

Los mamíferos en el Estado de Hidalgo, México

Sol de Mayo Araucana Mejenes-López¹, Maribel Hernández-Bautista¹,
Javier Barragán-Torres¹ y Jesús Pacheco Rodríguez²

Abstract

The mammal of the state of Hidalgo, Mexico, is little known, with the objective of contributing to the knowledge of the richness of the mammals of this state, we compiled information from the records of mammal species distributed in the state through an intensive search in international and national scientific collections, and literature. The mastofaunistic composition of the state is represented by eight orders, 27 families, 85 genera and 154 species, of which 19 are endemic to Mexico and 30 are in a risk category. We report six new records of mammal species for the state. This study places the state of Hidalgo in fifth place at national level in terms of richness of mammals.

Key words: Inventory, mammalian fauna, risk categories, Hidalgo.

Resumen

La mastofauna del estado de Hidalgo, México, es poco conocida, con el objetivo de contribuir al conocimiento de la riqueza de los mamíferos de esta entidad, compilamos información de los registros de especies de mamíferos distribuidos en el estado a través de una búsqueda intensiva en colecciones científicas extranjeras, nacionales y en la literatura. La composición mastofaunística del estado está representada por ocho órdenes, 27 familias, 85 géneros y 154 especies, de las cuales 19 son endémicas a México y 30 ostentan categoría de riesgo. Reportamos seis especies como nuevos registros de mamíferos para el estado. Este estudio ubica al estado de Hidalgo en el quinto lugar a nivel nacional en cuanto a riqueza de mamíferos.

Palabras claves: Inventario, mastofauna, categoría de riesgo, Hidalgo.

Introducción

La mastofauna mexicana está conformada por 525 especies, 193 géneros, 47 familias y 12 órdenes (Ceballos *et al.* 2005). La riqueza mastozoológica en el estado de Hidalgo es poco conocida, y a pesar de poseer una amplia diversidad de tipos de vegetación (bosques, selvas, matorrales, desierto), ocupa el 15° lugar en el país en cuanto al número

¹Instituto Tecnológico de Huejutla, DGEST. Colección Regional de Mamíferos del Instituto Tecnológico de Huejutla (HMAM), Carretera Huejutla-Chalahuiyapa Km 5.5. C.P. 43000, Huejutla, Hidalgo, México. E-mail: solmejenes@hotmail.com (SMAML), marhb_26@hotmail.com (MHB)

²Instituto de Ecología, UNAM. Laboratorio de Ecología y Conservación de Fauna Silvestre. Ciudad Universitaria. C.P. 04510, Ap. Postal 70-275, Distrito Federal, México. E-mail: jpacheco@miranda.ecologia.unam.mx (JPR)

de especies de mamíferos (Ceballos *et al.* 2005).

A la fecha, el conocimiento mastozoológico del estado de Hidalgo, se resume en registros de especies y compilaciones generales (Martín del Campo 1936, 1937; Caballero 1937, 1942a, 1942b, 1960; Baker y Villa-Ramírez 1953; Álvarez y Ramírez-Pulido 1972; Carter y Jones 1978; Álvarez y Polaco 1980; Jones *et al.* 1983). Recientemente, Cervantes *et al.* (2002, 2004) mencionan dos nuevos registros de murciélagos (*Enchisthenes hartii* y *Natalus stramineus*) para el municipio de Tlanchinol. El presente trabajo tiene como objetivo contribuir al conocimiento de la mastofauna del estado de Hidalgo, mediante la obtención de datos sobre riqueza mastofaunística y especies en categoría de riesgo y endémicas, con el fin de sentar las bases que permitan la protección de los mamíferos en el estado.

Material y métodos

Área de estudio

El estado de Hidalgo representa el 1.1% (20.813 km²) de la superficie total del país (INEGI 1992), se localiza entre los paralelos 19° 35' 52" - 21° 25' 00" de latitud norte y 97° 57' 27" - 99° 51' 51" de longitud oeste. Colinda al norte con los estados de San Luis Potosí, Veracruz y Querétaro, al sur con los estados de México y Tlaxcala, al este con Veracruz y Puebla y al oeste con Querétaro.

Características fisiográficas

En el estado se encuentran tres provincias fisiográficas: 1) la Sierra Madre Oriental, representada en la entidad por la subprovincia del Carso Huasteco que cubre un total de 9,712km². Presenta una variación altitudinal de 172 a 1,500 msnm. 2) La provincia del Eje Neovolcánico Transversal, representada por las subprovincias de las Llanuras y Sierras de Querétaro e Hidalgo, comprende una superficie dentro de la entidad de 7,821 km², lo que corresponde al 37.4% de su superficie total, y de occidente a oriente presenta un corredor debajo de los 2,000 msnm. Está constituida por la subprovincia de los Lagos y Volcanes de Anáhuac que penetra por la parte sur del estado y ocupa el 15.8% de la superficie total de la entidad. 3). La provincia de la Llanura Costera del Golfo Norte está representada por la subprovincia de las Llanuras y Lomeríos, la extensión que ocupa es de 56 km², con el 27% del total de la superficie total de la entidad. El estado está conformado por 84 municipios (INEGI 1992), agrupados en 10 regiones geo-culturales con relación a su naturaleza, su historia y su cultura (Ribas 1996).

Características climáticas

En la entidad se distinguen tres zonas climáticas: zona de climas cálidos y semicálidos de la Huasteca Hidalguense (Af, Am); zona de climas templados (Cf, Cw) de la Sierra Madre Oriental y Eje Neovolcánico y zona de climas secos y semisecos (Bsk, BSh) de la Sierra Madre Oriental y Eje Neovolcánico. La temperatura media anual es de 16° C. La temperatura mínima del mes más frío, enero, es alrededor de 4° C y la máxima se presenta en abril y mayo que en promedio es de 27° C. La lluvia se presenta en verano, en los meses de junio a septiembre, la precipitación media del estado es de 800 mm anuales (INEGI 1992).

Características biogeográficas

En el estado se incluyen dos Regiones Terrestres Prioritarias (Arriaga *et al.* 2000), la “Sierra Gorda” (RTP-101) que incluye los municipios de Pisaflores, Chapulhuacán y Tepehuacán de Guerrero, y la del Bosque Mesófilo de la Sierra Madre Oriental (RTP-102) que comprende los municipios de Huazalingo, Huejutla, Tepehuacán de Guerrero, Tlanchinol y Yahualica, mismos que están incluidos en los límites de la región biogeográfica denominada Sierra Madre Oriental por Ruiz-Jiménez *et al.* (2004).

Obtención de información

La obtención de la información para este estudio se basó en los datos de recolectas en la parte norte de Hidalgo de la base de datos de la colección regional de Mamíferos del Instituto Tecnológico de Huejutla (HMAM), así como de especímenes depositados en colecciones mastozoológicas nacionales y extranjeras (López-Wilchis y López 1998; López-Wilchis 2003), y a través de una búsqueda en la literatura. Se elaboró una base de datos donde se registra el taxón, el municipio, la referencia bibliográfica y el registro de la colección regional de HMAM. La nomenclatura de las especies consideradas en este estudio está basada en Ceballos *et al.* (2005). Los datos sobre las categorías de riesgo en las que se encuentran las especies a nivel nacional están basados en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001 (SEMARNAT 2002), y a nivel mundial por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo que incluye la información del Convenio sobre el Comercio Internacional de especies amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (www.cites.org; Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de flora y fauna silvestre 2002), así como la lista roja de animales amenazados de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN 1994). Las especies endémicas fueron consideradas como tales de acuerdo a Cervantes *et al.* (1994) y a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001 (SEMARNAT 2002).

Resultados

Lista Taxonómica.

Un total de 154 especies se registran para el estado de Hidalgo, éstas se encuentran incluidas en ocho órdenes, 27 familias y 85 géneros (Tabla 1). Los órdenes mejor representados son el Chiroptera con 65 especies (42.2%) y el Rodentia con 47 especies (30.5%). En cuanto a las familias mejor representadas a nivel de especies son Muridae con 30 especies y la Phyllostomidae y Vespertilionidae con 24 especies cada una, mientras que las familias Cuniculidae, Erethizontidae, Tayassuidae, Antilocapridae, Antrozoidae, Natalidae, Emballonuridae, Myrmercophagidae, Dasypodidae y Marmosidae sólo presentan una especie cada una.

Los valores registrados representan para el estado de Hidalgo, en relación a la mastofauna mexicana de acuerdo a Ramirez-Pulido, *et al.* (2005), Hooper *et al.* (2006) y Simmons 2005., el 29% a nivel específico, el 44% a nivel de género, el 55.4% a nivel de familia y el 66.6% a nivel de orden (Tabla 1).

Nuevos Registros.

Se reportan seis especies como registros nuevos de mamíferos para el estado de Hidalgo (Apéndice 1). Los ejemplares están depositados en la colección regional de mamíferos del Instituto Tecnológico de Huejutla (HMAM) y determinados de acuerdo a

Aranda (2000) y Ceballos y Oliva (2005) y son: *Tamandua mexicana* (HMAM-151,188, 426), *Herpailurus yagouaroundi* (HMAM-189, 505, 528, 529), *Puma concolor* (HMAM-235), *Galictis vittata* (HMAM-119, 343), *Coendu mexicanus* (HMAM-150, 234) y *Cuniculus paca* (HMAM-121, 230--233) y se corrobora la presencia de 53 especies en 16 municipios del estado de Hidalgo.

