonyx*. *Bulletin of the United States National Museum* 144: 1–218.
- Milner, J., C. Jones y J. K. Jones, Jr. 1990. *Nyctinomops macrotis*. *Mammalian Species* 351: 1–4.
- Mogollón, L., M. Siza y L. Lobato. 1991. Determinación cariotípica de las especies *Anoura geoffroyi* y *Mormoops megalophylla* de la parroquia San Antonio de Pichincha. *Revista Filosofía, Letras y Educación* (Quito) 44: 123–132.
- Molina-Hidalgo, C. A. 2005. Patrones de variación morfométrica de cuatro especies del género *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae). Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Molinari, J. y P. J. Soriano. 1987. *Sturnira bidens*. *Mammalian Species* 276: 1–4.
- Morales, J. C. y J. W. Bickham. 1995. Molecular systematics of the genus *Lasiurus* (Chiroptera: Vespertilionidae) based on restriction-site maps of the mitochondrial ribosomal genes. *Journal of Mammalogy* 76(3): 730–749.
- Moratelli, R. 2012. *Myotis simus* (Chiroptera: Vespertilionidae). *Mammalian Species* 892: 26–32.
- Moratelli, R. y D. E. Wilson. 2011. A new species of *Myotis* Kaup, 1829 (Chiroptera, Vespertilionidae) from Ecuador. *Mammalian Biology* 76(5): 608–614.
- Moratelli, R., C. S. de Andreazzi, J. A. de Oliveira y J. L. P. Cordeiro. 2011. Current and potential distribution of *Myotis simus* (Chiroptera, Vespertilionidae). *Mammalia* 75(3): 227–234.
- Moreno C., P. A. 2009. Micromamíferos voladores y no voladores del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Pp. 53–76, *en*: Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación miscelánea 5. Quito.
- Morgan, G. S., O. J. Linares y C. E. Ray. 1988. New species of fossil vampire bats (Mammalia: Chiroptera: Desmodontidae) from Florida and Venezuela. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 101: 912–928.
- Moscoso R., P. y D. G. Tirira. 2009. Nuevos registros y comentarios sobre la distribución del murciélago blanco común (*Diclidurus albus*) (Chiroptera, Emballonuridae) en Ecuador. *Mastozoología Neotropical* 16(1): 233–237.
- Moscoso R., P., S. F. Burneo y D. G. Tirira. 2012. Modelamiento de la distribución del murciélago blanco común (*Diclidurus albus*) (Chiroptera, Emballonuridae) en Ecuador. Pp. 171–178, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Muchhala, N. y P. Jarrín-V. 2002. Flower visitation by bats in cloud forests of western Ecuador. *Biotropica* 34(3): 387–395.
- Muchhala, N., P. Mena-V. y L. Albuja. 2005. A new species of *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from the Ecuadorian Andes. *Journal of Mammalogy* 86(3): 457–461.

- Mumford, R. E. 1975. A specimen of *Rhinophylla fischerae* from Ecuador. *Journal of Mammalogy* 56(1): 273–274.
- Narváez, C. A., M. V. Salazar, D. G. Tirira y S. F. Burneo. 2012. Extensión de la distribución de *Vampyrum spectrum* (Linnaeus, 1758) (Chiroptera, Phyllostomidae) para el suroccidente de Ecuador. Pp. 201–208, en: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Narváez R., M. V. 2011. Análisis del efecto de borde en el patrón de diversidad y abundancia de micromamíferos voladores en la cuenca del río Villano. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Navarro L., D. y D. E. Wilson. 1982. *Vampyrum spectrum*. *Mammalian Species* 184: 1–4.
- Niethammer, J. 1964. Contribution a la connaissance des mammifères terrestres de l'île Indefatigable (= Santa Cruz), Galápagos. Résultats de l'expédition Allemagne aux Galápagos 1962/63. *Mammalia* 28(4): 593–606.
- Ojasti, J. y O. J. Linares. 1971. Adiciones a la fauna de murciélagos de Venezuela, con notas sobre las especies del género *Diclidurus* (Chiroptera). *Acta Biológica Venezuelana* 7(4): 421–441.
- Oprea, M., L. M. S. Aguilar y D. E. Wilson. 2009. *Anoura caudifer* (Chiroptera: Phyllostomidae). *Mammalian Species* 844: 1–8.
- Orr, R. T. 1966. Evolutionary aspects of the mammalian fauna of the Galapagos. Pp. 276–281, en: The Galapagos (R. I. Bowman, ed.). Proceedings of the Symposium of the Galapagos International Scientific Project. The University of California Press. Berkeley, California.
- Ortega, J. e I. Alarcón-D. 2008. *Anoura geoffroyi* (Chiroptera: Phyllostomidae). *Mammalian Species* 818: 1–7.
- Ortega, J. e I. Castro-Arellano 2001. *Artibeus jamaicensis*. *Mammalian Species* 662: 1–9.
- Ortiz, F. 1998. Anotaciones a la sección botánica y zoológica del tomo I de la Historia del Reino de Quito. Pp. 439–473, en: Historia del Reino de Quito en la América Meridional. Tomo I, parte I: Historia natural (J. de Velasco). Casa de la Cultura Ecuatoriana. Quito.
- Ortiz de la Puente, J. 1951. Estudio monográfico de los quirópteros de Lima y alrededores. Publicaciones del Museo de Historia Natural Javier Prado, Serie A (Zoología) 7: 1–48.
- Osculati, C. 1854. Esplorazione delle Regioni Equatoriali: lungo il Napo ed il fiume delle Ammazoni frammento di un viaggio fatto nelle due Americhe negli anni 1846–47–48. 2a edición. Fratelli Centenari e Comp. Milán.
- Osgood, W. H. 1914. Mammals of an expedition across northern Peru. *Field Museum of Natural History (Zoological Series)* 10: 143–185.
- Owen, J. G. y R. J. Baker. 2001. The *Uroderma bilobatum* (Chiroptera: Phyllostomidae) cline revisited. *Journal of Mammalogy* 82(4): 1102–1113.
- Owen, R. D. 1987. Phylogenetic analyses of the bat subfamily Stenodermatinae (Mammalia: Chiroptera). *Special Publications of the Museum of Texas Tech University* 26: 1–65.
- Owen, R. D. 1991. The systematic status of *Dermanura concolor* (Peters, 1865) (Chiroptera: Phyllostomidae), with description of a new genus. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 206: 18–25.
- Pacheco, V. R. y B. D. Patterson. 1991. Phylogenetic relationships of the New World bat genus *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae). Contributions to Mammalogy in honor of Karl F. Koopman. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 206: 101–121.
- Pacheco, V. R. y B. D. Patterson. 1992. Systematics and biogeographic analysis of four species of *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae) with emphasis on Peruvian forms. *Memorias del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos* 21: 57–81.
- Pacheco, V. R., R. Cadenillas, S. Velasco, E. Salas y U. Fajardo. 2007. Noteworthy bat records from the Pacific Tropical rainforest region and adjacent dry forest in northwestern Peru. *Acta Chiropterologica* 9(2): 409–422.
- Pacheco, V. R., R. Cadenillas, E. Salas, C. Tello y H. Zeballos. 2009. Diversidad y endemismo de los mamíferos del Perú. *Revista Peruana de Biología* 16(1): 5–32.
- Parker, T. A., III y J. L. Carr (eds.). 1992. Status of forest remnants in the Cordillera de

