

---

## Sinopsis de los Mamíferos del Estado de México, México

---

Sinopsys of the mammals of State of Mexico, Mexico

José Ramírez-Pulido\*,  
Alondra Castro-Campillo\*,  
Ulises Aguilera\*\*

\*Universidad Autónoma Metropolitana. Iztapalapa, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Departamento de Biología, Apartado Postal 55-535, México 09340, D. F.

\*\* Universidad Autónoma del Estado de México, Escuela de Ciencias, Centro de Investigación y Estudios Avanzados sobre Recusos Bióticos, Toluca, Estado de México.

### RESUMEN

La fauna mastozoológica del Estado de México se compone de 20 familias 61 géneros y 103 especies. En este trabajo se hace un análisis retrospectivo de esa biodiversidad y se presenta la lista taxonómica actualizada para las especies de mamíferos nativos del estado. En cada especie o subespecie, según sea el caso, se menciona la referencia de la descripción original, la localidad típica, así como la referencia y autoridad de la combinación bi o trinomial en uso corriente. Además, se incluye la distribución general de la especie y se enlistan las citas en donde se dan los registros de cada taxón. El grupo más abundante son los quirópteros con 40 especies, siguen los roedores con 36, los carnívoros con 11, los insectívoros y lagomorfos con seis, dos de didelfimorfios y una de xenartros y artiodáctilos, respectivamente. La localidad típica de trece taxa se ubica en el Estado de México en donde también concurren 26 especies endémicas, de las cuales 19 son de amplia distribución en el país y siete se restringen al Eje Volcánico Transversal. El conocimiento de la riqueza mastozoológica ha sido discontinuo tanto en el número de taxa como en los períodos de estudio. La primera especie que se menciona para la entidad corresponde a una descrita en 1777, pero el primer registro data de 1827 y el último de 1992. Se han publicado 419 citas sobre los mamíferos del estado en 216 trabajos publicados por 180 autores.

*Palabras Clave:* Mamíferos, referencias, distribución, Estado de México

### ABSTRACT

The mammalian fauna of the State of Mexico is included in 20 families 61 genera and 103 species. Here we make a retrospective analysis and present an updated taxonomic checklist of the mammals of the state. In the list, the reference of the original description, the type locality, as well as the authority and the reference of the accepted bi or trinomial name-combination are provided for each species or subspecies. We also mention the general distribution of the species and the references of the published records for each species or subspecies. The more abundant groups in number of species are bats with 40, rodents with 36, carnivore with 11, insectivores and lagomorphs with six, opossums with two, and both xenarthrans and artiodactyls with one each. The type localities of 13 taxa are within the state and there are also 26 endemic species, 19 of which have a wide distribution in the country and seven are restricted to the Mexican Transvolcanic Belt. The knowledge of the mammals in the State of Mexico has proceeded discontinuously both in time and in number of taxa. In 1777 the first species was mentioned for the state, but it was until 1827 when the first record made and the last one was in 1992. The mammalian fauna of the federal entity has received 419 citations in 216 papers published by 180 authors.

*Key Words:* Mammals, references, distribution, State of Mexico

### Introducción

Como parte de una de las líneas de trabajo que de años a la fecha estamos desarrollando, en diversos trabajos se ha plasmado la diversidad mastozoológica de la República Mexicana, teniendo como base los registros que hasta la fecha se hubiesen publicado (Ramírez-Pulido y Castro Campillo, 1990; 1992; 1993; 1994) y se ha encontrado que la riqueza mastofaunística de una entidad federativa no está necesariamente en función de la magnitud de su área, sino más bien con la irregularidad de su topografía, la variedad de climas que presenta y con la diversidad de la vegetación que crece en ella. Todo lo cual se relaciona, a su vez, con la posición geográfica y con la historia geológica del terreno en donde se encuentra la entidad. La consecuencia directa de esta diversidad ambiental, redundando en mayor disponibilidad de hábitats diferentes que implican mayor cantidad de nichos para los mamíferos y, por ende, mayor riqueza de especies.

El Estado de México se encuentra entre ese tipo de entidades. Con sus 21,461 km<sup>2</sup> de extensión se ubica en el vigésimo quinto lugar por cuanto a tamaño y sus 103 especies lo hacen una entidad rica en número de especies de mamíferos. Parte de los factores que intervienen en ello, es lo accidentado de su topografía, pues en la entidad confluyen dos Provincias Fisiográficas y Geológicas, la del Eje Neovolcánico y la de la Sierra Madre del Sur. No obstante que en la primera se encuentran varios de los volcanes que caracterizan a la región, en conjunto las dos provincias constituyen las regiones más variadas en cuanto a la topografía nacional, lo cual implica una amplia diversidad de nichos que pueden ser ocupados por los mamíferos. Además, entre los climas que se presentan en el estado, se incluyen los cálidos, templados y

fríos, así como los subhúmedos y secos (García, 1981; INEGI, 1987), mientras que la vegetación va desde los bosques de coníferas y de *Quercus* hasta el matorral crasicaule, pasando por la selva baja caducifolia (INEGI, 1987).

El presente trabajo continúa los análisis que se han venido desarrollando sobre el grado de conocimiento que se tiene de la riqueza mastozoológica en las entidades federativas del país (Ramírez-Pulido y Castro-Campillo, 1994) y responde a la inquietud de documentar la diversidad mastofaunística del estado, más que nada, ante la preocupación por la creciente alteración de sus condiciones naturales, ya sea por la urbanización, la construcción de vías de comunicación y el uso agrícola y ganadero. Pero además, como una necesidad de que este tipo de información sea accesible a quienes se interesan por estudiar los mamíferos del Estado de México, ya sean colegas o estudiantes.

El trabajo consta de una lista taxonómica de las especies y subespecies de mamíferos que ocurren en la entidad, así como de un análisis de la misma en el tiempo, el cual se presenta primero. La idea es proporcionar una panorámica clara sobre el desarrollo del conocimiento de la diversidad de mamíferos en la entidad y con ello un breve acercamiento hacia el estado de conservación que guardan estas especies mediante algunos comentarios. Partimos de la base de que una lista actualizada de los mamíferos de la entidad, llena el hueco existente para aquellos proyectos en desarrollo que tienen como objetivo central el conocimiento, así como la planeación y el aprovechamiento de sus recursos naturales renovables.

Cabe aclarar que esta información se base únicamente en los registros publicados hasta el momento (Ramírez-Pulido *et al.*, 1986; Ramírez Pulido y Castro-Campillo, 1990, 1994). Sin duda alguna, estos datos podrán verse modificados en un futuro por los trabajos del grupo de Ticul Álvarez de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, quienes han venido desarrollando un dedicado y laborioso trabajo de campo desde tiempo atrás; además de los trabajos de colegas de otras instituciones nacionales que han estado trabajando en la entidad, especialmente de los pertenecientes a la Universidad Autónoma del Estado de México.

En cuanto al desarrollo del trabajo, tanto para la lista como para el análisis se revisaron las publicaciones a partir del primer registro mencionado para el Estado de México a la fecha. Buena parte de las referencias se consultaron en el país, pero varias se revisaron en el Museo Americano de Historia Natural en Nueva York, Estados Unidos.

Con esa información se elaboraron una serie de listas por años, autores y taxa, para analizar el desenvolvimiento del estudio y conocimiento de los mamíferos del Estado de México. Asimismo, se documentó para cada especie los años en que fue citada por primera y última vez para el estado, el número de citas de que fue objeto y los autores que lo hicieron. Esta información se resume para cada orden y familia en las Tablas 1 y 2. Con estos datos fue posible saber que especies han sido más o menos citadas, cuales han sido mencionadas una sola vez y cuáles han sido registradas sólo recientemente.

En la lista taxonómica se cita la nomenclatura vigente (Wilson y Reeder, 1993; Ramírez-Pulido y col, 1996), el recurso taxonómico de cada taxón y se incluye la localidad típica (L.T.) respectiva. Además, se hace referencia a la distribución general de la especie y se mencionan las citas en donde se alude a cada taxón, ya sea al nivel subespecífico o específico.

Dentro del formato de la lista, se incluye la jerarquía taxonómica principal para las especies de la entidad y para cada especie o subespecie se inscribe el nombre científico y el autor de la misma en la primera línea. Luego, en la segunda línea se subordina la descripción original, en la cual se cita: el año, el nombre con el que fue descrita, el autor, el nombre abreviado de la publicación, el volumen, la página y la fecha (día y mes) cuando aparece en la referencia correspondiente. En la tercera línea se señala la localidad del tipo ( L. T.) y en la cuarta, se da el nombre científico en uso corriente al que se le antepone el año. En ésta línea, después del nombre, la información sigue la misma secuencia de la segunda línea.

En relación con el nombre válido que encabeza la información de cada taxón y con el propósito de identificar con facilidad el autor responsable del nombre científico en uso corriente, se emplea una coma entre el nombre científico y la autoridad que propone al taxón, siempre y cuando la designación no corresponda a la de la descripción original como sucede en los tres casos siguientes:

1. La especie se coloca en un género diferente al de la descripción original.
2. La descripción original fue a nivel subespecífico y posteriormente se le elevó a nivel específico.
3. La descripción original correspondió a una especie monotípica y posteriormente se le cambió a nivel subespecífico.

#### RIQUEZA MASTOZOOLÓGICA

El Estado de México cuenta con una mastofauna importante tanto por el número como por las características de la misma, ya que ocho de los diez Ordenes de mamíferos que se encuentran en el país están presentes en la entidad y lo mismo sucede con 20 de las 35 familias y 103 de las 450 especies. Las categorías mejor representadas, por cuanto al número de especies, en orden numérico descendente son Chiroptera (n= 40), Rodentia (n= 36), Carnivora (n= 11), Insectivora y Lagomorpha (n = 6, cada uno), Didelphimorphia (n= 2), y Xenarthra y Artiodactyla (n= 1, cada uno ).

cada periodo, respectivamente.

Tabla 1. Desarrollo histórico del conocimiento de la riqueza mastozoológica del Estado de México. El recuento taxonómico se expresa a nivel jerárquico de Orden. El tiempo que media entre la primera y última referencia de las especie se ha dividido en siete períodos arbitrarios. Los números en el ángulo superior izquierdo de las celdas indican las especies que se mencionan por primera vez y los del inferior derecho se refieren a las citadas en ese periodo. Con sp. se designa el número de especies que se conocen del Orden en la entidad hasta 1994. En la última línea se hace alusión al TOTAL de especies que se registran por primera vez y al total de las que se citan en cada

periodo, respectivamente.

ORDEN	1777	1924	1938	1963	1974	1981	1984	sp.					
	1915	1934	1961	1973	1980	1982	1994						
<b>Didelphimorphia</b>	1		1	1	12		1	2					
<b>Xenarthra</b>	1		1	1		1		1					
<b>Insectivora</b>	4	2	3	2	13	14	2	6					
<b>Chiroptera</b>	8	3	611	921	16	14	1630	40					
<b>Carnivora</b>	10	2	8	10	1	7	12	11					
<b>Artiodactyla</b>	1		1	1		1	1	1					
<b>Rodentia</b>	24	8	527	17	15	23	625	36					
<b>Lagomorpha</b>	5	2	15	2		3	3	6					
<b>TOTAL</b>	54	54	17	12	9	58	4	17	15	53	23	64	103

Tabla 2. Número de citas que han recibido las FAMILIAS de los mamíferos del Estado de México a lo largo del tiempo. En las celdas, la fecha de la izquierda corresponde a la primera ocasión en que se citó una especie de la familia y la fecha de la derecha, a la última vez; el número del centro indica las citas. En la parte final de la Tabla se menciona el TOTAL DE CITAS, el número de AUTORES que participaron y la producción de TRABAJOS por periodo. Los períodos son como en la Tabla 1.

PERIODO								
FAMILIA	1777	1924	1938	1963	1974	1981	1984	sp.
	1915	1934	1961	1973	1980	1982	1994	
Marmosidae					1977			1
Didelphidae	18903		1	2	1		1991	8
Dasypodidae	1890		2	1		1981		5
Soricidae	18907	1	9	1				19
Emballonuridae						1987		1
Mormoopidae			1943	4			19913	8
Phyllostomidae	19012		1	9	1	3	19937	23
Natalidae			19433	2		1	1991	7
Vespertilionidae	18825	1	6	8	1	4	19925	30

Molossidae	18609	2	3	2		1	19913	20
Canidae	18279	1	7	1	1	1982		21
Procyonidae	18695		4	19692				11
Felidae	1905		1	1		1	1987	5
Mustelidae	18696	1	6	2		2	1991	18
Cervidae	18903		5	1		1	1991	11
Sciuridae	177715	1	17	3		3	19914	43
Geomyidae	189310	2	14	5		4	19917	43
Heteromyidae	18897	1	8	2	3	2	1993	24
Muridae	189719	2	29	12	2	4	199318	86
Leporidae	184814	1	11	3		3	19934	35
<b>TOTAL DE CITAS</b>	<b>114</b>	<b>13</b>	<b>128</b>	<b>61</b>	<b>11</b>	<b>33</b>	<b>57</b>	<b>419</b>
<b>AUTORES</b>	<b>34</b>	<b>7</b>	<b>48</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>63</b>	<b>180</b>
<b>TOTAL</b>	<b>58</b>	<b>7</b>	<b>57</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>39</b>	<b>216</b>

De entre los taxa que conforman la biodiversidad mastozoológica del Estado de México, trece especies o subespecies merecen atención singular, en virtud de que su localidad típica se ubica en el Estado: *Cryptotis goldmani alticola* (Merriam, 1895a); *Myotis californica mexicana* (Saussure, 1860); *Molossus aztecus* (Saussure, 1860); *Canis latrans cagottis* (Hamilton-Smith, 1839); *Urocyon cinereoargenteus nigrirostris* (Lichtenstein, 1827); *Sciurus oculus tolucae* Nelson, 1898; *Spermophilus mexicanus mexicanus* (Erxleben, 1777); *Cratogeomys tylosinus planiceps* (Merriam, 1895); *Thomomys umbrinus peregrinus* (Merriam, 1893); *T. u. tolucae* Nelson y Goldman, 1934; *T. u. vulcanius* Nelson y Goldman, 1934; *Reithrodontomys chrysopsis chrysopsis* Merriam, 1900 y *Sylvilagus cunicularius cunicularius* (Waterhouse, 1848).

De acuerdo con lo anterior, en el Estado de México concurren 26 especies endémicas de las cuales 19 son de amplia distribución en el país (=h) y siete se restringen al Eje Volcánico Transversal (= #). Por cuanto a las seis subespecies endémicas del estado, dos pertenecen a una especie endémica de la Provincia Volcánico-Transversa (= §) y las cuatro restantes corresponden a una especie que sin ser endémica de México, sus subespecies son exclusivas del Estado (= §).

#### RELACIÓN HISTÓRICA

El recuento histórico de los registros de las especies de mamíferos del Estado de México nos permite obtener una visión más clara del grado de conocimiento que se tiene sobre su biodiversidad y, en un momento dado, nos proporciona elementos para ubicar la situación que guardan estas especies en materia de conservación. De acuerdo con una revisión detallada de las referencias publicadas, se puede ver que en general, la lista de los mamíferos del Estado de México ha venido aumentando de manera irregular y discontinua, a lo largo del tiempo, en los diferentes Ordenes y esto ha sido el mismo caso para la producción de trabajos sobre las especies que se han venido conociendo (Tablas 1 y 2).

En ese sentido, se puede dividir el conocimiento de la biodiversidad mastozoológica del Estado en siete períodos arbitrarios en un lapso de 215 años (Tablas 1 y 2), ya que el primer registro sobre la mastofauna mexiquense data de 1777 cuando Erxleben documenta la presencia de una ardilla terrestre (*Spermophilus mexicanus mexicanus*) en "México" y que luego Mearns (1896) restringe a "Toluca"; mientras que el último registro, que completa las 103 especies conocidas en la entidad hasta el momento de escribir este artículo, corresponde a una rata campestre (*Nelsonia goldmani goldmani*) por Engstrom *et al.* (1992).

Entre los años de 1777 a 1915, el registro de *Spermophilus* que se mencionó antes queda aislado por 50 años, hasta que en 1827 Lichtenstein documenta a la zorra roja (*Urocyon cinereoargenteus nigrirostris*), a la cual llamó entonces *Canis nigrirostris*, en Real de Arriba, hoy Temascaltepec. En este lapso de 138 años se registraron 54 taxa por 34 autores que participaron con un total de 58 trabajos (Tabla 2). Para el decenio de 1924 a 1934, 17 de esos taxa fueron citados por siete autores en el mismo

número de publicaciones. Otras 21 especies nuevas para la entidad se dieron a conocer paulatinamente entre 1938 y 1980. Así, de 1938 a 1961 se citaron 47 de las especies de mamíferos ya consideradas, pero se registran 10 más que se agregan a la lista. En el decenio de 1963 a 1973 se publica sobre 52 de las ya conocidas y se registran ocho nuevas y entre 1974 y 1980 se publica sobre 14 de las conocidas y se encuentran tres más. Para 1981 y 1982, se publican trabajos sobre 53 de esas taxa sin aportes de nuevos registros. En estos 42 años, se publican 112 trabajos. Finalmente, entre 1984 a 1994 se encuentran 22 nuevas taxa que se añaden a la riqueza mastozoológica de la entidad. En este período se publica sobre 42 especies de mamíferos en 48 trabajos

A partir de una revisión detallada de la lista taxonómica, salta a la vista que varias de las especies han sido registradas sólo en alguna ocasión, como en el caso de *Marmosa canescens*, *Sorex oreopolus*, *S. ventralis*, *Balantiopteryx plicata*, *Glossophaga soricina*, *Musonycteris harrisoni*, *Artibeus hirsutus*, *A. jamaicensis*, *Chiroderma scopaeum*, *Dermanura tolteca*, *Eptesicus furinalis*, *Lasiurus intermedius*, *Myotis auriculacea*, *Pipistrellus hesperus*, *Nyctinomops femorosaccus*, *N. macrotis*, *Glaucomys volans*, *Liomys pictus*, *Nelsonia goldmani*, *Osgoodomys banderanus*, *Peromyscus megalops* y *P. perfulvus*. Otras especies han sido escasamente citadas en lapsos que llegan a ser hasta de cien años entre un trabajo y otro como son *Lasiurus blossevillii* y *Sigmodon hispidus*. Las hay que han sido citadas por última vez hace 20 años o más como se menciona más abajo, mientras que otras más han sido estudiadas de manera, hasta cierto punto, continua a lo largo del tiempo. La irregularidad y discontinuidad en el estudio de las especies de mamíferos se debe no sólo a la frecuencia con que se se presentan en la naturaleza, sino al número de investigadores y a sus intereses, así como a la intensidad y a las técnicas con que se ha hecho el trabajo de campo.

#### ORDEN DIDELPHIMORPHIA:

En el Estado de México se han documentado dos de las ocho especies que se conocen de este orden en el país, las cuales pertenecen a dos familias. *Didelphis virginiana californica* fue registrada por J. A. Allendesde 1890 y el último registro se debe a León P. y Romo V. en 1991. En cambio, a *Marmosa canescens canescens*, se la conoce en la entidad a partir de 1977 por López-Forment y Urbano-Vidales y ese ha sido el único registro. En general, los didelfimorfios han sido mencionados en nueve trabajos.

#### ORDEN XENARTHRA:

El único representante de este orden en el estado es el armadillo de nueve bandas, *Dasyus novemcinctus*, el cual fue documentado por J. A. Allen en 1890 y el último registro conocido fue hecho por Maass *et al.* en 1981. Este dasipódido ha sido mencionado en cinco trabajos.

#### ORDEN INSECTIVORA:

Las musarañas conocidas en el Estado de México pertenecen a la familia Soricidae y a seis diferentes especies, entre las cuales la primera en ser citada fue *Cryptotis parva soricina* (J. A. Allen, 1890) y la última fue *Sorex ventralis* (Maass *et al.*, 1981). Como ya se dijo, esta especie junto con *Megasorex gigas* (López-Forment y Urbano Vidales, 1977) han sido registradas una sola vez, mientras que las demás especies han sido capturadas varias veces, en especial *C. goldmani* que ha sido citada en 14 trabajos.

#### ORDEN CHIROPTERA:

Este numeroso grupo está representado en la entidad por seis familias de murciélagos, entre las que se considera un total de 40 especies. Los embalonúridos están representados por *Balantiopteryx p. plicata* la cual fue encontrada apenas en 1987 por Urbano-V. *et al.* Se conocen mormópidos desde 1943 cuando Sámano B. registra a *Pteronotus parnellii mexicanus* y en esta familia se han recolectado otras dos especies más de 1969 a 1991.