ORDENES	HIDALGO			MEXICO		
	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	FAMILIA	GENERO	ESPECIE
Didelphimorphia	2 (66.66%)	3 (42.85%)	4 (50%)	3	7	8
Xenarthra	2 (100%)	2 (50%)	2 (50%)	2	4	4
Insectivora	1 (50%)	2 (50%)	5 (18.75%)	2	6	32
Chiroptera	7 (66.66%)	33 (57.14%)	65 (47.44%)	9	63	137
Carnivora	5 (62.50%)	19 (66.66%)	21 (55%)	8	27	40
Artiodactyla	3 (75%)	4 (57.14%)	4 (40%)	4	7	10
Rodentia	6 (75%)	20 (43.47%)	47 (20.42%)	8	46	235
Lagomorpha	1 (100%)	2 (66.66%)	6 (40%)	1	3	15
TOTAL (66.66%)	27 (55.44%)	85 (44.04%)	154 (29.33%)	47	193	525*

Tabla 1. Número de familias, géneros y especies de los órdenes de mamíferos que habitan en el estado de Hidalgo y en México. Entre paréntesis se presenta el porcentaje por nivel taxonómico, de acuerdo a las reportadas para el país por Ceballos et al. (2005).

* Las cifra incluye las especies de cuatro órdenes (Primates, Cetacea, Sirenia y Perissodactyla) que no se distribuyen en el estado de Hidalgo.

Categorías de riesgo y endemismos.

De la mastofauna total para el estado de Hidalgo, 30 especies (19.5%) están consideradas en alguna de las categorías de riesgo (Tabla 2). De éstas, 21 especies están consideradas en la NOM-059-ECOL-2001 (SEMARNAT 2002), de las cuales seis están en Peligro de Extinción, cinco están Sujetas a Protección Especial, nueve están Amenazadas y una Probablemente Extinta en el Medio Silvestre (*Canis lupus*). Por otro lado, ocho especies se encuentran en la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN 1994) siendo una especie Vulnerable, tres en Peligro y cuatro en Menos Riesgo y finalmente, la Convención Internacional sobre Tráfico de Especies en Peligro de Flora y Fauna CITES (www.cites.org) tiene a 14 especies incluidas en los apéndices de las cuales cuatro están en el I (*H. yagouaroundi*, *Leopardus pardalis*, *Panthera onca* y *Lontra longicaudis*), una en el II (*Tayassu tajacu*) y nueve en el III (*Dasybus novemcinctus*, *Tamandua mexicana*, *Eira barbara*, *Galictis vittata*, *Potos flavus*, *Nasua narica*, *Sciurus deppei*, *Coendu mexicanus* y *Cuniculus paca*).

Del total de las especies registradas, 19 son endémicas (Tabla 2) de las 157 que son para México (Ceballos et al. 2002). A nivel familia, Muridae presenta 10 endemismos y Soricidae con tres.

Afinidad biogeográfica

En cuanto a la afinidad biogeográfica de los mamíferos del estado de Hidalgo, los resultados indican que el 92% de las especies son de ambas bioregiones (Norteamérica y Sudamérica), el 3.2% solo son de afinidad neotropical y el 3.8% son de afinidad neártica (Tabla 2).

El arreglo taxonómico y nomenclatural de los órdenes, familias, géneros y especies se realizó de acuerdo a Ceballos *et al.* (2005). Las abreviaturas en la columna de Colección **HMAM** corresponde a los municipios de donde se tienen registros de ejemplares en la colección: At=Atlapexco, Ca=Calnali, Ch=Chapulhuacan, He=Huejutla, Hu=Huaatla, Hz=Huazalingo, Ja=Jaltocan, Lo=Lolotla, Or=Orizatlan, Pi=Pisaflores, TG=Tepehuacan de Guerrero, TI=Tlanchinol, Xo= Xochiatipan, Ya=Yahualica, Zac=Zacualtipan, TD=Tenango de Doria. **END**= Endemismos se utiliza E para indicar si es endémica a México. **NOM**: NOM-059-ECOL-2001 Se utiliza A=Amenazado, PE=En Peligro de Extinción, SPE= Sujeta a Protección especial, PEMS=Probablemente extinta en el medio silvestre. **U=UICN** se utiliza MR= Menos Riesgo, V=Vulnerable, PE= Peligro de Extinción. **C**: CITES se utiliza I=especies en peligro de extinción que son o pueden ser afectadas por el comercio, II= especies que estarán en peligro de extinción si no se reglamenta su comercio, III= especies que se hayan sometidas a reglamentación para restringir su explotación y el control de su comercio. **B**: Bioregión se utiliza NA= Neártica, NT=Neotropical, C=Compartida.

Tabla 2. Lista anotada de los mamíferos terrestres del estado de Hidalgo.

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
Clase Mammalia								
Orden Didelphimorphia								
Familia Marmosidae								
<i>Marmosa mexicana</i> Merriam, 1897	Tlacuatzin	1, 2, 3, 10, 14, 19,	HZ					NT
Familia Didelphidae								
<i>Didelphis marsupialis</i> Linnaeus, 1757	Tlacuache negro	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 19	Hu, Or,					C
<i>Didelphis virginiana</i> Kerr, 1792	Tlacuache blanco	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 19	At, He, Hu, Or					C
<i>Philander opossum</i> (Linnaeus, 1758)	Tacuache cuatro ojos	1, 2, 8, 9, 10, 19	Ja, Or					C
Orden Xenarthra								
Familia Dasypodidae								
<i>Dasypus novemcinctus</i> Linnaeus, 1758	Armadillo de nueve bandas	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 17, 19	He, Hu, Hz, Ja, Or, TI				III	C
Familia Myrmecophagidae								
<i>Tamandua mexicana</i> (de Saussure, 1860)	Oso hormiguero		Nuevo registro At, Or		PE		III	NT
Orden Insectívora								
Familia Soricidae								
<i>Cryptotis mexicana</i> (Coues, 1877)	Musaraña de cola corta mexicana	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 19	TI	E				NA
<i>Cryptotis obscura</i> (Merriam, 1895)	Musaraña de cola corta mexicana	1, 5, 8, 15, 19	TI	E				NA

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
<i>Cryptotis parva</i> (Say, 1823)	Musaraña diminuta de cola corta	1,3,10						NA
<i>Sorex oreopolus</i> Merriam, 1892	Musaraña	1,10		E				NA
<i>Sorex saussurei</i> (Merriam, 1892)	Musaraña de Saussure	1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 19						NA
Orden Chiroptera Familia Emballonuridae								
<i>Balantiopteryx plicata</i> Peters, 1867	Murciélago con sacos alares azules	1,2,3,10						NT
Familia Mormoopidae								
<i>Mormoops megalophylla</i> (Peters, 1864)	Murciélago car de espantojo	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 19	He					C
<i>Pteronotus davyi</i> Gray, 1838	Murciélago de falsas espaldas desnuda	1, 2, 3, 7, 10, 11	Or					C
<i>Pteronotus parnellii</i> (Gray, 1843)	Murciélago bigotudo	1, 2, 4, 5, 6, 10,	At, Xo					C
<i>Pteronotus personatus</i> (Wagner, 1843)	Murciélago de mostacho	1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 19						C
Familia Phyllostomidae								
<i>Macrotus waterhousii</i> Gray, 1843	Murciélago orejudo	1, 2, 3, 4,5, 6, 10, 11						C
<i>Miconycteris microtis</i> Milleer, 1898	Murciélago pequeño	ttttttt1	Ya					C
<i>Desmodus rotundus</i> (E. Geoffroy, 1810)	Vampiro común	1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 19	Tl, Zac, TG,He, Hu, Hz, Lo, Ya					C
<i>Diphylla ecaudata</i> Spix, 1823	Vampiro de patas peludas	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 19	HZ, Lo, Pi					C
<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838	Murciélago rabón lengüilargo	1, 2, 4, 5, 6, 8, 10,11,14, 19	TG, Tl					C
<i>Choeronycteris mexicana</i> Tschudi, 1844	Murciélago trompudo	1,2,3,4,5,6,7,8, 10, 11, 13, 19			A	MR		C

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	Murciélago siricotero	1, 3	At, Hu, Tl, Ya					C
<i>Hylonycteris underwoodi</i> Thomas, 1903	Murciélago lengüilargo costarricense	1						C
<i>L. yerbabuena</i> Miller, 1900	Murciélago magueyero	1, 2, 6, 7, 8, 11, 19	Or		A	V		C
<i>Leptonycteris nivalis</i> (de Saussure, 1860)	Murciélago hocicudo de la nieve	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 19			A	EP		C
<i>Artibeus intermedius</i> J. A. Allen, 1897	Murciélago frutero de Allen	1, 2, 19	At, Ch, Hu, Or, Tl, Ya					C
<i>Artibeus jamaicensis</i> Leach, 1821	Murciélago zapotero de Jamaica	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 14, 19	At, Ca, Ch, He, Hu, Or					C
<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818)	Murciélago zapotero gigante	4, 5, 6, 8, 10, 13, 19	Ch, He, Hu, Hz, Ya					C
<i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758)	Murciélago de cola corta, murciélago rabón	1, 11	Hu					C
<i>Carollia sowelli</i> Baker, Solary y Hoffmann, 2002	Murciélago	1	Hu					C
<i>Centurio senex</i> Gray, 1842	Murciélago de cara arrugada	1, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 19						C
<i>Chiroderma salvini</i> Dobson, 1878	Murciélago chato, murciélago de lomo rayado	1, 2, 4, 5, 6, 13						C
<i>Chiroderma villosum</i> Peters, 1860	Murciélago chato del Itsmo	1, 2, 4, 5, 6, 8, 19						C
<i>Dermanura azteca</i> Andersen, 1906	Murciélago zapotero azteca	1, 2, 11, 14	At, Ch, Hz, Pi, Tl					C