- la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador. Conservation International. Rapid Assessment Program (RAP). Working Papers 2. Washington, DC.
- Patterson, B. D., V. R. Pacheco y M. V. Ashley. 1992. On the origins of the western slope region of endemism: systematics of fig-eating bats, genus *Artibeus*. *Memorias del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos* 21: 189–205.
- Patton, J. L. y A. L. Gardner. 2008 [2007]. Family Mormoopidae Saussure, 1860. Pp. 376–384, *en*: *Mammals of South America. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats* (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.
- Paynter, R. A., Jr. 1993. *Ornithological Gazetteer of Ecuador*. 2a edición. Bird Department, Museum of Comparative Zoology, Harvard University. Cambridge, Massachusetts.
- Peters, S. L., B. K. Lim y M. D. Engstrom. 2002. Systematics of dog-faced bats (*Cynomops*) based on molecular and morphometric data. *Journal of Mammalogy* 83(4): 1097–1110.
- Peters, W. 1866. Über die brasilianischen, von Spix beschriebenen flederthiere. *Monatsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin* 1866: 568–588.
- Peters, W. 1870. Eine Monographischen Übersicht der Chiropterengattungen *Nycteris* und *Atalapha* vor. *Monatsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin* 1871: 900–914.
- Peterson, R. L. 1966. Recent mammals records from the Galapagos Islands. *Mammalia* 30(3): 441–445.
- Peterson, R. L. 1968. A new bat of the genus *Vampyressa* from Guyana, South America, with a brief systematic review of the genus. *Life Science Contributions of the Royal Ontario Museum* 73: 1–17.
- Peterson, R. L. 1972. A second specimen of *Vampyressa brocki* (Stenoderminae: Phyllostomatidae) from Guyana, South America, with further notes on the systematic affinities of the genus. *Canadian Journal of Zoology* 50(4): 467–469.
- Peterson, R. L. y J. R. Tamsitt. 1968. A new species of the genus *Sturnira* (family Phyllostomidae) from northwestern South America. *Life Science Occasional Papers of the Royal Ontario Museum* 12: 1–8.
- Phillips, C. J., D. E. Pumo, H. H. Genoways, P. E. Ray y C. A. Briskey. 1991. Mitochondrial DNA evolution and phylogeography in two Neotropical fruit bats, *Artibeus jamaicensis* and *Artibeus lituratus*. Pp. 97–123, *en*: *Latin American Mammalogy: History, biodiversity, and conservation* (M. A. Mares y D. J. Schmidly, eds.). University of Oklahoma Press. Norman, OK.
- Pine, R. H. 1972. The bats of the genus *Carollia*. *Technical Monograph of the Texas A&M University* 8: 1–123.
- Pine, R. H. 1993. A new species of *Thyroptera* Spix (Mammalia: Chiroptera: Thyropteridae) from Amazon basin of northeastern Peru. *Mammalia* 57(2): 213–225.
- Pine, R. H., R. K. LaVal, D. C. Carter y W. Y. Mok. 1996. Notes on the Gray-beard Bat, *Micronycteris daviesi* (Hill) (Mammalia: Chiroptera: Phyllostomidae), with the first records from Ecuador and Brazil. Pp. 183–190, *en*: *Contributions in Mammalogy: A memorial volume honoring Dr. J. K. Jones, Jr.* Museum of Texas Tech University. Lubbock, Texas.
- Pineda, A. 1790 [1996]. *Zoología y ornitología de Guayaquil*. Pp. 113–171, *en*: *La expedición Malaspina 1789–1794. Tomo VIII. Trabajos zoológicos, geológicos, químicos y físicos en Guayaquil*, de Antonio Pineda Ramírez (E. Estrella). Ministerio de Defensa, Museo Naval y Lunwerg Editores. Barcelona y Madrid.
- Pinto, C. M., J. P. Carrera, H. Mantilla-Meluk y R. J. Baker. 2007. Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae, *Diaemus youngi*: first confirmed record for Ecuador and observations of its presence in museum collections. *Check List* 3(3): 244–247.
- Platt, K. B., J. A. Mangiafico, O. J. Rocha, M. E. Zaldivar, J. Mora, G. Trueba y W. A. Rowley. 2000. Detection of Dengue virus neutralizing antibodies in bats from Costa Rica and Ecuador. *Journal of Medical Entomology* 37(6): 965–967.
- Plumpton, D. L. y J. K. Jones, Jr. 1992. *Rhynchonycteris naso*. *Mammalian Species* 413: 1–5.
- Porter, C. A. y R. J. Baker. 2004. Systematics of *Vampyressa* and related genera of Phyllostomidae

