



Disponible en [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

# Revista Mexicana de Biodiversidad

Revista Mexicana de Biodiversidad 86 (2015) 685–710



[www.ib.unam.mx/revista/](http://www.ib.unam.mx/revista/)

## Biogeografía

# Diversidad y distribución geográfica de los mamíferos terrestres del estado de Oaxaca, México

*Diversity and geographical distribution of the terrestrial mammals of the state of Oaxaca, Mexico*

Miguel Briones-Salas\*, Malinalli Cortés-Marcial y Mario C. Lavariega

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional, Calle Hornos 1003, Santa Cruz Xoxocotlán, 71230, Oaxaca, México

Recibido el 22 de noviembre de 2014; aceptado el 5 de febrero de 2015

Disponible en Internet el 29 de agosto de 2015

## Resumen

En este trabajo se presenta una lista actualizada de las especies de mamíferos terrestres de Oaxaca. Se analizó la riqueza acumulada, los patrones espaciales de riqueza, endemismo, estado de conservación y la diversidad beta taxonómica. La información proviene de recolectas recientes y se complementa con los registros de ejemplares depositados en colecciones científicas y de literatura especializada. Los resultados obtenidos muestran que a partir de la década de 1960 se incrementó el esfuerzo de recolecta; actualmente se conocen 28,060 registros. La composición taxonómica en Oaxaca está representada por 216 especies, incluyendo 48 monotípicas y 168 politípicas con 209 subespecies; esto suma un total de 257 taxones. La mayor riqueza de especies se registró en las subprovincias fisiográficas: Sierra Madre de Oaxaca (154), Planicie Costera de Tehuantepec (135) y Sierra Madre del Sur (127). La baja similitud taxonómica entre subprovincias (0.36-0.82) explica la elevada diversidad de mamíferos en Oaxaca. Derechos Reservados © 2015 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; Diversidad beta taxonómica; Endemismo; Riqueza acumulada; Subprovincias fisiográficas

## Abstract

In this study we present an updated taxonomic list of the terrestrial mammals of Oaxaca. The accumulated species richness, spatial richness patterns, endemism, conservation status and taxonomic beta diversity was analyzed. We considered specimens deposited in mammal collections, and specialized literature. The results show that from the 1960's the collection effort increased, until the 28,060 records were obtained. The taxonomic composition of terrestrial mammals in Oaxaca is represented by 216 species, including 48 monotypic and 168 polytypic with 209 subspecies, a total of 257 taxa. The highest species richness occurs in the Sierra Madre de Oaxaca (154) and the Coastal Plain of Tehuantepec (135) and Sierra Madre del Sur (127). The low taxonomic similarity between subprovinces (0.36 to 0.82) explains the great diversity of mammals in Oaxaca. All Rights Reserved © 2015 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; Taxonomic beta diversity; Endemism; Species richness accumulation; Physiographic subprovinces

## Introducción

El estado de Oaxaca, al sur de México, presenta una gran diversidad fisiográfica, climática, florística y faunística, y se

encuentra entre las 3 entidades con mayor riqueza de especies de artrópodos, plantas vasculares y vertebrados, razones por las que se le ha considerado como un estado megadiverso (García-Mendoza, 2004; Llorente y Ocegueda, 2008). El conocimiento de la riqueza de especies de mamíferos terrestres de Oaxaca ha variado como reflejo de nuevos estudios taxonómicos y de sistemática, y por el incremento de nuevas exploraciones. Goodwin (1969) fue el primer autor en analizar la taxonomía, distribución geográfica y ecología de los mamíferos de Oaxaca

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [mbriones@ipn.mx](mailto:mbriones@ipn.mx) (M. Briones-Salas).

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

y aportó información para 274 especies y subespecies; posteriormente, [Ramírez-Pulido, Briton, Perdomo y Castro \(1986\)](#) revisaron la taxonomía y sistemática de los mamíferos mexicanos y enlistan 264 taxones para Oaxaca; [Briones-Salas y Sánchez-Cordero \(2004\)](#) revisan bases de datos de colecciones científicas, recolectas y publicaciones, y enlistan un total de 261 taxones; recientemente, [Llorente y Ocegueda \(2008\)](#) registran 194 especies de mamíferos para el estado y [Sánchez-Cordero et al. \(2014\)](#) reconocen para Oaxaca 191 de las 564 especies que existen en México.

A pesar de su gran riqueza, en Oaxaca se presentan graves problemas para la conservación de su fauna, lo que se ha reflejado en la pérdida de su diversidad, a consecuencia de diversos factores como la explosión demográfica, la destrucción o modificación de sus hábitats, los incendios forestales, el cambio de uso de suelo para actividades agropecuarias, el aprovechamiento forestal clandestino, uso de plaguicidas, cacería sin control y saqueo, entre otros más ([González-Pérez, Briones-Salas y Alfaro, 2004](#)). Es evidente que si no se tiene el conocimiento de la existencia y distribución de los mamíferos del estado, difícilmente se podrán sugerir estrategias de conservación para estas especies. Por lo tanto, el objetivo del presente estudio es actualizar la lista de especies de mamíferos de Oaxaca, presentar un análisis histórico del conocimiento de la mastofauna y determinar su situación de conservación, distribución geográfica por subprovincia fisiográfica y altitudinal, así como analizar la riqueza de especies y la diversidad beta taxonómica, de manera que sirva de insumo para su conservación y de base para estudios futuros con enfoques ecológicos, de manejo o aprovechamiento.

## Materiales y métodos

El estado de Oaxaca se localiza al sur de México, entre las coordenadas geográficas 15°39' y 18°39' N y 93°52' y 98°32' O, con una superficie de 95,364 km<sup>2</sup>, que representa el 4.8% del territorio nacional ([García-Mendoza, 2004](#)). Tiene una orografía compleja y se reconocen 12 subprovincias fisiográficas que se distinguen por poseer rasgos geomorfológicos estructurales propios ([Ortiz-Pérez, Hernández-Santana y Figueroa Mah-Eng, 2004](#)). El estado presenta un intervalo altitudinal que va desde el nivel del mar hasta los 3,600 m, lo que facilita la presencia de 26 tipos de climas, desde cálidos secos en la Planicie Costera del Pacífico hasta templados en los picos montañosos de las principales sierras ([Trejo, 2004](#)). Existen 26 tipos de comunidades vegetales, de las cuales el bosque de pino, la selva baja caducifolia, pastizales y selva alta perennifolia cubren el 20, 13, 12 y 11% de la superficie del estado, respectivamente ([Torres-Colín, 2004](#)).

Se partió de una base de datos que contiene información de ejemplares depositados en 28 colecciones nacionales e internacionales y documentados en literatura científica ([Briones-Salas y Sánchez-Cordero, 2004](#)), la cual fue actualizada hasta julio de 2014. Se consideraron las recolectas realizadas en los últimos 8 años por el equipo de trabajo de los autores. Los ejemplares recolectados están depositados en la colección de mamíferos del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, del Instituto

Politécnico Nacional, con registro por parte de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (OAX.MA.026.0497) y se incluyeron en la base de datos general.

Para el análisis de datos, se realizaron curvas de acumulación simples de registros y especies en intervalos de 10 años a partir de los primeros registros formales de recolecta (1890). Se elaboró una lista de especies y subespecies que fue actualizada en su nomenclatura y arreglo sistemático de acuerdo con [Ramírez-Pulido, González-Ruíz, Gardner y Arroyo-Cabrales \(2014\)](#). Se consultó la distribución geográfica de las especies y subespecies en los trabajos de [Hall \(1981\)](#), [Ceballos y Oliva \(2005\)](#) y [Carraway \(2007\)](#) para identificar taxones endémicos a México y Oaxaca. Para determinar la situación de conservación y protección se consultó la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza ([IUCN, 2014](#)), los apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres ([CITES, 2011](#)) y la Norma Oficial Mexicana 059 (Nom-059- Semarnat-2010; [Semarnat, 2010](#)).

Se obtuvo la riqueza de especies, géneros, familias y órdenes a nivel estatal, altitudinal y por subprovincia fisiográfica ([Ortiz-Pérez et al., 2004](#)). La similitud específica entre las subprovincias se obtuvo con el índice de Jaccard, con el método de pares asociados al azar sin peso aritmético (UPGMA, por sus siglas en inglés), y la diversidad beta taxonómica a nivel supraespecífica entre subprovincias se evaluó con el índice de [Izsák y Price \(2001\)](#) modificado por [Bacaro, Ricotta y Mazzoleni \(2007\)](#).

## Resultados

La base de datos de mamíferos terrestres para el estado de Oaxaca estuvo conformada por 32,829 registros, de los cuales 4,770 corresponden a ejemplares albergados en colecciones científicas y que fueron documentados en una o más publicaciones ([Goodwin, 1969](#) y [Hall, 1981](#)); por tanto, el número de registros únicos es de 28,060, de los cuales 3,308 están presentes en literatura y 24,752 se encuentran en 23 colecciones extranjeras y 4 nacionales: 14,348 y 10,404 registros, respectivamente. Las colecciones que cuentan con mayor número de ejemplares son el American Museum of Natural History, New York (5,666 registros), la colección mastozoológica del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, del Instituto Politécnico Nacional (5,062 registros) y la colección nacional de mamíferos, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (3,370 registros) ([tabla 1](#)). Del total de registros 24,406 (86.97%) cuentan con nombre de recolector. M. Briones-Salas es el recolector con mayor número de registros (3,490), seguido por T. MacDougall (3,222), J. Martínez-Vázquez (1,271), W. J. Schaldach (987) y M. D. Tuttle (936).

Los esfuerzos formales para documentar la mastofauna de Oaxaca se presentaron en la década de 1890 con A. C. Buller, quien recolectó los primeros mamíferos en la Planicie Costera de Tehuantepec y están depositados en The Field Museum of Natural History, Chicago. A partir de la década de 1960, se incrementa el esfuerzo de muestreo con las exploraciones de T.

Tabla 1  
Número de ejemplares de mamíferos terrestres de Oaxaca depositados en colecciones científicas nacionales y extranjeras.

Siglas de la colección	Nombre de la colección	Número de registros
AMNH	American Museum of Natural History, New York	5,666
OAXMA	Colección Regional Mastozoológica, CIIDIR-IPN Unidad Oaxaca	5,062
CNMA	Colección Nacional de Mamíferos, Instituto de Biología, UNAM	3,370
KU	University of Kansas, Museum of Natural History	2,468
LACM	Natural History Museum of Los Angeles County	1,613
TCWC	Texas A & M University, Texas Cooperative Wildlife Collection, Wildlife & Fisheries Sciences Department	1,179
ENCB	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional	1,166
CAS	California Academy of Sciences	994
MZFC	Museo de Zoología Alfonso L. Herrera, Facultad de Ciencias, UNAM	806
TTU	Texas Tech University, Museum of Texas Tech University	606
UMMZ	University of Michigan, Museum of Zoology	556
FMNH	The Field Museum	331
USNM	United States National Museum of Natural History	205
MSB	University of New Mexico, Museum of Southwestern Biology	193
MVZ	University of California, Berkeley, Museum of Vertebrate Zoology	151
FSM	University of Florida, Florida Museum of Natural History	86
UM	University of Michigan, Zoology Museum, Ann Arbor	67
LSUMZ	Louisiana State University, Museum of Natural Science	61
CM	Carnegie Museum of Natural History	44
MCZ	Harvard University, Museum of Comparative Zoology	41
UWBM	University of Washington, Thomas Burke Memorial Washington State Museum	37
ROM	Royal Ontario Museum	33
BM	British Museum (Natural History) London	4
MMNH	University of Minnesota, James Ford Bell Museum of Natural History	4
SDNHM	San Diego Natural History Museum	4
MSU	Michigan State University, Lansing	3
CC	Richard S. Crossin Collection, Tucson, Arizona	1
UTEP	University of Texas at El Paso, Centennial Museum	1

MacDougall, S. Booth, J. Schaldach y M. D. Tuttle, entre otros, quienes recolectaron en gran parte del estado y adicionaron un gran número de especies (188) (fig. 1). La curva acumulada de registros muestra que a partir de 1940 se intensificaron las

exploraciones mastozoológicas en Oaxaca con 2,148 y alcanzaron los 16,489 registros en 1980; posteriormente, el incremento fue constante hasta el 2014. En cuanto al número acumulado de especies, en la década de 1910 se conocían 72 especies, cifra

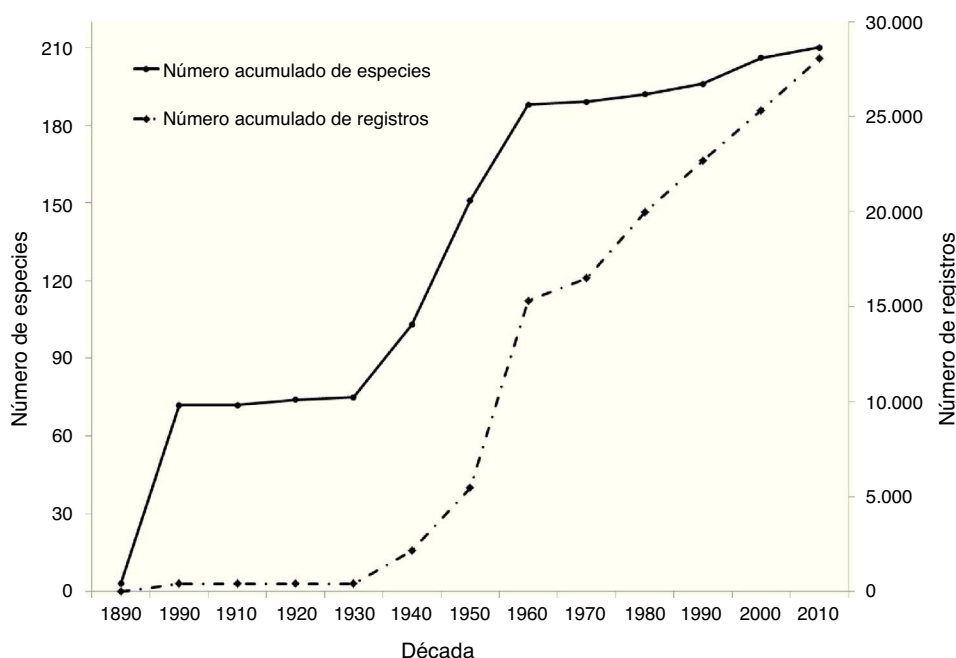


Figura 1. Número de especies y especies acumuladas de mamíferos terrestres en el estado de Oaxaca a partir de la primera década de recolecta.

que se mantuvo casi constante hasta 1940, posteriormente se incrementa a 189 en 1970, década a partir de la cual la adición de nuevas especies es menor (fig. 1).

La lista de especies de mamíferos terrestres registrados en Oaxaca está compuesta por 216 especies, incluyendo 48 monotípicas y 168 politípicas con 209 subespecies, lo que suma un total de 257 taxones que pertenecen a 118 géneros, 29 familias y 11 órdenes (anexo), lo que equivale a 43.54, 70.23, 82.85 y 91.66% de las especies, géneros, familias y órdenes presentes en México (Ramírez-Pulido et al., 2014). Del total de especies, 120 (55.56%) pertenecen a mamíferos no voladores, mientras que 96 (44.44%) son voladores (orden Chiroptera). El orden Rodentia es el segundo en mayor representatividad, con 64 especies (29.63%). Los órdenes menos representados fueron Cingulata y Perissodactyla con solo una especie (0.46% cada uno) (tabla 2). Las familias representadas por el mayor número de especies son Cricetidae, Phyllostomidae y Vespertilionidae, con 49 (22.68%), 45 (20.83%) y 23 (10.64%) especies, respectivamente; mientras que 8 familias están representadas por una sola especie (e.g., Myrmecophagidae, Tapiridae, Cyclopedidae; tabla 2).