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
<i>Dermanura phaeotis</i> Miller, 1902	Murciélago zapotero pigmeo	1						C
<i>Dermanura tolteca</i> (de Saussure, 1860)	Murciélago de los amates	1, 2, 5, 8, 11, 14,	TI					C
<i>Enchisthenes hartii</i> (Thomas, 1892)	Murciélago frugívoro	1, 3, 10, 11, 15	TI		P			C
<i>Sturnira lilium</i> (E. Geoffroy, St. Hilaire, 1810)	Murciélago de charretera menor	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 19	At, Ca, Ch, He, Hu, Hz, Ja, Or, TI, Xo, Ya					C
<i>Sturnira ludovici</i> Anthony, 1924	Murciélago de charretera mayor	1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 19	At, Ca, Ch, He, Hu, Hz, Ja, Or, Pi, TI, TG, Xo, Ya					C
Familia Natalidae								
<i>Natalus stramineus</i> Gray, 1838	Murciélago de orejas de embudo	1, 2, 4, 5, 6, 10, 11, 15						NT
Familia Vespertilionidae								
<i>Corynorhinus mexicanus</i> (Allen, 1916)	Murciélago	1, 2, 3, 15, 19		E				C
<i>Corynorhinus townsendii</i> (Cooper, 1837)	Murciélago orejas de mula	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 19						C
<i>Eptesicus brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)	Murciélago moreno de los Andes	1						C
<i>Eptesicus furinalis</i> (D' Orbigny, 1847)	Murciélago prieto	2, 3						C
<i>Eptesicus fuscus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	Gran murciélago moreno	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 19						C
<i>Idionycteris phyllotis</i> (G. M. Allen, 1916)	Murciélago de cuatro orejas	1, 2, 3, 10, 11						C

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
<i>Lasiurus blossevilli</i> (Lesson y Garnot, 1826)	Murciélago colorado	1, 2, 3, 11	At					C
<i>Lasiurus cinereus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	Murciélago escarchado o carnososo	1, 2, 3, 7, 10, 11						C
<i>Lasiurus ega</i> (Gervais, 1856)	Murciélago amarillo	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11	Or					C
<i>Lasiurus intermedius</i> H. Allen, 1897	Murciélago amarillo	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 19						C
<i>Lasiurus xanthinus</i> (Thomas, 1897)	Murciélago cola peluda	1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11,						C
<i>Myotis californicus</i> (Audubon & Bachman, 1842)	Murciélago orejudo de California	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 19						C
<i>Myotis ciliolabrum</i> (Merriam, 1886)	Murciélago oriental de patas pequeñas	2, 3	TI					C
<i>Myotis keaysi</i> J. A. Allen, 1914	Murcielaguito orejudo	1, 2, 3, 8, 10, 11, 14, 19	Xo					C
<i>Myotis nigricans</i> (Schinz, 1821)	Murciélago negruzco	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 14, 19						C
<i>Myotis occultus</i> Hollister, 1909	Murciélago	1						C
<i>Myotis thysanodes</i> Miller, 1897	Murciélago cola orlada	1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 19						C
<i>Myotis velifer</i> (J. A. Allen, 1890)	Murcielaguito pardo	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 19						C
<i>Myotis volans</i> (H. Allen, 1866)	Murciélago de piernas largas	1, 2, 3, 10	TI					C
<i>Myotis yumanensis</i> (H. Allen, 1864)	Murciélago pardo de Yuma	1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 19						C
<i>Nycticeius humeralis</i> (Rafinesque, 1818)	Murciélago crepuscular	1, 10, 11						C
<i>Parastrellus hesperus</i> (H. Allen, 1864)	Murciélago	1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 19						C
<i>Perimyotis subflavus</i> (F. Cuvier, 1832)	Murciélago Pipistrela oriental	2						C
<i>Rhogeessa alleni</i> (Thomas, 1892)	Murcielaguito amarillo mayor	1, 11		E				C

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
<i>Rhogeessa tumida</i> H. Allen, 1866	Murciélago amarillo veracruzano	3, 4, 5, 6, 8, 10, 19	He				MR	C
Familia Antrozoidae								
<i>Antrozous pallidus</i> (Le Conte, 1856)	Murciélago pálido	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 13,						C
Familia Molossidae								
<i>Eumops glaucinus</i> (Wagner, 1843)	Murciélago mastines	2, 3, 7						C
<i>Eumops perotis</i> (Schinz, 1821)	Gran murciélago mastín	1, 2, 3, 4, 5, 7, 11, 13						C
<i>Molossus aztecus</i> Saussure, 1860	Murciélago molosos	1					MR	C
<i>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766)	Murciélago moloso, murciélago mastín	1, 10, 11						C
<i>Molossus rufus</i> É. Geoffroy St. Hilaire, 1805	Murciélago moloso, murciélago mastín	1, 2, 8, 11	He					C
<i>Nyctinomops femorosaccus</i> (Merriam, 1889)	Murciélago coludo de bolsas	1, 2, 11						C
<i>Nyctinomops laticaudatus</i> (É. Geoffroy St. Hilaire, 1805)	Murciélago de cola ancha	2, 3, 11						C
<i>Nyctinomops macrotis</i> (Gray, 1839)	Murciélago coludo de cola grande	2, 3						C
<i>Tadarida brasiliensis</i> (É. Geoffroy St. Hilaire, 1824)	Murciélago de cola libre	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 19						C
Orden Carnivora Familia Canidae								
<i>Canis latrans</i> Say, 1823	Coyote	1, 2, 3, 9, 10, 12	Ja					C
<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	Lobo	1, 2, 9, 10, 12					PEMS	C
<i>Urocyon cinereoargenteus</i> (Schreber, 1775)	Zorra gris	1,2,3, 4, 5,6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 19	He, Hz, Or, Tl					C

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
Familia Felidae								
<i>Herpailurus yagouaroundi</i> (Lecépède, 1809)	Onza, Leoncillo Jaguarundi		Nuevo registro At, He, Ja, TG, Ya		A	EP	I	C
<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	Ocelote, Tigrillo	2, 10, 12	Hu, He		PE		I	C
<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)	Tigrillo	1, 10, 12,			PE			C
<i>Lynx rufus</i> (Schreber, 1777)	Lince	1,2,6,8, 9, 10, 12						C
<i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771)	Puma		Nuevo registro TG, TI					C
<i>Panthera onca</i> (Linnaeus, 1758)	Jaguar	1, 2, 3, 10, 12			PE	MR	I	C
Familia Mustelidae								
<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)	Perro de agua/ nutria de río	1,2			A		I	C
<i>Eira barbara</i> (Linnaeus, 1758)	Viejo de monte	3			PE	EP	III	C
<i>Galictis vittata</i> (Schreber, 1776)	Grisón		Nuevo registro He		A		III	C
<i>Mustela frenata</i> Lichtenstein, 1831	Comadreja	1, 2, 6, 8, 9, 10, 12, 19	TG					C
<i>Taxidea taxus</i> (Schreber, 1778)	Tlalcoyote	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12			A			C
Familia Mephitidae								
<i>Conepatus leuconotus</i> (Lichtenstein, 1832)	Zorrillo	1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 12	At, He, Ja, Or					C
<i>Mephitis macroura</i> (Lichtenstein, 1832)	Zorrillo	1, 2, 6, 8, 9, 10, 12, 19						C
<i>Spilogale gracilis</i> Merriam, 1890	Zorrillo manchado	1,4,5						C

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
Familia Procyonidae								
<i>Potos flavus</i> (Schreber, 1774)	Martucha, Mico de noche	1, 2, 3, 8, 10, 12, 19	At, He, Hz		SPE		III	C
<i>Bassariscus astutus</i> (Lichtenstein, 1830)	Cacomixtle	1, 2, 3, 8, 9, 10, 12, 17, 19						C
<i>Nasua narica</i> (Linnaeus, 1776)	Tejón, Cuatí	1, 2, 3, 8, 9, 12	Hu, Hz, Ch				III	C
<i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)	Mapache	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 19,	He, TD					C
Orden Artiodactyla								
Familia Antilocapridae								
<i>Antilocapra americana</i> (Ord, 1815)	Berrendo	1, 2, 4, 5, 6, 8, 12			PE			NA
Familia Cervidae								
<i>Mazama americana</i> (Erxleben, 1777)	Cuachacal	1, 2, 8, 10, 12, 19	At, Ch, He, Hz, Or, Tl, TD, Ya					C
<i>Odocoileus virginianus</i> (Zimmermann, 1780)	Venado (cola blanca)	1, 2, 3, 6, 8, 9, 10, 12	Or					C
Familia Tayassuidae								
<i>Tayassu tajacu</i> (Linnaeus, 1758)	Jabalí	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 19	Hz, Tl,			MR	II	C
Orden Rodentia								
Familia Sciuridae								
<i>Glaucomys volans</i> (Linnaeus, 1758)	Ardilla voladora	1,3,9,10			A			C
<i>Sciurus aureogaster</i> F. Cuvier, 1829	Ardilla gris	1, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 19	Ja, Or					C
<i>Sciurus deppei</i> Peters, 1863	Ardilla arboricola	1, 3, 8, 9,10, 12, 13,19					III	C
<i>Sciurus oculatus</i> Peters, 1863	Ardilla rojiza	1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 19		E	SPE			C
<i>Spermophilus mexicanus</i> (Erxleben, 1777)	Ardilla terrestre	1, 3, 4, 5, 6, 10, 19						C