- bats as determined by cytochrome-b sequences. *Journal of Mammalogy* 85(1): 126–132.
- Porter, C. A., S. R. Hooper, C. A. Cline, F. G. Hoffmann y R. J. Baker. 2007. Molecular phylogenetics of the phyllostomid bat genus *Miconycteris* with descriptions of two new subgenera. *Journal of Mammalogy* 88(4): 1205–1215.
- Power, D. M. y J. R. Tamsitt. 1973. Variation in *Phyllostomus discolor* (Chiroptera, Phyllostomatidae). *Canadian Journal of Zoology* 51(4): 461–468.
- Pozo R., W. E. y A. Eras M. 2012. Quirópteros presentes en bosques riparios de fincas ganaderas y agrícolas de Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador. Pp. 61–68, en: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Pozo R., W. E. y F. Trujillo G. 2005. Lista anotada de la fauna de la laguna Loreto, Reserva Ecológica Cayambe Coca, Ecuador. *Boletín Técnico* 5, Serie Zoológica 1: 29–43.
- Pumo, D. E., I. Kim, J. Remsen, C. J. Phillips y H. H. Genoways. 1996. Origin of an unusual Antillean Island of the Jamaican Fruit Bat, *Artibeus jamaicensis*, with comments on molecular systematics of *Artibeus*. *Journal of Mammalogy* 77(2): 491–503.
- Rageot, R. H. y L. Albuja. 1994. Mamíferos de un sector de la alta Amazonía ecuatoriana: Mera, provincia de Pastaza. *Revista Politécnica (Biología)* 19(2): 165–208.
- Ray, C. E., O. J. Linares y G. S. Morgan. 1988. Paleontology. Pp. 19–30, en: *Natural history of vampire bats* (A. M. Greenhall y U. Schmidt, eds.). Chemical Rubber Company-CRC Press. Boca Ratón, Florida.
- Rehn, J. A. G. 1902. Three new American bats. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 54: 638–641.
- Reid, F. A., M. D. Engstrom y B. K. Lim. 2000. Noteworthy records of bats from Ecuador. *Acta Chiropterologica* 2(1): 37–51.
- Rex, K., D. H. Kelm, K. Wiesner, T. H. Kunz y C. C. Voigt. 2008. Species richness and structure of three Neotropical bat assemblages. *Biological Journal of the Linnean Society* 94(3): 617–629.
- Rezsutek, M. y G. N. Cameron. 1993. *Mormoops megalophylla*. *Mammalian Species* 448: 1–5.
- Rinehart, J. B. y T. H. Kunz. 2006. *Rhinophylla pumilio*. *Mammalian Species* 791: 1–5.
- Rivera-Parra, P. 2011. Caracterización de la fauna de quirópteros del Parque Nacional Yasuní en base a llamadas de ecolocación. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Rivet, P. y E. L. Trouessart. 1911. *Mammifères de la Mission de l'Équateur*. Tome 9, Zoologie. Mission du Service Géographique de l'Armée. Paris.
- Ruedi, M. y F. Mayer. 2001. Molecular systematics of bats of the genus *Myotis* (Vespertilionidae) suggests deterministic ecomorphological convergences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 21(3): 436–448.
- Salas Z., J. 2008. Murciélagos del Bosque Protector Cerro Blanco (Guayas, Ecuador). *Chiroptera Neotropical* 14(2): 397–402.
- Salas Z., J., C. F. Viteri, M. Zambrano y R. Carvajal. 2011. Extensión en la distribución del murciélago narigudo *Rhynchonycteris naso* Wied-Neuwied, 1820 (Chiroptera, Emballonuridae): nuevo registro para el suroccidente de Ecuador. P. 188, en: *Memorias, I Congreso Ecuatoriano de Mastozoología*. Asociación Ecuatoriana de Mastozoología y Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Sanborn, C. C. 1932. The bats of the genus *Eumops*. *Journal of Mammalogy* 13(4): 347–357.
- Sanborn, C. C. 1933. Bats of the genera *Anoura* and *Lonchoglossa*. *Field Museum of Natural History (Zoological Series)* 20: 23–28.
- Sanborn, C. C. 1936. Records and measurements of Neotropical bats. *Field Museum of Natural History (Zoological Series)* 20(13): 93–106.
- Sanborn, C. C. 1937. American bats the subfamily Emballonuridae. *Field Museum of Natural History (Zoological Series)* 20(24): 321–354.
- Sanborn, C. C. 1941. Description and records of Neotropical bats. *Field Museum of Natural History (Zoology Series)* 27(511): 371–385.
- Sanborn, C. C. 1943. External characters of the bats of the subfamily Glossophaginae. *Field Museum of Natural History (Zoology Series)* 24(25): 271–277.