Los órdenes con mayor número de registros son Rodentia con 13,258 registros (47%) y Chiroptera con 11,876 (42%). El orden Pilosa solo estuvo representado por 55 registros (0.2%)

(tabla 2). Las familias con mayor número de registros son Cricetidae con 10,953 registros (39%), seguida por Phyllostomidae con 8,265 (29%) y Heteromyidae con 1,591 (6%). La familia con menor representatividad es Cyclopedidae con solo 3 registros, los cuales representan el 0.01% del total.

Oaxaca cuenta con 49 especies endémicas de México, de las cuales 14 se distribuyen exclusivamente en la entidad; estas cifras representan el 22.79 y 6.51% del total de especies, respectivamente. La mayor presencia de especies endémicas en Oaxaca se registró en la Sierra Madre de Oaxaca con 10 especies (e.g., *Microtus oaxacensis*, *Habromys ixtlani* y *Habromys chinanteco*), la Planicie Costera del Istmo de Tehuantepec con 3 (e.g., *Lepus flavigularis*, *Orthogeomys cuniculus*) y los Valles Centrales con 3 (e.g., *Cryptotis peregrina*, *C. phillipsii*) (anexo).

Del total de especies, 32 se encuentran en alguna categoría de riesgo de la lista roja de la IUCN, 10 especies están en los apéndices de la CITES y 61 especies están enlistadas en la Nom-059. El número de especies en cada categoría de la IUCN son: 4 en peligro crítico, 13 en peligro, 6 vulnerables y 7 casi amenazadas. La CITES enlista a 7 especies en el Apéndice I y 3 en el Apéndice II. En cuanto a la Nom-059-Semarnat-2010, 13 están en peligro de extinción, 26 se encuentran amenazadas y 21 están sujetas a protección especial. *Canis lupus baileyi* se

Tabla 2  
Número de registros por categoría taxonómica de mamíferos terrestres de Oaxaca.

Orden	Familia	Número de registros	Porcentaje	Número de especies
Rodentia	Cricetidae	10,953	39.04	48
	Heteromyidae	1,591	5.67	5
	Sciuridae	440	1.57	4
	Geomysidae	111	0.40	3
	Cuniculidae	63	0.22	1
	Erethizontidae	38	0.14	1
	Dasyproctidae	13	0.05	1
Total Rodentia		13,258	47.25	64
Chiroptera	Phyllostomidae	8,265	29.46	45
	Emballonuridae	1,307	4.66	8
	Mormoopidae	982	3.50	4
	Vespertilionidae	718	2.56	23
	Molossidae	407	1.45	13
	Natalidae	147	0.52	1
	Noctilionidae	49	0.17	1
Total Chiroptera		11,875	42.32	96
Carnivora	Procyonidae	382	1.36	5
	Felidae	220	0.78	6
	Mephitidae	203	0.72	5
	Canidae	163	0.58	3
	Mustelidae	100	0.36	4
Total Carnivora		1,068	3.81	23
Soricomorpha	Soricidae	566	2.02	11
Didelphimorphia	Didelphidae	403	1.44	7
Artiodactyla	Tayassuidae	201	0.72	2
	Cervidae	180	0.64	2
Total Artiodactyla		381	1.36	4
Lagomorpha	Leporidae	198	0.71	5
Perissodactyla	Tapiridae	105	0.37	1
Cingulata	Dasyproctidae	84	0.30	1
Primates	Atelidae	66	0.24	2
Pilosa	Myrmecophagidae	52	0.19	1
	Cyclopedidae	3	0.01	1
Total Pilosa		55	0.20	2



Tabla 3

Representatividad taxonómica de mamíferos terrestres en las subprovincias fisiográficas de Oaxaca.

Subprovincia fisiográfica	Número de registros	Órdenes	Familias	Géneros	Especies
Sierra Madre de Oaxaca	9,520	11	28	93	154
Planicie Costera de Tehuantepec	5,284	11	29	87	135
Sierra Madre del Sur	4,279	10	24	73	127
Planicie Costera del Golfo	3,039	11	27	73	101
Planicie Costera del Pacífico	2,490	11	27	74	120
Montañas y Valles del Centro	2,121	9	25	62	93
Fosa de Tehuacán	1,409	6	16	47	64
Sierra Madre del Sur de Oaxaca y Chiapas	1,364	11	26	77	105
Valles Centrales	1,017	10	26	70	122
Montañas y Valles del Occidente	1,011	8	20	64	15
Depresión del Istmo de Tehuantepec	806	8	20	48	64
Depresión del Balsas	3	2	2	2	2

encuentra probablemente extinto de medio silvestre por la IUCN y la Nom-059-Semarnat-2010 (anexo).

Recientemente la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) publicó en el Diario Oficial de la Federación un listado de especies que ofrecen oportunidades para dar mayor alcance a los esfuerzos de conservación (Semarnat, 2014). Dentro de este listado se encuentran 13 especies en el estado de Oaxaca (anexo).

Las subprovincias con la mayor cantidad de registros y más estudiadas son, en orden decreciente: la Sierra Madre de Oaxaca

con 9,520 registros (29.43%), la Planicie Costera de Tehuantepec con 5,285 (16.34%) y la Sierra Madre del Sur con 4,279 (13.23%). En cambio, la Depresión del Balsas se encuentra poco estudiada, ya que solo cuenta con 3 registros (tabla 3; fig. 2). El número de especies de mamíferos varió notoriamente en cada una de las subprovincias fisiográficas, desde 154 en la Sierra Madre de Oaxaca hasta 2 en la Depresión del Balsas (tabla 3). En general, la Sierra Madre de Oaxaca, Planicie Costera de Tehuantepec y la Sierra Madre del Sur son las subprovincias que cuentan con la mayor cantidad de especies endémicas y de especies en

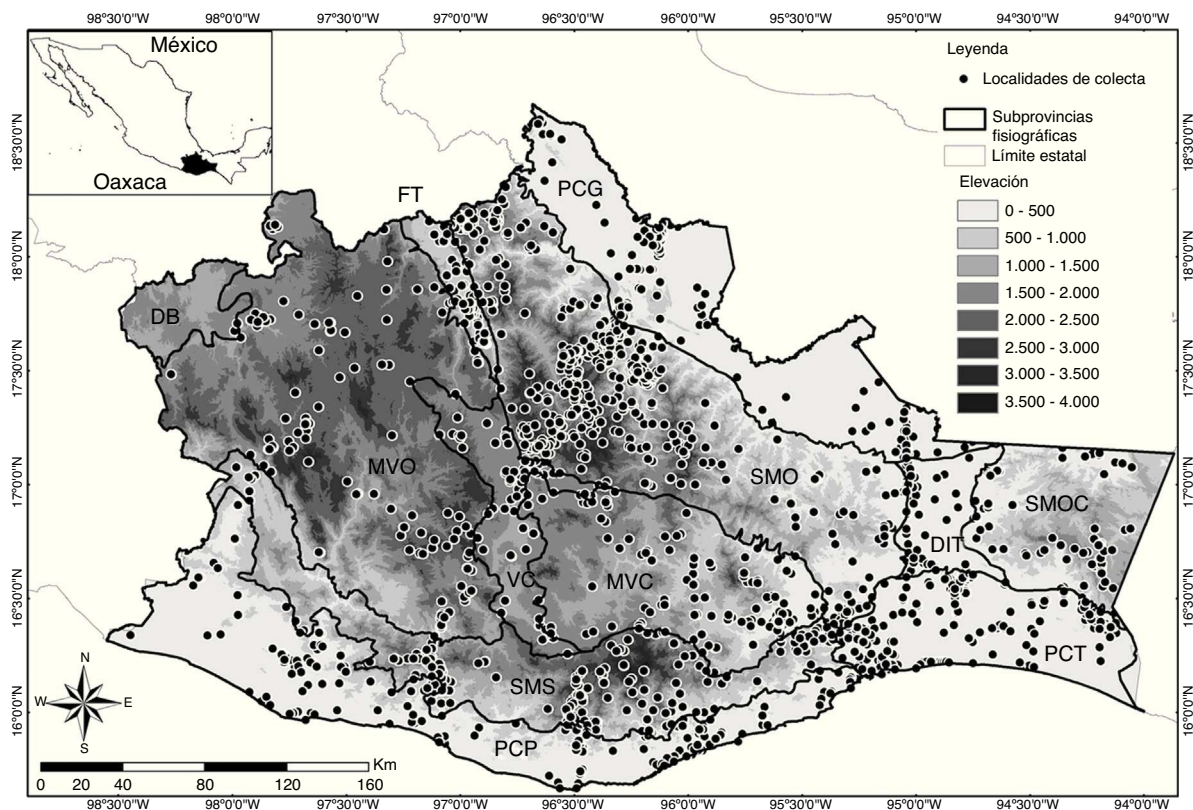


Figura 2. Localidades de registro de mamíferos en las subprovincias fisiográficas de Oaxaca. DB: Depresión del Balsas; DIT: Depresión Istmica de Tehuantepec; FT: Fosa de Tehuacán; MVC: Montañas y Valles del Centro; MVO: Montañas y Valles del Occidente; PCG: Planicie Costera del Golfo. PCP: Planicie Costera del Pacífico; PCT: Planicie Costera de Tehuantepec; SMO: Sierra Madre de Oaxaca; SMOC: Sierra Madre del Sur de Oaxaca y Chiapas; SMS: Sierra Madre del Sur; VC: Valles Centrales.

alguna categoría de riesgo. Por el contrario, las subprovincias que cuentan con la menor cantidad de especies con estas características son la Planicie Costera del Golfo, Fosa de Tehuacán y Depresión del Balsas.

Con un coeficiente de correlación de 0.967, en el análisis de similitud de Jaccard se reconocen 2 principales grupos: el formado por las subprovincias que se encuentran en la vertiente del Atlántico (Planicie Costera del Golfo, Sierra Madre del Sur de Oaxaca y Chiapas, y la Depresión del Istmo de Tehuantepec) y el que integran las subprovincias del centro de Oaxaca (Sierra Madre de Oaxaca, Sierra Madre del Sur, Montañas y Valles del Centro, Montañas y Valles del Occidente) y de la vertiente del Pacífico (Planicie Costera del Pacífico y Planicie Costera de Tehuantepec). La mayor similitud taxonómica específica entre subprovincias se presenta entre la Planicie Costera de Pacífico y la Sierra Madre del Sur (78%), entre la Planicie Costera de Tehuantepec y la Planicie Costera del Pacífico (68%), entre la Sierra Madre de Oaxaca y la Sierra Madre del Sur (64%) y entre la Planicie Costera del Pacífico y la Sierra Madre de Oaxaca (64%). En cambio, en las subprovincias Sierra Madre del Sur de Oaxaca y Chiapas y los Valles Centrales (28%), la Depresión del Istmo de Tehuantepec y las Montañas y Valles del Occidente (28%) y la Fosa de Tehuacán y la Sierra Madre de Oaxaca y Chiapas fueron las de menor similitud (fig. 3). Al incluir categorías taxonómicas supraespecíficas, la mayor similitud entre subprovincias se observó entre Sierra Madre del Sur y la Planicie Costera del Pacífico (81%), la Planicie Costera Tehuantepec y la Planicie Costera del Pacífico (75%), así como la Sierra Madre de Oaxaca y la Sierra Madre del Sur (69%). En cambio, las subprovincias más disímiles fueron la Depresión del Istmo de Tehuantepec y las Montañas y Valles del Occidente (0.36),

la Planicie Costera del Golfo y los Valles Centrales (36%), así como la Sierra Madre de Oaxaca y Chiapas y los Valles Centrales (38%) (fig. 3).

## Discusión

La colección con más ejemplares recolectados de México es la Colección Nacional de Mamíferos, seguida por la Universidad de Kansas y las Escuela Nacional de Ciencias, mientras que el American Museum of Natural History ocupa el séptimo lugar (Lorenzo et al., 2012). La colección científica con la mayor cantidad de ejemplares recolectados en Oaxaca es la Colección de Mamíferos del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, del Instituto Politécnico Nacional–Oaxaca, seguida por el American Museum of Natural History y la Colección Nacional de Mamíferos. En ambos casos es relevante que instituciones nacionales tengan una alta representatividad de ejemplares de mamíferos en México, lo que facilita su consulta. Guevara-Chumacero, López-Wilchis y Sánchez-Cordero (2001) revisaron publicaciones sobre los mamíferos de México entre 1890 y 1995 y encontraron que hubo un incremento notable a partir de la década de los cincuenta, como reflejo de una mayor cantidad de científicos e instituciones interesados en los mamíferos. Este patrón fue observado en la cantidad de recolectas de mamíferos y registro de especies acumuladas de Oaxaca; asimismo, en dicho estudio y en el presente, se observó un relevo en la nacionalidad de autores y recolectores, respectivamente, a partir de la década de los ochenta con el aumento de mastozoólogos mexicanos realizando exploraciones (Briones-Salas, Cortés-Marcial y Bonilla, 2006; Sosa-Escalante, Hernández-Betancourt, Pech-Canche, MacSwinney y Díaz-Gamboa, 2014). Debido a lo antes mencionado, la fauna de mamíferos terrestres de Oaxaca está representada por 216 especies y 257 taxones, y la ubica como la entidad federativa con mayor diversidad de mamíferos en México, seguida por Chiapas y Veracruz (Llorente y Ocegueda, 2008; Retana y Lorenzo, 2002; Sánchez-Cordero et al., 2014).

En los últimos 10 años se ha documentado un incremento de 10% de los mamíferos de Oaxaca con un promedio de registro de 2 especies por año. En 2004 se reconocían 190 especies (Briones-Salas y Sánchez-Cordero, 2004) a las que se le adicionan *Vampyrus spectrum* (Alfaro, García-García y Santos-Moreno, 2005), *Peropteryx kappleri* y *Molossus molossus* (Olguín, León-Paniagua, Samper-Palacios y Sánchez-Cordero, 2008), *Conepatus semistriatus* (Lira y Sánchez-Cordero, 2006), *Eptesicus brasiliensis* (García-García, Santos-Moreno, Alfaro y Soto-Centeno, 2007), *Otospermophilus variegatus* (Botello, Illoldi-Rangel, Linaje y Sánchez-Cordero, 2007), *Centronycteris centralis* y *Natalus lanatus* (Santos-Moreno, García-Orozco y Pérez-Cruz, 2010), *Nyctinomops macrotis* (Alfaro y Santos-Moreno, 2012), *Molossus sinaloae* y *M. molossus* (Briones-Salas, Peralta-Pérez y García-Luis, 2013), *Phyllostomus stenops*, *Micronycteris schmidtorum* y *Myotis albescens* (Santos-Moreno y Gallardo, 2014) y *Eumops nanus* (Torres-Morales, Rodríguez-Aguilar, Cabrera-Cruz y Villegas-Patracá, 2014).

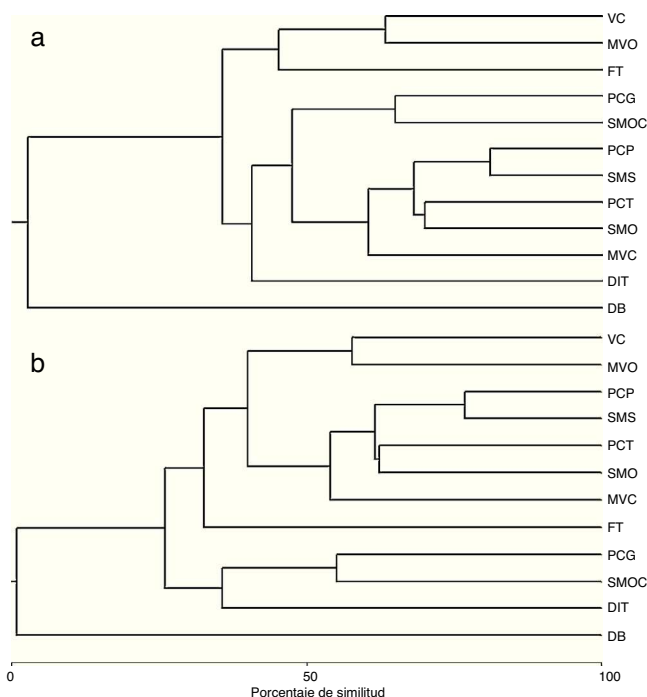


Figura 3. Análisis de similitud mastofaunística de las subprovincias fisiográficas de Oaxaca.

