



Revista Mexicana de Biodiversidad

ISSN: 1870-3453

[falvarez@ib.unam.mx](mailto:falvarez@ib.unam.mx)

Universidad Nacional Autónoma de  
México  
México

Kraker-Castañeda, Cristian; Pérez, Sergio G.; Cajas-Castillo, José O.; Echeverría-Tello, José L.

Lista actualizada de los murciélagos (Mammalia, Chiroptera) de Guatemala  
Revista Mexicana de Biodiversidad, vol. 87, núm. 2, junio, 2016, pp. 409-416  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42546735012>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



## Taxonomía y sistemática

# Lista actualizada de los murciélagos (Mammalia, Chiroptera) de Guatemala

## *Updated list of the bats (Mammalia, Chiroptera) of Guatemala*

Cristian Kraker-Castañeda<sup>a,b,\*</sup>, Sergio G. Pérez<sup>c</sup>, José O. Cajas-Castillo<sup>b</sup>  
y José L. Echeverría-Tello<sup>b,d</sup>

<sup>a</sup> Departamento de Conservación de la Biodiversidad, El Colegio de la Frontera Sur, Carretera Panamericana y Periférico Sur s/n, Barrio María Auxiliadora, San Cristóbal de Las Casas, 29290, Chiapas, México

<sup>b</sup> Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala, Edificio T-10, Segundo nivel, Ciudad Universitaria, Zona 12, 01010, Guatemala, Guatemala

<sup>c</sup> Museo de Historia Natural, Universidad de San Carlos de Guatemala, calle Mariscal Cruz 1-56, Zona 10, 01012, Guatemala, Guatemala

<sup>d</sup> Oficina Técnica de Biodiversidad, Consejo Nacional de Áreas Protegidas, 5ta. Avenida 6-06, zona 1, 01001, Guatemala, Guatemala

Recibido el 4 de julio de 2015; aceptado el 5 de octubre de 2015

Disponible en Internet el 10 de mayo de 2016

## Resumen

A partir de la revisión de bases de datos de colecciones zoológicas, literatura especializada y publicaciones científicas, presentamos una lista de murciélagos para Guatemala compuesta por 100 especies. Se incluyen 2 registros nuevos para el país (*Micronycteris minuta* y *Carollia castanea*), basados en ejemplares de colección. El incremento del trabajo de campo y estudios taxonómicos obligan a la actualización periódica de esta información para proveer conteos de especies precisos, con implicaciones en las estrategias de conservación.

Derechos Reservados © 2016 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0.

**Palabras clave:** Conservación; Guatemala; Chiroptera; Riqueza; Taxonomía

## Abstract

Based on a revision of zoological collections data bases, specialized literature and scientific papers, we present a bat list for Guatemala composed by 100 species. We include 2 new records for the country (*Micronycteris minuta* and *Carollia castanea*), which are based on voucher specimens. Growing field work and taxonomic research involve periodically updating this information in order to provide precise species counts, with implications in conservation strategies.

All Rights Reserved © 2016 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. This is an open access item distributed under the Creative Commons CC License BY-NC-ND 4.0.

**Keywords:** Conservation; Guatemala; Chiroptera; Richness; Taxonomy

## Introducción

Publicaciones recientes se contradicen en cuanto al conteo total de especies de murciélagos para Guatemala (MacCarthy y Pérez, 2006; Méndez, 2008; Pérez, López y MacCarthy, 2012), lo que ha provocado confusión en el uso de esta información.

MacCarthy y Pérez (2006) presentan la lista de especies de mamíferos terrestres más completa para el país basada en ejemplares de referencia de colecciones científicas y registros confiables de la literatura; en esta, se registran 95 especies de murciélagos. Estos autores sugieren la exclusión de 2 especies con registros históricos y de presencia dudosa en el país, *Macroscopus waterhousii* Gray, 1843 y *Leptonycteris nivalis* (Saussure, 1860); asimismo indican especies con posible presencia basada en sus rangos de distribución y registros en países vecinos. Posteriormente, Pérez et al. (2012) confirman la presencia de 5 de las especies consideradas como posibles: *Trinycteris nicefori*

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [ckraker@ecosur.edu.mx](mailto:ckraker@ecosur.edu.mx) (C. Kraker-Castañeda).

La revisión por pares es responsabilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México.

(Sanborn, 1949), *Thyroptera tricolor* Spix, 1823, *Eumops glaucinus* (Wagner, 1843), *Eptesicus brasiliensis* (Desmarest, 1819) y *Myotis thysanodes* Miller, 1897; sin embargo, estos autores presentan un recuento erróneo de 104 especies. Actualmente, se cuenta con 2 registros nuevos para el país, *Micronycteris minuta* (Gervais, 1856) y *Carollia castanea* H. Allen, 1890, los cuales están basados en ejemplares depositados en la colección mastozoológica del Museo de Historia Natural, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Recientemente, para varias de las especies de murciélagos enlistados para Guatemala se han propuesto cambios taxonómicos (e.g., Baird, Marchán-Rivadeneira, Pérez y Baker, 2012; Clare et al., 2013; Mantilla-Meluk, 2014; Velazco y Patterson, 2014; Velazco y Simmons, 2011). Las estrategias de conservación requieren conteos precisos y el incremento en el número de géneros y especies de murciélagos neotropicales (Solari y Martínez-Arias, 2014) obligan a la actualización periódica de esta información.

## Materiales y métodos

Para elaborar la lista de especies se tomó como punto de partida el conteo de MacCarthy y Pérez (2006). Posteriormente, se procedió a consultar la base de datos de la colección del Museo de Historia Natural, Universidad de San Carlos de Guatemala, capítulos de libros especializados y publicaciones científicas. Para la nomenclatura y arreglo taxonómico se siguió a Simmons (2005), para lo que se consideraron los cambios taxonómicos posteriores y registros recientes. El estado de conservación de las especies corresponde a los de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) (UICN, 2015), clasificados en las siguientes categorías, junto con sus acrónimos en inglés: no evaluado (NE), datos deficientes (DD), preocupación menor (LC), casi amenazado (NT) y vulnerable (VU). Adicionalmente, incluimos una categoría denominada no asignable (NA) para casos en los que no se tiene resuelta la situación taxonómica de la especie. La información referente a nivel de endemismo —en adelante NEn— se basó en el sistema de información geográfica de la UICN y se complementó con publicaciones científicas. Con esta información se establecieron las siguientes categorías subjetivas por su practicidad: endémica nacional (EN), endémica regional (ER), distribución amplia (DA). Como ER, se define aquí una especie con rango de distribución cercano al límite norte del istmo de Tehuantepec y el norte de Colombia; y como DA, aquellas que sobrepasan dichos límites en una o ambas direcciones, hacia el norte y/o el sur, incluyendo el Caribe.