Los filostómidos son el grupo más abundante con 16 especies, la primera de las cuales, *Leptonycteris nivalis*, fue encontrada en 1901 por Miller y Rhen, mientras que *Desmodus rotundus* (Hoffmann, 1993) y *Sturnira ludovici ludovici* (Almaraz *et al.*, 1993) fueron las últimas. La mayor parte de las especies se recolectaron entre 1938 y 1982, pero en 1991 Álvarez-Castañeda agrega cinco más (Tabla 1) que con la excepción de *S. ludovici*, sólo se han registrado desde entonces. En este mismo caso se encuentra *Artibeus hirsutus* que fue registrado por Ramírez-Pulido y Müdespacher (1987). Por otro lado, mientras que la presencia de *Choeronycteris mexicana* fue mencionada por última vez por Jones y Carter en 1976, las demás especies lo han sido desde 1981 a 1991. Cabe mencionar que sólo *Desmodus rotundus*, *Anoura geoffroyi*, *Leptonycteris curasoae* y *L. nivalis* han sido citadas en ocho o nueve trabajos, mientras que el resto de las especies sólo lo han sido entre una y cuatro veces.

La única especie de natálido que habita en el país, también se encuentra en el estado. La de *Natalus stramineus saturatus* fue documentada su presencia desde 1943 por Caballero y C. y vuelta a registrar hasta 1991 por Álvarez-Castañeda. Esta especie ha recibido atención en ocho trabajos.

El segundo grupo más numeroso de murciélagos en la entidad son los vespertiliónidos con 15 especies, pero su presencia fue percibida desde mucho antes que la de los filostómidos cuando Herrera registra en 1882 a *Eptesicus fuscus*, *Lasiurus blossevillii* y a *Myotis californica*. Como en los filostómidos, la riqueza de los vespertiliónidos se conoció desde 1938 a 1982, pero todavía en 1991, Álvarez-Castañeda registra a *Lasiurus intermedius* y a *Pipistrellus hesperus*. Con la excepción de *Eptesicus furinalis gaumeri*, que registra Davis en 1965 por única vez y de *Myotis auriculacea apache*, que registra solamente Villa-Ramírez en 1967, todas las demás especies han sido citadas varias veces hasta 1981 o 1992. Aquí la especie que mayor atención ha recibido es *Myotis velifera*, la cual aparece en 18 trabajos. Luego siguen *E. fuscus* con 11 y *Corynorhinus mexicanus* con ocho. El resto son mencionadas en una a seis referencias.

Por último, los molósidos están representados por cuatro especies en el estado, dos de las cuales, *Nyctinomops femorosaccus* y *N. macrotis*, fueron documentadas sólo recientemente por Álvarez Castañeda (1991). Entre las otras, *Molossus aztecus* fue la primera en ser encontrada para la entidad (Saussure, 1860) y Miller y Kellogg la registran por última vez en 1955. Por su parte, *Tadarida brasiliensis mexicana* fue encontrada en el estado por primera vez por Alston (1879-1882), pero se le ha visto hasta 1991 (Álvarez Castañeda, 1991; León P. y Romo V., 1991). De entre las cuatro especies, ésta última ha merecido el mayor interés, pues aparece citada en 18 trabajos.

*Molossus aztecus* queda en segundo lugar con siete publicaciones.

#### ORDEN CARNIVORA:

A este orden lo conforman cuatro familias y 11 especies. Entre los cánidos están el coyote (*Canis latrans cagottis*), el lobo (*Canis lupus baileyi*), y la zorra roja (*Urocyon cinereoargenteus nigriristis*), de los cuales no se han vuelto a tener registros desde que Leopold (1965) los cita para el estado. De los prociónidos están el cacomiztle (*Bassariscus a. astutus*) y el mapache (*Procyon lotor hernandezii*) y aunque ambos fueron registrados por primera vez por Villada (1869- 1870), la última vez que alguien documentó al primero fue Leopold (1965) y al segundo fue Álvarez (1969). En el caso de las dos especies de felinos, la oncita (*Herpailurus yagouaroundi tolteca*) ha sido documentada sólo por Urbano-V. *et al.* (1987), mientras que el gato montés (*Lynx rufus escuinapae*), fue mencionada inicialmente por Díaz de León (1905) y por última vez por Maass *et al.* (1981). De los mustélidos hay tres especies de zorrillos (*Conepatus m. mesoleucus*, *Mephitis m. macroura* y *Spilogale putorius angustifrons*) y una de comadreja con dos subespecies (*Mustela frenata frenata* y *M. f. perotae*). Todas estas especies fueron recolectadas por primera vez entre 1869 (Villada, 1869-1870) a 1890 (Herrera, 1890) y registradas por última vez entre 1965 (Leopold, 1965) y 1981 (Maass *et al.*, 1981). En este orden el coyote y la comadreja han recibido atención en 18 y 17 trabajos, respectivamente, mientras que la zorra y el cacomiztle han sido citados en ocho y el resto en cinco o menos.

#### ORDEN ARTIODACTYLA:

El venado cola-blanca (*Odocoileus virginianus mexicanus*) que representa a este orden, fue documentado por Herrera desde 1890 y se le menciona hasta 1960 por Álvarez. El venado ha sido objeto de mención en 11 trabajos de manera esporádica y discontinua.

#### ORDEN RODENTIA

Los roedores están presentes en el Estado de México dentro de cuatro familias y 36 especies. Los sciúridos cuentan con cinco especies, cuatro de las cuales se documentaron entre 1857 y 1898-1899, mientras que *Galucomyss volans* lo fue en la década anterior (Ceballos y Miranda, 1985). Entre los geómidos se encuentran tres especies con dos o tres subespecies cada una. Las primeras en ser registradas fueron *Cratogeomys merriami* y *Thomomys umbrinus* por Thomas (1892) y la última fue *C. tylorhinus* por Meriam (1895b), pero todas han sido señaladas hasta 1991. Los heterómidos están presentes con cuatro especies, la primera de las cuales (*Dipodomys p. phillipsii*) fue registrada por J. A. Allen (1891) la última (*Liomys pictus pictus*) por López-Forment y Urbano-V. (1977). Sólo *Perognathus flavus mexicanus* no ha sido registrada nuevamente desde que Baker (1954) la estudió. Las demás se registraron por última vez desde 1975 hasta 1978.

El grupo de los múridos es el más abundante con 24 especies, la mayoría de las cuales se conocieron hasta 1982, pero entre 1984 y 1993 se registraron otras cinco especies más. Las primeras especies documentadas fueron *Neotoma albigula* y *Sigmodon hispidus berlandieri* por Coues y Allen (1877), mientras que la última fue *Nelsonia g. goldmani* por Engstrom *et al.* (1992). Las especies que han sido estudiadas desde hace más de 20 años son *Neotoma albigula* que fue registrada por última vez, por Goldman (1910), *Peromyscus aztecus hylocetes* por Barrera (1953) y *Sigmodon l. leucotis* por Baker (1969).

Los roedores han sido mencionados en mayor número de trabajos que cualquiera de los otros órdenes. A reserva de *Spermophilus variegatus* y de *Glaucomys volans*, los sciúridos han sido citados entre 19 y 26 referencias y todas las especies de geómidos de 21 a 29.

Los heterómidos no han sido objeto de tantos estudios, pero la rata canguro (*Dipodomys phillipsii*) ha sido mencionada en 13 trabajos, mientras que *Liomys irroratus* y *Perognathus flavus* en seis. Sólo *L. pictus* no ha sido mencionado desde que López-Forment y Urbano V. (1977), lo hicieron. En los múridos encontramos especies que como se indicó arriba, sólo han sido mencionadas una sola vez, pero también están las especies que han sido poco mencionadas con diez o menos referencias y las que han sido citadas con más de diez referencias. Entre las últimas se encuentran *Microtus mexicanus* con 25 referencias, *Neotoma mexicana* con 24, *Neotomodon alstoni* con 21, *Reithrodontomys chrysopsis* con 18, *Peromyscus melanotis* con 17, *P. maniculatus* con 16 y *P. difficilis* con 13.

#### ORDEN LAGOMORPHA:

Este orden está representado por dos especies de liebres y cuatro de conejos. El grupo fue documentado entre 1848 con *Sylvilagus cunicularis* por Waterhouse y en 1905 con *Lepus californicus* por Elliot, pero el último taxón, *S. audubonii*, fue incorporado en 1953 por Villa-R. Entre las especies que han sido examinadas hace más de 20 años se encuentran *L. callotis* y *S. audubonii* por Leopold (1965) y *L. callotis* que Gaumer mencionó por última vez en 1913. Por otro lado, el lepórido que mayor atención ha recibido es el conejo endémico de los volcanes (*Romero lagus diazi*) que aparece en 30 referencias, luego están *S. cunicularis* con 19 trabajos y *S. floridanus* con 13. Las otras dos especies sólo son mencionadas en tres referencias cada una.

#### Relación Taxonómica

#### ORDEN DIDELPHIMORPHIA

#### FAMILIA MARMOSIDAE

#### SUBFAMILIA MARMOSINAE

*Marmosa canescens canescens* (J. A. Allen)h

1893. *Didelphis [Micoureus] canescens* J. A. Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 5:235, septiembre 22.

L. T. Santo Domingo de Guzmán, Istmo de Tehuantepec, Oaxaca.

1933. *Marmosa canescens canescens*, Tate, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 66:140, agosto, 10.

*Distribución general.*- La especie se distribuye en los estados del oeste y del sur de la República Mexicana y penetra a la Península de Yucatán por la parte central de Chiapas.

*Referencias.*- López-Forment y Urbano-Vidales (1977: 235).

#### FAMILIA DIDELPHIDAE

##### SUBFAMILIA DIDELPHINAE

*Didelphis virginiana californica* Bennett

1833. *Didelphis Californica [sic]* Bennett, Proc. Soc. Zool. London, pág.40, mayo 17.

L. T. No precisa. Probablemente en el sur de la Meseta Central de México (Gardner, 1973:30)

1973. *Didelphis virginiana californica*, Gardner, Spec. Publ. Mus., Texas Tech Univ., 4:70, julio 3.

*Distribución general.*- La especie se distribuye en toda la República Mexicana con excepción de la parte norte-central, noroeste de Sonora y la Península de Baja California.

*Referencias.*- Allen (1901:168), Elliot (1905:6), Gardner (1973:71-74), Herrera (1890:318), León P. y Romo V. (1991:15-16), Leopold (1959:326, 1965:372), López-Forment y Urbano-V. (1977:235).

#### ORDEN XENARTHRA

#### FAMILIA DASYPODIDAE

##### SUBFAMILIA DASYPODINAE

##### TRIBU DASYPODINI

*Dasyopus novemcinctus mexicanus* Peters

1864a. *Dasyopus novemcinctus var. mexicanus* Peters, Monatsb. preuss. Akad. Wiss., Berlin, pág. 180.

L. T. Matamoros, Tamaulipas (Hollister, J. Mamm., 6:60, 1925).

1920. *D [asyopus]. novemcinctus mexicanus*, Goldman, Smiths. Misc. Coll., 69:66, abril 24.

*Distribución general.*- La distribución de la especie comprende desde el sur de Sonora, bordeando la costa del Pacífico, hacia la parte sur de los estados del centro y de ahí hacia el norte, llegando a los estados de Tamaulipas, Nuevo León y el noreste de Coahuila.

*Referencias.*- Flores Barroeta (1956:1), Herrera (1890:318), Leopold (1959:340, 1965:387), Maass *et al.* (1981:60).

#### ORDEN INSECTIVORA

#### FAMILIA SORICIDAE

##### SUBFAMILIA SORICINAE

*Cryptotis goldmani alticola* (Merriam)<sup>α</sup>

1895a. *Blarina alticola* Merriam, N. Amer. Fauna, 10:27, diciembre 31.

L. T. Volcán Popocatepétl, 11,500 pies, Estado de México.

1970. *Cryptotis goldmani alticola*, Choate, Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 19:245, diciembre 30.

*Distribución general.*- La especie está formada por dos subespecies alopátricas. *C. g. alticola* en la porción centro-occidental del Eje Volcánico Transversal y *C. g.*

*goldmani* en el sur y sureste de México.

*Referencias.*- Choate (1970:246-247), Davis (1944:376), Elliot (1904:561, 1905:466), Goldman (1951:398), Hall (1981:59), Hall y Kelson (1959:60), Hooper (1957:3), Merriam (1895a:27-28), Miller y Rehn (1901:248), Poole y Schantz (1942:175), Trouessart (1898-1899:189), Villa-Ramírez (1953b:177), Wilson (1991b:288).

*Cryptotis parva soricina* (Merriam)

1895a. *Blarina soricina* Merriam, N. Amer. Fauna, 10:22, diciembre 31.

L. T. Tlalpan, 10 mi S Ciudad de México, Distrito Federal.

1970. *Cryptotis parva soricina*, Choate, Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 19:267, diciembre 30

*Distribución general.*- En una zona restringida de los estados del centro del país.

*Referencias.*- Choate (1970:268), Elliot (1905:464), Hall (1981:62), Herrera (1890:305, 1895:21, 1897a:70), Hooper (1957:3), López Forment y Urbano-V. (1977:235).

*Megasorex gigas* (Merriam) h

1897. *Notiosorex gigas* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 11 :227, julio 15.

L. T. Montañas de Milpillas, cerca de San Sebastián, Jalisco.

1950. *Megasorex gigas*, Hibbard, Contrib. Mus. Paleo., Univ. Michigan,8:128, junio 29.

*Distribución general.*- En los estados costeros del sur de México.

*Referencias.*- López-Forment y Urbano-Vidales (1977:235).

*Sorex oreopolus* Merriam ♂

1892. *Sorex oreopolus* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 7:173, septiembre 29. L. T. Falda N de la Sierra Nevada de Colima, aprox. 10,000 pies, Jalisco.

*Distribución general.*- A lo largo del Eje Volcánico Transversal.

*Referencias.*- Davis (1944:375), Elliot (1904: 550, 1905: 449), Findley (1955:52), Goldman (1951: 398), Hannings y Hoffmann (1977: 32), Jackson (1928: 114), Merriam (1895a: 71).

*Sorex saussurei saussurei* Merriam h

1892. *Sorex saussurei* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 7: 173, septiembre 29. L. T. Falda N de la Sierra Nevada de Colima, aprox. 8,000 pies, Jalisco

1912. *Sorex saussurei saussurei*, Miller, Bull. U. S. Nat. Mus., 79:19, diciembre 31.

*Distribución general.*- *S. s. saussurei* tiene una amplia distribución en los estados del centro y norte del país.

*Referencias.*- Bassols B. (1981: 18), Davis y Russell (1954:376), Hall (1981:50), Hoffmann (1990:72,97), Jackson (1928:156), Maass et al. (1981 :55), Merriam (1895a:71).

*Sorex ventralis* Merriam

1895a. *Sorex obscurus ventralis* Merriam, N. Amer. Fauna, 10:75, diciembre 31.

L. T. Cerro San Felipe, 10,000 pies, Oaxaca.

1903. *Sorex ventralis*, Elliot, Field Columb. Mus., Zool. Ser., 3:148, mayo 7.

*Distribución general.* - En la parte centro-oriental de México.

*Referencias.*- Maass et al (1981:56).



ORDEN CHIROPTERA

FAMILIA EMBALLONURIDAE

SUBFAMILIA EMBALLONURINAE

TRIBU DICLIDURINI

*Balantiopteryx plicata plicata* Peters

1867. *Balantiopteryx plicata* Peters, Monatsb. preuss. Akad. Wiss., Berlin, pág.476, después del 29 de julio.

L. T. Puntarenas, Puntarenas, Costa Rica.

1952. *Balantiopteryx plicata plicata*, Davis y Russell, J. Mamm., 33:234, mayo 14.

*Distribución general*.- En la Región Neotropical de México.

*Referencias*.- Urbano-V. *et al.* (1987:134)

FAMILIA MORMOOPIDAE

*Mormoops megalophylla megalophylla* Peters

1864b. *Mormoops megalophylla* Peters, Monatsb. preuss. Akad. Wiss., Berlin, pág. 381.

L. T. Parras, Coahuila (Smith. Misc. Publ. Mus. Nat. Hist., Univ. Kansas, 56: 116, marzo 10, 1972).

1912. *Mormoops megalophylla megalophylla*, Miller, Bull. U. S. Nat. Mus., 79:34, diciembre 31.

*Distribución general*.- En todo el país, con excepción del norte de la Península de Baja California y de Sonora.

*Referencias*.- Álvarez (1969:96), Álvarez-Castañeda (1991:216, 218-221), Arroyo-Cabrales (1992:6),

*Pteronotus davyi fulvus* (Thomas)

1892. *Ch[ilonycteris]. Davyi [sic] fulvus* Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 6, 10:410, noviembre.

L. T. Las Peñas, Jalisco.

1901. *Pteronotus davyi fulvus*, Miller y Rhen, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 30:276 dic.31.

*Distribución general*.- En la Región Neotropical de México.

*Referencias*.- Álvarez-Castañeda (1991:216), Álvarez y Álvarez-Castañeda (1991 :224).

*Pteronotus parnellii mexicanus* (Miller)

1902. *Chilonycteris mexicana* Miller, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 54:401, sept. 12 .

L. T. San Blas, Nayarit.

1964. *Pteronotus parnellii mexicanus*, Jones, Trans. Kansas Acad. Sci., 66:750, febrero 25.

*Distribución general*.- En la Región Neotropical de México.

*Referencias*.- Reddell (1971:100), Sámano B. (1943:291), Smith (1972:70-71), Villa-Ramírez (1967:176-178).

FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE

SUBFAMILIA MACROTINAE

*Macrotus waterhousii mexicanus* Saussure

1860. *Macrotus mexicanus* Saussure, Revue et Mag. Zool. Paris, ser.2, 12:486, noviembre.

L. T. Yautepec, Morelos.

1965. *Macrotus waterhousii mexicanus*, Anderson y Nelson, Amer. Mus. Novitates, 2212:25, marzo 17.

*Distribución general.*- La especie se distribuye en la parte suroccidental de México.

*Referencias.*- Elliot (1905:510), Ortega C. y Massieu H. (1963:28), Reddell (1971:98, 1981:254), Villa-Ramírez (1967:202, 203).

#### SUBFAMILIA DESMODONTINAE

*Desmodus rotundus murinus* Wagner

1840. *D [esmodus]. murinus* Wagner, in Schreber, Die Säugethiere..., suppl., 1 :377.

L. T. No precisa, México.

1912. *Desmodus rotundus murinus*, Osgood, Field Mus. Nat. Hist. Publ., 155, Zool. Ser., 10:63, enero 10.

*Distribución general.*- En la Región Neotropical de México.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991:217-221), Bassols B. (1981:39), Burns (1970:391), Hoffmann (1960:103; 1993:20), McNab (1973:140), Reddell (1971:92), Urbano-V. et al. (1987: 135)

#### TRIBU GLOSSOPHAGINI

*Anoura geoffroyi lasiopyga* (Peters)

1868. *Glossonycteris lasiopyga* Peters, Monatsb. preuss. Akad. Wiss., Berlin, pág. 365.

L. T. No precisa, sur de México.

1933. *Anoura geoffroyi lasiopyga*, Sanborn, Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser., 20:27, diciembre 11.

*Distribución general.*- En la Región Neotropical de México, con excepción de la Península de Yucatán.

*Referencias.*- Álvarez y González-Quintero (1970:142), Álvarez-Castañeda (1991:218-219, 1992:420), Hall (1981:128), Jones y Carter (1976:16), Reddell (1971:94, 1981:253), Villa-Ramírez (1967:240-242).

*Choeronycteris mexicana* Tschudi

1844. *Choeronycteris mexicana* Tschudi, Untersuchungen über die fauna Peruana..., pág. 72

L. T. No precisa, México.

*Distribución general.*- En prácticamente todo el país, excepto la porción costera del Golfo de México y Península de Yucatán.

*Referencias.*- Jones y Carter (1976:18), Villa-Ramírez (1967:261).

*Glossophaga soricina handleyi*

Webster y Jones

1980. *Glossophaga soricina handleyi* Webster y Jones, Occas. Papers Mus., Texas Tech Univ., 71 :5, noviembre 7.

L. T. Colegio Peninsular de Mérida, Yucatán.

*Distribución general.*- La distribución de la subespecie se extiende desde Sonora y Tamaulipas (excepto en la Meseta Central) hasta Panamá y probablemente hasta el norte de Sudamérica.