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
<i>Spermophilus variegatus</i> (Erxleben, 1777)	Ardilla, hurón	1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 16, 17, 19						C
Familia Geomyidae								
<i>Cratogeomys merriami</i> (Thomas, 1893)	Tuza llanera	1, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 17, 19		E				C
<i>Cratogeomys tylosinus</i> (Merriami, 1895)	Tuza llanera	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 17, 19		E				C
<i>Thomomys umbrinus</i> (Richardson, 1829)	Tuza de dientes lisos	1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 19						C
Familia Heteromyidae								
<i>Dipodomys ordii</i> Woodhouse, 1853	Tuza	1,3,4,5,6,8, 10,19						C
<i>Dipodomys phillipsii</i> Gray, 1841	Rata canguro	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 19		E	SPE			C
<i>Liomys irroratus</i> (Gray, 1868)	Ratón espinoso mexicano	1, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 19						C
<i>Chaetodipus hispidus</i> Bair, 1858	Ratón de abazones cerdoso	1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 19						C
<i>Perognathus flavescens</i> Merriam, 1889	Ratón de abazones	1, 8, 19						C
<i>Perognathus flavus</i> Baird, 1855	Ratón de abazones enano	1,3, 5, 6, 8, 10, 19						C
Familia Muridae								
<i>Microtus mexicanus</i> (de Saussure, 1861)	Meteorito	1, 4, 8, 10, 19	TL					C
<i>Microtus quasiater</i> (Coues, 1874)	Meteoro de Jalapa	1, 4, 8, 10, 13, 14, 19	TI	E	SPE	MR		C
<i>Baiomys musculus</i> Merriam, 1892	Ratón pigmeo	19						C
<i>Baiomys taylori</i> (Thomas, 1887)	Ratón pigmeo norteño	1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 19						C
<i>Habromys simulatus</i> (Osgood, 1904)	Ratón silvestre veracruzano	13		E				C

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
<i>Neotoma mexicana</i> Baird, 1855	Rata montera mexicana	1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 14, 19						C
<i>Oligoryzomys fulvescens</i> (de Saussure, 1860)	Rata arrocera pigmea	1, 5, 8, 13, 14, 19						C
<i>Oryzomys alfaroi</i> (J. A. Allen, 1874)	Rata arrocera	1, 4, 5, 6, 10, 19						C
<i>Oryzomys chapmani</i> Thomas, 1898	Rata arrocera	8, 14, 19						C
<i>Oryzomys couesi</i> (Alston, 1877)	Rata arrocera	1, 8, 14, 19	TL					C
<i>Oryzomys rostratus</i> Merriam, 1901	Ratón	1,8,14						C
<i>Peromyscus aztecus</i> (de Saussure, 1860)	Ratón ocotero, ratón azteca	4, 5, 6, 8, 14, 19						C
<i>Peromyscus beatae</i> Thomas, 1903	Ratón	1, 8		E				C
<i>Peromyscus boylii</i> (Baird, 1855)	Ratón arbustero	1, 4, 5, 6, 8, 10, 19						C
<i>Peromyscus difficilis</i> (J. A. Allen, 1891)	Ratón orejudo	1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 19	Hu, Hz, Or,TL, TG Ya	E				C
<i>Peromyscus furvus</i> J. A. Allen & Chapman, 1897	Ratón de campo de nariz ancha	1, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 14, 19	TL, TG	E				C
<i>Peromyscus gratus</i> Merriam, 1898	Ratón piñonero	1, 8, 19	Zac					C
<i>Peromyscus leucopus</i> Rafinesque, 1818	Ratón montero de patas blancas	1, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 14, 19						C
<i>Peromyscus levipes</i> Merriam, 1898	Ratón	1, 7, 8, 13, 19		E				C
<i>Peromyscus maniculatus</i> (Wagner, 1845)	Ratón de campo	1, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 19	TL, Zac, TG					C
<i>Peromyscus melanophrys</i> (Coues, 1874)	Ratón montero negrusco	1, 4, 5, 6, 8, 10, 19		E				C
<i>Peromyscus melanotis</i> J. A. Allen & Chapman, 1897	Ratón montañoero	1, 4, 5, 6, 8, 10, 19		E				C

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
<i>Peromyscus mexicanus</i> (de Saussure, 1860)	Ratón de campo, ratón silvestre mexicano	1, 10, 13						C
<i>Peromyscus pectoralis</i> Osgood, 1904	Ratón montero de encinares	1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 14, 19						C
<i>Reithrodontomys fulvescens</i> J. A. Allen, 1894	Ratón silvestre moreno	1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 14, 19						C
<i>Reithrodontomys megalotis</i> (Baird, 1858)	Ratón silvestre orejudo	1, 4, 5, 6, 10, 19						C
<i>Reithrodontomys mexicanus</i> (de Saussure, 1860)	Ratón campero o ratón de campo	1, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 14						C
<i>Reithrodontomys sumichrasti</i> (de Saussure, 1861)	Ratón silvestre de tierras altas	1, 4, 5, 6, 8, 10, 13						C
<i>Sigmodon hispidus</i> Say & Ord, 1825	Rata algodónera	1, 6, 8, 10, 19						C
<i>Sigmodon leucotis</i> Bailey, 1902	Ratón jabalí, rata cañera de orejas blancas	1, 3, 10		E				C
Familia Erethizontidae								
<i>Coendu mexicanus</i> (Kerr, 1792)	Puerco espín		Nuevo registro Hz, TG		A		III	C
Familia Cuniculidae								
<i>Cuniculus paca</i> (Linnaeus, 1776)	Tuza real, Tepezcuinte		Nuevo registro TD, Hz				III	NT
Orden Lagomorpha Familia Leporidae								
<i>Lepus californicus</i> Gray, 1837	Liebre cola negra	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 19						C

	NOMBRE COMÚN	FUENTE	HMAM	END	NOM	U	C	B
<i>Lepus callotis</i> Wagler, 1830	Liebre torda	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 19						C
<i>Sylvilagus audubonii</i> (Baird, 1858)	Conejo del desierto	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 19						C
<i>Sylvilagus brasiliensis</i> (Linnaeus, 1758)	Conejo de bosque tropical	1, 2, 9, 10, 12						C
<i>Sylvilagus cunicularius</i> (Waterhouse, 1848)	Conejo mexicano, tochtli	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 16, 19		E				C
<i>Sylvilagus floridanus</i> (J. A. Allen, 1890)	Conejo serrano, de castilla, tochtli	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 19	He, Or					C

Nombre Común: Villa y Cervantes 2003. **Fuente:** Literatura que proporciona el registro o distribución de la especie en el estado: **1.** Ceballos y Oliva 2005. **2.** Villa y Cervantes 2003. **3.** Mammals Species (Anderson 1969; Armstrong y Knox 1972; Cole y Wilson 1972; Choate 1973; McManus 1974; Schmidly 1974; Whitaker 1974; Wilson y LaVal 1974; Jones y Genoways 1975; Bekoff 1977; Chapman y Willner 1978; Dowler y Genoways 1978; Shump y Baker 1978; Lotza y Anderson 1979; Chapman *et al.* 1980; O'Farrell y Studier 1980; Snow *et al.* 1980; Webster *et al.* 1980; Fitch *et al.* 1981; Hoffmeister 1981; Cameron y Spencer 1981; Fritzell y Haroldson 1982; Kunt y Martin 1982; McBee y Baker 1982; Spencer y Cameron 1982; Webster y Jones 1982a, b, c; Young y Jones 1982; Shump y Shump 1982a, b; Czaplewski 1983; Greenhall *et al.* 1983; Fujita y Kunt, 1984; Greenhall *et al.* 1984; Warner y Czaplewski 1984; Lackey *et al.* 1985; Webster y Jones 1985; Arroyo-Cabrales *et al.* 1987; Eshelman y Cameron 1987; Oaks *et al.* 1987; Arroyo-Cabrales y Jones 1988; Ford y Hoffmann 1988; Hensley y Wilkins 1988; Macêdo y Mares 1988; Paulson 1988; Poglayen-Neuwall y Toweill 1988; Adams 1989; Gannon *et al.* 1989; Wilkins 1989; Garrison y Best 1990; Kumirai y Jones 1990; Milner *et al.* 1990; Álvarez *et al.* 1991; Smith 1991; Alonso-Mejía y Medellín 1992; Cervantes *et al.* 1992; Cloutier y Thomas 1992; Pérez 1992; Tumilson 1992; Best y Henry 1993; Rezsutek y Cameron 1993; Simpson 1993; Best y Skupski 1994; Best 1995a, b; Gompper 1995; Kurta y Lehr 1995; Best 1996; Best *et al.* 1996; Mies *et al.* 1996; Arroyo-Cabrales y Owen 1997; Best *et al.* 1997; Lariviére y Walton 1997; Murray y Gardner 1997; Sheffield y Howard 1997; de Oliveira 1998a, b; Lariviére 1999; Castro-Arellano *et al.* 2000; Presley 2000; Vonhof 2000; Hwang y Lariviere 2001; Holloway y Barclay 2001; Ortega y Castro-Arellano 2001; Vázquez *et al.* 2001; Verts *et al.* 2001; Ávila-Flores *et al.* 2002; Yensen y Tarifa 2003; Álvarez-Castañeda 2005; Hernández-Meza *et al.* 2005; Cole y Wilson 2006a, b); **4.** Ramírez-Pulido *et al.* 1982, **5.** Ramírez-Pulido *et al.* 1983, **6.** Ramírez-Pulido *et al.* 1986, **7.** Ramírez-Pulido y Castro-Campillo 1994, **8.** Ramírez-Pulido *et al.* 2000, **9.** Aranda 2000, **10.** Hall 1981, **11.** Medellín *et al.* 1997, **12.** Leopold 2000, **13.** Álvarez y Polaco 1980, **14.** Cervantes *et al.* 2002, **15.** Cervantes *et al.* 2004, **16.** Martín del Campo 1936, **17.** Martín del Campo 1937, **18.** Álvarez y Ramírez-Pulido 1972, **19.** López-Wilchis y López 1998.