Aunque en menor medida, en los últimos años las revisiones taxonómicas han tenido un efecto sobre el número de especies documentado en el estado. Actualmente se reconoce a *Sorex ixtlanensis* (Carraway, 2007), *Megadontomys thomasi* y *M. nelsoni*, estas últimas previamente habían sido identificadas como *M. cryophilus* (Vallejo y González-Cózatl, 2012). Revisiones de otros taxones sugieren la existencia de especies crípticas del género *Habromys* y de *Peromyscus*, particularmente en la Sierra Madre de Oaxaca (Ávila-Valle et al., 2012; León-Paniagua, Navarro-Sigüenza, Hernández-Baños y Morales, 2007).

En este trabajo se reconocen 96 especies de murciélagos, lo que difiere con las reconocidas por otros autores (García-Grajales y Buenrostro, 2012), debido a que enlistan 5 especies que son sinónimos o su distribución se encuentra al norte de México (*Mimon crenulatum*/*Mimon cozumelae*, *Artibeus intermedius* = *Artibeus lituratus*, *Rhogeessa aeneus*/*Rhogeessa tumida*, *Lasiurus borealis*/*Lasiurus blossevillii*, *Natalus stramineus* = *Natalus mexicanus*). Asimismo, debido a las revisiones taxonómicas recientes y nuevos registros para el estado, las cifras registradas en el presente estudio contrastan con lo documentado por Sánchez-Cordero et al. (2014), donde mencionan 191 especies de mamíferos terrestres para Oaxaca, compuestas por 108 no voladores y 83 voladores.

Oaxaca es un área importante de endemismo de mamíferos (Escalante, 2003), la mayoría de las especies son del orden Rodentia, lo que es de esperarse, ya que tienen baja movilidad en comparación con otros órdenes (Ceballos y Oliva, 2005). Las subprovincias con una fisiografía montañosa (e.g., Sierra Madre de Oaxaca y la Sierra Madre del Sur) o que presentan una estacionalidad marcada (e.g., Planicie Costera del Pacífico, Planicie Costera del Istmo de Tehuantepec), son las que tienen mayor número de mamíferos endémicos y altos niveles de endemismo en otros grupos taxonómicos como plantas compuestas, mariposas, aves, anfibios y reptiles (González-Pérez et al., 2004; Suárez-Mota y Villaseñor, 2011) y son reconocidas como zonas de importancia biológica (Ceballos y Oliva, 2005; Escalante, 2003; García-Marmolejo, Escalante y Morrone, 2008). Estas áreas tienen en común historias biogeográficas complejas de formación y aislamiento geográfico y climático, factores que promueven la especiación (Halfpter, Llorente-Bousquets y Morrone, 2008; Luna-Vega, 2008; Toledo, 1976). Sin embargo, dichas zonas se encuentran amenazadas por la demanda de recursos y por la fragmentación y transformación del hábitat, especialmente en el Istmo de Tehuantepec (Velázquez et al., 2003). Es importante que las estrategias de conservación en Oaxaca sean evaluadas para determinar si cumplen con la protección de especies restringidas o en alguna categoría de riesgo, así como la protección de la vegetación primaria, y que las nuevas propuestas relacionen la diversidad y distribución de estos mamíferos (Sosa-Escalante et al., 2014).

Además, algunas subprovincias de Oaxaca han sido exploradas más que otras y continuamente (e.g., Sierra Madre de Oaxaca, Montañas y Valles del Centro), por lo que es necesario poner énfasis en aquellos sitios con pocas localidades de recolecta, particularmente al oeste del estado, en la Depresión del Balsas y las Montañas y Valles del Occidente, ya que la falta de recolecta en algunas zonas del estado impide una evaluación

objetiva acerca de la existencia de especies que puedan estar bajo alguna categoría de riesgo o sean endémicas del estado. Los resultados del análisis de similitud entre las subprovincias están en concordancia con regionalizaciones biogeográficas de América (Morrone, 2001): el nodo formado por las subprovincias de la vertiente del Pacífico y las subprovincias del centro de Oaxaca se ubican en la provincia Costa Pacífica Mexicana y en la Sierra Madre del Sur, respectivamente; mientras que el otro nodo que corresponde a las subprovincias de la vertiente del Atlántico está en la provincia Golfo de México. Además, resultó notable que la subprovincia Fosa de Tehuacán se mantuviera independiente de los 2 principales nodos, por su posición dentro de la provincia Cuenca del Balsas.

La mayor similitud mastofaunística entre la Sierra Madre del Sur y Planicie Costera del Pacífico puede explicarse porque se extienden en paralelo a la costa y su contacto es continuo, aumentando el intercambio de especies. También se observó mayor similitud entre las que poseen climas similares como: Valles Centrales de Oaxaca y Montañas y Valles del Occidente; Sierra Madre del Sur de Oaxaca y Chiapas y Planicie Costera del Golfo. Por otro lado, la disimilitud entre el resto de las subprovincias indica que existe un alto recambio de especies, como ha sido observado en otros grupos y explica la alta diversidad beta en México y particularmente en Oaxaca (Koleff y Soberón, 2008; Rodríguez, Soberón y Arita, 2003).

### Agradecimientos

Al Instituto Politécnico Nacional por financiar parcialmente el proyecto (SIP: 20100263, 20110547, 20121142). Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por las becas otorgadas a M.L.N. y a M.C.M. para realizar estudios de posgrado. M.B.S. agradece al Sistema de Becas de exclusividad y al programa de Estímulos al Desempeño a la Investigación del Instituto Politécnico Nacional por el apoyo. De igual forma, al Sistema Nacional de Investigadores por el reconocimiento. Asimismo, a J. Sosa-Escalante, quien realizó las observaciones y recomendaciones que ayudaron a mejorar el presente trabajo.

### Anexo.

Lista taxonómica de los mamíferos terrestres de Oaxaca. Claves: subprovincia fisiográfica: DB: Depresión del Balsas; DIT: Depresión Ístmica de Tehuantepec; FT: Fosa de Tehuacán; MVC: Montañas y Valles del Centro; MVO: Montañas y Valles del Occidente; PCG: Planicie Costera del Golfo; PCP: Planicie Costera del Pacífico; PCT: Planicie Costera de Tehuantepec; SMO: Sierra Madre de Oaxaca; SMOG: Sierra Madre del Sur de Oaxaca y Chiapas; SMS: Sierra Madre del Sur; VC: Valles Centrales. Distrito: Centro (1), Choapan (2), Coixtlahuaca (3), Cuicatlán (4), Ejutla (5), Etlá (6), Huajuapán (7), Ixtlán (8), Jamiltepec (9), Juchitán (10), Juquila (11), Juxtahuaca (12), Miahuatlán (13), Mixe (14), Nochixtlán (15), Ocotlán (16), Pochutla (17), Putla (18), Silacayoapan (19), Sola de Vega (20), Tehuantepec (21), Teotitlán (22), Teposcolula (23), Tlacolula (24), Tlaxiaco (25), Tuxtepec (26), Villa Alta (27), Yautepec (28), Zaachila (29), Zimatlán (30). Vegetación: BC: Bosque

de coníferas; BE: Bosque espinoso; BTC: Bosque tropical caducifolio; BMM: Bosque mesófilo de montaña; BTP: Bosque tropical perennifolio; BTS: Bosque tropical subcaducifolio; CAF: Cafetales; CUL: Cultivo; MX: Matorral xerófilo; PAS: Pastizal; VS: Vegetación secundaria. Altitud (metros): 1= 0-500, 2= 501-1,000, 3= 1001-1,500, 4= 1501-2000, 5= 2001-2500, 6= 2,501-3,000, 7= > 3,500. Estado de conservación: IUCN: CR:

en peligro crítico; EN: en peligro; EW: extinta en vida silvestre; NT: casi amenazada; VU: vulnerable. CITES: I, II, III. NOM (NOM-059-SEMARNAT-2010): A: amenazada; E: probablemente extinta en medio silvestre; P: en peligro de extinción; PR: sujeta a protección especial. Endemismo: MX = endémico de México, OAX = endémico de Oaxaca. Se marca con asterisco (\*) las especies prioritarias para la conservación presentes en Oaxaca de acuerdo con la [Semarnat \(2014\)](#).

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<b>Orden Didelphimorphia</b>							
<i>Familia Didelphidae</i>							
<i>Caluromys derbianus</i> (Waterhouse, 1841)					A		
<i>Caluromys derbianus aztecus</i> (Thomas, 1913)	PCG, SMOC	10	BTP,BTS	1			
<i>Chironectes minimus</i> (Zimmermann, 1780)					P		
<i>Chironectes minimus argyrodites</i> Dickey, 1928	SMO	10	BTP,BTS	1			
<i>Didelphis marsupialis</i> Linnaeus, 1758							
<i>Didelphis marsupialis cauae</i> J. A. Allen, 1900	DIT,FT,MVC, PCG,PCT, PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,2,4,8,9, 10,11,17, 21,22,24, 26,27	BC,BTP,MX,CUL, VS,BTC,BTS	1,2,3,4,5,6			
<i>Didelphis virginiana</i> Kerr, 1792							
<i>Didelphis virginiana californica</i> Bennett, 1833	DB,DIT,FT, MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,4,7,8,9, 10,11,17, 21,22,26,29	BC,CUL,MX, BE,BTS, BTC,CAF	1,2,3,4,6			
<i>Philander opossum</i> (Linnaeus, 1758)							
<i>Philander opossum fuscogriseus</i> (J. A. Allen, 1900)	DIT,PCG,PCT, PCP,SMO,SMOC	8,10,11,21,26	BC,BMM,BTP,BTS	1,2,3			
<i>Marmosa mexicana</i> Merriam, 1897							
<i>Marmosa mexicana mexicana</i> Merriam, 1897	PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	1,8,10,11,13, 17,21,22,26,27	BC,CAF,BMM,VS, BTS,CUL,BTP	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Tlacuatzin canescens</i> (J. A. Allen, 1893) <sup>MX</sup>							
<i>Tlacuatzin canescens canescens</i> (J. A. Allen, 1893)	DIT,MVC,MVO,PCT, PCP,SMO,SMS, VC	1,8,9,10,11, 17,19,21,26	BC,BMM,CUL, BTS,BTC,MX,VS	1,2,3,4			
<b>Orden Cingulata</b>							
<i>Familia Dasypodidae</i>							
<i>Dasypus novemcinctus</i> Linnaeus, 1758							
<i>Dasypus novemcinctus mexicanus</i> Peters, 1864	DIT,MVO,PCG,PCT, PCP,SMO,SMOC, SMS,VC	2,4,6,7,9,10,11, 17,21,22, 26,27,28	BTS,BTC,CAF,VS, MX,CUL,BE,DC	1,2,3,4,5			
<b>Orden Pilosa</b>							
<i>Familia Myrmecophagidae</i>							
<i>Tamandua mexicana</i> (De Saussure, 1860)							
<i>Tamandua mexicana mexicana</i> (De Saussure, 1860)	MVC,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	8,9,10,11,17, 21,24,26,27,28	BC,DC,CUL,BE, BTS,BTC,CAF	1,2,3,4	P		



Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
Familia Cyclopedidae							
<i>Cyclopes didactylus</i> (Linnaeus, 1758)					P		
<i>Cyclopes didactylus mexicanus</i> Hollister, 1914	PCG,PCT,PCP	10,21	BE,BTC,CUL,VS	1			
<b>Orden Soricomorpha</b>							
Familia Soricidae							
<i>Cryptotis goldmani</i> (Merriam, 1895) <sup>MX</sup>					Pr		
<i>Cryptotis goldmani machetes</i> (Merriam, 1895)	MVO,PCT,PCP, SMO,SMS	4,8,11,13, 14,17,18,21	BC,BMM,CUL, BTP,BTS,BTC	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Cryptotis magnus</i> (Merriam, 1895) <sup>OAX</sup>	DIT,MVC,PCG, SMO	4,6,8,10,26	BC,BMM	1,2,3,4,5,6	Pr	VU	
<i>Cryptotis mexicanus</i> (Coues, 1877) <sup>MX</sup>	DIT,FT,MVO,PCP, SMO,SMOC,SMS,VC	1,4,8,10,11,13, 14,17,20,22,25,27	BC,BMM,CUL,MX	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Cryptotis parvus</i> (Say, 1822)							
<i>Cryptotis parvus pueblensis</i> Jackson, 1933	FT,MVC,MVO,PCT, PCP,SMO,SMS	8,11,13,14,17, 21,22,25,27,30	BC,BMM,CUL, MX,BTC,BTS	1,2,3,4,5,6			
<i>Cryptotis peregrina</i> (Merriam, 1895) <sup>OAX</sup>	MVO,VC	1,20,25,29,30	BC,BMM	4,5,6	Pr		
<i>Cryptotis phillipsii</i> (Schaldach, 1966) <sup>OAX</sup>	PCP,SMS,VC	11,13,17	BC	1,2,3,4,5			
<i>Megasorex gigas</i> (Merriam, 1897) <sup>MX</sup>	MVO	18	CUL	3	A		
<i>Sorex ixtlanensis</i> Carraway, 2007 <sup>MX</sup>	MVO,SMO,VC	8,15,30	BC	5			
<i>Sorex ventralis</i> Merriam, 189 <sup>MX</sup>	SMO,SMS,VC	1,8,13,27,29	BC,CUL	3,4,5,6,8			
<i>Sorex salvini</i> Merriam, 187 <sup>MX</sup>	MVO,PCP,PCT, SMO,SMS,VC	1,9,13,22,30	BC	1,3,4,5,6			
<i>Sorex salvini altoensis</i> Carraway, 2007	MVO	19,23	BC	3,5			
<i>Sorex salvini oaxacae</i> Jackson, 1925 <sup>OAX</sup>	MVO,SMO,SMS	8,13,15,17	BC	3,4,5,6	A		
<i>Sorex salvini veraecrucis</i> Jackson, 1925	PCT,SMO,VC	1,8,14,21,22,27	BC	1,3,4,5,6	PR		
<i>Sorex veraepacis</i> Alston, 1877			BC				
<i>Sorex veraepacis mutabilis</i> Merriam, 189 <sup>MX</sup>	PCT,PCP,SMO, SMS,VC	1,4,8,11,13, 14,21,27	BC,BMM,BTP, BTS,CUL	1,3,4,5,6,7	A		
<b>Orden Chiroptera</b>							
Familia Emballonuridae							
<i>Balantiopteryx io</i> Thomas, 1904	DIT,PCG,SMOC	2,10,26	BTP,BTS,CUL	1		VU	
<i>Balantiopteryx plicata</i> Peters, 1867							
<i>Balantiopteryx plicata plicata</i> Peters, 1867	DIT,FT,MVC,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,2,4,8,10,11,14, 17,18,21,22,24, 26,27,28	BTS,BTC,VS,DC, BE,MX,BTP,CUL	1,2,3,4,6			
<i>Centronycteris centralis</i> Thomas, 1912	DIT,PCT	10	BTC,CUL	1	Pr		
<i>Diclidurus albus</i> Wied-Neuwied, 1820							
<i>Diclidurus albus virgo</i> Thomas, 1903	PCG		BTP				
<i>Peropteryx kappleri</i> Peters, 1867							
<i>Peropteryx kappleri kappleri</i> Peters, 1867	DIT,SMOC	10	BTP	1	Pr		
<i>Peropteryx macrotis</i> (J. A. Wagner, 1843)	PCG,PCT,SMOC	10,14,21,26	BTP,BTS	1			