- Sanborn, C. C. 1949. Bats of the genus *Miconycteris* and its subgenera. *Fieldiana (Zoology)* 31: 215–233.
- Sanborn, C. C. 1955. Remarks on the bats of the genus *Vampyrops*. *Fieldiana (Zoology)* 37(14): 403–413.
- Sánchez-Hernández, C., M. L. Romero-Almaraz y J. Cuisin. 2002. *Sturnira mordax* (Chiroptera, Phyllostomidae) in Ecuador. *Mammalia* 66(3): 439–440.
- Sánchez-Hernández, C., M. L. Romero-Almaraz y G. D. Schnell. 2005. New species of *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae) from northern South America. *Journal of Mammalogy* 86(5): 866–872.
- Sánchez-Karste, F. J. 2010. Caracterización de la mastofauna con énfasis en micromamíferos voladores y terrestres en un bosque de la cordillera del Kutukú, Estación Biológica Wisui, provincia de Morona Santiago, Ecuador. Tesis de maestría en Biodiversidad en áreas tropicales y su conservación. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Madrid.
- Sandoya, R., T. Borja-Cevallos y G. Zapata Ríos. 1999. Vampiros: consideraciones ecológicas, médicas y económicas. *Revista CIEZT (Centro de Investigación en Enfermedades Zoonóticas y Tropicales)* 3(4): 1–33.
- Santos, M., L. F. Aguirre, L. B. Vázquez y J. Ortega. 2003. *Phyllostomus hastatus*. *Mammalian Species* 722: 1–6.
- Sarmiento R., F. 1987. Antología ecológica del Ecuador. Desde la selva... hasta el mar. Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Serie Monografía 7(2): 1–382.
- Saussure, H. de. 1860. Note sur quelques mammifères du Mexique. *Revue et Magasin de Zoologie* 2(12): 1–494.
- Shamel, H. H. 1931. Notes on the American bats of the genus *Tadarida*. *Proceedings of the United States National Museum* 78(2862): 1–27.
- Shump, K. A., Jr. y A. U. Shump. 1982a. *Lasiurus borealis*. *Mammalian Species* 183: 1–6.
- Shump, K. A., Jr. y A. U. Shump. 1982b. *Lasiurus cinereus*. *Mammalian Species* 185: 1–5.
- Simmons, N. B. 1996. A new species of *Miconycteris* (Chiroptera: Phyllostomidae) from northeastern Brazil, with comments on phylogenetic relationships. *American Museum Novitates* 3158: 1–34.
- Simmons, N. B. 1998. A reappraisal of interfamilial relationships of bats. Pp. 1–26, *en*: Bat biology and conservation (T. H. Kunz y P. A. Racey, eds.). Smithsonian Institution Press. Washington, DC.
- Simmons, N. B. 2005. Order Chiroptera. Pp. 312–529, *en*: *Mammal Species of the World, a taxonomic and geographic reference* (D. E. Wilson y D. M. Reeder, eds.). 3a edición. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
- Simmons, N. B. y T. M. Conway. 2001. Phylogenetic relationships of mormoopid bats (Chiroptera: Mormoopidae) based on morphological data. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 258: 1–97.
- Simmons, N. B. y C. O. Handley, Jr. 1998. A revision of *Centronycteris* Gray (Chiroptera: Emballonuridae) with notes on Natural History. *American Museum Novitates* 3239: 1–28.
- Simmons, N. B. y 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.
- Smith, J. D. 1972. Systematics of the chiropteran family Mormoopidae. The University of Kansas, Miscellaneous Publications of the Museum of Natural History 56: 1–132.
- Solari, S. y R. J. Baker. 2006. Mitochondrial DNA sequence, karyotypic, and morphological variation in the *Carollia castanea* species complex (Chiroptera: Phyllostomidae) with description of a new species. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 254: 1–16.
- Solari, S., V. R. Pacheco y E. Vivar. 1999. New distribution records of Peruvian bats. *Revista Peruana de Biología* 6: 152–159.
- Solari, S., R. A. van Den Bussche, S. R. Hooper y B. D. Patterson. 2004. Geographic distribution, ecology, and phylogenetic relationships of *Thyroptera lavalii* Pine 1993. *Acta Chiropterologica* 6(2): 293–302.
- Solmsen, E.-H. 1985. *Lonchorhina aurita* Tomes, 1863 (Phyllostominae, Phyllostomidae, Chiroptera) mi westlichen Ecuador. *International Journal of Mammalian Biology* 50(6): 329–337.
- Solmsen, E.-H. 1994. Vergleichende untersuchungen zur schädelkonstruktion der neuweltlichen