## Resultados

A partir de las revisiones, el recuento de murciélagos para Guatemala es de 100 especies, distribuidas en 8 familias, 10 subfamilias, 6 tribus y 54 géneros (tabla 1). Adicionalmente, en la lista incluimos subespecies indicando las fuentes donde se puede encontrar información sobre sus límites de distribución geográfica y contexto taxonómico (tabla 1). Según la UICN, el número de especies por categoría de amenaza es el siguiente: NE (8), DD (1), LC (85), NT (3), VU (2); además, indicamos

una especie como NA. Del total, una especie destaca como EN, *Myotis cobanensis* Goodwin, 1955; sin embargo, requiere una revisión profunda y esfuerzos mayores de investigación. Del resto, 18 especies se consideran ER, 80 de DA y una, *Myotis auriculus* Baker y Stains, 1955, NA. En la tabla 1 se presenta la lista de especies junto con información sobre su estado de conservación y nivel de endemismo.

## Discusión

### Familia Phyllostomidae Gray, 1825

Para esta familia, MacCarthy y Pérez (2006) incluían a *Vampyressa pusilla* (Wagner, 1843) (Stenodermatinae, Stenodermatini) y *Sturnira ludovici* Anthony, 1924 (Stenodermatinae, Sturnirini), actualmente restringidas a Sudamérica (Simmons, 2005; Velazco y Patterson, 2013). En esta lista, son tratadas como *V. thyrone* Thomas, 1909 y *S. hondurensis* Goodwin, 1940, respectivamente (Ramírez-Pulido, González-Ruiz, Gardner y Arroyo-Cabral, 2014); esta última, era considerada una subespecie de *S. ludovici* (Velazco y Patterson, 2013, 2014). Por otro lado *Sturnira lilium* (E. Geoffroy, 1810) (Stenodermatinae, Sturnirini), que anteriormente era considerada de distribución muy amplia desde México hasta Sudamérica, representa un complejo de especies (Ditchfield, 2000; Velazco y Patterson, 2013) dentro del cual la subespecie *S. l. parvidens* Goldman, 1917, cuyo rango geográfico abarca Centroamérica (Velazco y Patterson, 2014), se sugería debía ser elevada a la categoría de especie, mientras que *S. lilium* queda restringida a Sudamérica (Velazco y Patterson, 2013). En esta lista se incluye a *S. parvidens* Goldman, 1917.

También MacCarthy y Pérez (2006) incluyen en su lista a *Artibeus intermedius* J. A. Allen, 1897 (Stenodermatinae, Stenodermatini) y *Vampyrodes caraccioli* (Thomas, 1889) (Stenodermatinae, Stenodermatini). Actualmente, *A. intermedius* se considera coespecífica de *A. lituratus* (Olfers, 1818) basado en evidencia molecular (Hofer, Solari, Larsen, Bradley y Baker, 2008; Redondo, Brina, Silva, Ditchfield y Santos, 2008), por lo que es excluida de esta lista. Por su parte, para *V. caraccioli* se reconocían 2 subespecies: *V. caraccioli caraccioli* (Thomas, 1889) y *V. caraccioli major* G.M. Allen, 1908 (Velazco, Aires, Carmignotto y Bezerra, 2010; Willis, Willig y Knox-Jones, 1990); la distribución de esta última abarca desde el sur de México hacia Sudamérica y actualmente es tratada como una especie aparte (Ramírez-Pulido et al., 2014; Solari y Martínez-Arias, 2014; Velazco y Simmons, 2011) e incluida en esta lista como *V. major* G.M. Allen, 1908.

Recientemente, Mantilla-Meluk (2014) publicó una revisión del género *Uroderma* (Stenodermatinae, Stenodermatini), en la cual propone la división de *U. bilobatum* Peters, 1866 en 2 especies que son incluidas en esta lista: *Uroderma davisii* Baker y McDaniel, 1972, cuyo rango de distribución se extiende a lo largo de la vertiente del Pacífico y *U. convexum* Lyon, 1902 en la vertiente del Atlántico. Además, MacCarthy y Pérez (2006) incluían en su lista a la subespecie *Leptonycteris curasoae yerbabuenae* Martínez y Villa, 1940 (Glossophaginae, Glossophagini) y en esta lista se incluye como *L. yerbabuenae* Martínez y Villa, 1940 siguiendo a Simmons (2005), mientras que

Tabla 1

Lista taxonómica de las especies de murciélagos de Guatemala.