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Rhynchonycteris naso</i> (Wied-Neuwied, 1820)	DIT,SMOC	10	BTP,BTS	1		Pr	
<i>Scopteryx bilineata</i> (Temminck, 1838)	DIT,PCG,PCT, PCP,SMO,SMOC	9,10,11,14, 17,21,22,26	CUL,DC, BTCBE,BTP	1,2,3			
Familia Molossidae							
<i>Cynomops mexicanus</i> (J. K. Jones y Genoways, 1967) MX	PCT,SMS	10,13	BC	1,5		Pr	
<i>Eumops auripendulus</i> (Shaw, 1800)							
<i>Eumops auripendulus auripendulus</i> (Shaw, 1800)	SMO	14	CUL	2			
<i>Eumops nanus</i> (Miller, 1900)	PCT	10	CUL, BTC	1		Pr	
<i>Eumops underwoodi</i> Goodwin, 1940							
<i>Eumops underwoodi underwoodi</i> Goodwin, 1940	MVC,PCP,SMS	13,21,28	BC,BTC,BE	1,2,3			
<i>Molossus aztecus</i> De Saussure, 1860	MVC,PCG,PCT, PCP,SMOC,SMS	9,10,13,17, 21,26,28	BC,BTP,BTC, BE,BTS	1,2,4			
<i>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766)	PCT	10	BTC,CUL	1			
<i>Molossus rufus</i> E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805							
<i>Molossus rufus nigricans</i> Miller, 1902	DIT,MVC,PCG,PCT, PCP,SMO,SMOC, SMS	8,10,14,17, 21,26,28	BTP,CUL,DC, BTC,BE, VS	1,2,5			
<i>Molossus sinaloae</i> J. A. Allen, 1906							
<i>Molossus sinaloae sinaloae</i> J. A. Allen, 1906	PCT	10	BTC,CUL	1			
<i>Nyctinomops aurispinosus</i> (Peale, 1848)	FT,PCT	4,10	BTC,BTS,MX	1,2			
<i>Nyctinomops laticaudatus</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805)	MVC,PCT,SMS	10,21		1			
<i>Nyctinomops laticaudatus ferrugineus</i> (Goodwin, 1954)	DIT,MVC,PCT, SMS	10,21	BTC,BTS,CUL	1			
<i>Nyctinomops macrotis</i> (Gray, 1840)	VC	24	BTC	4			
<i>Promops centralis</i> Thomas, 1915							
<i>Promops centralis centralis</i> Thomas, 1915	VC, PCP, PCT, PCG	1,6,21,24,26	CUL,BTC, BE, VS	1,4,5			
<i>Tadarida brasiliensis</i> (L. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824)	DIT,MVC,MVO,PCT, SMO,SMOC,SMS,VC	1,8,10,13,20, 21,24,29		1,2,4,5,6			
<i>Tadarida brasiliensis mexicana</i> (De Saussure, 1860)	FT,MVC,MVO, PCP,SMO,VC	1,6,8,15,21, 22,25,27		1,3,4,5,6,7			
Familia Natalidae							
<i>Natalus lanatus</i> Tejedor, 2005 <sup>MX</sup>	SMOC	10	BTP	1			
<i>Natalus mexicanus</i> Miller, 1902	DIT,MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS	10,11,20,21	BTC,BE,BTS, CUL, VS	1,2,3,4			
Familia Mormoopidae							
<i>Mormoops megalophylla</i> (Peters, 1864)							
<i>Mormoops megalophylla megalophylla</i> (Peters, 1864)	FT,MVC,MVO,PCT, PCP,SMO,SMS	4,7,10,21	BTC,BTP,CUL, MX,DC,BC,BTC, BE,BTS	1,2,3,4,5			

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Pteronotus davyi</i> Gray, 1838							
<i>Pteronotus davyi fulvus</i> (Thomas, 1892)	FT,MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS	4,10,17,20, 21,24,26,30	BC,CUL,BTC, BE,DC,MX,BTS,VS	1,2,3,6			
<i>Pteronotus parnellii</i> (Gray, 1843)	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	4,7,8,9,10,11,13, 17,18,20,21,22,26,28	BTC,BTP,BTS, DC,MX,CUL	1,2,3,4,5,6			
<i>Pteronotus parnellii mesoamericanus</i> Smith, 1972	PCG	10	BTP	1			
<i>Pteronotus parnellii mexicanus</i> (Miller, 1902)	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	4,9,10,11,17,18, 20,21,22,26,28	BC,BTS,BTC, DC,MX,CUL	1,2,3,4,5			
<i>Pteronotus personatus</i> (J. A. Wagner, 1843)			CUL				
<i>Pteronotus personatus psilotis</i> (Dobson, 1878)	PCG,PCT,PCP, SMO,SMS	10,11,21,26	BTC,BE,DC,VS	1,2			
Familia Noctilionidae							
<i>Noctilio leporinus</i> (Linnaeus, 1758)							
<i>Noctilio leporinus mastivus</i> (Vahl, 1797)	MVC,PCT,PCP, SMO	10,11,17,21	BTC,BE,DC,PAS,VS	1,2			
Familia Phyllostomidae							
<i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758)							
<i>Carollia perspicillata azteca</i> De Saussure, 1860	DIT,PCG,PCT, SMO,SMOC,SMS	8,10,17, 21,22,26	BTP,BTS, CAF,CUL,VS	1,2,3,4			
<i>Carollia sowelli</i> R. J. Baker, Solary y Hoffmann, 2002	DIT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	2,8,10,14,17, 21,22,26,27,30	BMM,BTS,CAF, BTP,CUL	1,2,3,4,6			
<i>Carollia subrufa</i> (Hahn, 1905)	DIT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS,VC	8,9,10,11, 13,17,18,21, 26,27,28,30	BTS,BTC,BTP, CAF,VS,CUL,BE	1,2,3,4,5,6			
<i>Desmodus rotundus</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)							
<i>Desmodus rotundus murinus</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	DIT,FT,MVC,MVO, vPCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS,VC	1,2,4,7,8,9,10,11, 13,14,17,18,20,21, 22,23,24,25,26,28,30	CUL,MX,BTP, BTS,BTC,VS,DC,BC	1,2,3,4,5,6			
<i>Diphylla ecaudata</i> Spix, 1823	PCG,PCT,PCP	10,21	BTC,CUL,BE,DC	1			
<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838			BC,BTS,CAF				
<i>Anoura geoffroyi lasiopyga</i> (Peters, 1868)	FT,MVO,PCG,PCP, SMO,SMOC, SMS,VC	1,4,6,7,8,10,11, 14,15,16,17,18,20, 23,25,26,30	BTC,BC,MX,CUL	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Choeroniscus godmani</i> (Thomas, 1903)	DIT,MVO,PCT, SMO,SMOC	7,8,10,20	BC,BTP,BTS	1,3,4,5			
<i>Choeronycteris mexicana</i> Tschudi, 1844	FT,MVC,MVO,PCG, PCT,SMO,SMS,VC	1,4,6,7,11,15, 16,21,23,24,26	BC,MX,CUL	1,2,4,5,7	A	NT	
<i>Hylonycteris underwoodi</i> Thomas, 1903	MVC,MVO,PCG, PCP,SMO,SMOC, SMS	10,11,17,20,26	BC,BMM,BTP, BTS,BTC,CUL	1,2,3,4,5			
<i>Hylonycteris underwoodi minor</i> Phillips y Jones, 1971	MVC,PCP,SMO, SMS	8,11,17,28	BC,BMM,BTP, BTS,BTC,CUL	1,2,4,5			
<i>Hylonycteris underwoodi underwoodi</i> Thomas, 1903	PCG,SMO,SMOC	8,10,26	BC,BTP	1,3			
<i>Glossophaga commissarisi</i> Gardner, 1962							
<i>Glossophaga commissarisi commissarisi</i> Gardner, 1962	DIT,MVC,PCG,PCT, PCP,SMO,SMOC,SMS	8,9,10,11, 18,21,26,27	DC,BTP,CUL	1,2,3,6			

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Glossophaga leachii</i> (Gray, 1844)	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS,VC	4,8,9,10,11,13,18, 20,21,23,24,26,28,30	BTC,MX,BTS, CUL,BTP,VS	1,2,3,4,5,6			
<i>Glossophaga morenoi</i> Martínez y Villa, 193 <sup>MX</sup>	DIT,MVC,MVO,PCT, PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	7,8,10,11,13, 17,18,21,22,28	DC,VS	1,2,3,4,5,6			
<i>Glossophaga morenoi mexicana</i> Webster y Jones, 1980	DIT,MVC,PCT, PCP,SMO, SMOC,SMS	8,10,17,18,21,28	BTC,BTS,VS, DC,BTP	1,2,3			
<i>Glossophaga morenoi morenoi</i> Martínez y Villa, 1938	MVO	7		4			
<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)							
<i>Glossophaga soricina handleyi</i> Webster y Jones, 1980	DIT,FT,MVC, MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,2,4,6,8,9,10,11, 16,17,18,21, 24,26,27,28,30	BC,BMM,BTS,BTC, BE,CAF,MX, CUL,BTP,VS,DC	1,2,3,4,5,6			
<i>Leptonycteris nivalis</i> * (De Saussure, 1860)	FT,MVC,PCT, PCP,SMO,VC	1,4,8,9,21,22	BTC,BC,MX	1,2,4,5,6	A	EN	
<i>Leptonycteris yerbabuena</i> * Martínez y Villa, 1940	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMS,VC	1,4,6,7,8,9, 10,11,16,17,20,21, 24,26,30	BC,BTC,BTP, BTC,BTS,CUL,MX	1,2,3,4,5,6	A	VU	
<i>Glyphonycteris sylvestris</i> Thomas, 1896	PCT	10	BTP	1			
<i>Lonchorhina aurita</i> Tomes, 1863					A		
<i>Lonchorhina aurita aurita</i> Tomes, 1863	PCG,SMOC	10,26	BTP,CUL	1			
<i>Macrotus waterhousii</i> Gray, 1843							
<i>Macrotus waterhousii mexicanus</i> De Saussure, 1860	FT,MVC,MVO,PCT, PCP,SMO,SMS	4,7,10,21	BTC,DC,CUL, MX,BTS,VS	1,2,3,4,5			
<i>Lampronnycteris brachyotis</i> (Dobson, 1879)	DIT	10	BTP,BTS	1	A		
<i>Micronnycteris microtis</i> Miller, 1898							
<i>Micronnycteris microtis mexicana</i> Miller, 1898	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMS	4,7,9,10,11, 13,14,17,18,21, 22,24,26,28	BTC,BTS,BTP, MX,CUL,VS	1,2,3,4			
<i>Micronnycteris schmidtorum</i> Sanborn, 1935	SMOC	10	BTP	1	A		
<i>Trachops cirrhosus</i> (Spix, 1823)					A		
<i>Trachops cirrhosus coffini</i> Goldman, 1925	DIT,PCG,PCT, SMO,SMOC	8,10,21,26	BTP,BTS,CUL	1,2,3			
<i>Lophostoma brasiliense</i> Peters, 1867	SMO,SMOC	8,10	BTP	1,3	A		
<i>Mimon cozumelae</i> Goldman, 1914	PCG,SMO	2,10,21,26	BTP,BTS	1,2	A		
<i>Phylloderma stenops</i> Peters, 1865							
<i>Phylloderma stenops septentrionalis</i> Goodwin, 1940	SMOC	10	BTP	1	A		
<i>Phyllostomus discolor</i> (J. A. Wagner, 1843)							
<i>Phyllostomus discolor verrucosus</i> (Elliot, 1905)	DIT,PCG,PCT,SMO	8,10,21,26	BTS,CUL	1,2,3			



Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Chrotopterus auritus</i> (Peters, 1856)							
<i>Chrotopterus auritus auritus</i> (Peters, 1856)	PCG,SMO	26	BTP,BTS	1,2	A		
<i>Vampyrum spectrum</i> (Linnaeus, 1758)	PCG,SMOC	2,10	BTP	1	P	NT	
<i>Artibeus jamaicensis</i> Leach, 1821	DIT,FT,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,2,4,7,8,9, 10,11,17,18,21, 22,26,27,28,30	BC,BE,BTC, BTP,BTS,CAF, CUL,DC,MX,VS	1,2,3,4,5,6			
<i>Artibeus jamaicensis paulus</i> W. B. Davis, 1970	DIT,PCT,SMOC	10	BTP	1,2			
<i>Artibeus jamaicensis triomylus</i> Handley, 1966	MVO,PCG,PCT, PCP,SMO,SMS	8,9,11,17,18, 20,21,26,28,30	BC,BTS,BTC, BTP,BE,CUL, CAF,VS,DC	1,2,3,6			
<i>Artibeus jamaicensis yucatanicus</i> J. A. Allen, 1904	FT,MVO,PCG,PCT, SMO,SMOC,SMS,VC	1,4,7,8,10, 21,22,26	BC,BTC,MX, CUL,BTP,BTS	1,2,3,4,5			
<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818)							
<i>Artibeus lituratus palmarum</i> J. A. Allen y Chapman, 1897	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS,VC	1,2,4,6,7,8,9,10, 11,14,17,18,20,21, 22,26,27,28,30	BEDC,BTP,MX, CULBTS,BTC,VS, BTP,DC,CUL, BTC,BTSBTS, CAF,BC,VC, BTCBTS, BTC,VS	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Dermanura azteca</i> (Andersen, 1906)							
<i>Dermanura azteca azteca</i> (Andersen, 1906)	MVO,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,4,5,6, 8,10,11, 18,20,22, 27,28,30	BCVS,BTS	3,4,5,6			
<i>Dermanura phaeotis</i> Miller, 1902	DIT,MVC, PCG,PCP, PCT,SMO, SMOC,SMS	8,9,10,14, 11,17, 26,28	BC,BTC,BTS, CUL,VS	1,2,3,4			
<i>Dermanura phaeotis nana</i> (Andersen, 1906)	DIT,MVC,PCG, PCP,SMS	9,10,11,17,26,28	BTC,BTS	1,2,3			
<i>Dermanura phaeotis palatinus</i> (W. B. Davis, 1970)	PCT	10	CUL	1			
<i>Dermanura phaeotis phaeotis</i> Miller, 1902	DIT,MVC,PCG, PCT,SMO,SMOC	8,10,14,26,28	BC,BTP,BTS, BTC,CUL	1,2,3			
<i>Dermanura tolteca</i> (De Saussure, 1860)	FT,MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	2,7,8,9,10,11, 13,15,17,18,20, 22,26,27,30	BC,BTC,BTS,BTP, DC,CUL,BMM,VS	1,2,3,4,5,6			
<i>Dermanura tolteca hespera</i> (W. B. Davis, 1970)	FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	10,11,13,17, 20,22,26,28,30	BTC,VS,DC,CUL	1,2,3,5,6			
<i>Dermanura tolteca tolteca</i> (De Saussure, 1860)	PCG,PCP,SMO, SMOC	8,10,11,22,26	BC,BTP,BTS	1,2,3,4,5,6			
<i>Dermanura watsoni</i> Thomas, 1901	PCG,SMOC,SMS	10,17	BTS,CAF,CUL	1,2	Pr		
<i>Enchisthenes hartii</i> (Thomas, 1892)	PCG,PCT,PCP, SMO,SMS	2,9,10,11, 14,22,26	BC,BMM	1,2,3,4,5	Pr		
<i>Centurio senex</i> Gray, 1842							
<i>Centurio senex senex</i> Gray, 1842	PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	2,8,9,10,11, 17,21,22,26,27	BC,BTS,CAF	1,2,3,6			
<i>Chiroderma salvini</i> Dobson, 1878	FT,MVO,PCG, PCP,SMS	4,8,11,13,17, 20,25,26	BC,BTP,CAF	1,2,3			
<i>Chiroderma salvini scopaeum</i> Handley, 1966	MVO,SMO,SMS	8,13,25	BC,BTP,CAF	3,5			