*Referencias.*- Álvarez (1991:218-219).

*Leptonycteris curasoae yerbabuena*

Martínez y Villa

1940. *Leptonycteris nivalis yerbabuena* Martínez y Villa, An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, 11:313, agosto.

L. T. Yerbabuena, Guerrero.

1988. *Leptonycteris curasoae yerbabuena*, Arita y Humphrey, Acta Zool. Mex. n. s., 29:50, octubre.

*Distribución general.*- En la región tropical de México. Aunque se debe señalar que en el occidente de México, la distribución abarca el Estado de Sonora y penetra marginalmente a los estados de Chihuahua y Durango, pero queda ausente de la porción costera del Golfo de México y de la Península de Yucatán.

*Referencias.*- Álvarez y González-Quintero (1970:142), Álvarez-Castañeda (1991:216, 218-219), Arita y Humphrey (1988:53), Jones y Carter (1976:15), Phillips et al. (1969:1369), Ramírez-Pulido y Álvarez (1972:258), Ramírez Pulido y Müdespacher (1987:24), Reddell (1971:97), Villa-Ramírez (1967:252, 254).

*Leptonycteris nivalis (Saussure)*

1860. M [= *Ischnoglossa*]. *nivalis* Saussure, Revue et Mag. Zool., Paris, ser. 2, 12:492, noviembre.

L. T. Cerca de la línea de nieve del Pico de Orizaba, Veracruz.

1900. *Leptonycteris nivalis*, Miller, Proc. Biol. Soc. Washington, 13: 126, abril 6.

*Distribución general.*- En las partes altas de los estados del sur, centro y norte del país.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991:216, 220), Arita y Humphrey (1988:43), León P. y Romo V. (1991:30), Miller y Rehn (1901:286), Phillips et al. (1969:1369), Ramírez-Pulido y Álvarez (1972:258), Urbano-V. et al. (1987:135), Villa-Ramírez (1967:252, 254).

*Musonycteris harrisoni* Schaldach y McLaughlin

1960. *Musonycteris harrisoni* Schaldach y McLaughlin, Los Angeles Co. Mus., Contrib. Sci., 37:3, mayo 19.

L. T. 2 km SE Pueblo Juárez (se le conoció como Hacienda La Magdalena), Colima.

*Distribución general.*- En los estados de Colima, Michoacán, Guerrero y México.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991:218).

TRIBU STENODERMATINI

*Artibeus hirsutus* Andersen h

1906. *Artibeus hirsutus* Andersen, An. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 18:420, diciembre.

L. T. La Salada, Michoacán.

*Distribución general.*- En la porción occidental de México, desde el sur de Sonora a Guerrero.

*Referencias.*- Ramírez-Pulido y Müdespacher (1987: 36).

*Artibeus intermedius intermedius* J. A. Allen

1897a. *Artibeus intermedius* J. A. Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 9:33, marzo 11.

L. T. San José, Costa Rica.

1991a. *Artibeus intermedius intermedius*, Wilson, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 206:230, septiembre 12.

*Distribución general.*- En la Región Neotropical de México.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda ( 1991: 216. 221), Urbano-V. *et al* (1987:135)

*Artibeus jamaicensis triomylus* Handley

1966. *Artibeus jamaicensis triomylus* Handley, An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, 36:209, junio 20.

L. T. Papayo, Guerrero.

*Distribución general.*- En la parte occidental de la Región Neotropical de México.

*Referencias.*- Álvarez-C. (1991:217-219).

*Chiroderma salvini scopaeum* Handley

1966. *Chiroderma salvini scopaeum* Handley, An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, 36:209, junio 20.

L. T. Pueblo Juárez, Colima.

*Distribución general.*- En la parte occidental de la Región Neotropical de México.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991: 217-218).

*Dermanura azteca minor* (Davis)

1969. *Artibeus aztecus minor* Davis, Southwestern Nat., 14:22, mayo 16.

L. T. San Cirstóbal, Verapaz, 4,485 pies, Alta Verapaz, Guatemala.

1996. *Dermadura azteca minor*, Ramírez-Pulido *et. al.* Occas Papers Mus., Texas Tech Univ. 158:23

*Distribución general.*- En las partes elevadas de los estados del occidente, sur y parcialmente en los del noreste.

*Referencias.*- Álvarez y Ramírez-Pulido (1972: 170), Reddell (1971:94,1981 :253), Urbano-V. *et. al.* (1987:135), Villa-Ramírez (1967:308).

*Dermanura tolteca hespeta* (Davis)

1969. *Artibeus toltecus hesperus* Davis, Southwestern Nat., 14:25, mayo 16.

L. T. Agua del Obispo, 3,300 pies, Guerrero.

1996. *Dermadura azteca minor*, Ramírez-Pulido *et. al.* Occas Papers Mus., Texas Tech Univ.158: 1-62

*Distribución general.*- Esta subespecie se localiza en la parte occidental de la Región Neotropical de México.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991:217-219).

*Sturnira liliium parvidens* Goldman

1917. *Sturnira liliium parvidens* Goldman, Proc. Biol. Soc. Washington, 30:116, mayo 23.

L. T. Papayo, 25 mi NW Acapulco, Guerrero.

*Distribución general.*- En la Región Neotropical de México.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991:218-221), Urbano-V. *et al.* (1987:134).

*Sturnira ludovici ludovici* Anthony

1924. *Sturnira ludovici* Anthony, Amer. Mus. Novitates, 139:8,octubre20.

L. T. Guaba, cerca de 4,000 pies, Ecuador.

1964. *Sturnira ludovici ludovici*, Jones y Phillips, Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 14:477, marzo 2.

*Distribución general.*- En la Región Neotropical de México.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991:217-219), Jiménez Almaraz *et al.* (1993:527).

#### FAMILIA NATALIDAE

*Natalus stramineus saturatus* Dalquest y Hall

1949. *Natalus mexicanus saturatus* Dalquest y Hall, Proc. Biol. Soc. Washington, 62:153, agosto 23

L. T. 3 km E San Andrés Tuxtla, 1,000 pies, Veracruz.

1959. *Natalus stramineus saturatus*, Goodwin, Amer. Mus. Novitates, 1977:7, diciembre 22.

*Distribución general.*- En la Región Neotropical de México.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991:218), Barrera (1953:241), Bassols B. (1981:41), Caballero y C. (1943:174, 177), Reddell (1971:94), Sámano B. (1943:291), Villa-Ramírez (1967:348).

#### FAMILIA VESPERTILIONIDAE

##### SUBFAMILIA VESPERTILIONINAE

*Corynorhinus mexicanus* G. M. Allen

1916. *Corynorhinus megalotis mexicanus* G.M. Allen, Bull. Mus. Comp. Zool., 60:347, abri I.

L. T. Cerca de Pacheco Chihuahua.

1955. *Corynorhinus mexicanus*, Handley, J. Washington Acad. Sci., 45: 148, mayo 23.

*Distribución general.*- En los estados del centro de México y por las sierras Madres hacia el norte, hasta Nuevo León en el este y Sonora en el oeste, así como en la parte norte de la Península de Yucatán.

*Referencias.*- Davis (1944: 380), Hall (1981: 233), Handley (1959: 151), Reddell (1971:102), Tumlison (1991:11,1992:1-2), Tumlison y Douglas (1992:283), Villa-Ramírez (1967: 428-429).

*Corynorhinus townsendii australis* Handley

1955. *Corynorhinus townsendii australis* Handley, J. Washington Acad. Sci., 45: 147, mayo 23.

L. T. 2 mi W Jacala, Hidalgo.

*Distribución general.*- En toda la parte norte y central de México hasta el sur de Oaxaca.

*Referencias.*- Handley (1955:148, 1959:185,189), Reddell (1971:102), Villa-Ramírez (1967:430).

*Eptesicus furinalis gaumeri* (J. A. Allen)

1897b. *Adelonycteris gaumeri* J. A. Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 9: 231, septiembre 28.

L. T. Izamal, Yucatán.

1966. *Eptesicus furinalis gaumeri*, Davis, Southwestern Nat., 11 :268, julio 20.

*Distribución general.*- En la parte sur de la Región Neotropical de México.

*Referencias.*- Davis (1965:234-235).

*Eptesicus fuscus miradorensis* (H. Allen)

1866. S [cotophilus]. *miradorensis* H. Allen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 18:287.

L. T. Mirador, Veracruz.

1901. *Eptesicus fuscus miradorensis*, Miller y Rhen, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 30:260, diciembre 27.

*Distribución general.*- La especie se distribuye en todo el país, con excepción de la Península de Yucatán.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991:218-220), Álvarez y Ramírez-Pulido (1972: 173-174), Bickham (1979:351), Davis (1944:379-380), Díaz de León (1905:12), Herrera (1882:218), León P. y Romo V. (1991:35), Málaga y Villa-Ramírez (1957:550-551), Maass et al. (1981:56), Miller (1897:100), Villa-Ramírez (1967:402).

*Lasiurus blossevillii teliotis* (H. Allen)

1891. *Atalapha teliotis* H. Allen, Proc. Amer. Philos. Soc., 29:5, abril 10.

L. T. Desconocida. Alguna parte de California.

1996. *Dermadura azteca minor*, Ramírez-Pulido et. al. Occas Papers Mus., Texas Tech Univ. 158:25.

*Distribución general.*- La especie tiene una amplia distribución; sin embargo, está ausente en la Meseta Central y en la región costera de Michoacán, Guerrero y Oaxaca.

*Referencias.*-Álvarez-Castañeda (1991:216, 217, 219, 221), Álvarez y Ramírez-Pulido (1972:174), Herrera (1882:219).

*Lasiurus cinereus cinereus*

(Palisot de Beauvois)

1796. *Vespertilio cinereus* Palisot de Beauvois, Catalogue raisonném du Muséum de Mr. C. W. Peale, Philadelphia, pág. 18.

L. T. Philadelphia, Pennsylvania.

1949. *Lasiurus cinereus cinereus*, Hall y Villa R., Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 1 :445, diciembre 27.

*Distribución general.*- La especie se distribuye en todo el país, con excepción de la Península de Yucatán.

*Referencias.*- León P. y Romo V. (1991:36).

*Lasiurus intermedius intermedius* H. Allen

1862. *Lasiurus intermedius* H. Allen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 12:246.

L. T. Matamoros, Tamaulipas.

1961. *Lasiurus intermedius intermedius*, Hall y Jones, Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 14:84, diciembre 29.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en la región tropical de México pero también penetra por el oriente a la zona templada en la porción costera.

*Referencias.-* Álvarez-Castañeda (1991: 216, 219-221).

*Myotis auriculacea apache*

Hoffmeister y Krutzch

1955. *Myotis evotis apache* Hoffmeister y Krutzch, Nat. Hist. Misc., Chicago Acad. Sci., 151: 1, diciembre 28.

L. T. Snow Flat, 8,750 pies, Graham Mts., Graham County, Arizona.

1996. *Dennadura azteca minor*, Ramírez-Pulido *et. al.* Occas Papers Mus., Texas Tech Univ. 158:25.

*Distribución general.-* La especie se distribuye desde el Eje Volcánico Transversal hasta los estados del norte.

*Referencias.-* Villa-Ramírez (1967:373-374).

*Myotis californica mexicana* (Saussure)

1860. V [espertilio]. *mexicanus* Saussure, Revue et Mag. Zool., Paris, ser. 2, 12:282, julio. L. T. Desconocida (Dalquest, Louisiana State Univ. Studies Biol. Ser., 1:49, 1953, la menciona como "El Desierto" (parte cálida) en el Estado de México).

1996. *Dermadura azteca minor*, Ramírez-Pulido *et. al.* Occas Papers Mus., Texas Tech Univ. 158:25.

*Distribución general.-* La especie tiene amplia distribución en México, excepto en una porción de la región costera del sur del país. La distribución penetra hasta Chiapas.

*Referencias.-* Álvarez y Ramírez-Pulido (1972: 172), Dalquest (1953:49), Hall (1981:186), Herrera (1882:219).

*Myotis lucifuga occulta* Hollister

1909. *Myotis occultus* Hollister, Proc. Biol. Soc. Washington, 22:43, marzo 10.

L. T. Lado oeste del Río Colorado, 10 mi arriba de Needles, San Bernardino County California.

1996. *Dermadura azteca minor*, Ramírez-Pulido *et. al.* Occas Papers Mus., Texas Tech Univ. 158:25.

*Distribución general.-* La subespecie tiene una distribución restringida en México. Algunos de los registros son de Chihuahua y el otro es de la parte central del país.

*Referencias.-* Álvarez y Ramírez-Pulido (1972:172), Davis (1944:379), Findley y Jones (1967:443), Hall (1981:193), Hall y Kelson (1959:161), Villa-Ramírez (1967:362).

*Myotis thysanodes aztecus*

Miller y G. M. Allen

1928. *Myotis thysanodes aztecus* Miller y G. M. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus., 144:128, mayo 25.

L. T. San Antonio, Oaxaca.

*Distribución general.-* La distribución de la subespecie abarca desde los estados de Sonora y Coahuila en el norte, los estados del centro del país, hasta el Estado de Chiapas.

*Referencias.-* Álvarez y Ramírez-Pulido (1972:173), Hall (1981: 203), Reddell (1971:101, 1981: 255), Villa-Ramírez (1967: 375).

*Myotis thysanodes thysanodes* Miller

1897. *Myotis thysanodes* Miller, N. Amer. Fauna, 13: 80. octubre 16. L. T. Old Fort Tejon, Tehachapi Mts. Kern, Co., California.

1928. *Myotis thysanodes thysanodes* Miller y G. M. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus., 144: 126, mayo 25.

Distribución general.- La distribución de la subespecie abarca los estados del centro de México, desde Sonora y Coahuila, hasta Chiapas.

Referencias.- León P. y Romo V. (1991:38)

*Myotis velifera velifera* (J. A. Allen)

1890. *Vespertilio velifer* J. A. Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 3: 177, dic. 10. L. T. Santa Cruz del Valle, Guadalajara, Jalisco.

1996. *Dermadura azteca minor*, Ramírez-Pulido et al. Occas Papers Mus., Texas Tech Univ. 158: 1-62

*Distribución general.*- La especie ocupa gran parte del territorio del país, excepto las penínsulas de Baja California y Yucatán.

*Referencias.*- Alvarado (1915:20), Álvarez y Ramírez-Pulido (1972: 173), Bassols B. (1981:11, 41), Davis (1944: 378), Díaz de León (1905: 8), Elliot (1905: 473), Hayward (1970:3), León P. y Romo V. (1991:38), Málaga y Villa-Ramírez (1957: 446, 448), Maass et al. (1981: 60), Miller (1897:59), Miller y G.M. Allen (1928: 91), Ramírez-Pulido 1969: 267), Reddell (1971: 101), Villa-Ramírez (1967: 367).

*Myotis volans amotus* Miller

1914. *Myotis longicrus amotus* Miller, Proc. Biol. Soc. Washington, 27:212, octubre 31.

L. T. Cofre de Perote, 12,500 pies, Veracruz.

1928. *Myotis volans amotus*, Miller y G. M. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus., 144 145, mayo 25.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en Eje Volcánico Transversal.

*Referencias.*- Maass et al. (1981:60), Ramírez Pulido et al. (1980:124).

*Myotis yumanensis lutosus*

Miller y G. M. Allen

1928. *Myotis yumanensis lutosus* Miller y G. M. Allen, Bull. U. S. Nat. Mus., 144: 72, mayo 25.

L. T. Pátzcuaro, Michoacán.

*Distribución general.*- El límite sureño de la especie lo constituye el Eje Volcánico Transversal y de ahí sigue por los estados del centro, norte y occidente de México.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991: 216-221), Álvarez y Ramírez-Pulido (1972:173), Hall (1981: 189).

*Pipistrellus hesperus hesperus*

(H. Allen, 1864)

1864. *Scotophilus hesperus* H. Allen, Smiths. Misc. Coll., 7 (publ.165):43, junio.

L. T. Old Fort Yuma, Imperial County, California.

1936. *Pipistrellus hesperus hesperus*, Hatfield, J. Mamm., 17 :257, agosto 17.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el occidente de México hasta la parte central del Eje Volcánico Transversal.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991:216, 220-221).

FAMILIA MOLOSSIDAE

SUBFAMILIA MOLOSSINAE

*Molossus aztecus* Saussure

1860. *M [olossus]. aztecus* Saussure, Revue et Mag. Zool., Paris, ser. 2, 12:285, julio.

L. T. Amecameca, Estado de México.



*Distribución general.*- La especie se distribuye en la región tropical de México excepto en la Planicie Costera del Golfo y en la Península de Yucatán.

*Referencias.*- Hall (1981: 255), Hall y Kelson (1959: 216), Miller (1912: 72, 1924:90), Miller y Kellogg (1955: 120), Palmer (1904: 429), Saussure (1860: 296).

#### SUBFAMILIA TADARINAE

*Nyctinomops femorosaccus* (Merriam)

1889a. *Nyctinomus femorosaccus* Merriam, N. Amer. Fauna, 2:23, octubre 30.

L.T. Agua Caliente (= Palm Spring), Riverside County, California.

1982. *Nyctinomops femorosaccus*, Honacki et al., Mammal Species of the World: A taxonomic and geographic reference, pág.213, junio 21.

*Distribución general.*- Se restringe a los estados del norte y occidente de México.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991: 216, 218-221).

*Nyctinomops macrotis* (Gray)

1839. *Nyctinomus macrotis* Gray, Ann. Nat. Hist., 4:5, septiembre.

L. T. No precisa. Cuba.

1981. *Nyctinomops macrotis*, Freeman, Fieldiana Zool., n. s., 7: 163, marzo 31.

*Distribución general.*- De la especie existen pocos registros en México, pero la supuesta distribución amplia; sin embargo, los registros sureños no van más allá del Eje Volcánico Transversal.

*Referencias.*- Álvarez-Castañeda (1991: 216, 218-221).

*Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure)

1860. *Molossus mexicanus* Saussure, Revue et Mag. Zool., Paris, ser. 2, 12:283, julio.L. T. Cofre de Perote, 13,000 pies, México [sic] Veracruz

1955. *Tadarida brasiliensis mexicana*, Schwartz, J. Mamm., 36: 108, febrero 28.

*Distribución general.*- La subespecie tiene amplia distribución en México, excepto en la Península de Yucatán.

*Referencias.*- Alston (1879-1882:33), Alvarado (1915:19), Álvarez-Castañeda (1991:216, 218-221), Álvarez y Ramírez-Pulido (1972:173), Díaz de León (1905:18), Elliot (1905:500), Herrera (1882:220, 1890:300), León P. y Romo V. (1991:40-41), Málaga y Villa-Ramírez (1957:550-560), Shamel (1931:5-6), Urbano-V. et al. (1987:135), Villa-Ramírez (1967: 442-444).

#### ORDEN CARNIVORA

##### FAMILIA CANIDAE

*Canis latrans cagottis* (Hamilton -Smith)

1839. *Lyciscus cagottis* Hamilton-Smith, in The Naturalist's Library (edit. Jardine), 25.164.

L. T. Río Frío, falda W del Volcán Iztaccíhuatl, Estado de México.

1932. *Canis latrans cagottis*, Nelson, Proc. Biol. Soc. Washington, 27:224, noviembre 26.

*Distribución general.*- La especie tiene amplia distribución en México, excepto en la Península de Yucatán.

*Referencias.*- Bekoff (1977:1), Elliot (1904: 466), Gaumer (1913:27), Hall (1981:924), Hamilton-Smith (1839:164), Herrera (1890: 308), Jackson (1951:309), Leopold (1959:395, 1965:448), Miller (1912:80, 1924: 152), Miller y Kellogg (1955: 674), Miller y Rehn (1901:208), Trouessart (1898-1899:1297), Villa-Ramírez (1953b:185), Young y Jackson (1951: 307).

*Canis lupus baileyi* Nelson y Goldman

1929. *Canis nubilus baileyi* Nelson y Goldman, J. Mamm., 10:165, mayo 9.

L. T. Colonia García (cerca de 60 mi SW Casas Grandes), Chihuahua.

1937. *Canis lupus baileyi*, Goldman, J. Mamm., 18:45, febrero 14.

*Distribución general.*- La especie ha sido prácticamente extirpada de México.

*Referencias.*-Gaumer (1913:27), Herrera (1890: 308), Leopold (1959:400,1965:454), Sumichrast (1881:208).

*Urocyon cinereoargenteus nigrirostris*

(Lichtenstein)

1827. *Canis nigrirostris* Lichtenstein, Abhand. d. König Akad. Wiss. Berlin, pág. 106 T. Real de Arriba (= Temascaltepec), Estado de México.