- blütenfledermäuse sowie zu ihrer systematischen ordnung unter besonderer berücksichtigung der Glossophaginae (Phyllostomidae, Chiroptera, Mammalia). Tesis de doctorado. Universität Hamburg, Hamburgo.
- Solmsen, E.-H. 1998. New World nectar-feeding bats: Biology, morphology and craniometric approach to systematics. *Bonner Zoologische Monographien* 44: 1–118.
- Solmsen, E.-H. y H. Schliemann. 2008. *Choeroniscus minor* (Chiroptera: Phyllostomidae). *Mammalian Species* 822: 1–6.
- Soriano, P. J. y J. Molinari. 1987. *Sturnira arata-thomasi*. *Mammalian Species* 284: 1–5.
- Spillmann, F. 1929. Sobre un nuevo tipo de dentadura en los quirópteros. *Anales de la Universidad Central (Quito)* 42(267): 25–32.
- Stadelmann, B., L.-K. Lin, T. H. Kunz y M. Ruedi. 2007. Molecular phylogeny of New World *Myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae) inferred from mitochondrial and nuclear DNA genes. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 43(1): 32–48.
- Steadman, D. W. 1986. Holocene vertebrate fossils from Isla Floreana, Galapagos, Ecuador. *Smithsonian Contributions to Zoology* 413(1–4): 1–103.
- Steadman, D. W., T. W. Stafford, Jr., D. J. Donahue y A. T. Jull. 1991. Chronology of Holocene vertebrate extinction in the Galapagos Islands. *Quaternary Research (Duluth)* 36(1): 126–133.
- Tamsitt, J. R. y C. Häuser. 1985. *Sturnira magna*. *Mammalian Species* 240: 1–4.
- Tamsitt, J. R. y D. Nagorsen. 1982. *Anoura cultrata*. *Mammalian Species* 179: 1–5.
- Tamsitt, J. R. y D. Valdivieso. 1963. Condición reproductora de una colonia ecuatoriana del murciélago *myotis* negro, *Myotis nigricans nigricans* (familia Vespertilionidae). *Caribbean Journal of Science* 3(1): 49–51.
- Tate, G. H. H. 1931. Random observations on habits of South American mammals. *Journal of Mammalogy* 12(3): 248–256.
- Teeling, E. C., M. S. Springer, O. Madsen, P. Bates, S. J. O'Brien y W. J. Murphy. 2005. A molecular phylogeny for bats illuminates biogeography and the fossil record. *Science* 307: 580–584.
- Tello, J. S. 2005. Relaciones ecológicas entre murciélagos del género *Carollia* (Chiroptera: Phyllostomidae) y sus dípteros ectoparásitos (Diptera: Streblidae). Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Tello, J. S. y R. D. Stevens. 2012. Murciélagos, características ambientales y efectos de mitad de dominio. Pp. 91–104, en: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Thomas, O. 1880. On mammals from Ecuador. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1880: 393–403.
- Thomas, O. 1889. Description of a new stenodermatous bat from Trinidad. *Annals and Magazine of Natural History* 6(4): 167–170.
- Thomas, O. 1893. Further notes on the genus *Chiroderma*. *Annals and Magazine of Natural History* 6(9): 186–187.
- Thomas, O. 1897. Descriptions of new bats and rodents from America. *Annals and Magazine of Natural History* 6(20): 544–553.
- Thomas, O. 1900. Descriptions of new Neotropical mammals. *Annals and Magazine of Natural History* 7(5): 269–274.
- Thomas, O. 1901. New Neotropical mammals, with a note on the species of *Reithrodon*. *Annals and Magazine of Natural History* 7(8): 246–255.
- Thomas, O. 1903. New mammals from Chiriqui. *Annals and Magazine of Natural History* 7(11): 376–382.
- Thomas, O. 1909. Notes on some South American mammals, with descriptions of new species. *Annals and Magazine of Natural History* 8(4): 230–242.
- Thomas, O. 1915a. A new genus of phyllostome bats and a new *Rhipidomys* from Ecuador. *Annals and Magazine of Natural History* 8(16): 310–312.
- Thomas, O. 1915b. On bats of the genus *Promops*. *Annals and Magazine of Natural History* 8(16): 61–64.
- Thomas, O. 1916. Note on bats of the genus *Histiottus*. *Annals and Magazine of Natural History* 8(17): 272–276.

- Thomas, O. 1920. On Neotropical bats of the genus *Eptesicus*. *Annals and Magazine of Natural History* 9(5): 360–367.
- Thomas, O. 1921. A new bat of the genus *Promops* from Peru. *Annals and Magazine of Natural History* 9(8): 139–143.
- Thomas, O. 1928. A new genus and species of glossophagine bat, with a subdivision of the genus *Choeronycteris*. *Annals and Magazine of Natural History* 10(1): 120–123.
- Thompson, R. D., E. Donald y M. G. Clay. 1977. Effects of vampire bat control on bovine milk production. *Journal of Wildlife Management* 41(4): 736–739.
- Timm, R. M. 1985. *Artibeus phaeotis*. *Mammalian Species* 235: 1–6.
- Timm, R. M. 1987. Tent construction by bats of the genera *Artibeus* and *Uroderma*. Pp. 187–212, *en*: *Studies in Neotropical Mammalogy, essays in honor of Philip Hershkovitz* (B. Patterson y R. M. Timm, eds.). *Fieldiana (Zoology)* 39.
- Timm, R. M. y H. H. Genoways. 2003. West Indian mammals from the Albert Schwartz Collection: Biological and historical information. *The University of Kansas, Scientific Papers of the Natural History Museum* 29: 1–47.
- Tirira, D. G. 1994. Aspectos ecológicos del murciélago pescador menor, *Noctilio albiventris affinis* (Chiroptera: Noctilionidae) y su uso como bioindicador en la Amazonía ecuatoriana. Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito.
- Tirira, D. G. 1995–2012. *Red Noctilio*. Base de información no publicada sobre los mamíferos del Ecuador. Grupo Murciélago Blanco. Quito.
- Tirira, D. G. 1998. Historia natural de los murciélagos neotropicales. 1a edición. Pp. 31–56, *en*: *Biología, sistemática y conservación de los mamíferos del Ecuador* (D. G. Tirira, ed.). 1a edición. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 1. Quito.
- Tirira, D. G. (ed.). 1999. Mamíferos del Ecuador. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y SIMBIOE. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 2. Quito.
- Tirira, D. G. 2000. Listado bibliográfico sobre los mamíferos del Ecuador. *EcoCiencia y SIMBIOE*. Boletines bibliográficos sobre la biodiversidad del Ecuador 2. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 3. Quito.
- Tirira, D. G. (ed.). 2001a. Libro Rojo de los Mamíferos del Ecuador. 1a edición. SIMBIOE, EcoCiencia, Ministerio del Ambiente y UICN. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 4. Quito.
- Tirira, D. G. 2001b. Evaluación ecológica rápida de la mastofauna en los bosques secos de La Ceiba y cordillera Arañitas, provincia de Loja, Ecuador. Pp. 73–88, *en*: *Biodiversidad en los bosques secos del suroccidente de la provincia de Loja: un reporte de las evaluaciones ecológicas y socioeconómicas rápidas* (M. Á. Vázquez, M. Larrea, L. Suárez y P. Ojeda, eds.). *EcoCiencia, Ministerio del Ambiente, Herbario LOJA y Proyecto Bosque Seco*. Quito.
- Tirira, D. G. 2004. Nombres de los mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 5. Quito.
- Tirira, D. G. 2007. Guía de campo de los mamíferos del Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 6. Quito.
- Tirira, D. G. 2008. Mamíferos de los bosques húmedos del noroccidente de Ecuador. Ediciones Murciélago Blanco y Proyecto PRIMENET. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 7. Quito.
- Tirira, D. G. 2009. Mamíferos ecuatorianos en museos de historia natural y colecciones científicas: 1. El Museo de Historia Natural de Ginebra (Suiza). *Boletín Técnico* 8, Serie Zoológica 4–5: 74–100.
- Tirira, D. G. (ed.). 2011. Libro Rojo de los Mamíferos del Ecuador. 2a edición. Fundación Mamíferos y Conservación, Pontificia Universidad Católica del Ecuador y Ministerio del Ambiente. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 8. Quito.
- Tirira, D. G. 2012a. Revisión histórica de los murciélagos en el Ecuador. Pp. 17–32, *en*: *Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador* (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conserva-