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Chiroderma villosum</i> Peters, 1860							
<i>Chiroderma villosum jesupi</i> J. A. Allen, 1900	MVO,PCG,PCT,SMOC	2,10,26,30	BC,BTP,VS	1,6			
<i>Platyrrhinus helleri</i> (Peters, 1866)	DIT,FT,MVO,PCG,SMO,SMOC	4,7,8,10,26	BTP,CUL,VS	1,2,3,4			
<i>Uroderma bilobatum</i> Peters, 1866	PCG,PCT,SMO,SMOC	10,21,26	DC	1,2,4			
<i>Uroderma bilobatum davisi</i> R. J. Baker y McDaniel, 1972	PCT,SMO	10	BTP,BTS,CUL	1,2			
<i>Uroderma magnirostrum</i> Davis, 1968	PCT,SMO	10	BTP,BTS	1,2			
<i>Vampyressa thyone</i> Thomas, 1909	FT,PCG,PCT,PCP,SMOC,SMS	2,10,11,17,22	BC,CAF,BMM,VS	1,2,3			
<i>Vampyrodes major</i> G. M. Allen, 1908 (Thomas, 1889)	PCG,SMO,SMOC	2,8,10,26	BTP,BTS,CUL	1,3			
<i>Sturnira hondurensis</i> Goodwin, 1940							
<i>Sturnira hondurensis hondurensis</i> Goodwin, 1940	FT,MVC,MVO,PCG,PCT,PCP,SMO,SMOC,SMS,VC	1,4,6,8,10,11,13,14,15,17,18,20,22,24,25,26,27,30	BC,CAF,BTSBC,BMM,BTC,BTP,BTS,MX,CUL,VS	1,2,3,4,5,6			
<i>Sturnira parvidens</i> Goldman, 1917	DIT,FT,MVO,PCG,PCT,PCP,SMO,SMOC,SMS,VC	1,2,4,6,7,8,9,10,11,13,14,17,18,20,21,22,26,27,28,30	BC,BTS,BC,CAF,BTS,VSBTC,VS,DC,MX,CUL,BMM	1,2,3,4,5,6			
Familia Vespertilionidae							
<i>Bauerus dubiaquercus</i> (Van Gelder, 1959)	SMO	22	BTS,VS	3		NT	
<i>Myotis albescens</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	SMOC	10	BTP	1	Pr		
<i>Myotis californicus</i> (Audubon y Bachman, 1842)							
<i>Myotis californicus mexicanus</i> (De Saussure, 1860)	FT,MVC,MVO,PCP,SMO,SMOC,SMS,VC	1,4,6,8,10,11,14,20,22,24,25,28,29,30	BC,MX	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Myotis fortidens</i> Miller y G. M. Allen, 192 <sup>MX</sup>							
<i>Myotis fortidens fortidens</i> Miller y G. M. Allen, 1928	DIT,MVC,MVO,PCG,PCT,PCP,VC	1,9,10,11,20,21,26,28	BC,BTP,BTC,BTS,CUL	1,2,4			
<i>Myotis keaysi</i> J. A. Allen, 1914							
<i>Myotis keaysi pilosatibialis</i> LaVal, 1973	PCG,PCT,PCP,SMO,SMOC,VC	8,10,11,24,26,30	BC,BMM,BTP,CUL	1,3,4,5,6			
<i>Myotis nigricans</i> (Schinz, 1821)							
<i>Myotis nigricans nigricans</i> (Schinz, 1821)	DIT,MVO,PCG,PCT,PCP,SMO,SMS	8,10,11,14,20,26	BC,BTS,BMM	1,2,3,4,6			
<i>Myotis thysanodes</i> Miller, 1897							
<i>Myotis thysanodes aztecus</i> Miller y G. M. Allen, 1928	MVO,PCT,SMO,SMS,VC	8,13,21,29,30	BC,BTC,BTS,BTP,CUL	1,4,5,6			
<i>Myotis velifer</i> (J. A. Allen, 1890)			BC				
<i>Myotis velifer velifer</i> (J. A. Allen, 1890)	FT,MVC,MVO,PCT,PCP,SMO,SMS,VC	1,8,11,12,13,17,20,21,22,23,25,28,30	BC,BTC,MX,CUL	1,2,3,4,5,6			
<i>Perimyotis subflavus</i> (F. Cuvier, 1832)							
<i>Perimyotis subflavus veraecrucis</i> (Ward, 1891)	DIT	10	BTP	1			

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Eptesicus brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)							
<i>Eptesicus brasiliensis brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)	SMOC,SMS	10,11,17,18	BTP	2,4			
<i>Eptesicus furinalis</i> (D'Orbigny y Gervais, 1847)							
<i>Eptesicus furinalis gaumeri</i> (J. A. Allen, 1897)	MVO,PCG,PCP, SMOC,SMS	7,10,11,13, 17,26	BTP,BTS,CUL	1,2,3,5			
<i>Eptesicus fuscus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	MVO,PCT,SMO, SMS,VC	1,7,8,10,11, 13,20,29,30		1,2,3,4,5,6			
<i>Eptesicus fuscus miradorensis</i> (H. Allen, 1866)	FT,MVC,MVO, PCP,SMO, SMS,VC	1,4,6,8,11,13, 17,20,22,23, 25,28,30	BC,BTC,MX	2,3,4,5,6			
<i>Lasiurus blossevillii</i> (Lesson, 1826)	MVO,PCP,PCT, SMO,SMOC	4,6,7,8,10, 21,22,25,30	BC,BTC,BTP, BTS,BE	1,3,4,5,6			
<i>Lasiurus blossevillii teliotis</i> (H. Allen, 1891)	MVO,PCP,PCT, SMO,SMOC	4,6,7,8,10, 21,22,25,30	BC,BTC,BTP, BTS,BE	1,3,4,5,6			
<i>Lasiurus cinereus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)							
<i>Lasiurus cinereus cinereus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMS,VC	1,6,7,8,10,13, 15,20,21,22,25,28	BC,BTS,BTC, BE,VS	1,2,3,4,5,6			
<i>Lasiurus ega</i> (Gervais, 1856)							
<i>Lasiurus ega panamensis</i> (Thomas, 1901)	SMOC	10	BTP	1			
<i>Lasiurus intermedius</i> H. Allen, 1862							
<i>Lasiurus intermedius intermedius</i> H. Allen, 1862	DIT,MVO,PCG,PCT, PCP,SMO,SMS, VC	1,6,8,10,21, 22,25,26,28	BC,BTP,VS, CUL,BTC,BE	1,3,4,5,6			
<i>Lasiurus xanthinus</i> (Thomas, 1897)	PCG,PCT	10,26	BTP	1			
<i>Rhogeessa alleni</i> Thomas, 189 <sup>MX</sup>	FT,MVC,MVO, SMO	4,7,8,23,28	BTC,MX,BTS	2,3,4,5			
<i>Rhogeessa gracilis</i> (Miller, 1897) <sup>MX</sup>	FT,MVO,PCT,VC	1,4,7,21,22	BC,MX,CUL	1,2,3,4			
<i>Rhogeessa parvula</i> H. Allen, 186 <sup>MX</sup>							
<i>Rhogeessa parvula parvula</i> H. Allen, 186 <sup>MX</sup>	MVC,MVO,PCT, PCP,SMO,SMOC, SMS	7,10,11, 17,21,28	BTC,BTSBTC,DC, CUL,BE,BTS,VS	1,2,4			
<i>Rhogeessa tumida</i> H. Allen, 1866	MVC,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	10,17,21,28	BTC,CUL	1,2			
<i>Corynorhinus towsendii</i> (Cooper, 1837)							
<i>Corynorhinus towsendii australis</i> Handley, 1955	MVC,MVO,PCT, SMO,VC	1,4,7,21,24	BC,CUL,VS	1,4,6			
<i>Idionycteris phyllotis</i> (G. M. Allen, 1916)							
<i>Idionycteris phyllotis phyllotis</i> (G. M. Allen, 1916)	FT	4	BTC	2			
<b>Orden Primates</b>							
Familia Atelidae							
<i>Ateles geoffroyi</i> * Kuhl, 1820					P	EN	II
<i>Ateles geoffroyi vellerosus</i> Gray, 1866	DIT,MVC,PCG,PCT, PCP,SMO,SMOC,SMS	2,8,10,14, 21,24,26	BTP,CUL	1,2,3,4			
<i>Alouatta palliata</i> * (Gray, 1849)							
<i>Alouatta palliata mexicana</i> (Gray, 1849)	PCG,SMOC	10	BTP	1	P		I

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<b>Orden Lagomorpha</b>							
Familia Leporidae							
<i>Lepus callotis</i> * J. A. Wagler, 1830						NT	
<i>Lepus callotis callotis</i> J. A. Wagler, 183 <sup>MX</sup>	MVO,VC	1,3,7,19	CUL	3,4,5			
<i>Lepus flavigularis</i> * J. A. Wagner, 1844 <sup>OAX</sup>	PCT,PCP	10,21	CUL,BTC	1	P	EN	
<i>Sylvilagus brasiliensis</i> (Linnaeus, 1758)	SMO	22		5			
<i>Sylvilagus brasiliensis truei</i> (J. A. Allen, 1890)	PCG,SMO	10,14,22,26	BTP,BTS,BC,CUL	1,5			
<i>Sylvilagus cunicularius</i> (Waterhouse, 1848) <sup>MX</sup>							
<i>Sylvilagus cunicularius cunicularius</i> (Waterhouse, 1848)	MVO,PCP,SMO,VC	1,3,8,9,11,14	BMM	1,4,5,6			
<i>Sylvilagus floridanus</i> (J. A. Allen, 1890)	MVC,MVO,PCT,PCP,SMO,SMOC,SMS,VC	1,6,7,8,10,13,14,17,21,22,24,25,26,29	BMM,BTC,BC,CUL,BTS,VS	1,4,5,6			
<i>Sylvilagus floridanus aztecus</i> (J. A. Allen, 1890) <sup>OAX</sup>	MVC,PCT,PCP,SMO,SMOC,SMS,VC	1,8,10,13,17,21,24	BTC,BC,CUL,BTS,VS	1,2,4,5,6			
<i>Sylvilagus floridanus russatus</i> (J. A. Allen, 1904) <sup>MX</sup>	MVO,SMO,VC	1,7,14,22,24,26	BC,BMM	1,4,5,7			
<b>Orden Rodentia</b>							
Familia Sciuridae							
<i>Glaucomys volans</i> * (Linnaeus, 1758)	MVC,MVO,SMO,SMS,PCT,VC	1,8,10,13,21,25,28	BC	1,2,3,4,6	A		
<i>Glaucomys volans goldmani</i> (Nelson, 1904)	PCT	10	BC	1			
<i>Glaucomys volans oaxacensis</i> Goodwin, 1961	MVC,MVO,SMO,SMS,VC	1,8,13,21,25,28	BC	2,3,4,6			
<i>Otospermophilus variegatus</i> (Erxleben, 1777)							
<i>Otospermophilus variegatus variegatus</i> (Erxleben, 1777)	MVO	4,7,25	BTC	4,5			
<i>Sciurus aureogaster</i> F. Cuvier, 1829	DIT,MVC,MVO,PCG,PCT,PCP,SMO,SMOC,SMS,VC	1,4,6,8,9,10,11,13,14,17,18,21,22,24,25,26,27,28,29	BMM,BTS,BC,CAF,CUL,BTC,BE,BTP,VS,BTS	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Sciurus aureogaster aureogaster</i> F. Cuvier, 1829	DIT,PCG,PCT,PCP,SMO,SMS	8,10,17,18,21,22,26	BC,BTP,BTS,VS	1,2,3,5			
<i>Sciurus aureogaster nigrescens</i> Bennett, 1833	DIT,MVC,PCT,PCP,SMO,SMOC,SMS,VC	1,4,8,10,11,13,14,17,21,24,28,29	BMM,BTS,BC,CAF,CUL,BTC,BE,BTP,VS	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Sciurus deppei</i> Peters, 1864							
<i>Sciurus deppei deppei</i> Peters, 1864	DIT,PCG,PCT,PCP,SMO,SMOC	4,8,10,14,21,24,27	BC,BMM,CUL,BTC,BTP,BTS	1,2,3,4,5,6,7			
Familia Geomyidae							
<i>Orthogeomys cuniculus</i> Elliot, 1905 <sup>OAX</sup>	MVC,PCT	10,21,28	BTC,BTS,CUL	1,2	A		
<i>Orthogeomys grandis</i> (Thomas, 1893)	MVO,MVC,PCT,PCP,SMO,SMOC,SMS,VC	1,6,8,9,10,11,13,14,17,20,21,24,28,29,30	BC,BE,BMM,BTC,BTS,CAF,CUL	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Orthogeomys grandis alleni</i> Nelson y Goldman, 1930	MVO,PCP,SMS	9,17,30	BC,BTC,BTS,BTP,VS	1,3,5			
<i>Orthogeomys grandis alvarezi</i> Schaldach, 1966 <sup>OAX</sup>	MVO,PCP,SMS	11,13,20	BTC,BTS,CUL	2,3,4,5			
<i>Orthogeomys grandis carbo</i> Goodwin, 1956 <sup>OAX</sup>	MVC,PCT,PCP,SMO,SMS	14,21,28	BC,BTC,BTS,CUL	1,2,4			



Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Orthogeomys grandis felipensis</i> Nelson y Goldman, 1930 <sup>OAX</sup>	SMO,SMS,VC	1,8,21,24,28,29	BC,CUL	2,4,6,7			
<i>Orthogeomys grandis nelsoni</i> Merriam, 1895 <sup>OAX</sup>	SMO	8,14	BC,BMM	4,5			
<i>Orthogeomys grandis scalops</i> (Thomas, 1894) <sup>OAX</sup>	PCT,PCP,SMO	10,21	BTC,BE,BTS,CUL	1			
<i>Orthogeomys hispidus</i> (J. L. Le Conte, 1852)	MVC,PCG,PCT,SMO,SMOC	4,10,21,24	CUL,BTP,BTS	1,2,4,5			
<i>Orthogeomys hispidus hispidus</i> (J. L. Le Conte, 1852)	SMO	4	CUL	5			
<i>Orthogeomys hispidus isthmicus</i> (Nelson y Goldman, 1929)	PCG	10	BTP,BTS	1			
<i>Orthogeomys hispidus tehuantepecus</i> (Goldman, 1939) <sup>OAX</sup>	MVC,PCG,SMO,SMOC	10,21	BTP,BTS	1,2			
Familia Heteromyidae							
<i>Dipodomys phillipsii</i> Gray, 184 <sup>MX</sup>	FT,MVO	7,22	MX,CUL	3,4		Pr	
<i>Dipodomys phillipsii oaxacae</i> Hooper, 1947 <sup>OAX</sup>	MVC,PCG,SMO,SMOC,SMS	1,4,8,10,13,14,17,21,24,26,27	BC,BMM,BTP,BTS,VS	1,2,3,4,5,6		A	
<i>Heteromys desmarestianus</i> Gray, 1868							
<i>Heteromys desmarestianus desmarestianus</i> Gray, 1868	PCG,PCT,PCP,SMO,SMOC	2,8,10,14,21,26	BC,BTP,BTS,CUL	1,2,3,4,5,6			
<i>Heteromys irroratus</i> (Gray, 1868)	DIT,FT,MVC,MVO,PCG,PCT,PCP,SMO,SMS,VC	1,3,4,6,7,8,10,11,13,14,17,18,19,20,21,22,24,25,26,27,28,29	BC,BMM,BTC,BTP,BTS,MX,CUL	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Heteromys irroratus irroratus</i> (Gray, 1868) <sup>OAX</sup>	FT,MVC,MVO,PCG,PCT,PCP,SMO,SMS,VC	1,4,6,8,10,11,13,14,17,18,21,22,24,25,26,27,28	BC,BMM,BTC,BTS,CUL	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Heteromys irroratus torridus</i> Merriam, 1902	FT,MVC,MVO,SMO	4,7,19,21,22,26	BTC,BTS,MX,CUL	1,2,3,4,5			
<i>Heteromys pictus</i> (Thomas, 1893)	DIT,FT,MVC,MVO,PCG,PCT,PCP,SMO,SMOC,SMS,VC	8,9,10,11,13,17,18,21,25	BC,BE,BMM,BTP,BTS,BTC,BTS,DC,CAF,CUL,VS	1,2,3,4,5,6			
<i>Heteromys pictus annectens</i> (Merriam, 1902)	MVC,MVO,PCT,PCP,SMO,SMS	9,10,11,13,17,18,20,21,28	BC,BMM,DC,BTC,CUL,VS,BTS,CAF	1,2,3,4,5			
<i>Heteromys pictus pictus</i> (Thomas, 1893)	DIT,FT,MVC,MVO,PCG,PCT,PCP,SMO,SMOC,SMS,VC	1,9,10,11,13,14,17,18,21,22,25,26,28,29	BC,BTC,BTS,BE,BTP,CUL,VS	1,2,3,4,5			
<i>Heteromys salvini</i> (Thomas, 1893)							
<i>Heteromys salvini crispus</i> (Merriam, 1902)	PCT	10	BTC	1			
Familia Erethizontidae							
<i>Coendou mexicanus</i> (Kerr, 1792)							
<i>Coendou mexicanus mexicanus</i> (Kerr, 1792)	DIT,MVC,PCG,PCT,PCP,SMO,SMS	2,9,10,11,17,21	BTC,BE,BTS,DC	1,2,3		A	
Familia Agoutidae							
<i>Dasyprocta mexicana</i> De Saussure, 186 <sup>MX</sup>	PCG,PCT,SMO,SMOC	8,10,26	BTP,BTS,BTC	1		CR	
Familia Cuniculidae							
<i>Cuniculus paca</i> (Linnaeus, 1766)							