Núm.	Categoría taxonómica	UICN	NEn	Fuente
	Familia Emballonuridae Gervais, 1855			
	Subfamilia Emballonurinae Gervais, 1855			
1	<i>Balantiopteryx io</i> Thomas, 1904	VU	ER	
2	<i>Balantiopteryx plicata</i> Peters, 1867	LC	DA	
	<i>Balantiopteryx plicata plicata</i> Peters, 1867			Arroyo-Cabrales y Knox-Jones (1988)
3	<i>Centronycteris centralis</i> Thomas, 1912	LC	DA	
4	<i>Diclidurus albus</i> Wied-Neuwied, 1820	LC	DA	
	<i>Diclidurus albus virgo</i> Thomas, 1903			Ceballos y Medellín (1988)
5	<i>Peropteryx kappleri</i> Peters, 1867	LC	DA	
	<i>Peropteryx kappleri kappleri</i> Peters, 1867			Castro-Arellano y Marce (2014)
6	<i>Peropteryx macrotis</i> (Wagner, 1843)	LC	DA	
7	<i>Rhynchonycteris naso</i> (Wied-Neuwied, 1820)	LC	DA	
8	<i>Saccopteryx bilineata</i> (Temminck, 1838)	LC	DA	
9	<i>Saccopteryx leptura</i> (Schreber, 1774)	LC	DA	
	Familia Phyllostomidae Gray, 1825			
	Subfamilia Desmodontinae Bonaparte, 1845			
10	<i>Desmodus rotundus</i> (E. Geoffroy, 1810)	LC	DA	
	<i>Desmodus rotundus murinus</i> Wagner, 1840			Greenhall, Joermann, Schmidt y Seidel (1983)
11	<i>Diphylla ecaudata</i> Spix, 1823	LC	DA	
	<i>Diphylla ecaudata centralis</i> Thomas, 1903			Greenhall, Schmidt y Joermann (1984)
	Subfamilia Glossophaginae Bonaparte, 1845			
	Tribu Glossophagini Bonaparte, 1845			
12	<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838	LC	DA	
	<i>Anoura geoffroyi lasiopyga</i> (Peters, 1868)			Ortega y Alarcón (2008)
13	<i>Choeroniscus godmani</i> (Thomas, 1903)	LC	DA	
14	<i>Choeronycteris mexicana</i> Tschudi, 1844	NT	DA	
15	<i>Glossophaga commissarisi</i> Gardner, 1962	LC	DA	
	<i>Glossophaga commissarisi commissarisi</i> Gardner, 1962			Webster y Knox-Jones (1993)
16	<i>Glossophaga leachii</i> Gray, 1844	LC	ER	
17	<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	LC	DA	
	<i>Glossophaga soricina handleyi</i> Webster y Jones, 1980			Álvarez, Willig, Knox-Jones y Webster (1991)
18	<i>Hylonycteris underwoodi</i> Thomas, 1903	LC	ER	
	<i>Hylonycteris underwoodi underwoodi</i> Thomas, 1903			Knox-Jones y Homan (1974)
19	<i>Leptonycteris yerbabuenae</i> Martínez y Villa-R., 1940	VU	DA	
20	<i>Lichonycteris obscura</i> Thomas, 1895	LC	DA	
	Subfamilia Phyllostominae Gray, 1825			
21	<i>Chrotopterus auritus</i> (Peters, 1856)	LC	DA	
	<i>Chrotopterus auritus auritus</i> (Peters, 1856)			Medellín (1989)
22	<i>Lampronnycteris brachyotis</i> (Dobson, 1879)	LC	DA	
23	<i>Lonchorhina aurita</i> Tomes, 1863	LC	DA	
	<i>Lonchorhina aurita aurita</i> Tomes, 1863			Ramírez-Pulido et al. (2014)
24	<i>Lophostoma brasiliense</i> Peters, 1866	LC	DA	
25	<i>Lophostoma evotis</i> (Davis y Carter, 1978)	LC	ER	
26	<i>Macrophyllum macrophyllum</i> (Schinz, 1821)	LC	DA	
27	<i>Micronycteris microtis</i> Miller, 1898	LC	DA	
	<i>Micronycteris microtis mexicana</i> Miller, 1898			Alonso-Mejía y Medellín (1991)
28	<i>Micronycteris minuta</i> (Gervais, 1856)	LC	DA	
29	<i>Micronycteris schmidtorum</i> Sanborn, 1935	LC	DA	
30	<i>Mimon cozumelae</i> Goldman, 1914	LC	ER	
31	<i>Mimon crenulatum</i> (E. Geoffroy, 1803)	LC	DA	
	<i>Mimon crenulatum keenani</i> Handley, 1960			Williams y Genoways (2007)
32	<i>Phylloderma stenops</i> Peters, 1865	LC	DA	
	<i>Phylloderma stenops septentrionalis</i> Goodwin, 1940			Williams y Genoways (2007)
33	<i>Phyllostomus discolor</i> Wagner, 1843	LC	DA	
	<i>Phyllostomus discolor verrucosus</i> (Elliot, 1905)			Kwiecinski (2006)
34	<i>Phyllostomus hastatus</i> (Pallas, 1767)	LC	DA	
	<i>Phyllostomus hastatus panamensis</i> Allen, 1904			Santos, Aguirre, Vásquez y Ortega (2003)
35	<i>Tonatia saurophila</i> Koopman y Williams, 1951	LC	DA	
	<i>Tonatia saurophila bakeri</i> Williams, Willig y Reid, 1995			Ramírez-Pulido et al. (2014)
36	<i>Trachops cirrhosus</i> (Spix, 1823)	LC	DA	
	<i>Trachops cirrhosus coffini</i> Felten, 1956			Cramer, Willig y Jones (2001)
37	<i>Trinycteris nicefori</i> (Sanborn, 1949)	LC	DA	

Tabla 1 (continuación)