Discusión

La investigación en el estado de Hidalgo sobre la fauna silvestre y, en particular de su mastofauna, debe abordar el conocimiento de la riqueza, abundancia, estado de conservación y endemismos a un nivel regional. De acuerdo a los resultados de este trabajo se adicionan 57 especies (58.7%) de las citadas por Arita (1993). Se pone de manifiesto la importancia en la riqueza de especies de mamíferos del estado de Hidalgo en relación con otras entidades del país, ubicándolo entre los cinco primeros con

mayor número de especies (154), si consideramos a Chiapas con 204 especies (Retana y Lorenzo 2002), Oaxaca con 191 especies (Lira *et al.* 2005), Jalisco con 172 especies (Iñiguez y Santana 1993) y Veracruz con 170 especies (Gaona *et al.* 2003).

Se corrobora la presencia y distribución de 51 especies en el estado. Igualmente, se adicionan seis nuevos registros de especies de mamíferos para el estado de Hidalgo, esto se debe de que los municipios de donde provienen las especies (Atlapexco, Huazalingo, Huejutla, Tenango de Doria y Tepehuacan de Guerrero) no presentan ningún inventario previo y no se encuentran registros en colecciones extranjeras; asimismo, éstos municipios se caracterizan por presentar bosque tropical perennifolio en condiciones de perturbación, lo que ha permitido que especies que resisten el impacto ambiental y son más tolerantes a la perturbación, como *H. yagouaroundi*, *T. mexicana* y *C. mexicanus*, habiten en áreas transformadas con vegetación secundaria (Aranda 2005; De Cuarón 2005; Juárez-G. 2005). Sin embargo, para otras especies de mamíferos, esto ha provocado que sus poblaciones queden confinadas a áreas o fragmentos de hábitat cada vez más pequeños y aislados con la posibilidad de extinción en el estado, como es el caso del berrendo, *Antilocapra americana* (Villa 1951; Álvarez 1964), el jaguar *P. onca* y al lobo *Canis lupus* (Chávez *et al.* 2005; List 2005) que consideramos en este trabajo como especies de distribución histórica.

En cuanto al estado de conservación solo tres especies están consideradas dentro de las listas de especies en categorías de riesgo, en la lista roja de animales amenazados y en la lista del comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestre (*H. yagouaroundi*, *P. onca* y *Eira barbara*), dos musarañas endémicas a México (*Cryptotis mexicana* y *Sorex saussurei*) están en la categoría de Sujeta a Protección Especial por la NOM-059-ECOL-2001 (SEMARNAT 2002). Tres murciélagos de la familia Phyllostomidae (*Choeronycteris mexicana*, *Leptonycteris curasoae*, y *L. nivalis*) están en la categoría de Amenazada por la NOM-059-ECOL-2001 (SEMARNAT 2002) y en los criterios de la UICN se encuentran en Menos riesgo, Vulnerable y En peligro, respectivamente. Finalmente, el orden Carnivora tiene 10 especies que están en categoría de riesgo y solamente *Canis lupus* está en la categoría de Probablemente extinta en el medio silvestre por la NOM-059-ECOL-2001 (SEMARNAT 2002). Nuestros resultados indican que sólo el 12.7% de las especies registradas para el estado de Hidalgo son endémicas para México (Ceballos *et al.* 2002); sin embargo, el estado no presenta especies endémicas.

En cuanto a los registros reportados en los municipios del estado de Hidalgo, se observa que 30 municipios (40.4%) de los 84 que conforman la entidad, tienen al menos un registro y 27 municipios tienen registros en colecciones extranjeras, lo que corresponde a 67 especies (41.3%; Fig. 1), y sólo un registro (*Baiomys musculus*) es exclusivo de colecciones extranjeras.

- de Tepeapulco, Hidalgo, México. Publicación del departamento de Prehistoria, Instituto Nacional de Antropología e Historia 15:1-15.
- ÁLVAREZ, J., M. R. WILLIG, J. K. JONES, JR., y W. D. WEBSTER. 1991. *Glossophaga soricina*. Mammalian Species 379:1-7.
- ÁLVAREZ, T., y J. RAMÍREZ-PULIDO. 1972. Notas acerca de murciélagos mexicanos. Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional 19:167-178.
- ÁLVAREZ, T., y O. J. POLACO. 1980. Nuevos registros de murciélagos para el estado de Hidalgo, México. Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional 23:135-143.
- ÁLVAREZ-CASTAÑEDA, S. T. 2005. *Peromyscus melanotis*. Mammalian Species 764:1-4.
- ANDERSON, S. 1969. *Macrotus waterhousii*. Mammalian Species 1:1-4.
- ARANDA, M. 2000. Huellas y otros rastros de los mamíferos grandes y medianos de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad e Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México.
- ARANDA, M. 2005. *Herpailurus yagouaroundi*. Pp. 358-359 in Los Mamíferos silvestres de México (Ceballos, G., y G. Oliva, eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. México, Distrito Federal.
- ARITA, T. H. 1993. Riqueza de especies de la mastofauna de México. Pp 109-128 in Avances en el estudio de los mamíferos de México (Medellín R. A. y G. Ceballos, eds.). Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. Publicación especial número 1, México, Distrito Federal.
- ARMSTRONG, D. M., y J. J. KNOX, JR. 1972. *Megasorex giga*. Mammalian Species 16:1-2.
- ARRIAGA, L., J.M. ESPINOZA, C. AGUILAR, E. MARTÍNEZ, L. GÓMEZ y E. LOA (COORDINADORES). 2000. Regiones terrestres prioritarias de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. México, Distrito Federal.
- ARROYO-CABRALES, J., R. R. HOLLANDER, y J. K. JONES, JR. 1987. *Choeronycteris mexicana*. Mammalian Species 291:1-5.
- ARROYO-CABRALES, J., y J. K. JONES, JR. 1988. *Balantiopteryx plicata*. Mammalian Species 301:1-4.
- ARROYO-CABRALES, J., y R. D. OWEN. 1997. *Enchisthenes hartii*. Mammalian Species 546:1-4.
- ÁVILA-FLORES, R. J. J. FLORES-MARTÍNEZ, y J. ORTEGA. 2002. *Nyctinomops laticaudatus*. Mammalian Species 697:1-6.
- BAKER, R. H., y B. VILLA-RAMÍREZ. 1953. Mamíferos registrados por primera vez en el estado de Hidalgo. Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural 14:149-150.
- BEKOFF, M. 1977. *Canis latrans*. Mammalian Species 79:1-9.
- BEST, T. L., y M. P. SKUPSKI. 1994. *Perognathus flavus*. Mammalian Species 471:1-10.
- BEST, T. L. 1995a. *Sciurus deppei*. Mammalian Species 505:1-5.
- BEST, T. L. 1995b. *Sciurus oculatus*. Mammalian Species 498:1-3.
- BEST, T. L. 1996. *Lepus californicus*. Mammalian Species 530:1-10.
- BEST, T. L., y T. H. HENRY. 1993. *Lepus callotis*. Mammalian Species 442:1-6.
- BEST, T. L., W. M. KISER, y P. W. FREEMAN. 1996. *Eumops perotis*. Mammalian Species 534:1-8.