1959. *Urocyon cinereoargenteus nigrirostris*, Hall y Kelson, The Mammals of North America, 2:861, marzo 31.

*Distribución general.*- La especie tiene amplia distribución en México.

*Referencias.*- Fritzell y Haroldson (1982:1) Goldman (1938: 497), Hall (1981: 943), Hall y Kelson (1959:861), Herrera (1890:308), Leopold (1959:409, 1965:464), Lichtenstein (1827:106), Leopoldo

#### FAMILIA PROCYONIDAE

##### SUBFAMILIA PROCYONINAE

*Bassariscus astutus astutus* (Lichtenstein)

1827. *B [assaris]. astuta* Lichtenstein, Abhand. d. König. d. Akad. Wiss. Berlin, pág 119.

L. T. Cerca de la Ciudad de México.

1912. *Bassariscus astutus astutus*, Miller Bull. U. S. Nat. Mus., 79:88, diciembre 31.

*Distribución general.*- La especie se distribuye en gran parte del país. Está ausente en la Planicie Costera del Golfo, sureste de México y Península de Yucatán.

*Referencias.*- Barrera (1955a:232), Dugés (1870:137), Elliot (1904:485), Herrera (1890:316,1897a:67), Leopold (1959:425, 1965:483), Miller y Kellogg (1955:712), Villada (1869- 1870:297-298).

*Procyon lotor hernandezii* Wagler

1831. *Pr [ocyon]. hernandezii* Wagler, Isis von Oken, 24:514.

L. T. Tlalpan, Distrito Eederal.

1890. *Procyon lotor hernandezii*, J. A. Alle Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.,3:176, diciembre 10.

*Distribución general.*- La especie tiene amplia distribución en México.

*Referencias.*- Álvarez (1969: 102), Goldman (1950: 65), Herrera (1890: 311), Villada (1869-1870: 291-293).

#### FAMILIA FELIDAE

##### SUBFAMILIA FELINAE

*Herpailurus yagouaroundi tolteca* (Thomas)

1898. *Felis yagouarondi [sic] tolteca* Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 7, 1: 41, enero.

L. T. Tetamales, Sinaloa.

1996. *Dermadura azteca minor*, Ramírez-Pulido et. al *Occas Papers Mus.*, Texas Tech Univ. 158:28.

*Distribución general.*- La especie se distribuye en la Región Neotropical de México.

*Referencias.*-Urbano-V.et al. (1987: 137).

*Lynx rufus escuinapae* J. A. Allen

1903. *Lynx ruffus [sic] escuinapae* J. A. Allen, *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 19:614, noviembre 14.

L. T. Escuinapa, Sinaloa.

1938. *Lynx rufus escuinapae* Burt, *Misc. Publ. Mus. Zool.*, Univ. Michigan, 39: 34, febrero 15.

*Distribución general.*- La especie se distribuye en el centro y norte del país hasta Oaxaca.

*Referencias.*- Díaz de León (1905:29), Leopold (1959:485, 1965:550), Maass et al. (1981:75).

FAMILIA MUSTELIDAE

#### SUBFAMILIA MEPHITINAE

*Conepatus mesoleucus mesoleucus*

(Lichtenstein)

1832. *Mephitis mesoleuca* Lichtenstein, *Darstellung neuer oder wenig bekannter Säugethiere...*, pl. 44, fig. 2.

L. T. Cerca de El Chico, Hidalgo.

1912. *Conepatus mesoleucus mesoleucus*, Miller, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 79:111, dic. 31.

*Distribución general.*- La especie tiene amplia distribución en México, excepto en los estados del Golfo de México y la Península de Yucatán.

*Referencias.*- Hall (1981:1025), Herrera (1890: 316, 1897a: 69), Maass et al. (1981:74), Ramírez-Pulido (1969:282).

*Mephitis macroura macroura* Lichtenstein

1832. *Mephitis mesoleuca* Lichtenstein, *Darstellung neuer oder wenig bekannter Säugethiere...*, pl. 46.

L. T. Montañas del NEde laCiudad de México.

1912. *Mephitis macroura macroura*, Miller, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 79:110, diciembre 31.

*Distribución general.*- La especie tiene amplia distribución en México, excepto en las regiones costeras del sur, oriente y en las penínsulas de Baja California y Yucatán.

*Referencias.*- Barrera (1955a: 232), Flores Barroeta (1956: 1), Herrera (1890: 316, 1897a: 69), Howell (1901: 41), León P. y Romo V. (1991: 63-64), Leopold (1959: 452, 1965: 513), Maass et al. (1981: 73).

*Spilogale putorius angustifrons* Howell

1902. *Spilogale angustifrons* Howell, *Proc. Biol. Soc. Washington*, 15:242, diciembre 16.

L. T. Tlalpam (= Tlalpan), Distrito Federal.

1959. *Spilogale putorius angustifrons*, Van Gelder, *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 117:309, junio 15.

*Distribución general.*- La especie tiene amplia distribución en México, excepto en la costa del Pacífico y parcialmente en el Golfo de México.

*Referencias.*- Herrera (1897a:69), Leopold (1959:458, 1965:520), Villa-Ramírez (1953a:463).

SUBFAMILIA MUSTELINAE

*Mustela frenata frenata* Lichtenstein

1832. *Mustela frenata* Lichtenstein, Darstellung neuer oder wenig bekannter Säugethiere..., pág. 42.

L. T. México, Distrito Federal.

1912. *Mustela frenata frenata*, Miller, Bull. U. S. Nat. Mus., 79:92, diciembre 31.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en los estados del centro y noreste de México.

*Referencias.*- Barrera (1955a: 232), Hall (1951 b: 347, 355; 1981: 995, 998), Herrera (1890: 316, 1897a: 68), Leopold (1959: 442, 1965: 501), Maass *et al.* (1981:72), Miller (1912: 99, 1924:123), Miller y Kellogg (1955:734), Miller y Rehn (1901:225), Villada (1869-1870:293-297).

*Mustela frenata perotae* Hall

1936. *Mustela frenata perotae* Hall, Carnegie Inst. Washington Publ., 473: 100, noviembre 20.

L. T. Cofre de Perote, 12,500 pies, Veracruz.

*Distribución general.*- La subespecie tiene una distribución restringida en el centro y sureste de México.

*Referencias.*- Barrera (1955a: 232), Hall (1951b: 347, 355; 1981:995, 998), Herrera (1890:316, 1897a: 68), Leopold (1959:442, 1965:501), Maass *et al.* (1981: 72), Miller (1912:99, 1924:123), Miller y Kellogg (1955:734), Miller y Rehn (1901:225), Villada(1869-1870:293-297).

ORDEN ARTIODACTYLA

FAMILIA CERVIDAE

SUBFAMILIA ODOCOILEINAE

*Odocoileus virginianus mexicanus* (Gmelin)

1788. *Cervus mexicanus* Gmelin, Syst. nat.... ed. 13, 1:179.

L. T. No precisa. Valle de México.

1915. *Odocoileus virginianus mexicanus*, Lydekker, Catalogue of the ungulate mammals in the British Museum (Natural History), 4:158.

*Distribución general.*- La especie tiene amplia distribución geográfica en México, excepto en la Península de Baja California.

*Referencias.*- Álvarez (1969:103), Davis (1944: 401), Gaumer (1913:27), Goldman (1951:388,394, Hall (1981: 1095), Hall y Kelson (1959:1010), Herrera (1890:318), Lydekker (1915:165), Smith (1991:1), Villa-Ramírez (1954a:459, 1954b:453).

ORDEN RODENTIA

SUBORDEN SCIUROGNATHI

FAMILIA SCIURIDAE

SUBFAMILIA SCIURINAE

*Sciurus aureogaster nigrescens* Bennett

1833. *Sciurus nigrescens* Bennett, Proc. Zool. Soc. London, pág. 41.

L. T. Cerca de Tehuantepec, Oaxaca.

1970. *S[ciurus]. a[ureogaster]. nigrescens*, Musser, Amer. Mus. Novitates, 2438:16, noviembre 12.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en la región tropical de México.

*Referencias.-* Álvarez (1961:130-137), Álvarez y Aviña (1963:35), Barrera (1953:212, 1955b:93), Booth (1957:11), Burt (1960:32), Davis (1944: 384), Davis y Russell (1953: 133), Díaz de León (1905:56, 58), Elliot (1905:70,72), Goldman (1951:392-393,398,402), Hall y Kelson (1959:375), Hooper (1947:44), Leopold (1959:365, 1965:415), Maass et al. (1981:65), Merriam (1893b:144), Miller (1912:327, 1924:217), Miller y Kellogg (1955:242), Musser (1968 102-105), Nelson (1898:153, 1899:51,5657), Trouessart (1898-1899:1308), Villa-Ramírez (1953b: 182).

*Sciurus oculatus tolucae* Nelsonh

1898. *Sciurus oculatus tolucae* Nelson, Proc. Biol. Soc. Washington, 12: 148, junio 3.

L. T. Falda del Volcán de Toluca, Estado de México.

*Distribución general.-* La subespecie se distribuye en una porción restringida del centro del país.

*Referencias.-* Álvarez (1961:141-142), Dalquest (1950:6), Díaz de León (1905:63), Ellerman (1940:339), Elliot (1905:63), Hall (1981:430), Hall y Kelson (1959:390), Leopold (1959:369, 1965:420), Lyon y Osgood (1909:196), Miller (1912:336, 1924:227), Miller y Kellogg (1955:256), Miller y Rehn (1901:35), Nelson (1898: 148, 1899: 90), Trouessart (1898-1899:1309), Wilson (1991b: 292),

*Spermophilus mexicanus mexicanus*

(Erleben)

1777. [*Sciurus*] *mexicanus* Erleben, Systema regni animalis., 1 :428.

L. T. Toluca, Estado de México por restricción (Mearns, Preliminary diagnoses of new mammals from the Mexican border of the United States. Proc. U. S. Nat. Mus., 19:137, 1896).

1959. *Spermophilus mexicanus mexicanus*, Hall y Kelson, The Mammals of North America, I :348, marzo 31.

*Distribución general.-* La especie presenta dos subespecies con distribución alopátrica. *S. m. mexicanus* se distribuye en la región central y *S. m. parvidens* en el noreste del país.

*Referencias.-* Alston (1879- 1882:137), Barrera (1953:195), Davis (1944:382), Elliot (1901:98, 1905: 103), Goldman (1951 :370, 385), Hall (1981:393), Hall y Kelson (1959:348), Herrera (1890:317), Howell (1938:120), Maass et al. (1981: 164), Mearns (1896:443), Miller (1912:299, 1924:187), Miller y Kellogg (1955:200), Trouessart (1898-1899:438), Valdez y Ceballos (1991:7-8); Villa-Ramírez (1953b: 182), Young y Jones (1982:1).

*Spermophilus variegatus variegatus*

(Erleben)

1777. [*Sciurus*] *variegatus* Erleben, Systema regni animalis., 1:421.

L. T. Valle de México, cerca de la Ciudad de México (Nelson, Science, 8:897, 1898).

1959. *Spermophilus variegatus variegatus*, Hall y Kelson, The Mammals of North America, 1:353, marzo 31.

*Distribución general.-* La distribución de la especie comprende los estados del norte y del centro hasta el Eje Volcánico Transversal.

*Referencias.-* Alston (1878:660), Baird (1857: 282), Goldman (1951:385), Howell (1938: 138), León P. y Romo V. (1991: 45); Villa-Ramírez (1953b: 182).

SUBFAMILIA PETAURISTINAE

*Glaucmys volans goldmani* (Nelson)

1904b. *Sciuropterus volans goldmani* Nelson, Proc. Biol. Soc. Washington, 17:148, oct. 6.

L. T. 20 mi SE Teopisca, Chiapas.

1918. *Glaucmys volans goldmani*, Howell, N. Amer. Fauna, 44:28, junio 13.

*Distribución general.-* La distribución geográfica de la especie es restringida en el país.

Referencias.- Ceballos y Miranda (1985:449).

FAMILIA GEOMYIDAE

*Cratogeomys merriami merriami* (Thomas) ♂

1893a. *Geomys merriami* Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 6, 12:271, octubre.

L. T. Sur de México (Probablemente en el Valle de México, Hall y Kelson, The Mammals of North America, 1:469, marzo 31, 1959).

1895b. *Cratogeomys merriami merriami*, Merriam, N. Amer. Fauna, 8: 156, enero 31.

*Distribución general.*- La distribución geográfica de la subespecie se restringe a una pequeña área en los estados de México, Puebla, Morelos y Distrito Federal.

*Referencias.*- Barrera (1953: 233), Bassols B. (1981: 17,19), Burt (1960: 35), Davis (1944: 386-387), DeWalt et al. (1993: 194), Díaz de León (1905:89-90), Elliot (1905: 265-266), Goldman (1951: 386,393,399), Hall (1981 : 522), Hall y Kelson (1959:469), Ingles (1959:391), Laguarda-Figueras y Romero-Jarero (1971:129), Lyon y Osgood (1909: 73), Maass *et al.* (1981: 66), Merriam (1895b: 153), Miller(1912: 246-247, 1924: 258-259), Miller y Kellogg (1955:344), Miller y Rehn (1901: 139), Nelson y Goldman (1934a: 149), Poole y Schantz (1942:368), Russell (1968a: 536, 1968b: 709), Thomas (1893a:272), Trouessart (1898-1899:573), Villa Cornejo y Valencia Méndez (1991:236,240), Villa-Ramírez (1953a: 396), Williams (1982: 52), Wilson (1991b: 293).

*Cratogeomys tylorhinus planiceps*

(Merriam) §

1895b. *Platygeomys planiceps* Merriam, N. Amer. Fauna, 8: 168, enero 31.

L. T. Falda norte del Volcán de Toluca, Estado de México.

1947. *C[ratogeomys]. t[ylorhinus]. planiceps*, Hooper, J. Mamm., 28:46, febrero 15.

*Distribución general.*- La distribución geográfica de la subespecie se restringe a una pequeña área en el Estado de México.

*Referencias.*- Cervantes et al. (1993:1), Díaz de León (1905:91), Ellerman (1940:531), Elliot (1905:267), Goldman (1939:91), Hall (1981:524), Hoffmann y Bassols de Barrera (1970:154), Hoffmann et al. (1972:154), Hooper (1947:46, 1957:3), Lyon y Osgood (1909:74), Merriam (1895b: 168-169), Miller (1912:249, 1924:260), Miller y Kellogg (1955:347), Miller y Rehn (1901:140), Poole y Schantz (1942:376), Russell (1968b:738), Trouessart (1898-1899:574), Villa-Ramírez(1953a:394),Williams (1982:52), Wilson (1991b:294).

*Cratogeomys tylorhinus tylorhinus*

(Merriam) §

1895b. *Platygeomys tylorhinus* Merriam, N. Amer. Fauna, 8:167, enero 31

L. T. Tula, Hidalgo.

1947. *C[ratogeomys] . t[ylorhinus] . tylorhinus*, Hooper, J. Mamm., 28:46, febrero 15.

*Distribución general.*- La distribución geográfica de la subespecie se restringe a una pequeña área en los estados de México, Hidalgo y Distrito Federal.

*Referencias.*- Díaz de León (1905:91), Ellerman (1940:531), Elliot (1905:267), Goldman (1939:91), Hall (1981:524), Hoffmann y Bassols B. (1970:154), Hoffmann et al. (1972:154), Hooper (1947:46,1957:3), Lyon y Osgood (1909:74), Merriam (1895b:168-169), Miller (1912:249, 1924:260), Miller y Kellogg (1955:347), Miller y Rehn (1901:140), Poole y Schantz (1942:376), Russell (1968b:738), 7:574, Villa-C. y Sosa-F. (1984:200), Villa-Ramírez (1953a:394), Wahlert (1985:4), Williams (1982:52),

*Thomomys umbrinus peregrinus* Merriam "

1893b. *Thomomys peregrinus* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 8:146, diciembre 29.

L. T. Salazar, 10,300 pies, Estado de México.

1915. *Thomomys umbrinus peregrinus*, Bailey, N. Amer. Fauna, 39:91, noviembre 15.

*Distribución general.*- La distribución geográfica de la subespecie se restringe a una pequeña área en los estados de México, Morelos y Distrito Federal.

*Referencias.*- Bailey (1915:92), Davis (1944:385), Ellerman (1940:519), Elliot (1905:282), Goldman (1939:87, 1951:399,402), Goodwin (1954:9), Hafner et al. (1987: 19-20,34), Hall (1981 :490,495-496), Hall y Kelson (1959:430,434), Hooper (1957:3), Lyon y Osgood (1909:68), Merriam (1893b:146), Miller (1912:242, 1924:246), Miller y Kellogg (1955:327), Miller y Rehn (1901:147), Nelson y Goldman (1934b:108-109), Poole y Schantz (1942:395, 403), Trouessart (1898-1899:577), Villa-Ramírez (1953a:387, 390), Wilson (1991b:294).

*Thomomys umbrinus tolucae*

Nelson y Goldman "

1934b. *Thomomys umbrinus tolucae* Nelson y Goldman, J. Mamm., 15:109, mayo 15.

L. T. Falda norte del Volcán de Toluca, 9,500 pies, Estado de México.

*Distribución general.*- La distribución geográfica de la subespecie se restringe a una pequeña área en el Estado de México.

*Referencias.* - Bailey (1915:92), Davis (1944:385), Ellerman (1940:519), Elliot (1905:282), Goldman (1939:87; 1951:399,402), Goodwin (1954:9), Hafner et al. (1987:19-20,34), Hall (1981:490,495-496), Hall y Kelson (1959:430,434), Hooper 1957:3), Lyon y Osgood (1909:68), Merriam (1893b:146), Miller (1912:242, 1924:246), Miller y Kellogg (1955:327), Miller y Rehn (1901:147), Nelson y Goldman (1934b:108-109), Poole y Schantz (1942:395, 403), Trouessart (1898-1899:577), Villa-Ramírez (1953a:387, 390).

*Thomomys umbrinus vulcanius*

1934b. *Thomomys umbrinus vulcanius* Nelson y Goldman, J. Mamm., 15:109, mayo 15.

L. T. Volcán Popocatepetl, 12,900 pies, Estado de México.

*Distribución general.*- La distribución geográfica de la subespecie se restringe a una pequeña área en los estados de México, Morelos y Puebla.

*Referencias.*- Bailey (1915:92), Davis (1944:385), Ellerman (1940:519), Elliot (1905:282), Goldman (1939:87; 1951:399,402), Goodwin (1954:9), Hall (1981:490,495-496), Hall y Kelson (1959:430,434), Hooper (1957:3), Lyon y Osgood (1909:68), Merriam (1893b: 146), Miller (1912:242, 1924:246), Miller y Kellogg (1955:327), Miller y Rehn (1901:147), Nelson y Goldman (1934b:108-109), Poole y Schantz (1942:395, 403), Trouessart (1898-1899:577), Villa-Ramírez (1953a:387, 390), Wilson (1991b:295).

FAMILIA HETEROMYIDAE

SUBFAMILIA DIPODOMYINAE

*Dipodomys phillipsii phillipsii* Grayh

1841. *Dipodomys phillipii [sic]* Gray, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 1, 7:522, agosto.

L. T. No precisa. Valle de México.

1944. *Dipodomys phillipsii phillipsii*, Davis, J. Mamm., 25:390, diciembre 12.

*Distribución general.*- La distribución geográfica de la subespecie se restringe a una pequeña área en los estados de México, Hidalgo y Distrito Federal.

*Referencias.*- Allen (1891:272-273), Baumgardner y Kennedy (1993:79), Davis (1944:390), Duges (1893:373), Ellerman (1940:500), Elliot (1905:291), Genoways y Jones (1971:281), Goldman (1951:386), Hall (1981:583), Jones y Genoways (1975:1), Merriam (1893a:86), Miller y Rehn (1901:152), Nelson y Goldman (1934b: 108-109), Poole y Schantz (1942: 395,403), Villa-Ramírez (1953a:401).

SUBFAMILIA HETEROMYINAE

*Liomys irroratus alleni* (Coues) h

1881. *Heteromys alleni* Coues, Bull. Mus. Comp. Zool., 8: 187, marzo.

L. T. Río Verde, San Luis Potosí.

1911. *Liomys irroratus alleni*, Goldman, N. Amer. Fauna, 34:56, septiembre 7.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en los estados del centro del país.

*Referencias.*- Bassols B. (1981:16), Dowler y Genoways (1978:3), Genoways (1973:104-105), Hall (1981:590-591), Hooper (1947:47), Hooper y Handley (1948:15-17).