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Cuniculus paca nelsoni</i> (Goldman, 1913)	FT,MVC,PCG, SMO,SMOC	4,8,10,22, 24,26,27	BC,BTPBC,BTC	1,2,3,4,5,6			
Familia Cricetidae							
<i>Microtus mexicanus</i> (De Saussure, 1861)							
<i>Microtus mexicanus</i> <i>fulviventer</i> Merriam, 189 MX	MVO,PCT,PCP, SMO,SMS,VC	1,4,8,11,12, 13,14,18,21,24, 25,26,27,29	BCBMM,CUL	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Microtus oaxacensis</i> Goodwin, 1966 <sup>OAX</sup>	SMO	8	BC	3,4,5,6,7	A	EN	
<i>Microtus quasiater</i> (Coues, 1874) <sup>MX</sup>	FT,SMO	22	BC,BMM	3,4,5	Pr	NT	
<i>Microtus umbrosus</i> Merriam, 1898 <sup>OAX</sup>	SMO	14,27	BC,BMM	4,5,6,7	Pr	EN	
<i>Baiomys musculus</i> (Merriam, 1892)	DIT,FT,MVC,MVO, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,4,5,6,7,9,10, 11,13,14,17,18, 20,21,22,23,24, 25,27,28,30	BCBC,BTP,BTS, BTC,MX,VSBC, BTC,BE,BTS,CUL	1,2,3,4, 5,6,7			
<i>Baiomys musculus infernalis</i> Hooper, 1952 <sup>MX</sup>	FT,SMO,VC	1,4,14,22,27		2,3,4			
<i>Baiomys musculus pallidus</i> Russell, 1952 <sup>MX</sup>	DIT,MVC,MVO, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,SMS, VC	1,5,6,7,9,10, 11,13,14,17,18, 20,21,23,24, 25,27,28,30		1,2,3,4,5,6			
<i>Scotinomys teguina</i> (Alston, 1877)					Pr		
<i>Scotinomys teguina teguina</i> (Alston, 1877)	PCT,SMOC	10	BTP	1,3			
<i>Hodomys alleni</i> (Merriam, 1892) <sup>MX</sup>							
<i>Hodomys alleni vetulus</i> Merriam, 189 <sup>MX</sup>	FT,MVO	7,22	MX,CUL	3,4			
<i>Neotoma mexicana</i> Baird, 1855	MVC,MVO,PCT, PCP,SMO,SMOC, SMS,VC	1,3,7,8,10, 11,13,14,17,18, 21,22,23,24,25,28	BC,BTC,BE,BTS, BTP,CULBC,CUL, VSBC,BMM	1,2,3,4,5,6			
<i>Neotoma mexicana isthmica</i> Goldman, 1904 <sup>MX</sup>	MVC,MVO,PCT, PCP,SMO,SMS,VC	1,3,11,17, 21,22,24		1,2,3,4,5			
<i>Neotoma mexicana parvidens</i> Goldman, 190 <sup>MX</sup>	PCP,SMS	11,13,17		2,3,4,5			
<i>Neotoma mexicana picta</i> Goldman, 1904 <sup>MX</sup>	MVO,PCT,PCP, SMS	10,13,17,18, 23,25,28		1,4,5,6			
<i>Neotoma mexicana tropicalis</i> Goldman, 190 <sup>MX</sup>	SMO,SMOC	8,10,14		3,4,5			
<i>Habromys chinanteco</i> (Robertson y Musser, 1976) <sup>OAX</sup>	SMO	8	BC	5,6		CR	
<i>Habromys ixtlani</i> (Goodwin, 1964) <sup>OAX</sup>	SMO, VC	1,4,8,26	BC,BMM	3,4,5,6,7		CR	
<i>Habromys lepturus</i> (Merriam, 1898) <sup>OAX</sup>	SMO	8,14,27	BC,BMM	3,4,5,6,7		CR	
<i>Habromys simulatus</i> (Osgood, 1904) <sup>MX</sup>	SMO	22	BC,BMM	5	Pr	CR	
<i>Megadontomys cryophilus</i> (Musser, 1964) <sup>OAX</sup>	SMO	4,8,27	BC,BMM	2,3,4,5,6,7	A	EN	
<i>Megadontomys nelsoni</i> (Merriam, 1898) <sup>MX</sup>	FT,SMO	4,22	BMM	2,3,4,5,6	A	EN	
<i>Megadontomys thomasi</i> (Merriam, 1898) <sup>MX</sup>	SMS	18	BC	2	Pr	EN	
<i>Peromyscus aztecus</i> (De Saussure, 1860)	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS,VC	1,4,8,9,10,11, 13,14,17,18, 20,21,22,24, 25,26,27,28,29,30	BTS,BC,CAF,BTS, BTC,VS,BC,CAFBMM, BTCBC,BMM,BTP, BTS,MX,CUL	1,2,3,4,5,6			

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Peromyscus aztecus evides</i> Osgood, 190 <sup>MX</sup>	MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS	8,9,10,11,13, 14,17,18,20, 21,28		1,2,3,4,5,6			
<i>Peromyscus aztecus</i> <i>oaxacensis</i> Merriam, 1898	FT,MVC,PCT, SMO,SMOC,SMS,VC	1,4,8,10,11, 14,17,21,22, 26,27,29		1,2,3,4,5,6			
<i>Peromyscus beatae</i> Thomas, 190 <sup>MX</sup>							
<i>Peromyscus beatae beatae</i> Thomas, 190 <sup>MX</sup>	MVC,PCT,SMO, SMS	8,11,13,21,28	BC,BTC,BTS,CUL	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Peromyscus difficilis</i> (J. A. Allen, 1891)	MVO,SMO,SMS, VC	1,3,6,8,13,14, 15,17,23,24,25, 26,27,29	BC,BMMCUL	1,3,4,5,6,7,8			
<i>Peromyscus difficilis amplus</i> Osgood, 190 <sup>MX</sup>	MVO,SMO	3,15,23,25,26		1,5			
<i>Peromyscus difficilis</i> <i>felipensis</i> Merriam, 189 <sup>MX</sup>	MVO,SMO,SMS, VC	1,5,8,13,24,25		4,5,6,7			
<i>Peromyscus furvus</i> J. A. Allen y Chapman, 189 <sup>MX</sup>	SMO	8,22	BC,BMM,BTS,CUL	3,4,5,6			
<i>Peromyscus gratus</i> Merriam, 189 <sup>MX</sup>	MVC,MVO,SMO, SMS,VC	1,7,8,13,22,23, 24,25,26,28	BC,BMM,CUL	1,2,3,4,5,6			
<i>Peromyscus gratus zapotecae</i> Hooper, 195 <sup>MX</sup>	MVC,MVO,SMO, SMS	7,8,13,22,24,25,26		1,2,3,4,5,6			
<i>Peromyscus leucopus</i> (Rafinesque, 1818)	FT,MVC,PCG, PCT,SMO,SMOC,SMS	4,6,8,10,13, 14,21,22	BC,BTC,BTS,MX, CUL,VSBC,BTS, CULBC,CUL	1,2,3,4,5			
<i>Peromyscus leucopus affinis</i> (J. A. Allen, 1891) <sup>MX</sup>	FT,MVC,PCT,SMO	4,6,8, 10,21,22		1,2,3,4,5			
<i>Peromyscus leucopus</i> <i>incensus</i> Goldman, 194 <sup>MX</sup>	FT,PCG,SMO	4,10,14		1,2			
<i>Peromyscus leucopus</i> <i>lachiguiensis</i> Goodwin, 1956 <sup>OAX</sup>	SMS	13		1,4,5			
<i>Peromyscus levipes</i> Merriam, 189 <sup>MX</sup>	FT,MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,3,4,6,8,10,11, 13,14,15,17,18,20, 21,22,25,26,27,28	BC,BC,BMM,BTS, BTC,BTP, CULBMM,VS	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Peromyscus levipes levipes</i> Merriam, 189 <sup>MX</sup>	FT,MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,3,6,8,10,11, 13,15,17,18,20,21, 22,25,26,27,28		1,2,3,4,5,6,7			
<i>Peromyscus maniculatus</i> (Wagner, 1845)	FT,MVC,MVO, PCP,SMO,VC	1,3,4,7,8,11, 15,20,24,25,26,27	BC,BTC,BTS, MX,CUL	1,2,3,4,5			
<i>Peromyscus maniculatus</i> <i>fulvus</i> Osgood, 190 <sup>MX</sup>	FT,MVC,MVO, PCP,SMO,VC	1,3,4,7,8,11, 15,20,24,25,26		1,2,3,4,5			
<i>Peromyscus megalops</i> Merriam, 189 <sup>MX</sup>	MVC,MVO,PCP, SMO,SMS,VC	8,11,13,17,18, 20,22,27,28,29	BTS,BC,CAFBC, BMM,BTS,CUL, VSBC,BTP, BTS,VS	1,2,3,4,5,6			
<i>Peromyscus megalops auritus</i> Merriam, 189 <sup>MX</sup>	MVO,SMO,SMS, VC	8,11,18, 22,27,29		1,3,4,5			
<i>Peromyscus megalops</i> <i>megalops</i> Merriam, 189 <sup>MX</sup>	MVC,MVO,PCP, SMO,SMS	8,11,13, 17,20,28		2,3,4,5,6			
<i>Peromyscus melanocarpus</i> Osgood, 1904 <sup>OAX</sup>	PCG,SMO	4,8,14,22, 26,27	BTS,BC, BMM,BTP	1,2,3,4, 5,6,7		EN	
<i>Peromyscus melanophrys</i> (Coues, 1874) <sup>MX</sup>	DIT,FT,MVC,MVO, PCT,PCP,SMO, SMS,VC	1,3,4,6,7,8,9,10, 11,13,14,17,20,21, 22,23,26,27,28	BTS,BC,BTC, MX,CUL,VS	1,2,3,4,5,6			
<i>Peromyscus melanophrys</i> <i>melanophrys</i> (Coues, 1874) <sup>MX</sup>	DIT,FT,MVC,MVO, PCT,PCP,SMO, SMS,VC	4,6,7,8,9,10,13, 14,17,20,21, 22,23,24,26,27,28		1,2,3,4,5,6			
<i>Peromyscus melanotis</i> J. A. Allen y Chapman, 1897	SMO	8	BC	7			

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Peromyscus melanurus</i> Osgood, 1909 <sup>OAX</sup>	MVO,PCP,SMS	11,13,17,25	BC,BMMBTP, BTS,CUL	2,3,4,5,6		EN	
<i>Peromyscus mexicanus</i> (De Saussure, 1860)	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS,VC	1,2,4,8,9,10,11, 13,14,17,18,20, 21,22,25,26,27,28	BTS,BC,BMM, BC,BTC,BTS,CUL, VSCAF,BTPBTP, BTS,BTC, CULBC,BMM, BTS,BTP, BMM,BC,VS	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Peromyscus mexicanus</i> <i>angelensis</i> Osgood, 1904 <sup>OAX</sup>	MVC,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS,VC	9,10,11,13, 17,18,21,28,30		1,2,3,4,5			
<i>Peromyscus mexicanus</i> <i>azulensis</i> Goodwin, 1956 <sup>OAX</sup>	SMS	13		5			
<i>Peromyscus mexicanus</i> <i>mexicanus</i> (De Saussure, 1860) <sup>MX</sup>	DIT,MVC,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS	10,11,13,14, 17,21,22,26		1,2,3,4,5			
<i>Peromyscus mexicanus</i> <i>putlaensis</i> Goodwin, 1964 <sup>OAX</sup>	MVP,SMS	17,18,25		3,4,5			
<i>Peromyscus mexicanus</i> <i>tehuantepecus</i> Merriam, 1898 <sup>OAX</sup>	PCT	21		1			
<i>Peromyscus mexicanus</i> <i>totontepecus</i> Merriam, 189 <sup>MX</sup>	FT,MVC,PCG, PCT,SMO,SMS	2,4,8,10,13,14, 21,22,26,27		1,2,3,4,5,6			
<i>Reithrodontomys fulvescens</i> J. A Allen, 1894	FT,MVC,MVO,PCT, PCP,SMO,SMS,VC	1,4,6,7,8,9,10,11, 13,14,15,17,18,20, 21,22,23,24,25, 26,27,28,29,30	BC,BTS,CAFBTC, VS,BC,BTP, CULBC,MX, CUL,BTS	1,2,3,4, 5,6,7			
<i>Reithrodontomys fulvescens</i> <i>amoenus</i> (Elliot, 1905) <sup>MX</sup>	PCT	10		1			
<i>Reithrodontomys fulvescens</i> <i>fulvescens</i> J. A Allen, 1894	MVO,SMO	8,18		5,6			
<i>Reithrodontomys fulvescens</i> <i>helvolus</i> Merriam, 190 <sup>MX</sup>	FT,MVC,MVO,PCP, SMO,SMS,VC	1,4,5,7,8,9,11, 13,14,15,17,21,22, 23,24,25,26,27		1,2,3,4,5,6			
<i>Reithrodontomys fulvescens</i> <i>infernatis</i> Hooper, 195 <sup>MX</sup>	FT,SMO	4,8,22		2,3,4			
<i>Reithrodontomys fulvescens</i> <i>mustelinus</i> A. H. Howell, 191 <sup>MX</sup>	PCP,SMS	9,11,17		1,2,3			
<i>Reithrodontomys megalotis</i> (Baird, 1857)	MVO,PCP,SMO, SMS,VC	1,8,11,13,14, 17,18,19,20,22,23	BCVS,BC,BMM, BTS,BTP,CUL	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Reithrodontomys megalotis</i> <i>alticola</i> Merriam, 190 <sup>MX</sup>	MVO,PCP,SMO, SMS,VC	1,8,11,13,14, 18,19,22,23		1,2,3,4, 5,6,7			
<i>Reithrodontomys mexicanus</i> (De Saussure, 1860)	MVO,PCT,PCP, SMO,SMOC, SMS,VC	1,8,10,11,13, 14,17,18,21, 22,27	BMMVS,BC,BMM, BTC,BTSBTC,BTS	1,2,3,4, 5,6,7			
<i>Reithrodontomys mexicanus</i> <i>scansor</i> Hooper, 195 <sup>MX</sup>	PCT,SMO,SMOC		8,10	1,3,4,5,6			
<i>Reithrodontomys microdon</i> Merriam, 1901							
<i>Reithrodontomys microdon</i> <i>albilabris</i> Merriam, 1901 <sup>OAX</sup>	SMO,VC	1,4,8,22,26	BC,BMM,BTS, CUL,VS	3,4,5,6,7	A		
<i>Reithrodontomys sumichrasti</i> (De Saussure, 1860)	MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMS,VC	1,4,8,9,10,11, 12,13,14,17, 18,21,22,24,26, 27,28,29	BCBC,BTC,BTS, BTP,CUL,VSBC, BMM,CUL	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Reithrodontomys sumichrasti</i> <i>luteolus</i> A. H. Howell, 1914	MVC,MVO,PCP, SMO,SMS,VC	1,9,11,12,13, 17,18,21,22,28		1,2,3,4,5,6			



Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Reithrodontomys sumichrasti sumichrasti</i> (De Saussure, 1860) <sup>MX</sup>	MVC,PCP,SMO,VC	1,4,8,14,22,24,26,27		1,3,4,5,6			
<i>Oligoryzomys fulvescens</i> (De Saussure, 1860)	FT,MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,4,8,10,11,13, 14,17,20,21,22,26,27	BCBMM,BTP, BTC,MX,CUL, BTS,BC,BMM	1,2,3,4,5,6			
<i>Oligoryzomys fulvescens fulvescens</i> (De Saussure, 1860)	FT,MVC,PCG,PCT, SMO,SMS,VC	1,4,8,10,11,13, 14,21,22,26,27		1,2,3,4,5,6			
<i>Oligoryzomys fulvescens lenis</i> (Goldman, 1915) <sup>MX</sup>	MVO,PCP,SMO, SMOC,SMS	10,11,13, 17,20,26		1,2,3,4,5,6			
<i>Oligoryzomys fulvescens pacificus</i> (Hooper, 1952)	PCT	10		1			
<i>Oryzomys alfaroi</i> (J. A. Allen, 1891)	MVC,MVO,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS, VC	8,10,11,13,14, 17,20,21,22, 24,26,27	BCBTP,BTSBMM, BC,BTS	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Oryzomys alfaroi gloriaensis</i> Goodwin, 1956 <sup>OAX</sup>	SMOC	10		2,3,4			
<i>Oryzomys alfaroi palatinus</i> Merriam, 190 <sup>MX</sup>	PCT,SMO,SMOC	8,10,22		1,3,4,5,6	Pr		
<i>Oryzomys chapmani</i> Thomas, 189 <sup>MX</sup>	FT,MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO,SMS	8,10,11,13,14, 17,18,20,21,22,26,27	BC,BMM,BTSCULBC, BMMBMM,BTP,BC, BTS,BTC,CULBC, BMM,CUL	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Oryzomys chapmani caudatus</i> Merriam, 1901 <sup>OAX</sup>	SMO	8,14		3,4,5,6			
<i>Oryzomys chapmani chapmani</i> Thomas, 189 <sup>MX</sup>	MVC,MVO,PCG, SMO	8,10,14,20, 21,22,26,27		1,2,3,4,5,6,7			
<i>Oryzomys couesi</i> (Alston, 1877)	DIT,FT,MVC,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,4,6,8,9,10,11, 13,14,17,21, 22,24,26,27	BC,BTS,CAF,MX, CUL,PASCUL,MX, PASBTS,BC,PAS, BTPBC,BTC, BE,CUL	1,2,3,4,5,6			
<i>Oryzomys couesi couesi</i> (Alston, 1877)	PCG,SMO,SMOC, SMS,VC	1,8,10,11,13,14,26,27		1,2,3,4,5			
<i>Oryzomys fulgens</i> Thomas, 189 <sup>MX</sup>	FT,MVC,MVO,PCT, PCP,SMO, SMS,VC	1,4,6,9,10,11, 13,17,18, 21,22,25,29		1,2,3,4,5,6			
<i>Oryzomys fulgens aztecus</i> Merriam, 190 <sup>MX</sup>	FT,SMO,VC	1,4,6,22	BTC,BTP	2,3,4,5			
<i>Oryzomys fulgens mexicanus</i> J. A. Allen, 1897	MVC,MVO,PCT, PCP,SMO,SMS	9,10,11,13, 17,18,21,25,29		1,2,3,4,5,6			
<i>Oryzomys melanotis</i> Thomas, 189 <sup>MX</sup>							
<i>Oryzomys melanotis melanotis</i> Thomas, 189 <sup>MX</sup>	PCP,SMS	9,11	BTC,BTP	2			
<i>Oryzomys rostratus</i> Merriam, 1901							
<i>Oryzomys rostratus rostratus</i> Merriam, 190 <sup>MX</sup>	MVC,MVO,PCG, PCP,SMO,SMOC, SMS	2,8,10,17, 24,25,26,27	BTS,CAFBC,BMM	1,2,3,4,5,6			
<i>Rheomys mexicanus</i> Goodwin, 1959 <sup>OAX</sup>	MVC,PCT,SMO	8,10,13	BC,CUL	1,4	Pr	EN	
<i>Sigmodon alleni</i> Bailey, 190 <sup>MX</sup>	MVC,PCG,PCT, SMO,SMS	11,13,17, 21,26,28	BC,BMM, BTC,BTS	1,2,3,4,5		VU	
<i>Sigmodon leucotis</i> Bailey, 190 <sup>MX</sup>							
<i>Sigmodon leucotis alticola</i> Bailey, 190 <sup>MX</sup>	SMS,VC	1,13,29	BC	4,5			
<i>Sigmodon mascotensis</i> J. A. Allen, 189 <sup>MX</sup>	DIT,FT,MVC,MVO, PCT,PCP,SMO, SMS,VC	1,8,9,10,13, 17,18,20,21, 22,24,28	BC,BTC,BE,BTS, BTP,CUL,VS	1,2,3,4,5			

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Sigmodon toltecus</i> (De Saussure, 1860)	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS,VC FT, MVO,PCG, SMO,SMOC	1,4,7,8,9,10,11, 13,14,17,18,21, 22,23,24,26,27, 28,29,3,4,8,10,22,26	BTS,BC,BTP, BMM,BTC, MX,CUL, VS BTS, BC,BTP,BMM, BTC,MX, CUL,VS	1,2,3,4,5,6			
<i>Sigmodon planifrons</i> Nelson y Goldman, 1933	MVO, DIT	10		1,2			
<i>Nyctomys sumichrasti</i> (De Saussure, 1860)	MVC,PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	8,10,11,13,14, 17,21,22,26	BC,BTC,CAFBC, BTC,BTS,CUL, VSBS,BTP	1,2,3,4,5,6			
<i>Nyctomys sumichrasti colimensis</i> Laurie, 195 <sup>MX</sup>	SMO,SMS	8,13		4,5			
<i>Nyctomys sumichrasti pallidulus</i> Goldman, 193 <sup>MX</sup>	MVC,PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	10,11,13, 17,21,26		1,2,3,4,5			
<i>Nyctomys sumichrasti sumichrasti</i> (De Saussure, 1860)	PCG,PCT,SMO, SMOC	8,10,14,22,26		1,3,4,5,6			
<i>Tylomys nudicaudus</i> (Peters, 1866)	MVC,MVO,PCG, PCP,SMO,SMOC, SMS	8,9,10,11,14, 17,18,20,21, 25,26,28	BTS,CAF,BCBTP, BTS,CUL	1,2,3,4,5			
<i>Tylomys nudicaudus gymurus</i> Villa, 194 <sup>MX</sup>	MVC,PCG,PCP,SMO	8,10,14,21,26,28		1,2,3,4,5			
<i>Tylomys nudicaudus microdon</i> Goodwin, 1955 <sup>OAX</sup>	SMO,SMOC	8,10		1,2			
<i>Tylomys nudicaudus villai</i> Schaldach, 1966 <sup>OAX</sup>	MVO	20,25		3,4			
<b>Orden Carnívora</b>							
Familia Felidae							
<i>Herpailurus yagouaroundi</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803)					A		I
<i>Herpailurus yagouaroundi fossata</i> (Mearns, 1901)	MVO,PCG,PCT, PCP,SMO,SMOC,SMS	7,8,9,10,11, 17,21,26,27	BC,BTP,BTC, BTS,VS,	1,2,3,4,5,6			
<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	PCG,PCT,PCP, SMO,SMS	9,10,17,21,26	BTC,BTP,BTS, CAF,VS	1,2	P		I
<i>Leopardus pardalis nelsoni</i> (Goldman, 1925)	PCP,SMS	17,21	BTC,BTP,BTS,CAF,VS	1			
<i>Leopardus pardalis pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	PCT, PCP	10,21	BTC,BTS	1			
<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)	FT,MVO,PCG,PCP, PCT,SMO,SMOC, SMS,VC	1,4,8,9,10,11,17, 21,22,23,26,27	BC,BMM,BTP,BTC, BTS,CAF	1,2,3,4,5,6	P	NT	I
<i>Leopardus wiedii oaxacensis</i> (Nelson y Goldman, 1931)	MVO,PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,8,10,11,17, 21,22,23,26	BC,BMM,BTP, BTC,BTS,CAF	1,2,3,4			
<i>Leopardus wiedii yucatanicus</i> (Nelson y Goldman, 1931)	SMO	10	BTP	1			
<i>Lynx rufus</i> (Schreber, 1777)	FT,MVO,MVC, SMO,VC	1,4,7,8,21, 22,24,28	BC,BTS, BTC,CUL	1,2,4,6,5,7			II
<i>Lynx rufus escuinapae</i> J. A. Allen, 1903	MVO	7	BTC	4			
<i>Lynx rufus oaxacensis</i> Goodwin, 1963 <sup>OAX</sup>	MVC,SMO,VC	1,8,21,24,28	BC,BTS,BTC,CUL	1,2,4,5			
<i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771)							II
<i>Puma concolor cougar</i> (Kerr, 1792)	PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS	8,9,10,21,26,27	BTC,BTS	1,2,3,4,5,6			
<i>Panthera onca</i> * (Linnaeus, 1758)	DIT,FT,MVC,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	2,4,8,10,14,17, 21,22,24,26,27,28	BTS,CAF,CUL,BTP, BMM,BTC,VSBTC, BTS,BC,CUL	1,2,3,4,5,6,7	P	NT	I

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Panthera onca hernandesii</i> (Gray, 1857) <sup>MX</sup>	DIT,MVC,PCT, PCP,SMOC	10,21,28		1,3			
<i>Panthera onca veraecrucis</i> (Nelson y Goldman, 1933) <sup>MX</sup>	PCG,SMO	26,27		3,4			
Familia Canidae							
<i>Canis latrans</i> Say,1822	MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMS,VC	1,7,8,9,10, 11,21,24,26,28	BC,BTC,CUL	1,2,3,4, 5,6,7			
<i>Canis latrans cagottis</i> (Hamilton Smith, 1839)	MVO,SMO,VC	1,7,26	BC,CUL	3,4,7			
<i>Canis latrans goldmani</i> Merriam, 1904	PCT,PCP,SMS	10,21,28	BTC,CUL	1,5			
<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758							
<i>Canis lupus baileyi</i> Nelson y Goldman, 1929	MVC	21	BTC	1	E	EW	
<i>Urocyon cinereoargenteus</i> (Schreber, 1775)	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS,VC	1,4,7,8,9,10,11, 14,17,21,22,26, 27,28,30	BC,BMM,CUL, BTC,BTS	1,2,3,4,5,6			
<i>Urocyon cinereoargenteus</i> <i>nigrirostris</i> (Lichtenstein, 1850)	MVO,PCP,SMS	7,11	BC	1,3,4			
<i>Urocyon cinereoargenteus</i> <i>orinomus</i> Goldman, 1938	FT,MVC,PCT,PCP, SMO,SMS,VC	1,4,8,10,11,14, 21,22,28	BC,BMM,CUL, BTC,BTS	1,2,4,5			
Familia Mephitidae							
<i>Conepatus leuconotus</i> (Lichtenstein, 1832)							
<i>Conepatus leuconotus</i> <i>leuconotus</i> (Lichtenstein, 1832)	FT,MVO,PCT,PCP, SMO,SMS,VC	1,4,7,8,9,10,11, 17,21,24,27	BC,BTC,VS	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Conepatus semistriatus</i> (Boddaert, 1785)							
<i>Conepatus semistriatus</i> <i>amazonicus</i> (Lichtenstein, 1838)	SMOC	10	BTS	1	Pr		
<i>Mephitis macroura</i> Lichtenstein, 1832							
<i>Mephitis macroura macroura</i> Lichtenstein, 1832	FT,MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS,VC	1,4,7,8,9,10,14, 17,21,22,24, 26,29	BC,DC,CUL,MX, BTC,BTS	1,2,3,4,5,6			
<i>Spilogale angustifrons</i> A. H. Howell, 1902							
<i>Spilogale angustifrons</i> <i>tropicalis</i> A. H. Howell, 1902	MVC,MVO,PCT, PCP,SMO,SMS,VC	1,7,8,10, 21,28	BC,CUL, BTC,BTS	1,2,3,4,6,7			
<i>Spilogale pygmaea</i> Thomas, 189 <sup>MX</sup>					A	VU	
<i>Spilogale pygmaea australis</i> Hall, 1938	PCT,PCP,SMS	1,9,10, 11,17,21	BMM,BTC,CUL	1,4			
Familia Mustelidae							
<i>Lontra longicaudis</i> * (Olfers, 1818)					A		
<i>Lontra longicaudis annectens</i> (Major, 1897)	FT,PCP,SMO, SMOC,SMS,PCG	4,8,10,11, 17,18,21		1,2,6		I	
<i>Eira barbara</i> (Linnaeus, 1758)				1,2,3,4,6	P		
<i>Eira barbara senex</i> (Thomas, 1900)	MVC,PCG,PCT, SMO,SMOC	8,10,14,21, 22,26,27	BM,BTS,BTP				
<i>Galictis vittata</i> (Schreber, 1776)					A		
<i>Galictis vittata canaster</i> Nelson, 1901	DIT	10	BTP	1			