- BEST, T.L., W. M. KISER, Y J. C. RAINEY. 1997. *Eumops glaucinus*. Mammalian Species 551:1–6.
- CABALLERO, C. E. 1937. Nemátodos de algunos vertebrados del Valle del Mezquital, Hidalgo. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México 8:189-200.
- CABALLERO, C. E. 1942a. Descripción de *Parallintoshius tadaridae* n. sp. (Nematodo: Trichostrongylidae) de los murciélagos de México. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México 13:105-109.
- CABALLERO, C. E. 1942b. Tremátodos de los murciélagos de México III. Descripción de *Urotrema scabridum* Braum 1990 y posición sistemática de las especies norteamericanas de este género. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México 13:1641-648.
- CABALLERO, C. E. 1960. Tremátodos de los murciélagos de México. Catálogo de los trematodos que parasitan a los murciélagos (Mammalia: Chiroptera). Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México 31:215-287.
- CAMERON, G. N., Y S. R. SPENCER. 1981. *Sigmodon hispidus*. Mammalian Species 158:1–9.
- CARTER, D. C., Y J. K. JONES JR. 1978. Bats from the Mexican state of Hidalgo. Occasional Papers, the Museum Texas Tech University 54:1-12.
- CASTRO-ARELLANO, I., H. ZARZA, Y R. A. MEDELLÍN. 2000. *Philander opossum*. Mammalian Species 638:1–8.
- CEBALLOS, G., J. ARROLLO-CABRALES, Y R. A. MEDELLÍN. 2002. Mamíferos de México. Pp. 377-413 in Diversidad y Conservación de los mamíferos neotropicales (Ceballos, G., y J. A. Simonetti, eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Universidad Nacional Autónoma de México. México, Distrito Federal.
- CEBALLOS, G., Y G. OLIVA (EDS.). 2005. Los Mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. México, Distrito Federal.
- CEBALLOS, E., J. ARROYO-CABRALES, Y R. A. MEDELLÍN. 2005. Lista sistemática de las especies. Pp. 73-95 in Los Mamíferos silvestres de México (Ceballos, G., y G. Oliva, eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. México, Distrito Federal.
- CERVANTES, F. A., C. LORENZO, J. VARGAS, Y T. HOLMES. 1992. *Sylvilagus cunicularius*. Mammalian Species 412:1–4.
- CERVANTES, F. A., A. CASTRO-CAMPILLO, Y J. RAMÍREZ-PULIDO. 1994. Mamíferos terrestres nativos de México. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Zoología 65:177-190.
- CERVANTES, F., S. RAMÍREZ, Y J. N. RAMÍREZ. 2002. Mamíferos pequeños de los alrededores del poblado de Tlanchinol, Hidalgo. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Zoología 73:225-237.
- CERVANTES, F., S. RAMÍREZ V., J. N. RAMÍREZ V., Y C. BALLESTEROS. 2004. New records of mammals from Hidalgo and Guerrero, Mexico. The Southwestern Naturalist 49:122-124.
- CHAPMAN, J. A., Y G. R. WILLNER. 1978. *Sylvilagus audubonii*. Mammalian Species 106:1–4.
- CHAPMAN, J. A., J. G. HOCKMAN, Y M. M. OJEDA C. 1980. *Sylvilagus floridanus*. Mammalian

Species 136:1–8.

- CHÁVEZ, T. J. C., M. ARANDA, Y G. CEBALLOS. 2005. *Panthera onca* (Linnaeus, 1758). Pp. 367-370 in Los Mamíferos silvestres de México (Ceballos G., y G. Oliva, eds.). CONABIO y Fondo de Cultura Económica. México, Distrito Federal.
- CHOATE, J. R., 1973. *Cryptotis mexicana*. Mammalian Species 28:1–3.
- CLOUTIER, D., Y D. THOMAS. 1992. *Carollia perspicillata*. Mammalian Species 417:1–9.
- COLE, R. F., Y D. E. WILSON. 1972. *Nycticeius humeralis*. Mammalian Species 23:1–4.
- COLE, R. F., Y D. E. WILSON. 2006a. *Leptonycteris curasoae*. Mammalian Species 796:1–3.
- COLE, R. F., Y D. E. WILSON. 2006b. *Leptonycteris yerbabuena*. Mammalian Species 797:1–7.
- CITES (CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE. 2002. The CITES Appendices I, II, and III. Ginebra. (<http://www.cites.org>).
- CZAPLEWSKI, N. J. 1983. *Idionycteris phyllotis*. Mammalian Species 208:1–4.
- DE CUARÓN, A. 2005. *Tamandua mexicana*. Pp. 121-123 in Los Mamíferos silvestres de México (Ceballos G., y G. Oliva, eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. México, Distrito Federal.
- DE OLIVEIRA, T. G. 1998a. *Herpailurus yagouaroundi*. Mammalian Species 578:1–6.
- DE OLIVEIRA, T. G. 1998b. *Leopardus wiedii*. Mammalian Species 579:1–6.
- DOWLER, R. C., Y H. H. GENOWAYS. 1978. *Liomys irroratus*. Mammalian Species 82:1–6.
- ESHELMAN, B. D., Y G. N. CAMERON. 1987. *Baiomys taylori*. Mammalian Species 285:1–7.
- FITCH, J. H., K. A. SHUMP JR., Y A. U. SHUMP. 1981. *Myotis velifer*. Mammalian Species 149:1–5.
- FORD, L. S., Y R. S. HOFFMANN. 1988. *Potos flavus*. Mammalian Species 321:1–9.
- FRITZELL, E. K., Y K. J. HAROLDSON. 1982. *Urocyon cinereoargenteus*. Mammalian Species 189:1–8.
- FUJITA, M. S., Y T. H. KUNT. 1984. *Pipistrellus subflavus*. Mammalian Species 228:1–6.
- GANNON, M. R., M. R. WILLIG, Y J. K. JONES, JR. 1989. *Sturnira lilium*. Mammalian Species 333:1–5.
- GAONA, S., S. GONZÁLEZ-CHRISTEN, Y R. LÓPEZ-WILCHIS. 2003. Síntesis del conocimiento de los mamíferos silvestres del Estado de Veracruz, México. Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural 3a Época 1:91–124.
- GARRISON, T. E., Y T. L. BEST. 1990. *Dipodomys ordii*. Mammalian Species 353:1–10.
- GOMPPER, M. E. 1995. *Nasua narica*. Mammalian Species 487:1–10.
- GREENHALL, A. M., G. JOERMANN, Y U. SCHMIDT. 1983. *Desmodus rotundus*. Mammalian Species 202:1–6.
- GREENHALL, A. M., U. SCHMIDT, Y G. JOERMANN. 1984. *Diphylla ecaudata*. Mammalian Species 227:1–3.
- HALL, E. R. 1981. The mammals of North America. John Wiley and Sons. New York. 1
- HENSLEY, A. P., Y K. T. WILKINS. 1988. *Leptonycteris nivalis*. Mammalian Species 307:1–4.
- HERNÁNDEZ-MEZA, B., Y. DOMÍNGUEZ-CASTELLANOS, Y J. ORTEGA. 2005. *Myotis keaysi*. Mammalian Species 785:1–3.
- HOFFMEISTER, D. F. 1981. *Peromyscus truei*. Mammalian Species 161:1–5.
- HOLLOWAY, G. L., Y R. M. R. BARCLAY. 2001. *Myotis ciliolabrum*. Mammalian Species

670:1–5.

- HOOVER, S. R., R. A. VAN DEN BUSSCHE, Y I. HORÁČEK.** 2006. Generic status of the american pipistrelles (Vespertilionidae) with description of a new genus. *Journal of Mammalogy* 87:981-992
- HWANG, Y. T., Y S. LARIVIÈRE.** 2001. *Mephitis macroura*. *Mammalian Species* 686:1–3.
- INEGI.** 1992. Síntesis geográfica del Estado de Hidalgo. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes, Aguascalientes, México.
- IÑIGUEZ, L. I., Y E. SANTANA C.** 1993. Patrones de distribución y riqueza de especies de los mamíferos del occidente de México. Pp. 66-86-in *Avances en el estudio de los mamíferos de México* (R. A. Medellín y G. Ceballos, eds.). Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C. Publicación Especial número 1, México, Distrito Federal.
- JONES, J. K. JR., Y H. H. GENOWAYS.** 1975. *Dipodomys phillipsii*. *Mammalian Species* 51:1–3.
- JONES, J. K. JR., D. C. CARTER, Y W. D. WEBSTER.** 1983. Record of mammals from Hidalgo, México. *The Southwestern Naturalist* 28:379–380.
- JUÁREZ-G., J. R.** 2005. *Coendu mexicanus*. Pp. 811-812 in *Los Mamíferos silvestres de México* (Ceballos G., y G. Oliva, eds.). CONABIO y Fondo de Cultura Económica. México, Distrito Federal.
- KUMIRAI, A., Y J. K. JONES JR.** 1990. *Nyctinomops femorosaccus*. *Mammalian Species* 349:1–5.
- KUNT, T. H., Y R. A. MARTIN.** 1982. *Plecotus townsendii*. *Mammalian Species* 175:1–6.
- KURTA, A., Y G. C. LEHR.** 1995. *Lasiurus ega*. *Mammalian Species* 515:1–7.
- LACKEY, J. A., D. G. HUCKABY, Y B. G. ORMISTON.** 1985. *Peromyscus leucopus*. *Mammalian Species* 247:1–10.
- LARIVIÈRE, S.** 1999. *Lontra longicaudis*. *Mammalian Species* 609:1–5.
- LARIVIÈRE, S., Y L. R. WALTON.** 1997. *Lynx rufus*. *Mammalian Species* 563:1–8.
- LEOPOLD, A. S.** 2000. *Fauna Silvestre de México. Aves y Mamíferos de caza*. Editorial Pax. Santa Fe de Bogotá, Colombia.
- LIRA, T. I., L. MORA A., M. A. CAMACHO E., Y R. E. GALINDO A.** 2005. Mastofauna del Cerro de la Tuza, Oaxaca. *Revista Mexicana de Mastozoología* 9:6–20.
- LIST, R.** 2005. *Canis lupus* Linnaeus, 1758. Pp. 350-353 in *Los Mamíferos silvestres de México* (Ceballos G., y G. Oliva, eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica. México, Distrito Federal.
- LÓPEZ-WILCHIS, R.** 2003. Base de datos de los mamíferos de México depositados en colecciones de Estados Unidos y Canadá. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. <http://investigación.izt.uam.mx/mamíferos/>
- LÓPEZ-WILCHIS, R., Y J. LÓPEZ.** 1998. Los mamíferos de México depositados en colecciones de Estados Unidos y Canadá. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Vol. 1. 323 pp.
- LOTZA, J.-H., Y S. ANDERSON.** 1979. *Procyon lotor*. *Mammalian Species* 119:1–8.
- MACÊDO, R. H., Y M. H. MARES.** 1988. *Neotoma albigula*. *Mammalian Species* 310:1–7.
- MARTIN DEL CAMPO, R.** 1936. Contribución al conocimiento de la fauna de Actopan, Hidalgo. *Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México* 7:271–186.
- MARTIN DEL CAMPO, R.** 1937. Notas acerca de las aves y mamíferos del Valle del Mezquital,