*Liomys pictus pictus* (Thomas) h

1893b. *Heteromys pictus* Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 6, 12:233, septiembre.

L. T. Mineral San Sebastián, 4,300 pies, Jalisco.

1912. *Liomys pictus pictus*, Miller, Bull. U. S. Nat. Mus., 79:254, diciembre 31.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en una angosta franja en el occidente del país.

*Referencias.*- López-Forment y Urbano-V. (1977:235).

#### SUBFAMILIA PEROGNATHINAE

*Perognathus flavus mexicanus* Merriam

1894a. *Perognathus flavus mexicanus* Merriam, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 46:265, septiembre 27.

L. T. Tlalpan, Distrito Federal.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en una pequeña región de los estados del centro del país.

*Referencias.*- Baker (1954:343), Davis (1944:390), Elliot (1905:303), Goldman (1951:372), Merriam (1889b:23), Osgood (1900:28), Villa-Ramírez (1953a:399).

#### FAMILIA MURIDAE

#### SUBFAMILIA ARVICOLINAE

*Microtus mexicanus mexicanus* (Saussure)

1861. *Arvicola Hemiotomys [sic] mexicanus* Saussure, Revue et Mag. Zool., Paris, ser. 2, 13:3, enero.

L. T. Volcán de Orizaba, Puebla.

1912. *Microtus mexicanus mexicanus*, Miller, Bull. U. S. Nat. Mus., 79:223, diciembre 31.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro y sureste de México.

*Referencias.*- Álvarez y Hernández Chávez (1993:155-156), Anderson (1960:190,205), Bailey (1900:54), Barrera (1952a:42, 1953:199), Bassols B. (1981:17, 26,29), Choate y Jones (1970:356), Davis (1944:399), Díaz de León (1905:88), Goldman (1951:399,402), Hall (1981:815), Hall y Cockrum (1953:433), Herrera (1890:318), Hoffmann (1963:104; 1990:135), Hoffmann y Koepl (1985:102), Hoffmann et al. (1972:154), Hooper (1947:55), Hortelano M. y Cervantes (1990:212-213), León P. y Romo V. (1991:48), Machado Allison y Barrera (1954: 174), Maass et al. (1981:71), Ramírez-Pulido (1969:279).

#### SUBFAMILIA SIGMODONTINAE

*Baiomys musculus pallidus* Russell

1952. *Baiomys musculus pallidus* Russell, Proc. Biol. Soc. Washington, 65:21, enero 29.

L. T. 12 km NW Axochiapan, 3500 pies, Morelos.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro de México en Guerrero y Oaxaca.

*Referencias* - Bassols B. (1981:14), Davis (1944:394), Hooper (1947:50).



*Baiomys taylori analogus* (Osgood)

1909. *Baiomys taylori analogus* Osgood, N. Amer. Fauna, 28:256, abril 17.

L. T. Zamora, Michoacán.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en una franja en los estados del centro del país.

*Referencias.*- Bassols B. (1981:13-14,16,29,37), Brennan y Dalmat (1960:180), Davis (1944:394), Goldman (1951:373), Hall (1981:725), Hall y Kelson (1959:659), Hoffmann et al. (1972:153), Hooper (1947:50), Packard (1960:639-640).

*Nelsonia goldmani* Merriam

1903. *Nelsonia goldmani* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 16:80, mayo 20.

L. T. Tancítaro, Michoacán.

1992. *Nelsonia goldmanigoldmani*, Engstrom et al., Proc. Biol. Soc. Washington, 105:880, diciembre 18.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en una pequeña zona de los estados de Michoacán y México.

*Referencias.*- Engstrom et al. (1992:880).

*Neotoma mexicana torquata* Ward

1891. *Neotoma torquata* Ward, Amer. Nat., 25: 160, febrero.

L. T. De una mina abandonada entre Tetela del Volcán y Zacualpan, Morelos.

1955. *Neotoma mexicana torquata*, Hall, J. Washington Acad. Sci., 45 331, octubre 31.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en los estados del centro del país.

*Referencias.*- Barrera y Traub (1967:35), Bassols B. (1981:37), Comely y Baker (1986: 1), Davis (1944: 399), Elliot (1905: 220), Gaumer (1913: 27), Goldman (1910:64; 1951: 387, 399, 402), Hall (1955: 331, 1981:763), Hoffmann (1960:104; 1990:164, 185), Hoffmann et al. (1972:153), López-Forment y Urbano-V. (1977:235), Lyon y Osgood (1909: 99), Maass et al. (1981:71), Merriam (1894b:245, 1894c:121), Miller y Rehn (1901:104), Poole y Schantz (1942:288), Ramírez-Pulido (1969:278), Trouessart (1898:1899:542), Villa-Ramírez (1953a: 442, 1953b: 184), Wilson (1991b: 297).

*Neotomodon alstoni* Merriam  $\alpha$

1898. *Neotomodon alstoni* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 12: 128, abril 30.

L. T. Nahuatzin, 8,500 pies, Michoacán.

*Distribución general.*- La especie se distribuye a lo largo del Eje Volcánico Transversal.

*Referencias.*- Bassols B. (1981:14,17), Davis (1944:398), Elliot (1905:225), Goldman (1951:393,402), Hall (1981:745), Hall y Kelson (1959:680), Hoffmann (1965:10, 1990:135), Hooper (1947:55, 1959:2), León P. y Romo V. (1991:50), Machado Allison y Barrera (1964:174), Martín F. y Álvarez (1982:55), Martínez y Barrera(1966:14), Maass et al. (1981:70), Merriam (1898:128), Ramírez-Pulido (1969:276), Williams et al. (1985:1-2), Williams y Ramírez-Pulido (1984:181).

*Oryzomys couesi fulgens* Thomas  $\alpha$

1893c. *Oryzomys fulgens* Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist, ser. 6,11 :403, mayo.

L. T. Probablemente en o cerca del Valle de México.

1993. *Oryzomys couesi fulgens* Musser y Carleton, Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference, pág. 721.

*Distribución general.*- Se conoce sólo la que se menciona.

*Referencias.*- Ellermann (1940:346), Hall (1981:612), Hall y Kelson (1959:559), Merriam (1901a:280), Miller (1912:172,1924:356), Miller y Kellogg (1955:433), Tate (1932:15), Thomas (1893c:403).

*Osgoodomys banderanus vicinor (Osgood) h*

1904. *Peromyscus batideranus vicinor* Osgood, Proc. Biol. Soc. Washington, 17:68, marzo 21.

L. T. La Salada, Michoacán.

1983. *Osgoodomys banderanus vicinor* Ramírez-Pulido et al. Lista y bibliografía reciente de los mamíferos de México, pág. 181.

*Distribución general.*- La especie se distribuye en los estados del suroeste del país.

*Referencias.*- Álvarez y Hernández Chávez (1990:164).

*Peromyscus aztecus hylocetes* Merriam ©

1898. *Peromyscus hylocetes* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 12: 124, abril 30.

L. T. Pátzcuaro, 8,000 pies, Michoacán.

1979. *Peromyscus aztecus hylocetes* Carleton, J. Mamm., 60:294, mayo 29.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el Eje Volcánico Transversal.

*Referencias.*- Barrera (1953:205-206,223), Goldman (1951:393, 399), Hall (1981:701), Osgood (1909:160).

*Peromyscus difficilis felipensis* Merriam

1898. *Peromyscus felipensis* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 12:122, abril 30.

L. T. Cerro San Felipe, 10,200 pies, Oaxaca.

1909. *Peromyscus difficilis felipensis* Osgood, N. Amer. Fauna, 28:182, abril 17.

*Distribución general.*- La especie presenta una distribución particular con una población en una pequeña área de los estados de México, Morelos y Distrito Federal y otra en el Estado de Oaxaca.

*Referencias.*- Bassols B. (1981:37), Davis (1944: 396-397), Goldman (1951:393), Hall (1981:705); Hoffmeister y de la Torre (1961:12-13), Hooper (1947:51, 1955:18), León P. y Romo V. (1991:53), Osgood (1909:183), Petersen (1968:131), Ramírez-Pulido (1969:276), Villa Ramírez (1953a:434-435).

*Peromyscus gratus gratus* Merriam

1898. *Peromyscus gratus* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 12:123, abril 30.

L. T. Tlalpan, Distrito Federal.

1984. *Peromyscus gratus gratus* Modi y Lee, Proc. Biol. Soc. Washington, 97:722, diciembre 31.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en los estados del centro del país.

*Referencias.*- Brennan y Dalmat (1960:180), Elliot (1905:164), Goldman (1951:387), Hoffmeister (1951: 53), Janecek (1990:307-308), Osgood (1909:174).

*Peromyscus levipes levipes* Merriam

1898. *Peromyscus levipes* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 12:123, abril 30.

L. T. Monte La Malinche, 8,400 pies, Tlaxcala.

1996. *Dermadura azteca minor*, Ramírez-Pulido et. al. Occas Papers Mus., Texas Tech Univ.158: 162

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en estados del centro y sureste de México.

*Referencias.* - Hooper (1947:51, 1955:15), Houseal et al. (1987:296), León P. y Romo V. (1991:52), Osgood (1909:155), Petersen (1968:131), Rennert y Kilpatrick (1987:801), Schmidly et al. (1988:478).

*Peromyscus maniculatus fulvus* Osgood

1904. *Peromyscus sonoriensis fulvus* Osgood, Proc. Biol. Soc. Washington, 17:57, abril 12.

L. T. Oaxaca, Oaxaca.

1909. *Peromyscus maniculatus fulvus*, Osgood, N. Amer. Fauna, 28:86, abril 17.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro y sureste de México.

*Referencias.*- Barrera (1953:201,223-224; 1954: 39; 1955b: 95), Bassols B. (1981:17, 28), Davis (1944: 394), Goldman (1951:387), Hall (1981:673), Hoffmann (1960:101; 1990:97,135,164; 1993:20), Hooper (1947: 50,1955a:14), Loomis y Somerby (1966:216), Maass et al. (1981:68), Osgood (1909:87-89), Villa-Ramírez (1953a:421-422).

*Peromyscus maniculatus labecula* Elliot

1903. *Peromyscus labecula* Elliot, Field Columb. Mus. Publ., 71, Zool. ser. 3, 8:143, marzo 20.

L. T. Ocotlán, Jalisco.

1909. *Peromyscus maniculatus labecula*, Osgood, N. Amer. Fauna, 28:87, abril 17.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro y occidente de México.

*Referencias.*- Barrera (1953: 201,223-224; 1954:39; 1955b:95), Bassols B. (1981:17, 28), Davis (1944:394), Goldman (1951:387), Hall (1981:677), Hoffmann (1960:101), Hooper (1947: 50, 1955:14), Loomis y Somerby (1966:216), Maass et al. (1981:68), Osgood (1909: 87-89), Villa-Ramírez (1953a: 421-422).

*Peromyscus megalops auritus* Merriam

1898. *Peromyscus auritus* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 12:119, abril 30.

L. T. De las montañas, a 15 min W Ciudad de Oaxaca.

1909. *Peromyscus megalops auritus*, Osgood, N. Amer. Fauna, 28:214, abril 17.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en una angosta franja en los estados de México, Guerrero y Oaxaca.

*Referencias.*- Álvarez y Hernández Chavez (1990:166).

*Peromyscus melanophrys melanophrys*

(Coues) h

1874. *Hesperomys (Vesperimus) melanophrys* Coues, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 26:181, diciembre 15.

L. T. Santa Efigenia, Oaxaca.

1912. *Peromyscus melanophrys melanophrys*, Miller, Bull. U. S. Nat. Mus., 79:164, diciembre 31.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro y sureste de México.

*Referencias.*- Álvarez y Hernández Chávez (1990:168), León P. y Romo V. (1991:55).

*Peromyscus melanophrys zamorae* Osgood h

1904. *Peromyscus melanophrys zamorae* Osgood, Proc. Biol. Soc. Washington, 17: 65, marzo 21.

L. T. Zamora, Michoacán.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en los estados del centro de México.

*Referencias.*- Álvarez y Hernández Chávez (1990: 168), León P. y Romo V. (1991:55-56).

*Peromyscus melanotis*

J.A. Allen y Chapman h

1897. *Peromyscus melanotis* J.A. Allen y Chapman, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.,9: 203, junio 16.

L. T. Las Vigas, Veracruz.

*Distribución general.*- La especie tiene una amplia distribución en los estados del centro y norte del país.

*Referencias.*- Barrera (1952b:294; 1953:208, 223), Barrera y Traub (1967:35), Bassols B. (1981:13,14,17,28), Burt (1960:54), Davis (1944: 395), Emerson (1971: 376), Goldman (1951: 399), Goodwin (1954: 11-12), Hoffmann (1990: 98), León P. y Romo V. (1991:55), Linzey y Layne (1974:4), Loomis (1971:703), Martínez Coronel *et al.* (1991:9-11), Osgood (1909:112), Petersen (1968:131), Ramírez-Pulido (1969: 275).

*Peromyscus perfulvus perfulvus* Osgood h

1945. *Peromyscus perfulvus* Osgood, J. Mamm., 26:299, noviembre 14.

L. T. 10 Km W Apatzingán, 1,040 pies, Michoacán.

1955. *Peromyscus perfulvus perfulvus*, Hooper, Occas. Papers Mus. Zool., Univ. Michigan, 565:18, marzo 31.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en una pequeña región de los estados de Michoacán, Guerrero y México.

*Referencias.*- Álvarez y Hernández Chavez (1990:163).

*Reithrodontomys chrysopsis chrysopsis*

Merriam  $\alpha$

1900. *Reithrodontomys chrysopsis* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 12:152, junio 13.

L. T. Volcán Popocatepetl, 11,500 pies, Estado de México.

1912. *Reithrodontomys chrysopsis chrysopsis*, Miller, Bull. U. S. Nat. Mus., 79:130, diciembre 31.

*Distribución general.*- La especie se distribuye a lo largo del Eje Volcánico Transversal.

*Referencias.*- Burt (1960: 49), Davis (1944:393), Ellerman (1940:383), Elliot (1905:199), Goldman (1951:399,402), Hall (1981:642), Hall y Kelson (1959:589) Hooper (1952:89), Howell (1914:68), León P. y Romo V. (1991:59), Lyon y Osgood (1909:112,117), Maass *et al.* (1981:67) Merriam (1900:152), Miller (1912:130, 1924:314), Miller y Kellogg (1955:456), Miller y Rehn (1901-96.), Poole y Schantz (1942:341), Wilson (1991b:301).

*Reithrodontomys fulvescens mustelinus*

Howell

1914. *Reithrodontomys fulvescens mustelinus* Howell, N. Amer. Fauna, 36:54, junio5.

L. T. Llano Grande, 300 pies, Oaxaca.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro del país.

*Referencias.*- Davis (1944:392), Goldman (1951:386), Hall (1981:647), Hoffmann (1990:98), Hooper (1947: 49; 1952: 59-60,104,105), Howell (1914: 52), Sánchez (1993:29), Villa-Ramírez (1953a: 414).

*Reithrodontomys fulvescens toltecus*

Merriam

1901b. *Reithrodontomys levipes toltecus* Merriam, Proc. Washington Acad. Sci., 3:555, noviembre 29.

L. T. Tlalpan, Distrito Federal.

1914. *Reithrodontomys fulvescens toltecus*, Howell, N. Amer. Fauna, 36: 51, junio 5.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro y sur del País.

*Referencias.*- Davis (1944:392), Goldman (1951:386), Hall (1981:647), Hoffmann (1990: 98), Hooper (1947:49; 1952e:59-60,104,105), Howell (1914:52), Villa-Ramírez (1953a:414).

*Reithrodontomys megalotis saturatus*

J. A. Allen y Chapman

1897. *Reithrodontomys saturatus* J. A. Allen y Chapman, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 9: 201, junio 16.

L. T. Las Vigas, 8,000 pies, Veracruz.

1914. *Reithrodontomys megalotis saturatus*, Howell, N. Amer. Fauna, 36:36, junio 5.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro, este y noreste de México.

*Referencias.*- Barrera (1953:216), Davis (1944:391), Hall (1981:641), Hooper (1947:48,1952:59-60,1957:4), Howell (1914:37), León P. y Romo V. (1991:59-60), Ramírez-Pulido (1969:271).

*Reithrodontomys sumichrasti sumichrasti*

(Saussure)

1861. *Reithrodon sumichrasti* Saussure, Revue et Mag. Zool., Paris, ser. 2, 13:3.

L. T. Restringida a Mirador, Veracruz por Hooper (A systematic review of the Harvest Mice (genus *Reithrodontomys*) of Latin America. Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Michigan, 77:72,1952).

1952. *Reithrodontomys sumichrasti sumichrasti*, Hooper, Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Michigan, 77:72, enero 16.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro, este y sur de México.

*Referencias.*- Hooper (1952:73-74), Maass *et al.* (1981:67).

*Sigmodon hispidus berlandieri* Baird

1855. *Sigmodon berlandieri* Baird. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 7:333.

L. T. Río Nasas, Coahuila.

1890. *Sigmodon hispidus berlandieri*, J. A. Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 3:186, diciembre 10.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro, norte y noreste de México.

*Referencias.*- Coues y Allen (1877:39), López Forment y Urbano-V. (1977:232,234-235), Stangl y Dalquest ("México" 1990:334).

*Sigmodon leucotis leucotis* Bailey h

1902. *Sigmodon leucotis* Bailey, Proc. Biol. Soc. Washington, 15:115, junio 2. L. T. Sierra de Valparaíso, 8,700 pies, Zacatecas.

1969. *Sigmodon leucotis leucotis*, Baker, Misc. Publ. Mus. Nat. Hist., Univ. Kansas, 51:220, julio 11.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro, noroeste y noreste de México.

*Referencias.*- Baker (1969:222), Davis (1944:399), Hall (1981:744), Hooper (1947:54).

## ORDEN LAGOMORPHA

### FAMILIA LEPORIDAE

#### SUBFAMILIA LEPORINAE

#### *Lepus californicus festinus* Nelson

1904a. *Lepus festinus* Nelson, Proc. Biol. Soc Washington, 17:108, mayo 18.

L. T. Irolo, Hidalgo.

1909. *Lepus californicus festinus*, Nelson, N. Amer. Fauna, 29-151, agosto 31.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en una pequeña zona del centro del país.

*Referencias.*- Elliot (1905:354), Ingles (1959:387), Leopold (1959: 351, 1965:394), Nelson (1909: 148).

#### *Lepus callotis callotis* Wagler h

1830. *Lepus callotis* Wagler, Natürliches system der amphibien, mit vorangehender classification der Säugethiere und vögel, Munich, Stuttgart and Tübingen, pág. 23.

L. T. No precisa. "México".

1884. *Lepus callotis callotis*, True, Proc. U. S. Nat. Mus., 7 (29):601, junio 3.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en una amplia región de la parte central de México, desde Chihuahua hasta Oaxaca.

*Referencias.*- Best y Hanry ("México" 1993:1), Gaumer (1913:27), Herrera (1890:317), Nelson (1909:124).

#### *Romerolagus diazi* (Díaz) ♂

1893. *Lepus diazi* Díaz, Catálogo de la Comisión Geográfico Exploradora de la República Mexicana, Exposición Internacional, Colombina de Chicago..., pl. 42, marzo.

L. T. Falda este del Volcán Iztaccíhuatl, Puebla.

1911. *Romerolagus diazi*, Miller, Proc. Biol. Soc. Washington, 24:228, octubre 31.

*Distribución general.*- La especie se distribuye en una pequeña zona, en la parte central del Eje Volcánico Transversal.

*Referencias.*- Alvarado (1915:15, 23-25), Barrera (1953b:185), Cervantes et al. (1990:3), Cervantes Reza (1981:850), Davis (1944:401), Díaz de León (1905:108), Elliot (1905:339-340), Gaumer (1913:14-17), Goldman (1951:400), Hall (1951a:138, 1981:293-294), Hall y Kelson (1959:253), Herrera (1897b:34), Ingles (1959:386), Leopold (1959:359,1965:408), Lyon y Osgood (1909:39), Maass et al. (1981:61), Merriam (1896:173), Miller (1911:229, 1924:480), Miller y Kellogg (1955:142), Miller y Rehn (1901:177), Nelson (1909:280), Palmer (1904:611), Poole y Schantz (1942:215), Ramírez-Pulido (1969:268), Traub y Barrera (1955:548), Villa-Ramírez (1953b:181), Wilson (1991b:291).

#### *Sylvilagus audubonii parrulus*

(J. A. Allen, 1904)

1904. *Lepus (Sylvilagus) parvulus* J. A. Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 20:34, febrero 29.