- ción y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Tirira, D. G. 2012b. Presencia confirmada de *Lonchophylla cadenai* Woodman y Timm, 2006 (Chiroptera, Phyllostomidae) en Ecuador. Pp. 185–194, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Tirira, D. G. 2012c. Identidad del *Vespertilio guayaquilensis* de Pineda, 1790. Pp. 33–36, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Tirira, D. G. 2012d. Reporte de un caso de canibalismo de *Trinycteris nicefori* (Chiroptera, Phyllostomidae) en la Amazonía ecuatoriana. Pp. 179–182, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Tirira, D. G. 2012e. Comentarios sobre registros notables de murciélagos cola de ratón (Chiroptera, Molossidae) para el Ecuador. Pp. 217–234, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Tirira, D. G. y G. Arévalo. 2012. La familia Emballonuridae en Ecuador: un análisis de registros y colecciones científicas. Pp. 123–170, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Tirira, D. G. y C. Azurduy Högström. 2011. Mamíferos ecuatorianos en museos de historia natural y colecciones científicas: 3. El Museo de Historia Natural de Gotemburgo (Suecia). Boletín Técnico 10, Serie Zoológica 7: 14–46.
- Tirira, D. G. y C. E. Boada. 2005. Evaluación ecológica rápida de la mastofauna en los bosques del suroccidente de la provincia de Esmeraldas, Ecuador. Pp. 109–127, *en*: Biodiversidad en el suroccidente de la provincia de Esmeraldas (M. Á. Vázquez, J. F. Freile y L. Suárez, eds.). EcoCiencia y Ministerio del Ambiente. Quito.
- Tirira, D. G. y C. E. Boada. 2009. Diversidad de mamíferos en bosques de Ceja Andina alta del nororiente de la provincia de Carchi, Ecuador. Boletín Técnico 8, Serie Zoológica 4–5: 1–25.
- Tirira, D. G. y C. E. Boada. 2012. Murciélagos de la parte andina de la provincia de Carchi, Ecuador. Pp. 105–122, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Tirira, D. G. y T. de Vries. 1994. Aspectos reproductivos del murciélago pescador *Noctilio albiventris affinis* (Chiroptera: Noctilionidae) en la Amazonía ecuatoriana. Revista de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador 22(58): 69–82.
- Tirira, D. G. y T. de Vries. 2012. Aspectos ecológicos del murciélago pescador menor (*Noctilio albiventris*) y su uso como bioindicador en la Amazonía ecuatoriana. Pp. 69–90, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Tirira, D. G. y C. A. Padilla. 2012. Comentarios sobre la dieta de *Artibeus obscurus* (Chiropte-