Núm.	Categoría taxonómica	UICN	NEn	Fuente
38	<i>Vampyrum spectrum</i> (Linnaeus, 1758) <i>Vampyrum spectrum nelsoni</i> Goldman, 1917 Subfamilia Carolliinae Miller, 1924	NT	DA	Navarro y Wilson (1982)
39	<i>Carollia castanea</i> H. Allen, 1890	LC	DA	
40	<i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758) <i>Carollia perspicillata azteca</i> Saussure, 1860	LC	DA	Cloutier y Thomas (1992)
41	<i>Carollia sowelli</i> Baker, Solari y Hoffman, 2002	LC	ER	
42	<i>Carollia subrufa</i> (Hahn, 1905) Subfamilia Stenodermatinae Gervais, 1856 Tribu Sturnirini Miller, 1907	LC	ER	
43	<i>Sturnira parvidens</i> Goldman, 1917	NE	ER	
44	<i>Sturnira hondurensis</i> Goodwin, 1940 <i>Sturnira hondurensis hondurensis</i> Goodwin, 1940 Tribu Stenodermatini Gervais, 1856	NE	ER	Ramírez-Pulido et al. (2014)
45	<i>Artibeus aztecus</i> K. Andersen, 1906 <i>Artibeus aztecus minor</i> Davis, 1969	LC	DA	Webster y Knox-Jones (1982a)
46	<i>Artibeus jamaicensis</i> Leach, 1821 <i>Artibeus jamaicensis paulus</i> Davis, 1970 <i>Artibeus jamaicensis richardsoni</i> Allen, 1908 <i>Artibeus jamaicensis yucatanicus</i> Andersen, 1908	LC	DA	Ortega y Castro-Arellano (2001) Ortega y Castro-Arellano (2001) Ortega y Castro-Arellano (2001)
47	<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818) <i>Artibeus lituratus palmarum</i> Allen y Chapman, 1897	LC	DA	Marques-Aguiar (2007)
48	<i>Artibeus phaeotis</i> (Miller, 1902) <i>Artibeus phaeotis palatinus</i> Davis, 1970 <i>Artibeus phaeotis phaeotis</i> (Miller, 1902)	LC	DA	Timm (1985) Timm (1985)
49	<i>Artibeus toltecus</i> (Saussure, 1860) <i>Artibeus toltecus hesperus</i> Davis, 1969 <i>Artibeus toltecus toltecus</i> (Saussure, 1860)	LC	DA	Webster y Knox-Jones (1982b) Webster y Knox-Jones (1982b)
50	<i>Artibeus watsoni</i> Thomas, 1901	LC	ER	
51	<i>Centurio senex</i> Gray, 1842 <i>Centurio senex senex</i> Gray, 1842	LC	DA	Snow, Knox-Jones y Webster (1980)
52	<i>Chiroderma salvini</i> Dobson, 1878 <i>Chiroderma salvini salvini</i> Handley, 1966 <i>Chiroderma salvini scopaeum</i> Handley, 1966	LC	DA	Gardner (2007) Gardner (2007)
53	<i>Chiroderma villosum</i> Peters, 1860 <i>Chiroderma villosum jesupi</i> J.A. Allen, 1900	LC	DA	Gardner (2007)
54	<i>Enchisthenes hartii</i> (Thomas, 1892)	LC	DA	
55	<i>Platyrrhinus helleri</i> (Peters, 1866)	LC	DA	
56	<i>Uroderma convexum</i> Lyon, 1902	NE	ER	
57	<i>Uroderma davisii</i> Baker y McDaniel, 1972	NE	ER	
58	<i>Uroderma magnirostrum</i> Davis, 1968	LC	DA	
59	<i>Vampyressa thyone</i> Thomas, 1909	LC	DA	
60	<i>Vampyrodes major</i> G.M. Allen, 1908 Familia Mormoopidae Saussure, 1860	LC	DA	
61	<i>Mormoops megalophylla</i> (Peters, 1864) <i>Mormoops megalophylla megalophylla</i> Peters, 1864	LC	DA	Rezsutek y Cameron (1993)
62	<i>Pteronotus davyi</i> Gray, 1838 <i>Pteronotus davyi fulvus</i> (Thomas, 1892)	LC	DA	Adams (1989)
63	<i>Pteronotus gymnotus</i> Natterer, 1843	LC	DA	
64	<i>Pteronotus mesoamericanus</i> Smith, 1972	NE	ER	
65	<i>Pteronotus personatus</i> (Wagner, 1843) <i>Pteronotus personatus psilotis</i> (Dobson, 1878) Familia Noctilionidae Gray, 1821	LC	DA	De la Torre y Medellín (2010)
66	<i>Noctilio albiventris</i> Desmarest, 1818 <i>Noctilio albiventris minor</i> Osgood, 1919	LC	DA	Hood y Pitocchelli (1983)
67	<i>Noctilio leporinus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Noctilio leporinus mastivus</i> (Vahl, 1797) Familia Thyropteridae Miller, 1907	LC	DA	Hood y Knox-Jones (1984)
68	<i>Thyroptera tricolor</i> Spix, 1823 <i>Thyroptera tricolor albiventer</i> (Tomes, 1856) Familia Natalidae Gray, 1866	LC	DA	Wilson y Findley (1977)
69	<i>Natalus mexicanus</i> Miller, 1902 Familia Molossidae Gervais, 1856 Subfamilia Molossinae Gervais, 1856	LC	DA	



Tabla 1 (continuación)