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Mustela frenata</i> Lichtenstein, 1831	MVC,MVO,PCG,PCP, PCT,SMO,SMS,VC	1,8,9,13,14,17, 20,21,26,27,28	BC,BTC,BE, BTS,CUL	1,3,4,5,6			
<i>Mustela frenata leucoparia</i> (Merriam, 1896)	MVC,MVO,SMS	13,20,28	BC,CUL	4,5			
<i>Mustela frenata macrophoni</i> (Elliot, 1905)	PCT,PCP, SMO,SMS	14,17,21	BTC,BE,BTS,CUL	1,5			
<i>Mustela frenata perotae</i> Hall, 1936	SMO,VC	1,8	BC,CUL	4,6			
<b>Familia Procyonidae</b>							
<i>Bassariscus astutus</i> (Lichtenstein, 1830)	DIT,FT,MVC,MVO, PCT,PCP,SMO,SMS	1,3,4,7,8,10, 14,21,22,27	BC,BMM,BTSBC, BTC,BTS,CUL	1,2,3,4, 5,6,7			
<i>Bassariscus astutus astutus</i> (Lichtenstein, 1830)	FT,MVO,SMO	1,4,7,14,22	BMM,BTSBC, BTC,BTS,CUL	2,3,4,5,7			
<i>Bassariscus astutus macdougalli</i> Goodwin, 1956 <sup>OAX</sup>	MVC,MVO,PCT, PCP,SMS	3,21	BC,BTC,BTS,CUL	1,3,4,5			
<i>Bassariscus sumichrasti</i> (De Saussure, 1860)	MVO,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	8,10,11,17, 20,21	BMM,BTC,BTP, BTS,CUL	1,2,3,4		Pr	
<i>Bassariscus sumichrasti oaxacensis</i> (Goodwin, 1956)	MVC,SMO,SMOC	10,21	BTP,BTS	1,2			
<i>Bassariscus sumichrasti sumichrasti</i> (De Saussure, 1860)	PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS	8,10,21	BMM,BTC, BTS,CUL	1,2,3,4			
<i>Bassariscus sumichrasti variabilis</i> (Peters, 1874)	PCP,SMS	11,17	BTS,CAF	2,4			
<i>Potos flavus</i> (Schreber, 1774)						Pr	
<i>Potos flavus chiriquensis</i> J. A. Allen, 1904	MVC,MVO,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS	8,9,10,11,17, 21,22,23,27	BC,BTC,BTS, DC,CAF,CUL	1,2,3,4,6			
<i>Nasua narica</i> (Linnaeus, 1766)	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS	4,7,8,9,10,11,17, 21,22,26,27	BC,BTC,BTS,CAF, CUL,MX,VS	1,2,3,4,5,6			
<i>Nasua narica molaris</i> Merriam, 1902	MVO,PCP,SMS	7,11,17,21	BTS,BTC,CAF,VS	1,2,4			
<i>Nasua narica narica</i> (Linnaeus, 1766)	DIT,FT,MVC,PCG, PCT,PCP,SMO, SMOC,SMS	4,10,11,17, 21,22,26	BC,BTS,BTC, CUL,MX	1,2,3,4			
<i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)							
<i>Procyon lotor henningsii</i> J. A. Wagler, 1831	DIT,FT,MVC,MVO, PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	4,7,8,9,10,11,13, 17,20,21,22, 26,27,30	BTS,BTC,DC,MXBC, CUL,BTC,MX,BE,BTS	1,2,3,4,5,6			
<b>Orden Artiodactyla</b>							
<b>Familia Tayassuidae</b>							
<i>Dicotyles angulatus</i> Cope, 1889	DIT,MVC,PCG,PCT, PCP,SMO,SMOC,SMS, VC PCG,PCT	1,6,8,9,10,11, 17,21,26,27	BTP,BTS,BTC, BE,CAF	1,2,3,4,6			
<i>Tayassu pecari</i> (Link, 1795)					P	VU	
<i>Tayassu pecari ringens</i> * Merriam, 1901	PCT,SMOC	10	BTS,BTC,CAF,VS	1,3			
<b>Familia Cervidae</b>							
<i>Mazama temama</i> (Kerr, 1792)							
<i>Mazama temama temama</i> * (Kerr, 1792)	DIT,PCG,PCT,PCP, SMO,SMOC,SMS	4,8,10,17, 21,22,26,27	BTP,BTS,BTC,CUL	1,2,3,4,6			
<i>Odocoileus virginianus</i> * (Zimmermann, 1780)	DB,DIT,FT,MVC, MVO,PCT,PCP,SMO, SMS,SMOC,VC	1,4,6,7,8,9,10, 11,13,17,18,21,22, 24,27,28,29	BC,BMM,BTS,BTC, BTP,CAF,MX,VS,CUL	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Odocoileus virginianus acapulcensis</i> (Caton, 1877)	PCT,PCP,SMS	17,21,28	BTS,BTC,CAF, BC,VS,CUL	1,2,3			
<i>Odocoileus virginianus mexicanus</i> (Gmelin, 1788)	MVO	7	BE	4			

Lista sistemática	Subprovincia fisiográfica	Distrito	Vegetación	Altitud	NOM	IUCN	Cites
<i>Odocoileus virginianus oaxacensis</i> Goldman y Kellogg, 1940 <sup>OAX</sup>	PCT,SMO,VC	1,8,10,22,24,27,29	BC,BTP,BTS,BMM	1,2,3,4,5,6,7			
<i>Odocoileus virginianus thomasi</i> Merriam, 1898	DIT,FT,PCT,SMO,SMOC	6,10,21,22	BTC,MX,BTP,BTS,CUL	1,2,3			
<b>Orden Perissodactyla</b> Familia Tapiridae							
<i>Tapirella bairdii</i> * (Gill, 1865)	PCG,PCT,PCP,SMO,SMOC	2,8,9,10,21,27	BMM,BTC,BTS,BTP	1,2,3,4	P	EN	I

## Referencias

- Alfaro, A. M., García-García, J. L. y Santos-Moreno, A. (2005). The false vampire bat, *Vampyrus spectrum*, in Oaxaca, Mexico. *Bats Research News*, 46, 145–146.
- Alfaro, A. M. y Santos-Moreno, A. (2012). The big free-tailed bat *Nyctinomops macrotis* (Chiroptera: Molossidae) in Oaxaca, Mexico. *Chiroptera Neotropical*, 18, 1115–1116.
- Ávila-Valle, Z. A., Castro-Campillo, A., León-Paniagua, L., Salgado-Ugalde, I. H., Navarro-Sigüenza, A. G., Hernández-Baños, B. E., et al. (2012). Geographic variation and molecular evidence of the Blackish Deer Mouse complex (*Peromyscus furvus* Rodentia: Muridae). *Mammalian Biology*, 77, 166–177.
- Bacaro, G., Ricotta, C. y Mazzoleni, S. (2007). Measuring beta-diversity from taxonomic similarity. *Journal of Vegetation Science*, 18, 793–798.
- Botello, F., Illoldi-Rangel, P., Linaje, M. y Sánchez-Cordero, V. (2007). New record of the rock squirrel (*Spermophilus variegatus*) in the state of Oaxaca, Mexico. *The Southwestern Naturalist*, 52, 326–328.
- Briones-Salas, M. A., Cortés-Marcial, M. y Bonilla, C. (2006). Colección regional mastozoológica de Oaxaca. En C. Lorenzo-Monterrubio, E. Espinoza-Medinilla, M. A. Briones-Salas y F. Cervantes (Eds.), *Colecciones mastozoológicas de México* (pp. 447–468). México, D.F.: Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México-Asociación Mexicana de Mastozología, A.C.
- Briones-Salas, M., Peralta-Pérez, M. y García-Luis, M. (2013). Acoustic characterization of new species of bats for the State of Oaxaca, Mexico. *Therya*, 4, 15–32.
- Briones-Salas, M. A. y Sánchez-Cordero, V. (2004). Mamíferos. En A. J. García-Mendoza, M. J. Ordóñez y M. Briones-Salas (Eds.), *Biodiversidad de Oaxaca* (pp. 423–447). México, D.F.: Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México-Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza-World Wildlife Fund.
- Carraway, L. N. (2007). Shrews (Eulipotyphla: Soricidae) of Mexico. *Mono-graphs of the Western North American Naturalist*, 3, 1–91.
- Ceballos, G. y Oliva, G. (2005). *Los mamíferos silvestres de México*. México, D.F.: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad-Fondo de Cultura Económica.
- CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). (2011). *Appendices I, II, and III. Convention on international trade in endangered species of wild fauna and flora*. Ginebra: United Nations Environment Programme.
- Escalante, T. (2003). Determinación de prioridades en las áreas de conservación para los mamíferos terrestres de México, empleando criterios biogeográficos. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica*, 74, 211–237.
- García-García, J. L., Santos-Moreno, A., Alfaro, A. M. y Soto-Centeno, A. (2007). Noteworthy records of *Eptesicus brasiliensis* (Vespertilionidae) from Oaxaca, Mexico. *Bats Research News*, 48, 5–6.
- García-Grajales, J. y Buenrostro, A. (2012). Revisión al conocimiento de los murciélagos del estado de Oaxaca. *Therya*, 3, 277–293.
- García-Marmolejo, G., Escalante, T. y Morrone, J. J. (2008). Establecimiento de prioridades para la conservación de mamíferos terrestres neotropicales de México. *Mastozología Neotropical*, 15, 41–65.
- García-Mendoza, A. J. (2004). Integración del conocimiento florístico del estado. En A. J. García-Mendoza, M. J. Ordóñez y M. Briones-Salas (Eds.), *Biodiversidad de Oaxaca* (pp. 305–325). México, D.F.: Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México-Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza-World Wildlife Found.
- González-Pérez, G., Briones-Salas, M. y Alfaro, A. M. (2004). Integración del conocimiento faunístico del estado. En A. J. García-Mendoza, M. J. Ordóñez y M. Briones-Salas (Eds.), *Biodiversidad de Oaxaca*. (pp. 349–366). México, D.F.: Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México-Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza-World Wildlife Found.
- Goodwin, G. G. (1969). Mammals from the state of Oaxaca, Mexico, in the American Museum of Natural History. *Bulletin American Museum of Natural History*, 141, 1–269.
- Guevara-Chumacero, L. M., López-Wilchis, R. y Sánchez-Cordero, V. (2001). 105 años de investigación mastozoológica en México (1890-1995): una revisión de sus enfoques y tendencias. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 83, 35–72.
- Halfiter, G., Llorente-Bousquets, J. y Morrone, J. J. (2008). La perspectiva biogeográfica histórica. En J. Soberón, G. Halfiter y J. Llorente-Bousquets (Eds.), *Capital natural de México, Vol. I. Conocimiento actual de la biodiversidad* (pp. 67–86). México, D.F.: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- Hall, E. R. (1981). *The mammals of North America*. New York: John Wiley and Sons.
- IUCN (International Union for Conservation of Nature). (2014). IUCN Red list of threatened species. International Union for Conservancy of Nature and Natural Resources. Recuperado el 15 enero 2010 de <http://www.iucnredlist.org/>
- Izsák, C. y Price, R. G. (2001). Measuring b-diversity using a taxonomic similarity index, and its relation to spatial scale. *Marine Ecology*, 215, 69–77.
- Koleff, P. y Soberón, J. (2008). Patrones de diversidad espacial en grupos selectos de especies. En J. Soberón, G. Halfiter y J. Llorente-Bousquets (Eds.), *Capital natural de México, Vol. I. Conocimiento actual de la biodiversidad*. (pp. 323–365). México, D.F.: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- León-Paniagua, A., Navarro-Sigüenza, A. G., Hernández-Baños, B. E. y Morales, J. C. (2007). Diversification of the arboreal mice of the genus *Habromys* (Rodentia: Cricetidae: Neotominae) in the Mesoamerican highlands. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 42, 653–664.
- Lira, I. y Sánchez-Cordero, V. (2006). Nuevo registro de *Conepatus semistriatus* Boddaert, 1784 (Carnívora: Mustelidae) en Oaxaca, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 22, 119–121.
- Llorente, J. y Ocegueda, S. (2008). Estado del conocimiento de la biota. En J. Soberón, G. Halfiter y J. Llorente-Bousquets (Eds.), *Capital natural de México, Vol. I. Conocimiento actual de la biodiversidad* (pp. 283–322). México, D.F.: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- Lorenzo, C., Álvarez-Castañeda, S. T., Arellano, E., Arroyo-Cabrales, J., Bolaños, J., Briones-Salas, M., et al. (2012). Los mamíferos de México en las colecciones científicas de Norteamérica. *Therya*, 3, 239–262.
- Luna-Vega, I. (2008). Aplicaciones de la biogeografía histórica a la distribución de las plantas mexicanas. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 79, 217–241.

- Morrone, J. J. (2001). *Biogeografía de América Latina y el Caribe*. Zaragoza: M y T-Manuales y Tesis Sociedad Entomológica Aragonesa.
- Olguín, H. C., León-Paniagua, L., Samper-Palacios, U. M. y Sánchez-Cordero, V. (2008). Mastofauna de la región de los Chimalapas, Oaxaca, México. En C. Lorenzo, E. Espinoza y J. Ortega (Eds.), *Avances en el estudio de los mamíferos de México, Vol. II*. México, D.F.: Publicaciones especiales. Asociación Mexicana de Mastozoología, A.C., pp. 165-126
- Ortiz-Pérez, M. A., Hernández-Santana, J. R. y Figueroa-Mah-Eng, J. M. (2004). Reconocimiento fisiográfico y geomorfológico. En A. J. García-Mendoza, M. J. Ordóñez y M. Briones-Salas (Eds.), *Biodiversidad de Oaxaca*. (pp. 43–53). México, D.F.: Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México-Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza-World Wildlife Found.
- Ramírez-Pulido, J., Briton, M., Perdomo, A. y Castro, A. (1986). *Guía de los mamíferos de México*. México D.F.: Universidad Autónoma Metropolitana.
- Ramírez-Pulido, J., González-Ruiz, N., Gardner, A. L. y Arroyo-Cabrales, J. (2014). *List of recent land mammals of Mexico, 2014*. Special Publications Museum of Texas Tech University., 63.
- Retana, O. y Lorenzo, C. (2002). Lista de los mamíferos terrestres de Chiapas: endemismo y estado de conservación. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 85, 25–49.
- Rodríguez, P., Soberón, J. y Arita, H. (2003). El componente beta de la diversidad de mamíferos de México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 89, 241–259.
- Sánchez-Cordero, V., Botello, F., Flores-Martínez, J. J., Gómez-Rodríguez, R. A., Guevara, L., Gutiérrez-Granados, G., et al. (2014). Biodiversidad de Chordata (Mammalia) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85 Supl., S496–S504.
- Santos-Moreno, J. A. y Gallardo, L. (2014). Three new species in the state of Oaxaca, Mexico. *Chiroptera Neotropical*, 20, 1226–1229.
- Santos-Moreno, J. A., García-Orozco, S. y Pérez-Cruz, E. E. (2010). Records of bats from Oaxaca, Mexico. *The Southwestern Naturalist*, 55, 454–456.
- Semarnat (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). (2010). Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación. 30 de diciembre de 2010, Segunda Sección. México, 2454, 1-77.
- Semarnat (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). (2014). Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. Acuerdo por el que da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación. Diario Oficial de la Federación, 726, 1-14.
- Sosa-Escalante, J., Hernández-Betancourt, S., Pech-Canche, J. M., MacSwiney, M. C. y Díaz-Gamboa, R. (2014). Los mamíferos del estado de Yucatán. *Revista Mexicana de Mastozoología Nueva Época*, 4, 1–20.
- Suárez-Mota, M. E. y Villaseñor, J. L. (2011). Las compuestas endémicas de Oaxaca, México: diversidad y distribución. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 88, 55–61.
- Toledo, V. (1976). *Los cambios climáticos del Pleistoceno y sus efectos sobre la vegetación tropical cálida y húmeda de México* Tesis de Maestría. México, D.F.: Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Torres-Colín, R. (2004). Tipos de vegetación. En A. J. García-Mendoza, M. J. Ordóñez y M. Briones-Salas (Eds.), *Biodiversidad de Oaxaca* (pp. 105–117). México, D.F.: Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México-Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza-World Wildlife Found.
- Torres-Morales, L., Rodríguez-Aguilar, G., Cabrera-Cruz, S. A. y Villegas-Patracá, R. (2014). Primer registro de *Eumops nanus* (Chiroptera: Molossidae) en Oaxaca, México. *Mastozoología Neotropical*, 21, 373–378.
- Trejo, I. (2004). Clima. En A. J. García-Mendoza, M. J. Ordóñez y M. Briones-Salas (Eds.), *Biodiversidad de Oaxaca*. (pp. 67–85). México, D.F.: Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México-Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza-World Wildlife Found.
- Vallejo, R. M. y González-Cózatl, F. X. (2012). Phylogenetic affinities and species limits within the genus *Megadontomys* (Rodentia: Cricetidae) based on mitochondrial sequence data. *Journal Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 50, 67–75.
- Velázquez, A., Durán, E., Ramírez, I., Mas, J. F., Bocco, G. Ramírez, G. et al. (2003). Land use-cover change process in highly biodiverse areas: the case of Oaxaca, México. *Global Environmental Change*, 13, 157-184.