- ra, Phyllostomidae) en la Amazonía ecuatoriana. Pp. 183–184, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Tirira, D. G., C. E. Boada y S. F. Burneo. 2010. Notes on geographic distribution. Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae, *Lamproncycteris brachyotis* (Dobson 1879): First confirmed record for Ecuador. Check List 6(2): 237–238.
- Tirira, D. G., S. F. Burneo, C. E. Boada y S. E. Lobos. 2011. Notes on geographic distribution. Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae, *Lonchophylla hesperia* G. M. Allen, 1908: Second record to Ecuador after 70 years. Check List 7(3): 315–318.
- Tirira, D. G., S. F. Burneo y D. Valle T. 2012a. Extensión de la distribución de *Chrotopterus auritus* (Peters, 1856) (Chiroptera, Phyllostomidae) para el suroccidente de Ecuador. Pp. 195–200, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Tirira, D. G., S. F. Burneo, K. Swing, J. Guerra y D. Valle T. 2012b. Comentarios sobre la distribución de *Amorphochilus schnablii* Peters, 1877 (Chiroptera, Furipteridae) en Ecuador. Pp. 209–216, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Tomes, R. F. 1856. On three genera of Vespertilionidae, *Furipterus*, *Natalus* and *Hyonycteris*, with the description of two new species. Proceedings of the Zoological Society of London 1856: 172–181.
- Tomes, R. F. 1858. Notes on a collection of Mammalia made by Mr. Fraser at Gualaquiza. Proceedings of the Zoological Society of London 1858: 546–549.
- Tomes, R. F. 1860a. Notes on a third collection of Mammalia made by Mr. Fraser in the Republic of Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London 1860: 260–268.
- Tomes, R. F. 1860b. Notes on a second collection of Mammalia made by Mr. Fraser in the Republic of Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London 1860: 211–221.
- Toscano, G. y S. F. Burneo. 2012. Efecto borde sobre murciélagos filostómidos en la Amazonía ecuatoriana. Pp. 47–60, *en*: Investigación y conservación sobre murciélagos en el Ecuador (D. G. Tirira y S. F. Burneo, eds.). Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Fundación Mamíferos y Conservación y Asociación Ecuatoriana de Mastozoología. Publicación especial sobre los mamíferos del Ecuador 9. Quito.
- Trujillo G., F. y L. Albuja. 2005. Nuevos registros de *Phylloderma stenops* (Chiroptera: Phyllostomidae) y *Lasiurus borealis* (Chiroptera: Vespertilionidae) para el Ecuador. Revista Politécnica (Biología 6) 26(1): 45–53.
- Tuttle, M. D. 1970. Distribution and zoogeography of Peruvian bats, with comments on Natural History. Science Bulletin of the University of Kansas 49(2): 45–86.
- Van Den Bussche, R. A. y R. J. Baker. 1993. Molecular phylogenetics of the New World bat genus *Phyllostomus* based on cytochrome-b DNA sequence variation. Journal of Mammalogy 74(3): 793–802.
- Van Den Bussche, R. A., R. J. Baker, H. A. Wichman y M. J. Hamilton. 1993. Molecular phylogenetics of Stenodermatini genera: congruence of nuclear and mitochondrial DNA. Molecular Biology and Evolution 10(5): 944–959.
- Van Den Bussche, R. A., J. L. Hudgeons y R. J. Baker. 1998. Phylogenetic accuracy, stability, and congruence: relationships within and among the New World bat genera *Artibeus*, *Dermanura*, and *Koopmania*. Pp. 59–71, *en*: Bat biology and conservation (T. H. Kunz y P. A. Racey, eds.). Smithsonian Institution Press. Washington, DC.
- Vanalek, G. J. 1982. El murciélago *Nycteris cinerea* (*Lasiurus cinereus*) de las islas Galápagos. P. 188, *en*: Informe Anual 1981. Estación Científica Charles Darwin. Puerto Ayora, Santa Cruz, Galápagos.

- Vaucher, C. y M. C. Durette-Desset. 1986. Trichostroglyoidea (Nematoda) parasites de chiroptères néotropicaux. I. *Websternema parnelli* (Webster, 1971) n. gen. n. comb. et *Linustrongylus pteronoti* n. gen. n. sp., parasites de *Pteronotus* au Nicaragua. *Revue Suisse de Zoologie* 9(1): 273–246.
- Velazco, P. M. 2005. Morphological phylogeny of the bat genus *Platyrrhinus* Saussure, 1860 (Chiroptera: Phyllostomidae) with the description of four new species. *Fieldiana (Zoology)* 105: 1–53.
- Velazco, P. M. y R. Cadenillas. 2011. On the identity of *Lophostoma silvicolum occidentale* (Davis and Carter, 1978) (Chiroptera: Phyllostomidae). *Zootaxa* 2962: 1–20.
- Velazco, P. M. y A. L. Gardner. 2009. A new species of *Platyrrhinus* (Chiroptera: Phyllostomidae) from western Colombia and Ecuador, with emended diagnoses of *P. aquilus*, *P. dorsalis*, and *P. umbratus*. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 122(3): 249–281.
- Velazco, P. M. y B. D. Patterson. 2008. Phylogenetics and biogeography of the broad-nosed bats, genus *Platyrrhinus* (Chiroptera: Phyllostomidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 49(3): 749–759.
- Velazco, P. M. y N. B. Simmons. 2011. Systematics and taxonomy of great striped-faced bats of the genus *Vampyroides* Thomas, 1900 (Chiroptera: Phyllostomidae). *American Museum Novitates* 3710: 1–35.
- Velazco, P. M. y S. Solari. 2003. Taxonomía de *Platyrrhinus dorsalis* y *Platyrrhinus lineatus* (Chiroptera: Phyllostomidae) en Perú. *Mastozoología Neotropical* 10(2): 303–319.
- Velazco, P. M., A. L. Gardner y B. D. Patterson. 2010. Systematic of the *Platyrrhinus helleri* species complex (Chiroptera: Phyllostomidae), with descriptions of two new species. *Zoological Journal of the Linnean Society* 159(3): 785–812.
- Villalobos, F. y A. A. Valerio. 2002. The phylogenetic relationships of the bat genus *Sturnira* Gray, 1842 (Chiroptera: Phyllostomidae). *Mammalian Biology* 67(5): 268–275.
- Volleth, M. y K.-G. Heller. 1994. Phylogenetic relationships of vespertilionid genera (Mammalia: Chiroptera) as revealed by karyological analysis. *Zeitschrift für Zoologische Systematik und Evolutionsforschung* 32: 11–34.
- Wagner, J. A. 1840. Die Säugethiere in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen von Dr. Johann Christian Daniel von Schreber. Supplementband. Erste Abtheilung: Die Affen und Flederthiere. Erlangen Expedition das Schreber'schen Säugthier- und des Esper'sschen Schmetterlingswerkes, und in Commission der Voss'schen Buchhandlung in Leipzig. 1.
- Wagner, J. A. 1843. Diagnosen neuer Arten Brasilischer, Handflügler. *Archiv für Naturgeschichte Wiegmann* 9(1): 365–368.
- Webster, W. D. 1993. Systematics and evolution of bats of the genus *Glossophaga*. *Special Publications of the Museum of Texas Tech University* 36: 1–184.
- Webster, W. D. y J. K. Jones, Jr. 1980. Taxonomic and nomenclatorial notes on bats of the genus *Glossophaga* in North America, with description of a new species. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 7: 1–12.
- Webster, W. D. y J. K. Jones, Jr. 1982. *Artibeus toltecus*. *Mammalian Species* 178: 1–3.
- Webster, W. D. y J. K. Jones, Jr. 1983. The first record of *Glossophaga commissarisi* (Chiroptera: Phyllostomidae) from South America. *Journal of Mammalogy* 64(1): 150.
- Webster, W. D. y J. K. Jones, Jr. 1984. Notes on a collection of bats from Amazonian Ecuador. *Mammalia* 48(2): 247–252.
- Webster, W. D. y J. K. Jones, Jr. 1987. A new subspecies of *Glossophaga commissarisi* (Chiroptera: Phyllostomidae) from South America. *Occasional Papers of the Museum of Texas Tech University* 109: 1–6.
- Webster, W. D. y J. K. Jones, Jr. 1993. *Glossophaga commissarisi*. *Mammalian Species* 446: 1–4.
- Wetterer, A. L., M. V. Rockman y N. B. Simmons. 2000. Phylogeny of phyllostomid bats (Mammalia: Chiroptera): data from diverse morphological systems, sex chromosomes, and restriction sites. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 248: 1–200.
- Wilkins, K. T. 1989. *Tadarida brasiliensis*. *Mammalian Species* 331: 1–10.
- Williams, S. L. y H. H. Genoways. 1980. Results of the Alcoa Foundation-Suriname Expedi-