- Hidalgo. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México 8:267-272.
- MCBEE, K., Y R. J. BAKER.** 1982. *Dasypus novemcinctus*. Mammalian Species 162:1-9.
- MCMANUS, J. J.** 1974. *Didelphis virginiana*. Mammalian Species 40:1-6.
- MEDELLÍN, R., A. ARITA, T., Y O. H. SÁNCHEZ.** 1997. Identificación de los murciélagos de México, clave de campo. Asociación Mexicana de Mastozoología, Publicación especial Número 2. México, Distrito Federal.
- MIES, R. A. KURTA, Y D. G. KING.** 1996. *Eptesicus furinalis*. Mammalian Species 526:1-7.
- MILNER, J. C. JONES, Y J. K. JONES JR.** 1990. *Nyctinomops macrotis*. Mammalian Species 351:1-4.
- MURRAY, J. L., Y G. L. GARDNER.** 1997. *Leopardus pardalis*. Mammalian Species 548:1-10.
- OAKS, E.C., P. J. YOUNG, G. KIRKLAN, JR., Y D. F. SCHMIDT.** 1987. *Spermophilus variegatus*. Mammalian Species 272:1-8.
- O'FARRELL, M. J., Y E. H. SRUDIER.** 1980. *Myotis thysanodes*. Mammalian Species. 137:1-5.
- ORTEGA, J., Y I. CASTRO-ARELLANO.** 2001. *Artibeus jamaicensis*. Mammalian Species 662:1-9.
- PAULSON, D. D.** 1988. *Chaetodipus hispidus*. Mammalian Species 320:1-4.
- PÉREZ, E. M.** 1992. *Agouti paca*. Mammalian Species 404:1-7.
- POGLAYEN-NEUWALL, I., Y D. E. TOWEILL.** 1988. *Bassariscus astutus*. Mammalian Species 327:1-8.
- PRESLEY, S. J.** 2000. *Eira barbara*. Mammalian Species 636:1-6.
- RAMÍREZ-PULIDO, J., J. ARROYO-CABRALES, Y A. CASTRO-CAMPILLO.** 2005. Estado actual y relación nomenclatural de los mamíferos terrestres de México. Acta Zoológica Mexicana 21:21-82.
- RAMÍREZ-PULIDO, J., A. CASTRO-CAMPILLO, M. A. ARMELLA, Y A. SALAME-MÉNDEZ.** 2000. Bibliografía reciente de los mamíferos de México. 1994-2000. Universidad Autónoma Metropolitana, UAM-Unidad Iztapalapa. México Distrito Federal.
- RAMÍREZ-PULIDO, J., R. LÓPEZ-WILCHIS, C. MÜDESPACHER, E I. LIRA.** 1982. Catálogo de los mamíferos terrestres nativos de México. Trillas. México, Distrito Federal.
- RAMÍREZ-PULIDO, J., R. LÓPEZ-WILCHIS, C. MÜDESPACHER, E I. LIRA.** 1983. Lista y Bibliografía reciente de los mamíferos de México. Universidad Autónoma Metropolitana UAM-Unidad Iztapalapa, México, Distrito Federal.
- RAMÍREZ-PULIDO, J., M. C. BRITTON, A. PERDOMO, Y A. CASTRO.** 1986. Guía de los Mamíferos de México. Referencias hasta 1983. Universidad Autónoma Metropolitana, UAM-Unidad Iztapalapa. México, Distrito Federal.
- RAMÍREZ-PULIDO, J., Y A. CASTRO-CAMPILLO.** 1994. Bibliografía reciente de los mamíferos de México. 1989-1993. Universidad Autónoma Metropolitana, UAM-Unidad Iztapalapa. México, Distrito Federal.
- RETANA, O. G., Y C. LORENZO.** 2002. Lista de los mamíferos terrestres de Chiapas: endemismo y estado de conservación. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie) 85:25-49.
- REZSUTEK, M., Y G. N. CAMERON.** 1993. *Mormoops megalophylla*. Mammalian Species 448:1-5.
- RIBAS, P. E.** 1996. Hidalgo. Monografía Estatal. Secretaria de Educación Pública. México,

Distrito Federal.

- RUIZ-JIMÉNEZ, C. A., I. LUNA, Y O. ALCÁNTARA.** 2004. Límites. Pp. 7-24 in Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental (Luna, I., J. Morrone y D. Espinosa, eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, Distrito Federal.
- SCHMIDLY, D. J.** 1974. *Peromyscus pectoralis*. Mammalian Species 49:1-3.
- SEMARNAT (SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES).** 2002. Norma Oficial Mexicana NOM-ECOL-2001. Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y faunas silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Diario oficial de la federación. Segunda edición, marzo de 2002. 2-60 p.
- SHEFFIELD, S. R., Y H. T. HOWARD.** 1997. *Mustela frenta*. Mammalian Species 570:1-9.
- SHUMP, K. A. JR., Y R. H. BAKER.** 1978. *Sigmodon leucotis*. Mammalian Species 96:1-2.
- SHUMP, K. A., Y A. U. SHUMP.** 1982a. *Lasiurus borealis*. Mammalian Species 183:1-6.
- SHUMP, K. A., Y A. U. SHUMP.** 1982b. *Lasiurus cinereus*. Mammalian Species 185:1-5.
- SIMMONS, N. B.** 2005. Chiroptera. Pp 318-529 in Mammal Species of the World, a taxonomic and geographic reference. (Wilson. D. E., y D. M. Reeder, eds.). 3rd ed. The Johns Hopkins University Press, Baltimore.
- SIMPSON, M. R.** 1993. *Myotis californicus*. Mammalian Species 428:1-4.
- SMITH, W. P.** 1991. *Odocoileus virginianus*. Mammalian Species 388:1-13.
- SNOW, J. L., J. K. JONES JR., Y W. D. WEBSTER.** 1980. *Centurio senex*. Mammalian Species 138:1-3.
- SPENCER, S. R., Y G. N. CAMERON.** 1982. *Reithrodontomys fulvescens*. Mammalian Species 174:1-7.
- TUMILSON, R.** 1992. *Plecotus mexicanus*. Mammalian Species 401:1-3.
- UICN [COMISIÓN DE SUPERVIVENCIA DE ESPECIES DE LA UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA]** (1994). Categorías de las listas rojas de la UICN. Gland, Suiza.
- VÁZQUEZ, L. B., G. N. CAMERON, Y R. A. MEDELLÍN.** 2001. *Peromyscus aztecus*. Mammalian Species 649:1-4.
- VERTS, B. J., L. N. CARRAWAY, Y A. KINLAW.** 2001. *Spilogales gracilis*. Mammalian Species 674:1-10.
- VILLA-R., B.** 1951. Jabalies y berrendos. Dirección General Forestal y de Caza, Departamento de Caza, Boletín 2:1-30.
- VILLA, B. R., Y F. A. CERVANTES.** 2003. Los Mamíferos de México. Iberoamericana/Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Disco compacto.
- VONHOF, M. J.** 2000. *Rhogeessa tumida*. Mammalian Species 633:1-3.
- WARNER, R. M., Y N. J. CZAPLEWSKI.** 1984. *Myotis volans*. Mammalian Species 224:1-4.
- WEBSTER, W. D., Y J. K. JONES, JR.** 1985. *Glossophaga mexicana*. Mammalian Species 245:1-2.
- WEBSTER, W. D., Y J. K. JONES, JR.** 1982a. *Artibeus aztecus*. Mammalian Species 177:1-3.
- WEBSTER, W. D., Y J. K. JONES, JR.** 1982b. *Artibeus toltecus*. Mammalian Species 178:1-3.
- WEBSTER, W. D., Y J. K. JONES, JR.** 1982c. *Reithrodontomys megalotis*. Mammalian Species 167:1-5.
- WEBSTER, W. D., J. K. JONES, JR., Y R. J. BAKER.** 1980. *Lasiurus intermedius*. Mammalian

Species 132:1–3.

WHITAKER, J. O. JR. 1974. *Cryptotis parva*. Mammalian Species 43:1–8.

WILKINS, K. T. 1989. *Tadarida brasiliensis*. Mammalian Species 331:1–10.

WILSON, D. E., Y R. K. LAVAL. 1974. *Myotis nigricans*. Mammalian Species 39:1–3.

YENSEN, E., Y T. TARIFA. 2003. *Galictis vittata*. Mammalian Species 727:1–8.

YOUNG, C. J., Y J. K. JONES, JR. 1982. *Spermophilus mexicanus*. Mammalian Species 164:1–4.