Núm.	Categoría taxonómica	UICN	NEn	Fuente
70	<i>Eumops auripendulus</i> (Shaw, 1800)	LC	DA	Best, Hunt, McWilliams y Smith (2002)
	<i>Eumops auripendulus auripendulus</i> (Shaw, 1800)			
71	<i>Eumops ferox</i> (Gundlach, 1961)	NE	DA	
72	<i>Molossus aztecus</i> Saussure, 1860	LC	DA	Ramírez-Pulido et al. (2014)
73	<i>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766)	LC	DA	
74	<i>Molossus rufus</i> E. Geoffroy, 1805	LC	DA	
	<i>Molossus rufus nigricans</i> Miller, 1902			Ramírez-Pulido et al. (2014)
75	<i>Molossus sinaloe</i> J.A. Allen, 1906	LC	DA	
	<i>Molossus sinaloe sinaloe</i> J.A. Allen, 1906			
76	<i>Nyctinomops laticaudatus</i> (E. Geoffroy, 1805)	LC	DA	Ávila-Flores, Flores-Martínez y Ortega (2002)
	<i>Nyctinomops laticaudatus yucatanicus</i> Miller, 1902			
77	<i>Promops centralis</i> Thomas, 1915	LC	DA	
	<i>Promops centralis centralis</i> Thomas, 1915			Ramírez-Pulido et al. (2014)
78	<i>Tadarida brasiliensis</i> (L. Geoffroy, 1824)	LC	DA	
	<i>Tadarida brasiliensis intermedia</i> Shamel, 1931			Wilkins (1989)
	Familia Vespertilionidae Gray, 1821			
	Subfamilia Vespertilioninae Gray, 1821			
	Tribu Eptesicini Volleth y Heller, 1994			Ramírez-Pulido et al. (2014)
79	<i>Eptesicus brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)	LC	DA	
	<i>Eptesicus brasiliensis brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)			
80	<i>Eptesicus furinalis</i> (D'Orbigny, 1847)	LC	DA	Mies, Kurta y King (1996)
	<i>Eptesicus furinalis gaumeri</i> (J.A. Allen, 1897)			
81	<i>Eptesicus fuscus</i> (Beauvois, 1796)	LC	DA	
	<i>Eptesicus fuscus miradorensis</i> (H. Allen, 1866)			Kurta y Baker (1990)
	Tribu Lasiurini Tate, 1942			
82	<i>Lasiurus blossevillei</i> (Lesson y Garnot, 1826)	LC	DA	
	<i>Lasiurus blossevillei frantzii</i> (W. Peters, 1870)			Gardner y Handley (2007)
83	<i>Lasiurus cinereus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	LC	DA	
	<i>Lasiurus cinereus cinereus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)			
84	<i>Lasiurus ega</i> (Gervais, 1856)	LC	DA	Kurta y Lehr (1995)
	<i>Lasiurus ega panamensis</i> (Thomas, 1901)			
85	<i>Lasiurus intermedius</i> H. Allen, 1862	LC	DA	
	<i>Lasiurus intermedius intermedius</i> H. Allen, 1862			Webster, Knox-Jones y Baker (1980)
	Tribu Nycticeiini Gervais, 1855			
86	<i>Rhogeessa aeneus</i> Goodwin, 1958	LC	ER	
87	<i>Rhogeessa bickhami</i>	NE	ER	Baird et al., 2012
88	<i>Rhogeessa menchucae</i>	NE	ER	
	Tribu inc. sed.			
89	<i>Perimyotis subflavus</i> (F. Cuvier, 1832)	LC	DA	Fujita y Kunz (1984)
	<i>Perimyotis subflavus veraecrucis</i> (Ward, 1891)			
	Subfamilia Antrozoinae Miller, 1897			
90	<i>Bauerus dubiaquercus</i> (Van Gelder, 1959)	NT	ER	
	Subfamilia Myotinae Tate, 1942			
91	<i>Myotis albescens</i> (E. Geoffroy, 1806)	LC	DA	
92	<i>Myotis auriculus</i> Baker y Stains, 1955	NA	NA	Simpson (1993)
93	<i>Myotis californicus</i> (Audubon y Bachman, 1842)	LC	DA	
	<i>Myotis californicus mexicanus</i> Saussure, 1860			
94	<i>Myotis cobanensis</i>	DD	EN	Goodwin, 1955
95	<i>Myotis elegans</i> Hall, 1962	LC	ER	
96	<i>Myotis fortidens</i> Miller y Allen, 1928	LC	DA	
	<i>Myotis fortidens fortidens</i> Miller y Allen, 1928			Ramírez-Pulido et al. (2014)
97	<i>Myotis keaysi</i> J.A. Allen, 1914	LC	DA	
	<i>Myotis keaysi pilosatibialis</i> LaVal, 1973			
98	<i>Myotis nigricans</i> (Schinz, 1821)	LC	DA	Wilson y LaVal (1974)
	<i>Myotis nigricans nigricans</i> (Schinz, 1821)			
99	<i>Myotis thysanodes</i> Miller, 1897	LC	DA	
	<i>Myotis thysanodes aztecus</i> Miller y G.M. Allen, 1928			O'Farrell y Studier (1980)
100	<i>Myotis velifer</i> (J.A. Allen, 1890)	LC	DA	
	<i>Myotis velifer velifer</i> (J.A. Allen, 1890)			

UICN: estado de conservación según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (acrónimos en inglés): DA: distribución amplia; DD: datos deficientes; NT: casi amenazado; ER: endémico regional; LC: preocupación menor; EN: endémico nacional; NA: no asignable; NE: no evaluado; VU: vulnerable.

*L. curasoe* queda restringida a Sudamérica, isla Margarita y las Antillas Holandesas (Simmons, 2005). Por último, se incluyen a *Micronycteris minuta* (Phyllostominae) y *Carollia castanea* (Carollinae), cuyos registros en el país están basados en recolectas recientes, con ejemplares depositados en la colección del Museo de Historia Natural, Universidad de San Carlos de Guatemala.

#### Familia Mormoopidae Saussure, 1860

Para esta familia, en el caso de *Pteronotus parnellii* (Gray, 1843) que previamente era considerada de distribución amplia (Miller, Reid, Arroyo-Cabrales, Cuarón y de Grammont, 2008), Clare et al. (2013) presentan evidencia de que se trata de un complejo de especies, lo cual infieren mediante análisis moleculares y morfológicos, aunque también variaciones en las frecuencias de ecolocalización. Estos autores consideran a las poblaciones de *P. parnellii* en Centroamérica diferenciadas de las de Sudamérica y sugieren asignarles como nombre apropiado *P. mesoamericanus* Smith, 1972.

#### Familia Natalidae Gray, 1866

Para esta familia, se da el reconocimiento de *Natalus mexicanus* Miller, 1902 que en Guatemala previamente era identificada como *N. stramineus* Gray, 1838 (MacCarthy y Pérez, 2006). Históricamente, el nombre *N. stramineus* era asignado a las poblaciones de este género en el Neotrópico (Tejedor, 2006); sin embargo, después de la controversia sobre el origen del holotipo y con base en evidencia morfológica, *N. stramineus* queda restringido a las Antillas Menores y las poblaciones continentales de esta especie previa representan especies alopatricas con *N. mexicanus* reconocido desde el norte de México hasta Panamá (Tejedor, 2006, 2011).

#### Familia Molossidae Gervais, 1856

Para esta familia, Dolan (1989) llevó a cabo un análisis del género *Molossus* donde comprueba que la especie previamente reconocida como *M. ater* E. Geoffroy, 1805 debía ser reasignada a *M. rufus* E. Geoffroy, 1805. Además, MacCarthy y Pérez (2006) reconocían a la subespecie *M. molossus aztecus* Saussure, 1860 y en esta lista, de acuerdo con Dolan (1989) y Simmons (2005), se incluye en la categoría de especie como *M. aztecus* Saussure, 1860; en Guatemala se tiene un registro en Aguacatán, Huehuetenango (Dolan, 1989). Asimismo, McDonough et al. (2008) reconocen a *Eumops glaucinus* como un complejo en el cual *E. ferox* (Gundlach, 1961) es la única especie reconocida para México, Centroamérica y el Caribe, mientras que *E. glaucinus*, enlistada por Pérez et al. (2012), queda restringida a Sudamérica.