tions. IV. A new species of bat of the genus *Molossops* (Mammalia: Molossidae). *Annals of Carnegie Museum* 49(25): 487–498.

Williams, S. L. y H. H. Genoways. 2008 [2007]. Subfamily Phyllostominae Gray, 1825. Pp. 255–300, *en*: *Mammals of South America*. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.

Williams, S. L., M. R. Willig y F. A. Reid. 1995. Review of the *Tonatia bidens* complex (Mammalia: Chiroptera), with the descriptions of two new subspecies. *Journal of Mammalogy* 76(2): 612–628.

Willig, M. R. y R. R. Hollander. 1987. *Vampyrops lineatus*. *Mammalian Species* 275: 1–4.

Willis, K. B., M. R. Willig y J. K. Jones, Jr. 1990. *Vampyrodes caraccioli*. *Mammalian Species* 359: 1–4.

Wilson, D. E. 1978. *Thyroptera discifera*. *Mammalian Species* 104: 1–3.

Wilson, D. E. 2008a [2007]. Family Thyropteridae Miller, 1907. Pp. 392–396, *en*: *Mammals of South America*. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.

Wilson, D. E. 2008b [2007]. Genus *Myotis* Kaup, 1829. Pp. 468–481, *en*: *Mammals of South America*. Volumen 1: Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats (A. L. Gardner, ed.). The University of Chicago Press. Chicago y Londres.

Wilson, D. E. y J. S. Findley. 1977. *Thyroptera tricolor*. *Mammalian Species* 71: 1–3.

Wilson, D. E. y R. K. LaVal. 1974. *Myotis nigricans*. *Mammalian Species* 39: 1–3.

Wolf, T. 1892. *Geografía y geología del Ecuador*. Tipografía de F. A. Brockhaus. Leipzig.

Woodman, N. 2007. A new species of Nectar-feeding Bat, genus *Lonchophylla*, from western Colombia and western Ecuador (Mammalia: Chiroptera: Phyllostomidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 120(3): 340–358.

Woodman, N. y R. M. Timm. 2006. Characters and phylogenetic relationships of nectar-feeding bats, with descriptions of new *Lonchophylla* from western South America (Mammalia: Chiroptera: Phyllostomidae: Lonchophyllini). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 119(4): 437–476.

Wright, A. J., R. A. van Den Bussche, B. K. Lim, M. D. Engstrom y R. J. Baker. 1999. Systematics of the genera *Carollia* and *Rhinophylla* based on the cytochrome-b gene. *Journal of Mammalogy* 80(4): 1202–1213.

Yancey, F. D., II, J. R. Goetze y C. Jones. 1998a. *Saccopteryx bilineata*. *Mammalian Species* 581: 1–5.

Yancey, F. D., II, J. R. Goetze y C. Jones. 1998b. *Saccopteryx leptura*. *Mammalian Species* 582: 1–3.

Yee, D. A. 2000. *Peropteryx macrotis*. *Mammalian Species* 643: 1–4.

Recibido: 31 de mayo de 2012

Aceptado: 22 de junio de 2012



El estudio de la diversidad biológica ha apasionado a muchos seres humanos a lo largo de la historia. El avance de la ciencia depende del espíritu de entrega, entusiasmo y compromiso que los científicos puedan expresar. Plinio el Viejo, hace casi 2 000 años, decía: "La verdadera gloria consiste en hacer lo que merece escribirse y en escribir lo que merece leerse; vivir así hará al mundo más feliz simplemente por vivir en él". Escribir sobre la vida que habita el planeta es sin duda un placer. Ciertamente, Plinio el Viejo estaría muy complacido de ver este libro, al comprobar,

fuera de toda duda, que en el Ecuador hay científicos que hacen lo que debe escribirse y que escriben lo que debe leerse, lo que hace del Ecuador y de todo el continente americano, una región más feliz.

Rodrigo A. Medellín (Universidad Nacional Autónoma de México)