L. T. Apam, Hidalgo.

1909. *Sylvilagus audubonli parvulus*, Nelson, N. Amer. Fauna, 29:236, agosto 31.

*Distribución general.*- La especie tiene una amplia distribución geográfica, la cual comprende desde el norte de la Planicie Central de Norteamérica, hasta el sur de la Meseta central de México, así como en la vertiente costera de los estados del Noroeste de nuestro País y la Península de Baja California.

*Referencias.*- Leopold (1959:355, 1965:404), Villa-Ramírez (1953b:182).

#### *Sylvilagus cunicularius cunicularius*

(Waterhouse) h

1848. *Lepus cunicularius* Waterhouse, A natural history of the mammalia, 2:132.

L. T. Zacualpan. Probablemente en el Estado de México (Hall y Kelson, The Mammals of North America, 1 :271, marzo 31, 1959).

1912. *Sylvilagus cunicularius cunicularius*, Miller, Bull. U. S. Nat. Mus., 79:369, diciembre 31.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en el centro y sureste de México.

*Referencias.*- Álvarez (1969:96), Davis (1944: 400), Díaz de León (1905:109), Goldman (1951:400,402), Hall (1981:312), Hall y Kelson ( 1959: 271), Hooper (1947:56), León P. y Romo V. (1991:42), Leopold (1959:358,1965:405), Maass *et al.* (1981:62), Miller (1912: 369,1924: 474), Miller y Kellogg (1955:170), Nelson (1909:241), Villa-Ramírez (1953b:182), Waterhouse ( 1848: 132).

#### *Sylvilagus floridanus connecters* (Nelson)

1904a. *Lepus floridanus connecters* Nelson, Proc. Biol. Soc. Washington, 17:105, mayo 18.

L. T. Chichicaxtle, Veracruz.

1909. *Sylvilagus floridanus connecters*, Lyon y Osgood, Smiths. Inst., Bull. U. S. Nat. Mus., 62:32, enero 28.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en una estrecha zona en los estados del este del país.

*Referencias.*- Álvarez (1969:97), Barrera (1953:183,185,187), Davis (1944:400), Gaumer (1913:27), Hall (1951a:158, 1981:304), Herrera (1890:317), Hooper (1947:55), Leopold (1959:354, 1965:403), Nelson (1909:183-185), Villa-Ramírez (1953b:181).

#### *Sylvilagus floridanus orizabae* (Merriam)

1893b. *Lepus orizabae* Merriam, Proc. Biol. Soc. Washington, 8:143, diciembre 29.

L. T. Pico de Orizaba, 9,500 pies, Puebla.

1909. *Sylvilagus floridanus orizabae*, Nelson, N. Amer. Fauna, 29:183, agosto 31.

*Distribución general.*- La subespecie se distribuye en una estrecha zona en los estados del centro del país.

*Referencias.*- Álvarez (1969:97), Barrera (1953:183,185,187), Davis (1944:400), Gaumer (1913:27), Hall (1951a:158, 1981:304), Herrera (1890: 317), Hooper (1947 :55), León P. y Romo V. (1991:43), Leopold (1959:354, 1965:403), Nelson (1909:183-185), Villa-Ramírez (1953b:181).

#### Dedicatoria

A la memoria de la Dra. Leonila Vázquez García, profesora del primer autor durante los estudios de licenciatura como un modesto tributo. La Maestra Leo, como cariñosamente la llamábamos sus discípulos, fue una distinguida representante de una generación de maestros que nos brindaron con generosidad sus conocimientos y una actitud positiva ante la vida. Posteriormente, como compañeros de trabajo durante una década en el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, fue una fuente permanente de alegría, optimismo y amistad.

#### Agradecimientos

Como pasar desapercibido el esfuerzo y colaboración del Sr. Roscoe Thompson "Senior Reference Librarian" de la Biblioteca del Museo Americano de Historia Natural (AMNH), quién en todo momento siempre estuvo solícito para resolver los problemas que se nos presentaron.

Para la elaboración de este trabajo contamos con el apoyo financiero del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT No.1253N9203), de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO No. FB106/B01194) y de la Dirección General de Investigación Científica y Superación Académica de la SEP (DGICSA No. 94-01-09-002-247).

#### LITERATURA CITADA

- Allen, G. M., 1916. Bats of the genus *Corynorhinus*. Bull. Mus. Comp. Zool., 60: 331-356.
- Allen, H., 1862. Description of two new species of Vespertilionidae and some remarks on the genus *Antrozous*. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 14: 246-248.
- Allen, H., 1864. Monograph of the bats of North America. Smith. Misc. Coll., 165: XXIV+1-85.
- Allen, H., 1866. Notes on the Vespertilionidae of tropical America. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 18: 279-288.
- Allen, H., 1891. On a new species of *Atalapha*. Proc. Amer. Philos. Soc., 29: 1-3.
- Allen, J. A., 1890. Notes on collections of mammals made in central and southern México, by Dr. Audley C. Buller, with descriptions of new species of the genera *Vespertilio*, *Sciurus*, and *Lepus*. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 3: 175-194.
- Allen, J. A., 1891. Notes on new or little-known North American mammals, based on recent additions to the Collection of Mammals in the American Museum of Natural History. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 3: 263-310.
- Allen, J. A., 1893. Description of a new species of opossum from the Isthmus of Tehuantepec, México. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 5: 235-236.
- Allen, J. A., 1897a. Additional notes on Costa Rican mammals, with descriptions of new species. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 9: 31-44.
- Allen, J. A., 1897b. Description of a new vespertilionine bat from Yucatán. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 9: 231-232.
- Allen, J. A., 1901. A preliminary study of the North American opossums of the genus *Didelphis*. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 14: 149-188.
- Allen, J. A., 1903. A new deer and a new lynx from the state of Sinaloa, Mexico. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19: 613-615.
- Allen, J. A., 1904. Mammals from southern Mexico and Central and South America. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 20: 29-80.
- Allen, J. A. y F. M. Chapman, 1897. On a collection of mammals from Jalapa and Las Vigas, state of Veracruz, Mexico. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 9: 197-208.
- Alston, E. R., 1878. On the squirrels of the Neotropical Region. Proc. Zool. Soc. London, 1878: 655-670.
- Alston, E. R., 1879-1882. Biología Centrali-Americana. Mammalia, or contributions to the knowledge of the fauna and flora of Mexico. Publ. por los eds. por R. H. Porter, Taylor and Francis, Red Lion Court, Fleet Street, XX+220 p.
- Alvarado, R., 1915. Sinonimia vulgar y científica de los mamíferos mexicanos. Bol. Dir. Est. Biol., 1: 11-41.
- Álvarez, T., 1961. Sinopsis de las ardillas arbóreas del género *Sciurus* en México (Mamm. Sciuridae). An. Esc. nac. Cien. biol., Méx., 10: 123-148.
- Álvarez, T., 1969. Restos fósiles de mamíferos de Tlapacoya, Estado de México (Pleistoceno-Reciente). p. 93-112 In: Contributions in mammalogy. J. K. Jones, Jr., (Ed.). Misc. Publ. Mus. Nat. Hist., Univ. Kansas, 51:1-428.
- Álvarez, T. y S. T. Álvarez-Castañeda, 1991. Notas sobre el estado taxonómico de *Pteronotus davyi* en Chiapas y de *Hylonycteris* en México (Mammalia:Chiroptera). An. Esc. nac. Cien. biol., Méx., 34: 223-229.
- Álvarez, T. y C. E. Aviña, 1963. Notas acerca de algunas especies mexicanas de ardillas del género *Sciurus* (Rodentia:Sciuridae). Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 24: 33-39.
- Álvarez, T. y L. González Quintero, 1970. Análisis polínico del contenido gástrico de murciélagos Glossophaginae de México. An. Esc. nac. Cien. biol., Méx., 18: 137-165.
- Álvarez, T. y J.J. Hernández-Chávez, 1990. Cuatro nuevos registros del ratón de campo *Peromyscus* (Rodentia:Muridae) en el Estado de México. An. Esc. nac. Cien. biol., Méx., 33: 163-173.
- Álvarez, T. y J.J. Hernández-Chávez, 1993. Taxonomía del metorito *Microtus mexicanus* en el centro de México con la descripción de una nueva subespecie. p. 137-156 In:



- Avances en el estudio de los mamíferos de México (R. A. Medellín y G. Ceballos, eds.). Asoc. Mexicana de Mastozoología, Publ. Espec., 1: 1-464.
- Álvarez, T. y J. Ramírez-Pulido, 1972. Notas acerca murciélagos mexicanos. An. Esc. nac. Cienc. biol., Méx., 19: 167-178.
- Álvarez-Castañeda, S. T., 1991. Nuevos registros de murciélagos (Orden Chiroptera) para los Estados de México y Chiapas. An. Esc. nac. Cienc. biol., Méx., 34: 215-222.
- Álvarez-Castañeda, S. T. 1992. Notas sobre un parto anormal en *Anoura geoffroyi* (Chiroptera:Mammalia). Southwestern Nat., 37: 420-421.
- Andersen, K., 1906. Brief diagnoses of a new genus and ten new forms of stenodermatous bats. Ann. Mag. Nat. Hist., ser 7, 18: 419-423.
- Anderson, S., 1960. The baculum in microtine rodents. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 12: 181-216.
- Anderson, S. y C. E. Nelson, 1965. A systematic revision of *Macrotus* (Chiroptera). Amer. Mus. Novitates, 2212: 1 -39.
- Anthony, H. E., 1924. Preliminary report on Ecuadorean mammals. No. 6. Amer. Mus. Novitates, 139: 1-9.
- Arita T., H. y S. R. Humphrey, 1988. Revisión taxonómica de los murciélagos magueyeros del género *Leptonycteris* (Chiroptera: Phyllostomidae). Acta Zool. Mex. n. s., 29: 1-60.
- Arroyo-Cabrales, J., 1992. Sinopsis de los murciélagos fósiles de México. Rev. Soc. Mex. Paleont., 5; 1.14.
- Bailey, V., 1900. Revision of American voles of the genus *Microtus*. N. Amer. Fauna, 17: 1-88.
- Bailey, V., 1902. Synopsis of the North American species of *Sigmodon*. Proc. Biol. Soc. Washington, 15: 101-116.
- Bailey, V., 1915. Revision of the pocket gophers of the genus *Thomomys*. N. Amer. Fauna, 39: 1-136.
- Baird, S. F., 1855. Characteristics of some new species of mammalia, collected by the U. S. and Mexican Boundary Survey, Major W. H. Emory, U. S. A. Commissioner. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 7: 33-335.
- Baird, S. F., 1857. Part I.-General report upon the zoology of the several Pacific Railroad Routes. in Reports of explorations and surveys, to ascertain railroad from the Mississippi River to the Pacific Ocean. Beverley Tucker, Printer, Washington, D. C., 8: XLVIII+1-757.
- Baker, R. H., 1954. The silky pocket mouse (*Perognathus flavus*) of Mexico. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 7: 339-347.
- Baker, R. H., 1969. Cotton rats of the *Sigmodon fulviventer* group. p. 177-232, In: Contributions in mammalogy. J. K. Jones, Jr., (Ed.). Misc. Publ. Mus. Nat. Hist., Univ. Kansas, 51: 1-428.
- Barrera, A., 1952a. Notas sobre sifonápteros. IV. Descripción de *Hystrichopsylla orophila* nov. sp. (Siph., Hystrichops). Ciencia, Méx., 12: 39-42.
- Barrera, A., 1952h. Notas sobre sifonápteros. Descripción de *Rectofrontia mexicana* nov. sp (Siph., *Hystrichops*). Ciencia, Méx., 9:293-294.
- Barrera, A., 1953. Sinopsis de los sifonápteros de la Cuenca de México (Ins., Siph.). An. Esc. nac. Cienc. biol, Méx., 7: 155-254.
- Barrera, A., 1954. Notas sobre sifonápteros. VIII. Nuevas localidades de especies conocidas y nuevas para México y diagnosis de *Pleochaetis apollinaris aztecus* subs. nov. (Ins., Siph.). Ciencia, Méx., 14: 137-139.
- Barrera, A., 1955a. Las especies mexicanas del género *Pulex* Linnaeus (Siph., Pulicid.). An. Esc. nac. Cienc. biol., Méx, 8: 219-236.
- Barrera, A., 1955b. Notas sobre sifonápteros. I. Algunas especies mexicanas; consideraciones sobre su distribución geográfica. Rev. Soc. Mex. Entom., 1-2: 83-98.
- Barrera, A. y R. Traub, 1967. *Phalacropsylla nivalis*, a new species of flea from Mexico (Siphonaptera, Hystrichopsyllidae). An. Esc. nac. Cien. biol., Méx., 14: 35-46.
- Bassols B., I, 1981. Catálogo de los ácaros Mesostigmata de mamíferos de México. An. Esc. nac. Cien. biol., Méx, 24: 9-49.
- Baumgardner, G. D. y M. L. Kennedy, 1993. Morphometric variation in kangaroo rats (Genus *Dipodomys*) and its relationship to selected abiotic variables. J. Mamm., 74: 69-85.
- Bekoff, M, 1977. *Canis latrans*. Mamm. Species, 79:1 -9
- Bennett, E. T., 1833. Characters of new species of *Mammalia* from California. Proc. Zool. Soc. London, parte 1: 39-42
- Best, T. L. y T. H. Henry, 1993. *Lepus alleni*. Mamm. Species, 424:1-8.

- Bickham, J. W., 1979. Chromosomal variation and evolutionary relationships of vespertilionid bats. *J. Mamm.*, 60: 350-363.
- Booth, E. S., 1957. Mammals collected in Mexico from 1951 to 1956 by the Walla Walla College Museum of Natural History. Walla Walla College Publ., Dept. Biol. Sci. and Biol. Station, 20: 1-19.
- Brennan, J. M. y H. C. Dalmat, 1960. Chiggers of Guatemala (Aearina: Trombiculidae). *Ann. Entomol. Soc. Am.*, 53: 183-191.
- Burns, R. J., 1970. Twin vampire bats born in captivity. *J. Mamm.*, 51: 391-392.
- Burt, W. H., 1938. Faunal relationships and geographic distribution of mammals in Sonora, Mexico. *Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Michigan*, 39: 1-77.
- Burt, W. H., 1960. Bacula of North American mammals. *Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Michigan*, 113: 1-76.
- Caballero y C., E., 1943. Tremátodos de los murciélagos de México. IV. Descripción de un nuevo género de la subfamilia Lechithodendriinae Loos, 1902 y una nueva especie de *Prosthodendrium* Dolfus, 1931. *An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón, México*, 14: 173-193.
- Carleton, M D., 1979. Taxonomic status and relationships of *Peromyscus boylii* from El Salvador. *J. Mamm.*, 60: 280-296.
- Ceballos, G. y A. Miranda, 1985. Notes of the biology of some Mexican flying squirrels (*Glaucomys volans*) (Rodentia: Sciuridae). *Southwestern Nat.*, 30: 449-450.
- Cervantes-Reza, F. A., 1981. Some predators of the zacatuche (*Romerolagus diazi*). *J. Mamm.*, 62: 850-851.
- Cervantes, F. A., C. Lorenzo y R. S. Hoffmann, 1990. *Romerolagus diazi*. *Mamm. Species*, 360: 1-7.
- Cervantes, F. A., V. J. Sosa, J. Martinez, R. Ma. Gonzalez y R. J. Dowler, 1993. *Pappogeomys tylorhinus*. *Mamm. Species*, 433: 1-4.
- Choate, J. R., 1970. Systematics and zoogeography of Middle American shrews of the genus *Cryptotis*. *Univ. Kansas Publ. Mus. Nat. Hist.*, 19: 195-317.
- Choate, J. R. y J. K. Jones, Jr., 1970. Additional notes on reproduction in the Mexican vole, *Microtus mexicanus*. *Southwestern Nat.*, 14: 356-358.
- Cornely, J. E. y R. J. Baker, 1986. *Neotoma mexicana*. *Mamm. Species*, 262: 1-7.
- Coues, E., 1874. Synopsis of the Muridae of North America. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 3: 173-196.
- Coues, E., 1881. List of mammals collected by Dr. Edward Palmer in northeastern Mexico, with field-notes by the collector (J. A. Allen, autor). *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 8: 183-189.
- Coues, E. y J. A. Allen, 1877. Monographs of North American Rodentia. *Bull. U. S. Geol. Surv. Terr.*, X+1091 p.
- Dalquest, W. W., 1950. Records of mammals from the Mexican state of San Luis Potosi. *Occas. Papers Mus. Zool., Louisiana State Univ.*, 23: 1-15.
- Dalquest, W.W., 1953. Mammals of the Mexican state of San Luis Potosi. *Louisiana State Univ. Studies, Biol. Sci. Ser.*, 1: 1-229.
- Dalquest, W.W. y E. R. Hall, 1949. A new subspecies of funnel-eared bat (*Natalus mexicanus*) from eastern Mexico. *Proc. Biol. Soc. Washington*, 62: 153-154.
- Davis, W. B., 1944. Notes on Mexican mammals. *J. Mamm.*, 25: 370-403.
- Davis, W. B., 1965. Review of the *Eptesicus brasiliensis* complex in Middle America with the description of a new subspecies from Costa Rica. *J. Mamm.*, 46: 229-240.
- Davis, W. B., 1966. Review of South American bats of the genus *Eptesicus*. *Southwestern Nat.*, 11: 245-274.
- Davis, W. B., 1969. A review of the small fruit bats (genus *Artibeus*) of Middle America. Part I. *Southwestern Nat.*, 14: 15-29.
- Davis, W. B. y R. J. Russell, Jr., 1952. Bats of the Mexican state of Morelos. *J. Mamm.*, 33: 234-239.
- Davis, W. B. y R. J. Russell, Jr, 1953. Aves y mamíferos del estado de Morelos. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.*, 14: 77-147.
- Davis, W. B. y R. J. Russell, Jr. 1954. Mammals of the Mexican state of Morelos. *J. Mamm.*, 35: 6380.
- Dewalt, T. S., P. D. Sudman, M.S. Hafner y S. K. Davis, 1993. Phylogenetic relationships of pocket gophers (*Cratogeomys* and *Pappogeomys*) based on mitochondrial

- cytochrome b sequences. Mol. Phylogen. Evol., 2: 193-204.
- Díaz, A., 1893. Catálogo de los objetos que componen el contingente de la Comisión, precedido de algunas notas sobre su organización y trabajos. Tipografía de la Comisión Geográfico-Exploradora, Xalapa-Enriquez. Veracruz. 24 p.
- Díaz de León, J., 1905. Catálogo de los mamíferos de la República Mexicana. Imp. Ricardo Rodríguez R. Aguascalientes. 119 p.
- Dowler, R. C. y H. H. Genoways, 1978. *Liomys irroratus*. Mamm. Species, 82: 1-6.
- Dugés, A., 1870. Catálogo de animales vertebrados observados en la República Mexicana. La Naturaleza, Ser. 1, 1: 137-138.
- Dugés, A., 1893. Apuntes biológicos acerca del *Dipodomys phillipsi*, Gray. La Naturaleza, Ser. 2, 2: 373-374.
- Ellerman, J. R. 1940. The families and genera of living rodents. British Museum (Natural History), 1:XXVI+ 1 -689, 2: XII+1-690.
- Elliot, D. G., 1901. A synopsis of the mammals of North America and the adjacent seas. Field Columbian Mus., Zool. Ser., 2 XIV+1-471.
- Elliot, D. G., 1903. A list of a collection of Mexican mammals with a descriptions of some apparantly new forms. Field Columb. Mus., Publ. 71, Zool. Ser., 3: 141-149.
- Elliot, D. G., 1904. The land and sea mammals of Middle America and the West Indies. Field Columbian Mus., Publ. 95, Zool. Ser., 4: V+XIII+441 -850.
- Elliot, D. G., 1905. A check-list of mammals of the North American continent the West Indies and the neighboring seas. Field Columbian Mus., Publ. 105, Zool. Ser., 6: VI+ 1 -761.
- Emerson, K. C., 1971. New records of *Anoplura* from México. J. Kansas Ent. Soc., 44: 374-377.
- Engstrom, M. D., O. Sanchez-Herrera y G. Urbano-Vidales, 1992. Distribution, geographic variation, and systematic relationships within *Nelsonia* (Rodentia: Sigmodontinae). Proc. Biol. Soc. Washington, 105: 867-881.
- Erxleben, C. P., 1777. Systema regni animalis per classes, ordines, genera, species, varietates, cum synonymia et historia animalium Classis I, Mammalia. Lipsiae Impensibus Weyndianis, XLVII+636 p.
- Findley, J. S., 1955. Speciation of the wandering shrew. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 9: 1 -68.
- Findley, J. S. y C. J. Jones, 1967. Taxonomic relationships of bats of the species *Myotisfortidens*, *M. lucifugus*, and *M. occultus*. J. Mamm., 48: 429-444.
- Flores Barroeta, L., 1956. Nemátodos de aves y mamíferos. I. Acta Zool. Mex., 1: 1-9.
- Freeman, P. W., 1981. A multivariate study of the Family Molossidae (Mammalia, Chiroptera): morphology, ecology, evolution. Fieldiana Zool., n. s., 7:VII+1-173.
- Fritzell, E. K. y K. J. Haroldson, 1982. *Urocyon cinereoargenteus*. Mamm. Species, 189: 1-8.
- García, E., 1981. Modificaciones al Sistema de Clasificación Climática de Köppen (para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana). 3a. Ed. Publ. de la autora. Talleres de Offset Larios, S. A., México, D. F., 252 p.
- Gardner, A. L., 1973. The systematics of the genus *Didelphis* (Marsupialia: Didelphidae) in North and Middle America. Spec. Publ. Mus., Texas Tech Univ., 4:1 -81.
- Gaumer, G. F., 1913. Monografía sobre el *Lagomys diazi* Ferrari Pérez. Dir. Gral. Agricultura, Depto. Expl. Biol., Ser. Zool., 1.1-51+IV.
- Genoways, H. H., 1973. Systematics and evolutionary relationships of spiny pocket mice, genus *Liomys*. Spec. Publ. Mus., texas Tech Univ., 5: 1 -368.
- Genoways, H.H. y J. K. Jones, Jr., 1971. Systematics of southern banner-tailed kangaroo rats of the *Dipodomys phillipsii* group. J. Mamm., 52: 265-287.
- Gmelin, J. F., 1788. Systema naturae per regnatia naturae secundum classes, ordines, genera, species; cum characteribus, differentis, synonymis, loci. Tomus Primus. Editio Decima tertia, Aucta, Reformata. 232 p.
- Goldman, E. A., 1910. Revision of the wood rats of the genus *Neotoma*. N. Amer. Fauna, 31: 1-124.
- Goldman, E. A., 1911. Revision of the spiny pocket mice (genera *Heteromys* and *Liomys*). N. Amer. Fauna, 34: 1-70.
- Goldman, E. A., 1917. New mammals from North and Middle America. Proc. Biol. Soc. Washington, 30: 107- 116.
- Goldman, E. A., 1920. Mammals of Panama. Smiths. Misc. Coll., 69: 1-309.