#### Familia Vespertilionidae Gray, 1821

Para esta familia, *Myotis cobanensis* (Myotinae) es la única especie de murciélago endémico nacional (MacCarthy y Pérez, 2006). Su recolecta data del año 1946 y fue descrita en 1955

por Goodwin como una subespecie, *M. velifer cobanensis*, a partir de un solo ejemplar de una única localidad registrada en Cobán, Alta Verapaz (De la Torre, 1958; Goodwin, 1955). Posteriormente, De la Torre (1958) propone elevarla a la categoría taxonómica de especie. Debido a la antigüedad de su registro, a su incertidumbre taxonómica y a datos deficientes para definir su estado de conservación (Cajas y Miller, 2008), se consideran necesarios esfuerzos para esclarecer su situación taxonómica. Asimismo, para *Myotis auriculus* (Myotinae) se reconocen 2 subespecies: *M. auriculus auriculus* Baker y Stains, 1955 y *M. auriculus apache* Hoffmeister y Krutzsch, 1955 (Warner, 1982). En Guatemala, esta especie se conoce de un único registro en San Jorge Muxbal, San José Pinula (Hoffman, Knox-Jones y Campbell, 1987); sin embargo, Hoffman et al. (1987) indican que dicho ejemplar se diferencia de la subespecie más cercana geográficamente (*M. a. auriculus*) y proponen que representa una población sureña disjunta y aislada del istmo de Tehuantepec; mientras que Arroyo-Cabrales, Miller, Reid, Cuarón y de Grammont (2008) las consideran una misma. Hoffman et al. (1987) indican la importancia de más ejemplares para determinar la situación taxonómica y el rango geográfico de esta población, por lo que en esta lista se incluye en la categoría NA en lo que respecta a estado de conservación y nivel de endemismo.

Por otro lado, *Rhogeessa tumida* H. Allen, 1866 (Vespertilioninae, Nycticeini), anteriormente incluida en la lista de MacCarthy y Pérez (2006), se trata de un complejo de especies reconocidas como linajes, de las cuales *R. bickhami* Baird et al., 2012 y *R. menchucae* Baird et al., 2012 están registradas en el país (Baird et al., 2012). Para la primera, se tiene una recolecta en el oeste del Valle del Motagua y, para la segunda, en río Vega Grande, Los Amates, Izabal (Baird et al., 2012). Por su parte, para *Pipistrellus subflavus* (F. Cuvier, 1832) (Vespertilioninae, Pipistrellini), única especie Neotropical de este género, se validó el nombre *Perimyotis subflavus* (F. Cuvier, 1832) (Vespertilioninae, inc. sed., Hofer y van den Bussche, 2003) al comprobarse su polifilia (Hofer, van den Bussche y Horacek, 2006; Solari y Martínez-Arias, 2014). Por último, la subespecie *Eptesicus brasiliensis andinus* J.A. Allen, 1914 incluida en la lista de MacCarthy y Pérez (2006), queda restringida a Sudamérica, tratándose las poblaciones en México y Centroamérica de *E. b. brasiliensis* (Desmarest, 1819) (Ramírez-Pulido et al., 2014; Simmons, 2005).

Desde 2005, la clasificación taxonómica de los murciélagos neotropicales ha experimentado cambios considerables, con un incremento neto de 8 géneros y 75 especies (Solari y Martínez-Arias, 2014). A medida que aumente el esfuerzo de investigación y en los estudios taxonómicos se integren datos genéticos, morfológicos y biogeográficos, mejorará el conocimiento de la riqueza de especies en la región, por lo que las listas deben ser actualizadas periódicamente para ofrecer información precisa, con implicaciones en los programas de conservación (Solari y Martínez-Arias, 2014).

#### Agradecimientos

Agradecemos a B. Rodríguez, coordinador de la «Estrategia Centroamericana para la Conservación de los Murciélagos», la

oportunidad de participar en talleres de capacitación en sistemática, ecología y conservación de murciélagos. A E. Leiva del Programa para la Conservación de los Murciélagos de Guatemala (PCMG), su apoyo en la revisión del estado taxonómico y categorías de amenaza de las especies de murciélagos de Guatemala. Por último, queremos expresar nuestro agradecimiento a 2 revisores anónimos, cuyos comentarios ayudaron a mejorar este manuscrito.