Sometido: 4 julio 2010

Revisado: 16 agosto 2010

Aceptado: 29 septiembre 2010

Editor asociado Consuelo Lorenzo

Apéndice 1

Descripción de seis registros nuevos de especies de mamíferos para el estado de Hidalgo. Los registros están depositados en las Colección Regional de Mamíferos del Instituto Tecnológico de Huejutla con el acrónimo HMAM.

ORDEN XENARTHRA

Familia Myrmecophagidae

Tamandua mexicana (de Saussure, 1860). Oso hormiguero o Chupamiel.

Se examinaron dos adultos, un macho y una hembra, ambos donados y un cráneo colectado.

HMAM-151: macho adulto del municipio de Atlapexco, cazado en bosque tropical perennifolio (selva mediana subperennifolia) el 28 de febrero de 2002 del cual fue donado el cráneo y esqueleto. Medidas craneales: longitud total del cráneo: 123.6 mm; longitud de la caja craneal: 40 mm; anchura mastoidea: 35.4 mm; anchura interorbital: 25.2 mm; anchura cigomática: 37.6 mm; longitud basioccipital: 119.3 mm; longitud basilar: 112.6 mm; longitud nasal: 47.4 mm; longitud del palatina: 77.0 mm.

HMAM-188: hembra adulta colectada en la comunidad de Tenexco 1°, camino a Cuatapa y Coyolapa (21° 03' 58" N y 98° 10' 42" a 200 msnm) capturado a las 7:00 am, en cultivo de frijol dentro de bosque tropical perennifolio. Cazado y donado por el Sr. Serafín Lara Flores el 20 de noviembre de 2002. Se tienen en la colección la piel, el cráneo y el esqueleto. Mide 1000 mm de longitud total y 480 mm de longitud de la cola. Medidas craneales: longitud total del cráneo: 111.6 mm; longitud de la caja craneal: 37.1 mm; anchura mastoidea: 35.4 mm; anchura interorbital: 25.1 mm; longitud basioccipital: 105.0 mm; longitud basilar: 100 mm; longitud nasal: 39.8 mm; longitud del palatino: 66.0 mm.

HMAM-426: cráneo recolectado el 22 de mayo de 2005 a la 1:00 pm. a la orilla de la "presa" al sur de la comunidad de San Felipe, cerca del entronque de la carretera de Ahuatitla, municipio de Orizatlán. La vegetación predominante es bosque tropical

perennifolio en condiciones perturbadas. Medidas craneales: longitud total del cráneo: 119.4 mm; longitud de la caja craneal: 40.7 mm; anchura mastoidea: 34.8 mm; anchura interorbital: 25.1 mm; longitud basioccipital: 119.0 mm; longitud basilar: 111.4 mm; longitud nasal: 47.6 mm; longitud del palatino: 81.5 mm.

ORDEN CARNIVORA

Familia Felidae

Herpailurus yagouaroundi (Lecépède, 1809). Jaguarundi.

Se tiene registro de cuatro ejemplares adultos.

HMAM-189: piel y cráneo de un ejemplar donado a la colección el 15 de octubre de 2002 colectado por el Sr. Daniel Hervert y cazado por perros en vegetación secundaria, en la localidad de Cececapa a 8.25 km NNW de Huejutla de Reyes (21° 10' 29,1" N y 98° 29' 22,2" W). El ejemplar se caracteriza por tener color de pelaje rojizo.

HMAM-505: Macho encontrado atropellado sobre el pavimento del paradero de la localidad de Coyolapa a 2 km N de Atlapexco, municipio de Atlapexco (21° 01' 43,7" N y 98° 21' 51,1" W), el 28 de agosto del 2006 a las 5:00 pm. Piel de color rojizo con una longitud total de 1070 mm y longitud de la cola de 460 mm. Medidas craneales: longitud total del cráneo: 92.3 mm; longitud de la caja craneal: 41.0 mm; anchura mastoidea: 39.4 mm; anchura interorbital: 17.5 mm; anchura cigomática: 58.6 mm; longitud basioccipital: 90.2 mm; longitud basilar: 94.2 mm; longitud nasal: 20.5 mm; longitud del palatina: 33.9 mm; longitud de dientes maxilares: 31.0 mm.

HMAM-528: Hembra de la localidad de El Balcón, municipio de Yahualica, el 21 de febrero de 2007, colectado en bosques tropical subperennifolio (selva baja), atrapado en trampa rústica por cazadores locales, el color de la piel es gris. Medidas craneales: longitud total del cráneo: 87.9 mm; longitud de la caja craneal: 43.0 mm; anchura mastoidea: 35.3 mm; anchura interorbital: 16.7 mm; anchura cigomática: 56.7 mm; longitud basioccipital: 83.3 mm; longitud basilar: 79.7 mm; longitud nasal: 25.0 mm; longitud del palatino: 29.0 mm; longitud de dientes maxilares: 27.0 mm.

HMAM-529: hembra adulta de la localidad de Tlanepantla, municipio de Jaltocán, donado el 5 de agosto del 2007 por un cazador. Color de pelaje gris. Medidas craneales: longitud total del cráneo: 91.6 mm; longitud de la caja craneal: 39.8 mm; anchura mastoidea: 38.7 mm; anchura interorbital: 17.0 mm; anchura cigomática: 61.6 mm; longitud basioccipital: 91.6 mm; longitud basilar: 87.5 mm; longitud nasal: 22.8 mm; longitud del palatina: 34.8 mm; longitud de dientes maxilares: 28.3 mm.

Puma concolor (Linnaeus, 1771). Puma.

HMAM-235: Se tiene el registro fotográfico de la piel, de la localidad de Chilijapa a 3 km SW del municipio de Tepehuacan de Guerrero. El animal fue cazado con un rifle 22, en el año 2004. La piel estaba en venta.

Familia Mustelidae

Galictis vittata (Schreber, 1777). Grisón, Cabeza de Viejo.

HMAM-119: Ejemplar macho proveniente del municipio de Tenango de Doria, sitio denominado "El Despi", a 1400 msnm. Cazado por personas de la comunidad en bosque tropical perennifolio (selva mediana). Espécimen preparado para exposición

con el cráneo incluido y donado el 14 de junio de 1999 al colector Adalberto Zuñiga Tolentino (AZT-001).

HMAM-343: Ejemplar hembra adulta, encontrada muerta a orillas del río Los Hules, municipio de Huejutla de Reyes, a las 3:00 pm, en vegetación riparia, el 15 de diciembre de 2004. Se tiene incorporado la piel con una longitud total de 510 mm y longitud de la cola de 95.0 mm. Medidas craneales: longitud total del cráneo: 76.4 mm; longitud de la caja craneal: 37.5 mm; anchura mastoidea: 40.5 mm; anchura interorbital: 19.1 mm; anchura cigomática: 44.7 mm; longitud basioccipital: 73.8 mm; longitud basilar: 70.4 mm; longitud nasal: 19.7 mm; longitud del palatino: 34.8 mm; longitud de dientes maxilares: 24.2 mm.

ORDEN RODENTIA

Familia Erethizontidae

Coendu mexicanus (Kerr, 1792). Puerco espín.

Se cuenta con dos registros incorporados a la colección.

HMAM-150: Hembra adulta encontrada el 28 de octubre de 1997, arriba de un árbol de *Croton draco* (sangregado), en bosque tropical perennifolio en el Cerro Burrotepetl a 1 km W San Juan, municipio de Huazalingo (21° 59' 18" N y 98° 30' 51" W). Se tiene filmado en video VHS (3 minutos) el cual muestra que fue amarrado del cuello por lugareños y liberado el mismo día. Se colectaron 126 espinas.

HMAM-234: Registro fotográfico y espinas de un ejemplar en cautiverio en el año 2004 y considerado mascota de lugareño, en la localidad de Chilijapa a 3 km SW del municipio de Tepehuacan de Guerrero.

Familia Cuniculidae

Cuniculus paca (Linnaeus, 1776). Tuza Real, Tepezcuintle.

HMAM-121: Ejemplar solo piel, proveniente del municipio de Tenango de Doria, sitio denominado "El Dequeña" a 1400 msnm. Donado el 16 de marzo de 1999. Encontrado en bosque tropical perennifolio (selva mediana) donado al colector Adalberto Zuñiga Tolentino (AZT-004).

HMAM-230, 231, 232, 233: Cuatro cráneos donados por un cazador el 10 de julio de 2004, de la localidad Xiatipan, a 3 km al NW del municipio de Huazalingo. Fueron cazados con rifle 22 en bosque tropical perennifolio (selva mediana subperennifolia). Medidas craneales: longitud total del cráneo 148, ND, 137.1 y 135.4 mm, respectivamente; longitud de la caja craneal: 51.2, ND, 50.0, 47.0 mm, respectivamente; anchura mastoidea: 59.6, ND, 56.7, 49.5 mm, respectivamente; anchura interorbital: 42.4, 43.0, 38.6, 36.2 mm, respectivamente; anchura cigomática: 104.1, 102.0, 92.1, 85.7 mm, respectivamente; longitud basioccipital: 142.4, ND, 133.7, 126.6 mm, respectivamente; longitud basilar: 133.8, ND, 128.6, 119.8 mm, respectivamente; longitud nasal: 58.0, 58.0, 53.6, 46.7 mm, respectivamente; longitud del palatino: 72.6, 75.0, 68.0, 64.1 mm, respectivamente; longitud de dientes maxilares: 28.0, 29.0, 27.8, 26.9 mm, respectivamente.