- Goldman, E. A., 1937. The wolves of North America. J. Mamm., 18: 37-45.
- Goldman, E. A., 1938. List of the grey foxes of México. J. Washington Acad. Sci., 28: 494-498.
- Goldman, E. A., 1939. Review of the pocket gophers of the genus *Platygeomys*. J. Mamm., 20: 87-93.
- Goldman, E. A., 1950. Raccoons of North and Middle Americana. N. Amer. Fauna, 60: VI+ 1-153.
- Goldman, E. A., 1951. Biological investigations in Mexico. Smiths. Misc. Coll., 115: XIII+1-476.
- Goodwin, G. G., 1954. Mammals from Mexico collected by Marian Martin for the American Museum of Natural History. Amer. Mus. Novitates, 1689: 1-16.
- Goodwin, G. G., 1959. Bats of the subgenus *Natalus*. Amer. Mus. Novitates, 1977:1-22.
- Gray, J. E., 1839. Descriptions of some mammals discovered in Cuba by W. S. MacLeay. Ann. Mag. Nat. Hist, Ser, 4: 1-7.
- Gray, J. E., 1841. A new genus of Mexican glirine mammalia. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 1, 7: 521-522.
- Hafner, M.S., J. C. Hafner, J. L. Patton y M. F. Smith, 1987. Macrogeographic patterns of genetic differentiation in the pocket gopher *Thomomys umbrinus*. Syst. Zool., 36: 18-34.
- Hall, E. R., 1936. Mustelid mammals from the Pleistocene of North America. With systematic notes on some recent members of the genera *Mustela*, *Taxidea* and *Mephitis*. Carnegie Inst. Washington Publ., 473: 41-119.
- Hall, E. R., 1951a. A synopsis of the North American Lagomorpha. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 5: 119-202.
- Hall, E. R., 1951b. American weasels. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 4: 1-466.
- Hall, E. R., 1955. A new subspecies of wood rat from Nayarit, Mexico, with new name-combinations for the *Neotoma mexicana* group. J. Washington Acad. Sci., 45: 328-332.
- Hall, E. R., 1981. *The Mammals of North America*. John Wiley and Sons, vol. 1 ;XV+600+90, vol. 2: VI+601-1181+90.
- Hall, E. R. y E. L. Cockrum, 1953. A synopsis of the North American microtine rodents. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 5: 373-498.
- Hall, E. R. y J. K. Jones, Jr., 1961. North American yellow bats "Dasypterus", and a list of the named kinds of the genus *Lasiurus* Gray. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 14: 73-98.
- Hall, E. R. y K. R. Kelson, 1959. The Mammals of North America. The Ronald Press Company, New York, vol 1: XXX+546+79, vol. 2: VIII+547-1083+79.
- Hall, E. R. y B. Villa R., 1949. An annotated check list of the mammals of Michoacan, Mexico. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 1: 431 -472.
- Hamilton-Smith, C., 1839. The naturalists library. Edit. Jardine, vol.25 (Mammalia, vol.9, Dogs, vol. 1).223 p.
- Handley, C. O., Jr, 1955. New bats of the genus *Corynorhinus*. J. Washington Acad. Sci., 45: 147-149.
- Handley, C. O., Jr, 1959. A revision of American bats of the genera *Euderma* and *Plecotus*. Proc. U. S. Nat. Mus, 110: 95-246.
- Handley, C. O., Jr, 1966. Descriptions of new bats (*Chiroderma* and *Artibeus*) from México. An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, 36: 297-301.
- Hatfield, D. M, 1936. A revision of the *Pipistrellus hesperus* group of bats. J. Mamm., 17; 257-262.
- Hayward, B. J., 1970. The natural history of the cave bat *Myotis velifer*. Western New México Univ. Res. Sci., 1: 1-74.
- Hennings, D. y R. S. Hoffmann, 1977. A review of the *Sorex vagrans* species complex from western North America. Occas. Papers Mus. Nat. Hist., Univ. Kansas, 68: 1-35.
- Herrera, A. L., 1882. Quirópteros de México. La Naturaleza, 5: 218-226, 298-299.
- Herrera, A. L., 1890. Notas acerca de los vertebrados del Valle de México. La Naturaleza, 2a. Ser., 1: 299-342.
- Herrera, A. L., 1895. Catálogo de la colección de mamíferos del Museo Nacional. Imprenta Mus. Nac., 2a. Ed., 1: 1-42.
- Herrera, A. L., 1897a. Primates, carnívoros e insectívoros de México. An. Mus. Nac. México, Ep. 1 a., 4: 63-70.

- Herrera, A. L., 1897b. Notas críticas acerca del *Romerolagus nelsoni*. La Naturaleza, 2a. Ser., 3: 34-37.
- Hibbard, C. W., 1950. Mammals of the Rexroad Formation from Fox Canyon, Meade County, Kansas. Contrib. Mus. Paleo., Univ. Michigan, 8: 113-192.
- Hoffmann, A., 1960. Contribución al conocimiento de los trombicúlidos mexicanos (Acarina: Trombicul.). 8a. parte. Ciencia, Méx., 20: 99-105.
- Hoffmann, A., 1963. Contribuciones al conocimiento de los trombicúlidos mexicanos (Acarina: Trombiculidae). (10a. parte). An. Esc. nac. Cien. biol., Méx., 12: 101-109.
- Hoffmann, A., 1965. Contribución al conocimiento de los trombicúlidos mexicanos, 11a. parte. Folia Entomol. Mex., 9: 3- 18.
- Hoffmann, A., 1990. Los trombicúlidos de México (Acarida: Trombiculidae). Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, Publ. Esp., 2: 1-275.
- Hoffmann, A., 1993. Las colecciones de artrópodos de A. Hoffmann.. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, Cuadernos, 19: 1-43.
- Hoffmann, A. e I. Bassols de Barrera, 1970. Acaros de la Familia Spelaeorhynchidae. Rev. Iat.-Amer. Microbiol., 12: 145- 149.
- Hoffmann, A., I. Bassols de Barrera y C. Méndez, 1972. Nuevos hallazgos de ácaros en México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 33: 151-159.
- Hoffmann, R. S y J. W. Koepl, 1985. Zoogeography. p. 84-115 *In*: Biology of New World *Microtus*. R. H. Tamarin (Ed.). Amer. Soc. Mamm., Spec. Publ., 8: XIII+893 p.
- Hoffmeister, D. F., 1951. A taxonomic and evolutionary study of the pinon mouse, *Peromyscus truei*. Illinois Biol. Monogr., 21: IX+1-104.
- Hoffmeister, D. F. y L. de la Torre, 1961. Geographic variation in the mouse *Peromyscus difficilis*. J. Mamm., 42: 1-13.
- Hoffmeister, D. F. y P. H. Krutzsch, 1955. A new subspecies of *Myotis evotis* (H. Allen) from southeastern Arizona and México, Nat. Hist. Misc., Chicago Acad. Sci., 151: 1-4.
- Hollister, N., 1909. Two new bats from the southwestern United States. Proc. Biol. Soc. Washington, 22:43-44.
- Honacki, J. H., K. E. Kinman y J. W. Kooppl (Eds.), 1982. Mammal Species of the World: A taxonomic and geographic reference. Joint Venture of Allen Press, Inc. and Assoc.. Syst. Coll., Lawrence, Kansas, IX+694 p.
- Hooper, E. T., 1947. Notes on Mexican Mammals. J. Mamm., 28: 40-57.
- Hooper, E. T., 1952. A systematic review of the Harvest Mice (genus *Reithrodontomys*) of Latin America. Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Michigan, 77: 1-225.
- Hooper, E. T., 1955. Notes on mammals of western México. Occas. Papers Mus. Zool., Univ. Michigan, 565: 1 -26.
- Hooper, E. T., 1957. Records of Mexican mammals. Occas. Papers Mus. Zool., Univ. Michigan, 586:1 -9
- Hooper, E. T., 1959. The glans penis in five genera of cricetid rodents. Occas. Papers Mus. Zool., Univ. Michigan, 613: 1-11.
- Hooper, E. T. y C. O. Handley, Jr., 1948. Character gradients in the spiny pocket mouse, *Liomys irroratus*. Occas. Papers Mus. Zool., Univ. Michigan, 514: 1-34.
- Hortelano M. y F. A. Cervantes, 1990. Variación del tamaño de la camada del ratón metorito (*Microtus mexicanus*). An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. Méx. Ser. Zool., 60: 211-222.
- Houseal, T. W., I. F. Greenbaum, D. J. Schmidly, S. A. Smlth y K. M. Davis, 1987. Karyotypic variation in *Peromyscus boylii* from México. J. Mamm., 68: 281-296.
- Howell, A. H. 1901. Revision of the skunks of the genus *Chincha*. N. Amer., Fauna, 20: 1-62.
- Howell, A. H., 1902. Three new skunks of the genus *Spilogale*. Proc. Biol. Soc. Washington, 15: 241-242.
- Howell, A. H., 1914. Revision of the American Harvest Mice (genus *Reithrodontomys*). N. Amer. Fauna, 36: 1 -97.
- Howell, A. H., 1918. Revision of the American flying squirrels. N. Amer. Fauna, 44: 1-64.
- Howell, A. H., 1938. Revision of the North American ground squirrels, with a Classification of the North American Sciuridae. N. Amer. Fauna, 56: 1-256.
- INEGI, 1987. Síntesis Geográfica, Nomenclátor y Anexo Cartográfico del Estado de México. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. 1a. Reimpresión. México, D. F. 223 p.
- Ingles, L. G., 1959. Notas acerca de los mamíferos mexicanos. An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México,, 29: 379-408.

- Jackson, H.H. T., 1928. A taxonomic review of the American long-tailed shrews (genera *Sorex* and *Microsorex*). N. Amer. Fauna, 51: VI+1-238.
- Jackson, H.H. T., 1951. Classification of the races of the coyote. p.227-341, In: The clever coyote. P. Young and H.H. T. Jackson (Eds.). The Stackpole Co., Harrisburg, Pennsylvania and Wildlife Manag. Inst., Washington, D.C., XV+411 p.
- Janecek, L. L.1990. Genic variation in the *Peromyscus truei* group (Rodentia: Cricetidae). J. Mamm., 71: 301 -308.
- Jiménez Almaraz, T., J. Juárez Gómez y L. León Paniagua, 1993. 15: Mamíferos. p 503-549 In: Historia Natural del Parque Ecológico Estatal, Omiltemi, Chilpancingo, Guerrero, México. I. Luna Vega y J. Llorente Bousquets (Eds.). Com. Nac. para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. y Univ. Nac. Autón. México, XIX+588 p.
- Jones, I K., Jr., 1964. Bats from western and southern México. Trans Kansas Acad. Sci.,67: 509-516.
- Jones, J. K., Jr. y D. C. Carter, 1976. Annotated checklist, with keys to subfamilies and genera. p. 7-38, In: Biology of bats of the New World Family Phyllostomatidae. Part I. R. J. Baker, J. K. Jones, Jr., and D. C. Carter (Eds.) Spec. Publ. Mus., Texas Tech Univ., 10: 1 -218.
- Jones, J. K., Jr. y H. H. Genoways, 1975. *Dipodomys phillipsii*. Mamm. Species, 51: 1-3.
- Jones, J. K., Jr. y G. L. Phillips, 1964. A new subspecies of the fruit-eating bat, *Sturnira ludovici*, from western México. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 14: 475-481.
- Laguarda-Figueras, A. y J. Romero-Jarero, 1971. Cytogenetic analysis of *Pappogeomys (Cratogeomys) merriami merriami*.Mammal. Chromosomes Newls., 12: 129- 130.
- León P., L. y E. Romo V., 1991. Catálogo de mamíferos (Vertebrate: Mammalia). Serie Catálogos del Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera". Fac. Ciencias, Univ. Nal. Autón. México, Cat., 2: 1-68.
- Leopoldo A.S., 1959. Wildlife of Mexico: The game birds and mammals. Univ. Calif. Press, Berkeley, XIII+568 p.
- Leopold, A. S., 1965. Fauna silvestre de México: Aves y mamíferos de caza. Inst. Mex. Rec. Nat. Ren., XVII+655 p.
- Lichtenstein, K. M. H., 1827. Erläuterungen der nachrichten des Franc. Hernandez von den vierfüeßigen thieren Neuspaniens. Abh. König. Akad. Wiss. Berlin, 1827: 89-123.
- Lichtenstein, K. M. H., 1832. Darstellung neuer oder wenig bekannter Säugethiere in Abbildungen and Beschreibungen von fuenfundsechzing Arten auf fuenfzing coloriten Steindrucktafeln nach den Originalen des Zoologischen Museums der Universitaet zu Berlin. C. G. Luderritz, Berlin, 1: 1-119+50 plates.
- Linzey, A. V. y J. N. Layne, 1974. Comparative morphology of spermatozoa of the rodent genus *Peromyscus* (Muridae). Amer. Mus. Novitates, 2532: 1-20.
- Loomis, R. B., 1971. The genus *Euschoengastoides* (Acarina: Trombiculidae) from North America. J. Parasitol, 57: 689-707.
- Loomis, R. B. y R. E. Somerby,1966. New species and new records of *Euschoengastia* (Acarina, Trombiculidae) from western México. Bull. So. California Acad. Sci, 65:211-224.
- Lopez-Forment, C. W. y G. Urbano, 1977. Restos de pequeños mamíferos recuperados en regurgitaciones de lechuza, *Tyto alba*, en México. An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, Ser. Zool., 48: 231 -242.
- Lydekker, R., 1915. Catalogue of the ungulate mammals in the British Museum (Natural History). British Museum, 4: XXI+1-438.
- Lyon, M. W. y W. H. Osgood, 1909. Catalogue of the type-specimens of mammals in the United States National Museum, including the Biological Survey Collection. Smiths. Inst., Bull. U. S. Nat. Mus., 62: X+1-325.
- Machado-Allison, C E. y A. Barrera, 1964. Sobre *Megamblyopinus*, *Amblyopinus* y *Amblyopinodes* (Col., Staph.). Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 25: 173-191.
- Málaga A., A. y B. Villa R., 1957. Algunas notas acerca de la distribución de los murciélagos de América del Norte relacionados con el problema de la rabia. An. Inst. Biol, Univ. Nal. Autón. México, 27: 529-569.
- Mcnab, B. K., 1973. Energetics and the distribution of vampires. J. Mamm., 54: 131-144.
- Martín F., E. y T. Álvarez, 1982. Crecimiento y desarrollo en el laboratorio de *Neotomodon alstoni* (Rodentia: Cricetidae). An. Esc. nac. Cien. biol Méx., 26: 55-84.
- Martínez, A. y A. Barrera, 1966. Hallazgo de Cryptophagidae, anoftalmos y apteros, asociados a mamíferos (Ins., Coleop.). Ciencia, Méx., 25: 11-16.
- Martínez-Coronel, M., J. Ramírez-Pulido y T. Álvarez,1991. Variación intrapoblacional e interpoblacional de *Peromyscus melanotis* (Rodentia: Muridae) en el Eje Volcánico Transverso, México. Acta Zool. Méx. n. s., 47: 1-51.

- Martínez, L. y B. Villa R., 1940. Segunda contribución al conocimiento de los murciélagos mexicanos. II. Estado de Guerrero. An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, 12: 1-5.
- Maass, J., R. Patrón, A. Suárez, S. Blanco, G. Ceballos, C. Galindo y A. Pescador, 1981. Ecología de la Estación Experimental Zoquiapan (Descripción general, vegetación y fauna). Univ. Autón. Chapingo, Dir. Dif. Cultural, Depto. Bosques, México, Col. Cuadernos Univ., 2: 1-114.
- Mearns, E. A., 1896. Preliminary diagnoses of new mammals from the Mexican border of the United States. Proc. U. S. Nat. Mus., 18: 443-477.
- Merriam, C. H., 1889a. Descriptions of fourteen new species and one new genus of North American mammals. N. Amer. Fauna, 2: V+1-52.
- Merriam, C. H., 1889b. Preliminary revision of North American pocket mice (genera *Perognathus* et *Cricetodipus* auct.) with descriptions of new species and subspecies and a key to the known forms. N. Amer. Fauna, 1: VII+1 -29.
- Merriam, C. H., 1892. Descriptions of nine new mammals collected by E. W. Nelson in the states of Colima and Jalisco, México. Proc. Biol. Soc. Washington, 7: 159-174.
- Merriam, C. H., 1893a. Rediscovery of the Mexican kangaroo rat *Dipodomys phillipsi* Gray. Proc. Biol. Soc. Washington, 8: 83-96.
- Merriam, C. H., 1893b. Preliminary descriptions of four new mammals from southern México, collected by E. W. Nelson. Proc. Biol. Soc. Washington, 8: 143-146.
- Merriam, C. H., 1894a. Descriptions of eight new pocket mice (genus *Perognathus*). Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 14: 262-268.
- Merriam, C. H., 1894b. A new subfamily of murine rodents - the Neotominae - with description of a new genus and species and a new genus and species and synopsis of the known forms. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 14:225-252.
- Merriam, C. H., 1894c. Abstract of a study of the American wood rats, with descriptions of fourteen new species and subspecies of the genus *Neotoma*. Proc. Biol. Soc. Washington, 9: 117-128.
- Merriam, C. H., 1895a. Revision of the shrews of the American genera *Blarina* and *Notiosorex*. N. Amer. Fauna, 10: 1-34.
- Merriam, C. H., 1895b. Monographic revision of the pocket gophers Family Geomyidae (exclusive of the species of *Thomomys*). N. Amer. Fauna, 8: 1 -258.
- Merriam, C. H., 1896. *Romerolagus nelsoni* a new genus and species of rabbit from Mt. Popocatepetl, Mexico. Proc. Biol. Soc. Washington, 10: 169-174.
- Merriam, C. H., 1897. Descriptions of five new shrews from México, Guatemala, and Colombia. Proc. Biol. Soc. Washington, 11: 227-230.
- Merriam, C. H., 1898. A new genus (*Neotomodon*) and three new species of murine rodents from the mountains of southern México. Proc. Biol. Soc. Washington, 12: 127-129.
- Merriam, C. H., 1900. Description of a new harvest mouse (*Reithrodontomys*) from México. Proc. Biol. Soc. Washington, 13: 152.
- Merriam, C. H., 1901a. Synopsis of the rice rats (genus *Oryzomys*) of the United States and México. Proc. Washington Acad. Sci., 3: 273-295.
- Merriam, C. H., 1901b. Descriptions of 23 new harvest mice (genus *Reithrodontomys*). Proc. Washington Acad. Sci., 3: 547-558.
- Merriam, C. H., 1903. Four new mammals, including a new genus (*Teanopus*), from México. Proc. Biol. Soc. Washington, 16: 79-82.
- Miller, G. S., Jr, 1897. Revision of the North American bats of the Family Vespertilionidae. N. Amer. Fauna, 13: 1- 135.
- Miller, G. S., Jr, 1900. Three new bats from the Island of Curacao. Proc. Biol. Soc. Washington, 13: 123-127.
- Miller, G. S. Jr, 1902. Twenty new American bats. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 54: 389-412.
- Miller, G. S. Jr, 1911. The volcano rabbit of Mount Iztaccihuatl. Proc. Biol. Soc. Washington, 24: 228-229.
- Miller, G. S. Jr., 1912. List of North American land mammals in the United States National Museum, 1911. Bull. U. S. Nat. Mus., 79: I-XIV+1-455.
- Miller, G. S. Jr., 1914. Two new North American bats. Proc. Biol. Soc. Washington, 27:211-212.
- Miller, G. S., Jr., 1924. List of North American recent mammals 1923. Bull. U. S. Nat. Mus., 128: XVI+ 1-673.
- Miller, G. S., Jr. y G. M. Allen, 1928. The American bats of the genera *Myotis* and *Pizonyx*. Bull. U. S. Nat. Mus., 144: I-VIII+1-218.
- Miller, G. S., Jr. y R. Kellogg, 1955. List of North American recent mammals. Bull. U. S. Nat. Mus., 205: XII+1-954.