## Referencias

- Adams, J. K. (1989). *Pteronotus davyi*. *Mammalian Species*, 346, 1–5.
- Alonso-Mejía, A. y Medellín, R. A. (1991). *Micronycteris megalotis*. *Mammalian Species*, 376, 1–6.
- Álvarez, J., Willig, M. R., Knox-Jones, J., Jr. y Webster, W. D. (1991). *Glossophaga soricina*. *Mammalian Species*, 379, 1–7.
- Arroyo-Cabrales, J. y Knox-Jones, J., Jr. (1988). *Balantiopteryx plicata*. *Mammalian Species*, 301, 1–4.
- Arroyo-Cabrales, J., Miller, B., Reid, F., Cuarón, A. D. y de Grammont, P. C. (2008). *Myotis auriculus*. En *The IUCN red list of threatened species 2008*: e.T14145A4409132. Recuperado 2 Oct 2015 de: [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)
- Ávila-Flores, R., Flores-Martínez, J. J. y Ortega, J. (2002). *Nyctinomops laticaudatus*. *Mammalian Species*, 697, 1–6.
- Baird, A. B., Marchán-Rivadeneira, M. R., Pérez, S. G. y Baker, R. J. (2012). Morphological analysis and description of two new species of *Rhogeessa* (Chiroptera: Vespertilionidae) from the Neotropics. *Occasional Papers, Museum of Texas Tech University*, 307, 1–25.
- Best, T. L., Hunt, J. L., McWilliams, L. A. y Smith, K. G. (2002). *Eumops auripendulus*. *Mammalian Species*, 708, 1–5.
- Cajas, J. y Miller, B. (2008). *Myotis cobanensis*. En *The IUCN red list of threatened species 2008*: e.T14154A4411191. Recuperado 4 Jul 2015 de: [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)
- Castro-Arellano, I. y Marce, E. (2014). Greater dog-like bat. En G. Ceballos (Ed.), *Mammals of Mexico* (pp. 673–674). Baltimore, Maryland: Johns Hopkins University Press.
- Ceballos, G. y Medellín, R. A. (1988). *Didelphis albus*. *Mammalian Species*, 316, 1–4.
- Clare, E. L., Adams, A. M., Maya-Simões, A. Z., Eger, J. L., Hebert, P. D. N. y Fenton, M. B. (2013). Diversification and reproductive isolation: cryptic species in the only New World high-duty cycle bat, *Pteronotus parnellii*. *BMC Evolutionary Biology*, 13, 26.
- Cloutier, D. y Thomas, D. W. (1992). *Carollia perspicillata*. *Mammalian Species*, 417, 1–9.
- Cramer, M. J., Willig, M. R. y Jones, C. (2001). *Trachops cirrhosus*. *Mammalian Species*, 656, 1–6.
- De la Torre, L. (1958). The status of the bat *Myotis velifer cobanensis* Goodwin. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 71, 167–170.
- De la Torre, A. y Medellín, R. A. (2010). *Pteronotus davyi*. *Mammalian Species*, 42, 244–250.
- 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, 1307–1318.
- Dolan, P. G. (1989). Systematics of Middle American mastiff bats of the genus *Molossus*. *Special Publications, The Museum of Texas Tech University*, 29, 1–65.
- Fitch, J. H., Shump, K. A., Jr. y Shump, A. U. (1981). *Myotis velifer*. *Mammalian Species*, 149, 1–5.
- Fujita, M. S. y Kunz, T. H. (1984). *Pipistrellus subflavus*. *Mammalian Species*, 228, 1–6.
- Gardner, A. L. (2007). Genus *Chiroderma* W. Peters, 1860. En A. L. Gardner (Ed.), *Mammals of South America. Marsupials, xenarthrans, shrews, and bats* (pp. 321–326). Chicago: The University of Chicago Press.
- Gardner, A. L. y Handley, O., Jr. (2007). Genus *Lasiurus* Gray, 1831. En A. L. Gardner (Ed.), *Mammals of South America. Marsupials, xenarthrans, shrews, and bats* (pp. 457–468). Chicago: The University of Chicago Press.
- Goodwin, G. G. (1955). *Mammals from Guatemala, with the description of a new little brown bat*. *American Museum Novitates*, 1744, 1–5.
- Greenhall, A. M., Joermann, G., Schmidt, U. y Seidel, M. R. (1983). *Desmodus rotundus*. *Mammalian Species*, 202, 1–6.
- Greenhall, A. M., Schmidt, U. y Joermann, G. (1984). *Diphylla ecaudata*. *Mammalian Species*, 227, 1–3.
- Hernández-Meza, B., Domínguez-Castellanos, Y. y Ortega, J. (2005). *Myotis keaysi*. *Mammalian Species*, 785, 1–3.
- Hoffman, R. S., Knox-Jones, J., Jr. y Campbell, J. A. (1987). First record of *Myotis auriculus* from Guatemala. *The Southwestern Naturalist*, 32, 391.
- Hood, C. S. y Knox-Jones, J., Jr. (1984). *Noctilio leporinus*. *Mammalian Species*, 216, 1–7.
- Hood, C. S. y Pitocchelli, J. (1983). *Noctilio albiventris*. *Mammalian Species*, 197, 1–5.
- Hofer, S. R., Solari, S., Larsen, P. A., Bradley, R. D. y Baker, R. J. (2008). Phylogenetics of the fruit-eating bats (Phyllostomidae: Artibeina) inferred from mitochondrial DNA sequences. *Occasional Papers, Museum of Texas Tech University*, 277, 1–15.
- Hofer, S. R. y van den Bussche, R. A. (2003). Molecular phylogenetics of the chiropteran family Vespertilionidae. *Acta Chiropterologica*, 5, 1–63.
- Hofer, S. R., van den Bussche, R. A. y Horacek, I. (2006). Generic status of the American pipistrelles (Vespertilionidae) with description of a new genus. *Journal of Mammalogy*, 87, 981–992.
- Knox-Jones, J., Jr. y Homan, J. A. (1974). *Hylonycteris underwoodi*. *Mammalian Species*, 32, 1–2.
- Kurta, A. y Baker, R. H. (1990). *Eptesicus fuscus*. *Mammalian Species*, 356, 1–10.
- Kurta, A. y Lehr, G. C. (1995). *Lasiurus ega*. *Mammalian Species*, 515, 1–7.
- Kwiecinski, G. G. (2006). *Phyllostomus discolor*. *Mammalian Species*, 801, 1–11.
- MacCarthy, T. J. y Pérez, S. G. (2006). Land and freshwater mammals of Guatemala: faunal documentation and diversity. En E. Cano (Ed.), *Biodiversidad de Guatemala* (pp. 625–674). Guatemala: Universidad del Valle de Guatemala.
- Mantilla-Meluk, H. (2014). Defining species and species boundaries in *Uroderma* (Chiroptera: Phyllostomidae) with a description of a new species. *Occasional Papers, Museum of Texas Tech University*, 325, 1–25.
- Marques-Aguiar, S. A. (2007). Genus *Artibeus* Leach, 1821. En A. L. Gardner (Ed.), *Mammals of South America. Marsupials, xenarthrans, shrews, and bats* (pp. 301–321). Chicago: The University of Chicago Press.
- McDonough, M. M., Ammerman, L. K., Timm, R. M., Genoways, H. H., Larsen, P. A. y Baker, R. J. (2008). Speciation within bonneted bats (genus *Eumops*): The complexity of morphological, mitochondrial, and nuclear data sets in systematics. *Journal of Mammalogy*, 89, 1306–1315.
- Medellín, R. A. (1989). *Chrotopterus auritus*. *Mammalian Species*, 343, 1–5.
- Méndez, C. (2008). Diversidad faunística de Guatemala. En C. Azurdia, F. García, y M. M. Ríos (Eds.), *Guatemala y su biodiversidad: un enfoque histórico, cultural, biológico y económico* (pp. 231–259). Guatemala: Oficina Técnica de Biodiversidad, Consejo Nacional de Áreas Protegidas.
- Mies, R., Kurta, A. y King, D. G. (1996). *Eptesicus furinalis*. *Mammalian Species*, 526, 1–7.
- Miller, B., Reid, F., Arroyo-Cabrales, J., Cuarón, A.D. y de Grammont, P.C. (2008). *Pteronotus parnellii*. En *The IUCN red list of threatened species 2008*: e.T18708A8506002. Recuperado 29 May 2015 de: [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)
- Navarro, D. y Wilson, D. E. (1982). *Vampyrus spectrum*. *Mammalian Species*, 184, 1–4.
- O'Farrell, M. J. y Studier, E. H. (1980). *Myotis thysanodes*. *Mammalian Species*, 137, 1–5.
- Ortega, J. y Alarcón, D. I. (2008). *Anoura geoffroyi*. *Mammalian Species*, 818, 1–7.
- Ortega, J. y Castro-Arellano, I. (2001). *Artibeus jamaicensis*. *Mammalian Species*, 662, 1–9.
- Pérez, S. G., López, J. E. y MacCarthy, T. J. (2012). Five new records of bats for Guatemala, with comments on the checklist of the country. *Chiroptera Neotropical*, 18, 1106–1110.