- Miller, G. S., Jr. y J. A. Rehn, 1901. Systematic results of the study of North American land mammals to the close of the year 1900. Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 30: 1-352.
- Modi, W. S. y M. R. Lee, 1984. Systematic implications of chromosomal banding analyses of populations of *Peromyscus truei* (Rodentia: Muridae). Proc. Biol. Soc. Washington, 97: 716-723.
- Musser, G.G., 1968. A systematic study of the Mexican and Guatemalan grey squirrel, *Sciurus aureogaster* F. Cuvier (Rodentia: Sciuridae) Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Michigan, 137: 1112.
- Musser, G.G., 1970. Identity of the type-specimens of *Sciurus aureogaster* F. Cuvier and *Sciurus nigrescens* Bennett (Mammalia, Sciuridae) Amer. Mus. Novitates, 2438: 1-19.
- Musser, G.G. y M.D. Carleton, 1993. Family Muridae. p. 501-755 In: Mammal Species of the World. A taxonomic and geographic reference. Second ed. D. E. Wilson, and D. A. M. Reeder (Eds.). Smithsonian Institution Press, Washington and London in assoc. American Soc. Mammalogists, XVIII+ 1-1206 p.
- Nelson, E. W., 1898. Descriptions of new squirrels from México and Central America. Proc. Biol. Soc. Washington, 12: 145- 56.
- Nelson, E. W., 1899. Revision of the squirrels of Mexico and Central America. Proc. Washington Acad. Sci., 1: 15-110.
- Nelson, E. W., 1904a. Descriptions of seven new rabbits from Mexico. Proc. Biol. Soc. Washington, 17: 103-110.
- Nelson, E. W., 1904b. Descriptions of new squirrels from Mexico. Proc. Biol. Soc. Washington, 17: 147-150.
- Nelson, E. W., 1909. The rabbits of North America. N. Amer. Fauna, 29: 1-314.
- Nelson, E. W., 1932. Remarks on coyotes, with description of a new subspecies from Salvador. Proc. Biol. Soc. Washington, 45: 223-226.
- Nelson, E. W. y E. A. Goldman, 1929. A new wolf from Mexico. J. Mamm., 10: 165-166.
- Nelson, E. W. y E. A. Goldman, 1934a. Revision of the pocket gophers of the genus *Cratogeomys*. Proc. Biol. Soc. Washington, 47: 135-154.
- Nelson, E. W. y E. A. Goldman, 1934b. Pocket gophers of the genus *Thomomys* of Mexican mainland and bordering territory. J. Mamm., 15: 105-124.
- Ortega C., B. G. y G. Massieu H., 1963. Aminoácidos libres del encéfalo y del hígado de diversos géneros y especies de murciélagos. An. Inst. Biol., Univ. Nal Autón. México, 34: 27-34.
- Osgood, W. H., 1900. Revision of the pocket mice of the genus *Perognathus*. N. Amer. Fauna, 18: 1-72.
- Osgood, W. H., 1904. Thirty new mice of the genus *Peromyscus* from Mexico and Guatemala. Proc. Biol. Soc. Washington, 17: 55-77.
- Osgood, W. H., 1909. Revision of the mice of the American genus *Peromyscus*. N. Amer. Fauna, 28: 1-285.
- Osgood, W. H., 1912. Mammals from western Venezuela and eastern Colombia. Field Mus. Nat. Hist. Publ., 155, Zool. Ser., 10:33-66.
- Osgood, W. H., 1945. Two new rodents from Mexico. J. Mamm., 26: 299-301.
- Packard, R. L., 1960. Speciation and evolution of the pygmy mice, genus *Baiomys*. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 9: 579-670.
- Palisot de Beauvois, A., 1796. Catalogue raisonné du Muséum de Mr. C. W. Peale, Philadelphia, pág. I 8 (pág. 14 de la edición inglesa) por Peale y Beauvois, 1796. Esta referencia no fue revisada.
- Palmer, T. S., 1904. Index generum mammalium: A list of the genera and families of mammals. N. Amer. Fauna, 23: 1-984.
- Peters, W., 1864a. Machte eine vorläufige Mittheilung über neue Arten der Säugethiergattungen *Geomys*, *Haplodon* und *Dasypus*. Monatsber. Königpreuss. Akad. Wiss. Berlin, 1864: 177-180.
- Peters, W., 1864b. Berichte über einige neue Säugethiere (*Mormops*, *Macrotus*, *Vesperus*, *Molossus*, *Capromys*)....Mammalia p. 381-384. Monatsber. König preuss Akad. Wiss. Berlin, 1864: 381 -399.
- Peters, W., 1867. Über die zuden gattungen *Mimon* and *Saccopteryx* gehörigen Flederthiere. Monatsber. König. preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1867: 469-481.
- Peters, W., 1868. Las uber die zu den Glossophagae gehorigen flederthiere und uber eine neue Art der gattung *Coleura*. Monatsber. König. preuss Akad. Wiss. Berlin, 1868: 361-368.



- Petersen, M. K., 1968, Electrophoretic blood-serum patterns in selected species of *Peromyscus*. Amer. Midland Nat., 79: 130-148.
- Phillips, C. J., J. K. Jones, Jr., y F. J. Radovsky, 1969. Macronyssid mites in oral mucosa of longnosed bats: occurrence and associated pathology. Science, 165: 1368-1369.
- Poole, A. J. y V. S. Schantz, 1942. Catalog of the type specimens of mammals in the United States National Museum, including the Biological Survey Collection. Smiths.
- Ramírez-Pulido, J., 1969. Contribución al estudio de los mamíferos del Parque Nacional "Lagunas de Zempoala", Morelos, México. An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, Ser. Zool., 40: 253-290.
- Ramírez-Pulido, J. y T. Álvarez, 1972. Notas sobre los murciélagos del género *Leptonycteris* en México, con la designación del lectotipo de *L. yerbabuena* Martínez y Villa, 1940. Southwestern Nat., 16: 249-259.
- Ramírez-Pulido, J. M. C. Britton, A. Perdomo y A. Castro, 1986. Guía de los mamíferos de México. Referencias hasta 1983. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, México. 720 p.
- Ramírez-Pulido, J. y A. Castro-Campillo, 1990. Bibliografía reciente de los mamíferos de México: 1984/1988. Univ. Autón. Metropolitana, Unidad Iztapalapa. 120p.
- Ramírez-Pulido, J. y A. Castro-Campillo, 1992. Mapa de las Regiones y Provincias Mastogeográficas de México in Sección Naturaleza, Subsección Biogeografía del "Atlas Nacional de México". Instituto de Geografía de la UNAM, Hoja IV. 8. 8.
- Ramírez-Pulido, J. y A. Castro-Campillo, 1993. Diversidad Mastozoológica en México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., Vol. Esp., 44: 413-427.
- Ramírez-Pulido, J. y A. Castro-Campillo, 1994. Bibliografía reciente de los mamíferos de México: 1989/1993. Univ. Autón. Metropolitana Unidad Iztapalapa. 216 p.
- Ramírez-Pulido, J., A. Castro-Campillo, J. Arroyo Cabrales y F. A. Cervantes, 1996. Lista taxonómica de los mamíferos terrestres de México. Occas Papers Mus., Texas Tech Univ., 158:1-62.
- Ramírez-P, J., G. Ceballos y S. L. Williams, 1980. A noteworthy record of the long-legged *Myotis* (*Myotis volans*) from central México. Southwestern Nat., 25: 124.
- Ramírez-Pulido, J., R. López Wilchis, C. Müdespacher e I. Lira, 1983. Lista y bibliografía reciente de los mamíferos de México. Univ. Autón. Metropolitana-Iztapalapa y Edit. Contraste, 5+XII+363 p.
- Ramírez-Pulido, J. y C. Müdespacher, 1987. Fórmulas dentarias anormales en algunos murciélagos mexicanos. Acta Zool. Mex. n. s., 23: 1-54.
- Reddell, J. R., 1971. A preliminary bibliography of Mexican Cave biology with a checklist of published records. Assoc. Mexican Cases Stud. Bull., 3: 1-184.
- Reddell, J. R., 1981. A review of the cavernicole fauna of Mexico, Guatemala and Belize. Texas. Mem. Mus., Univ. Texas Bull., 27: 1-327.
- Rennert, P. D. y C. W. Kilpatrick, 1987. Biochemical systematics of *Peromyscus boylii*. I. Chromosomally variable populations from eastern and southern Mexico. J. Mamm., 68: 799-811.
- Russell, R. J., 1952. A new subspecies of pygmy mouse, *Baiomys musculus*, from Morelos, México. Proc. Biol. Soc. Washington, 65: 21-22.
- Russell, R. J., 1968a. Evolution and classification of the pocket gophers of the Subfamily Geomyinae. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 16: 473-579.
- Russell, R. J., 1968b. Revision of pocket gophers of the genus *Pappogeomys*. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 16: 581-776.
- Sámano B., A., 1943. Nota acerca de las terminaciones nerviosas de los pelos táctiles o cavernosos de dos especies de murciélagos. An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, 14: 291-301.
- Sanborn, C. C., 1933. Bats of the genera *Anoura* and *Lonchoglossa*. Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser., 20: 23-28.
- Sánchez, O., 1993. Análisis de algunas tendencias ecogeográficas del género *Reithrodontomys* (Rodentia: Muridae). p. 25-44 In: Avances en el estudio de los mamíferos de México. R. A. Medellín y G. Ceballos (Eds.). Asoc. Mexicana de Mastozoolología, Pubis. Espec., 1: 1-464.
- Saussure, M. H., 1860. Note sur quelques mammifères du Mexique. Rev. Mag. Zool., Paris, Ser.2, 12: 3-11, Feb. 53-57, Mar. 97-110, Jun. 241-254, Jul. 281-293, Sept. 377-383, Oct. 425-431, Nov. 479-494.
- Saussure, M. H., 1861. Note complémentaire sur quelques mammifères du Mexique. Rev. Mag. Zool., Paris, Ser. 2, 13: 3.
- Schaldach, W. J. y C. A. McLaughlin, 1960. A new genus and species of glossophagine bat from Colima, Mexico. Contrib. Sci., Los Angeles Co. Mus., 37: 1-8.

- Schmidly, D. J., R. D. Bradley y P. S. Cato, 1988. Morphometric differentiation and taxonomy of three chromosomally characterized groups of *Peromyscus boylii* from east-central México. J. Mamm., 69: 462-480.
- Schwartz, A., 1955. The status of the species of the *brasiliensis* group of the genus *Tadarida*. J Mamm., 36: 106- 109.
- Shamel, H.H, 1931. Notes on the American bats of the genus *Tadarida*. Proc. U. S. Nat. Mus., 78: 1-27.
- Smith, J. D., 1972. Systematics of the chiropteran Family Mormoopidae. Misc. Publ. Mus. Nat. Hist., Univ. Kansas, 56: 1-132.
- Smith, W. P., 1991. *Odocoileus virginianus*. Mamm. Species, 388.1-13.
- Stangl, F. B. y W.W. Dalquest, 1990. Discrimination of two species of cotton rats (*Sigmodon*) using characters of the upper first molar. Texas J. Sci., 42: 333-338.
- Sumichrast, F., 1881. Enumeración de las especies de mamíferos, aves, reptiles y batracios observados en la parte central y meridional de la República Mexicana. La Naturaleza, 5: 199-214, 322-328.
- Tate, G. H.H., 1932. The taxonomic history of the South and Central American cricetid rodents of the genus *Oryzomys* - Part . 1: Subgenus *Oryzomys*. Amer. Mus. Novitates, 579: 1-18.
- Tate, G.H.H., 1933. A systematic revision of the marsupial genus *Marmosa*, with a discussion of the adaptive radiation of the murine opossums (*Marmosa*). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.. 66: 1-250.
- Thomas, O., 1892. Note on Mexican examples of *Chilonycteris Davyi* [sic] Gray. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 6, 10: 410.
- Thomas, O., 1893a. On some of the larger species of *Ceomys*. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 6, 12: 269-273.
- Thomas, O., 1893b. On two new members of the genus *Heteronys* and two of *Neotoma*. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 6, 12: 233-235.
- Thomas, O., 1893c. Notes on some Mexican *Oryzomys*. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 6, 11: 402-405.
- Thomas, O., 1898. On new mammals from western México and Lower California. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, 1: 40-46.
- Trouessart, E. L., 1898-1899. Catalogus mammalium tam viventium quam fossilium. Nova editio (prima complete). Bertolini R. Friedlander and Sohn, Berlin, 1: V+ 1 -664, 2: V+665- 1469.
- Traub, R. y A. Barrera, 1955. Three new fleas of the genus *Strepsylla* Traub (Siphonaptera: Hystrichopsyllidae). Fieldiana: Zool., 37: 541-550.
- True, F. W., 1884. A provisional list of the mammals of North America and Central America, and the West Indian Islands. Proc. U. S. Nat. Mus., 7: 587-611.
- Tschudi, J.J. 1844. Untersuchungen über die Fauna Peruana. Therologie. Druck und verlag von Scheitlin und Zollikofer, St. Gallen, XXX+262 p.
- Tumlison, R., 1991. Bats of the genus *Plecotus* in Mexico: discrimination and distribution. Occas. Papers Mus., Texas Tech Univ., 140: 1-19.
- Tumlison, R. y M. E. Douglas, 1992. Parsimony analysis and the phylogeny of the Plecotine bats (Chiroptera: Vespertilionidae). J. Mamm., 73: 276- 285.
- Urbano-V. G., O. Sánchez, G. Téllez y R. A. Medellín, 1987. Additional records of Mexican mammals. Southwestern Nat., 32: 134- 137.
- Valdéz, M. y G. Ceballos, 1991. Historia natural, alimentación y reproducción de la ardilla terrestre (*Spermophilus mexicanus*) en una pradera intermontana. Acta Zool. Mex. n. s., 43: 1-31.
- van Gelder, R. G., 1959. A taxonomic revision of the spotted skunks (genus *Spilogale*). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 117: 229-392.
- Villa Cornejo, B. y J. Valencia Méndez, 1991. Actividad reproductiva de la tuza *Pappogeomys merriami merriami* (Rodentia: Geomyidae) de Chalco, México. p. 235-247 In: Contribuciones mastozoológicas en Homenaje al Dr. Bernardo Villa Ramírez (F. A. Cervantes, comp.). An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, Ser. Zool., 62: 151 -382.
- Villa-C., B. y V. Sosa, 1984. Algunos aspectos reproductivos de la tuza *Pappogeomys tylosinus tylosinus* (Rodentia: Geomyidae,) en el norte de la Ciudad de México. An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, Ser. Zool., 54: 199-209.
- Villa.Ramírez, B., 1953a. Mamíferos silvestres del Valle de México. An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, 23: 269-492.
- Villa-Ramírez, B., 1953b. Mamíferos. p.175-200 In: Vida silvestre y recursos naturales a lo largo de la Carretera Panamericana (E. Beltrán, ed.). Inst. Mex. Rec. Nat. Ren. 228 p.

- Villa-Ramírez, B., 1954a. Nota acerca de la duración del período de gestación de una venada cola blanca (*Odocoileus virginianus*) de Tepecuacuilco, Gro. An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, 24: 459-460.
- Villa-Ramírez, B., 1954b. Contribución al conocimiento de las épocas de caída y nacimiento de la cornamenta y de su terciopelo en venados cola blanca (*Odocoileus virginianus*) de San Cayetano, Estado de México. An. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, 25: 451-461.
- Villa-Ramírez, B., 1967. Los murciélagos de México. Su importancia en la economía y la salubridad Su clasificación sistemática. Inst. Biol., Univ. Nal. Autón. México, XVI+491 p.
- Villada, M., 1869-1870. Apuntes para la mamalogía mexicana. Memorial La Naturaleza, 1: 290-298.
- Wager, J. G., 1830. Natürliches system der amphibien mit vorangeneder classification der Säugethiere und Vogel. Munich, Stuttgart and Tübingen, 354p.
- Wagler, J., 1831. Einige mittheilugen über thiere Mexicos. Isis von Oken, 24: 510-535.
- Wagner, J. A., 1840. In Schreber, J. C. D. von. 1774. Die Saugethiere in Abbildungen nach der natur mit bechreibungen. Eirlangen Walter, supp. 1, 590 p.
- Wahlert, J. H., 1985. Skull morphology and relationships of geomyoid rodents. Amer. Mus. Novitates, 2812: 1-20.
- Ward, H. L., 1891. Description of two new species of rodents from México. Amer. Nat., 25: 158- 161.
- Waterhouse, G. R., 1848. A Natural History of the Mammalia. Vol.2, containing to the Order Rodentia or gnawing animals. Hippolyte Bailliere, London, 2: 1-500.
- Webster, W. D. y J. K. Jones, Jr., 1980. Taxonomic and nomenclatorial notes on bats of the genus *Glossophaga* in North America, with description of a new species. Occas. Papers Mus., Texas Tech Univ., 71: 1-12.
- Williams, S. L., 1982. Phalli of recent genera and species of the Family Geomyidae (Mammalia: Rodentia). Bull. Carnegie Mus., 20: 1-62.
- Williams, S. L. y J. Ramírez-Pulido, 1984. Morphometric variation in the volcano mouse *Peromyscus (Neotomodon) alstoni* (Mammalia: Cricetidae). Ann. Carnegie Mus., 53: 163-183.
- Williams, S. L., J. Ramírez-Pulido, y R. J. Baker, 1985. *Peromyscus alstoni*. Mamm. Species. 242: 1 -4.
- Wilson, D. E., 1991a. Mammals of the Tres Marias Islands. p. 214-250 In: T. A. Griffiths and D. Klingener, (Eds.). Contributions to mammalogy in Honor of Karl F. Koopman. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 206: 1 -432.
- Wilson, D. E., 1991b. Especímenes tipo de mamíferos mexicanos en el National Museum of Natural History, Washington, D. C. EUA. p. 287-318 In: F. A. Cervantes (Comp.) Contribuciones mastozoológicas en Homenaje al Dr. Bernardo Villa Ramírez. An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México, Ser. Zool., 62: 151-382.
- Wilson, D. E. y D. A. M. Reeder (Eds.), 1993. Mammal Species of the World A taxonomic and geographic reference, Second ed. Smithsonian Institution Press, Washington and London in assoc. American Soc. Mammalogists, XVIII+1206 p.
- Young, S. P. y H. H. T. Jackson, 1951. The clever coyote. Part I. Its history, life habits, economic status, and control. Part II. Classification of the races of the coyote. Stackpole Co., Harrisburgh, Pa. and Wildlife Manag. Inst., Washington, D. C., XV+411 p.