- Ramírez-Pulido, J., González-Ruiz, N., Gardner, A. L. y Arroyo-Cabral, J. (2014). List of recent land mammals of Mexico, 2014. *Special Publications, Museum of Texas Tech University*, 63, 1–69.
- Redondo, R. A. F., Brina, L. P. S., Silva, R. F., Ditchfield, A. D. y Santos, F. R. (2008). Molecular systematics of the genus *Artibeus* (Chiroptera: Phyllostomidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 49, 44–58.
- Rezsutek, M. y Cameron, G. N. (1993). *Mormoops megalophylla*. *Mammalian Species*, 448, 1–5.
- Santos, M., Aguirre, L. F., Vásquez, L. B. y Ortega, J. (2003). *Phyllostomus hastatus*. *Mammalian Species*, 722, 1–6.
- Shump, K. A., Jr. y Shump, A. U. (1982). *Lasiurus cinereus*. *Mammalian Species*, 185, 1–5.
- Simmons, N. B. (2005). Order Chiroptera. En D. E. Wilson y D. M. Reeder (Eds.), *Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference* (Tercera edición, pp. 312–529). Baltimore: Johns Hopkins Press.
- Simpson, M. R. (1993). *Myotis californicus*. *Mammalian Species*, 428, 1–4.
- Snow, J. L., Knox-Jones, J., Jr. y Webster, W. D. (1980). *Centurio senex*. *Mammalian Species*, 138, 1–3.
- Solari, S. y Martínez-Arias, V. (2014). Cambios recientes en la sistemática y taxonomía de murciélagos neotropicales (Mammalia: Chiroptera). *Therya*, 5, 167–196.
- Tejedor, A. (2006). The type locality of *Natalus stramineus* (Chiroptera: Natalidae): Implications for the taxonomy and biogeography of the genus *Natalus*. *Acta Chiropterologica*, 8, 361–380.
- Tejedor, A. (2011). Systematics of the funnel-eared bats (Chiroptera: Natalidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 353, 1–140.
- Timm, R. M. (1985). *Artibeus phaeotis*. *Mammalian Species*, 235, 1–6.
- UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). (2015). The IUCN red list of threatened species. Versión 2015.3. Recuperado de: <http://www.iucnredlist.org>
- Velazco, P. M., Aires, C. C., Carmignotto, A. P. y Bezerra, A. M. R. (2010). Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae, *Vampyroides caraccioli* (Thomas, 1889): range extension and revised distribution map. *Check List*, 6, 49–51.
- Velazco, P. M. y Patterson, B. D. (2013). Diversification of the yellow-shouldered bats, genus *Sturnira* (Chiroptera, Phyllostomidae), in the New World tropics. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 68, 683–698.
- Velazco, P. M. y Patterson, B. D. (2014). Two new species of yellow-shouldered bats, genus *Sturnira* Gray, 1842 (Chiroptera, Phyllostomidae) from Costa Rica, Panama and western Ecuador. *ZooKeys*, 402, 43–66.
- Velazco, P. M. y Simmons, N. B. (2011). Systematics and taxonomy of great striped-faced bats of the genus *Vampyroides* Thomas, 1900 (Chiroptera: Phyllostomidae). *American Museum Novitates*, 3710, 1–35.
- Warner, R. M. (1982). *Myotis auriculus*. *Mammalian Species*, 191, 1–3.
- Webster, W. D. y Knox-Jones, J., Jr. (1982a). *Artibeus aztecus*. *Mammalian Species*, 177, 1–3.
- Webster, W. D. y Knox-Jones, J., Jr. (1982b). *Artibeus toltecus*. *Mammalian Species*, 178, 1–3.
- Webster, W. D. y Knox-Jones, J., Jr. (1993). *Glossophaga commissarisi*. *Mammalian Species*, 446, 1–4.
- Webster Wm., D., Knox-Jones, J., Jr. y Baker, R. J. (1980). *Lasiurus intermedius*. *Mammalian Species*, 132, 1–3.
- Wilkins, K. T. (1989). *Tadarida brasiliensis*. *Mammalian Species*, 331, 1–10.
- Williams, S. L. y Genoways, H. H. (2007). Subfamily Phyllostominae. En A. L. Gardner (Ed.), *Mammals of South America. Marsupials, xenarthrans, shrews, and bats* (pp. 255–299). Chicago: The University of Chicago Press.
- Willis, K. B., Willig, M. R. y Knox-Jones, J., Jr. (1990). *Vampyroides caraccioli*. *Mammalian Species*, 359, 1–4.
- Wilson, D. E. y Findley, J. S. (1977). *Thyroptera tricolor*. *Mammalian Species*, 71, 1–3.
- Wilson, D. E. y LaVal, R. K. (1974). *Myotis nigricans*. *Mammalian Species*, 39, 1–3.