

Informe final* del Proyecto A003
Formación de una base de datos para el Atlas Mastozoológico de México

Responsable: Dr. Héctor Takeshi Arita Watanabe
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Ecología
Departamento de Ecología Funcional y Aplicada
Laboratorio de Ecología de Mamíferos
Dirección: Apartado Postal 70-275, Copilco-Universidad, México, DF, 04510 , México
Correo electrónico: harita@miranda.ecologia.unam.mx; gceballo@miranda.ecologia.unam.mx
Teléfono/Fax: ND
Fecha de inicio: Noviembre 26, 1992.
Fecha de término: Mayo 21, 1998
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Ceballos, G. y H. T. Arita Watanabe. 1997. Formación de una base de datos para el Atlas Mastozoológico de México. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Ecología. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. A003.** México, D.F.

Resumen:

Este proyecto tuvo como objetivo reunir la información sobre las localidades en las que han sido reportadas las 507 especies de mamíferos marinos y terrestres de México. Específicamente, la información almacenada en la base de datos cumple con los objetivos asentados en la propuesta presentada a la CONABIO que son: a) Contribuir a la sistematización de la información sobre la diversidad de los mamíferos de México b) Participar en la elaboración de la base de datos sobre diversidad de México de la CONABIO, y c) Hacer accesible para el público la información sobre mamíferos mexicanos disponibles en la literatura técnica. La información almacenada en la base de datos cuenta con 29,260 registros para mamíferos terrestres y 3,000 para mamíferos marinos. De estos registros 25,425 están georeferenciados para mamíferos terrestres y 2,425 para mamíferos marinos.

Estos datos están organizados en 10 tablas relacionadas que son: NOVOREG, NOVOREG2, BIBLIO, CONSERVA, ECOLO, EDO, SINONI, TAXONO, VEGETACI y ZON_OC. La parte medular del sistema son las tablas NOVOREG para mamíferos terrestres y NOVOREG2 para mamíferos marinos. El resto de las tablas presentan información adicional que permite redondear la contenida en las tablas medulares. Con esta base de datos se cumple con el objetivo principal del proyecto Atlas Mastozoológico de México.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



Centro
de
Ecología
U N A M

Departamento de Ecología Aplicada

ATLAS MASTOZOOLÓGICO DE
MÉXICO



ÍNFORME FINAL (Base de Datos)

Presentado por:

Dr. Héctor T. Arita W. Dr.
Gerardo Ceballos G.

Centro de Ecología, UNAM
Apdo. Postal 70-275 04510
México, D. F. Teléfono 622-
90-04
Telefax 616-49-76 ó 622-89-95

Para:

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso
de la Biodiversidad

noviembre de 1994

Atlas Mastozoológico de México L 70-275, CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAM
04510 MÉXICO, D. F. TELEX 1760155CICME TELEFAX
(5) 622 89 95 Y 616 19 76

Contenido

Participantes en el Proyecto	i
Resumen Ejecutivo	ii
Introducción	iii
I.- Base de Datos	1
Resultados	
II.- Atlas Mastozoológico de México	6

Apéndices

Participantes en el Proyecto

Coordinación General:

Dr. Héctor T. Arita W.

Dr. Gerardo Ceballos G.

Colaboradores:

Biól. Rosalba Becerra Enríquez

Biól. Iván Castro Arellano

Biól. Cuauhtémoc Chávez Tovar

Biól. Gisselle Oliva Valdés

Biól. Luis Arturo Peña Hurtado

Biól. Jorge Iván Uribe Juárez

Resumen Ejecutivo

La base de datos del Atlas Mastozoológico de México tiene por *objeto reunir la* información sobre las localidades en las que han sido reportadas las 509 especies de mamíferos marinos y terrestres de México. *Un objetivo colateral es* el de reunir la información existente sobre la historia natural de tales especies. La información generada en el proyecto será publicada como un libro especializado.

Junto con este informe se entrega una base de datos que cuenta con 20,337 registros geo-referenciados, de los cuales 18,010 son de *especies* terrestres y el *resto* de especies marinas. Estos datos están organizados en un sistema modular de siete tablas relacionadas que son: **TAXONO, SINONI, GEOGRA, REGISTRO, AUTORES, BIBLIO, AUTOBIB y CONSERVA.**

La parte medular de este sistema es la tabla **REGISTRO**, en la *que* se incluyen las localidades para todos los mamíferos mexicanos. El resto de las tablas presenta información adicional que permite redondear la contenida en **REGISTRO**. Con esta base de datos se cumple el objetivo principal del proyecto **Atlas Mastozoológico de México.**

Introducción

De acuerdo con el convenio establecido entre la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) para realizar el proyecto "**FORMACIÓN DE UNA BASE DE DATOS PARA EL ATLAS MASTOZOOLÓGICO DE MÉXICO**" presentamos el informe final de la base de datos, el cual corresponde a 24 meses de trabajo e incluye los resultados de la compilación de la información sobre distribución de los mamíferos mexicanos.

Específicamente, la información almacenada en la base de datos cumple con los objetivos asentados en la propuesta presentada a la CONABIO que son:

- a) contribuir a la sistematización de la información sobre la diversidad de los mamíferos de México
- b) participar en la elaboración de la base de datos sobre diversidad de México de la CONABIO, y
- c) hacer accesible para el público la información sobre mamíferos mexicanos disponibles en la literatura técnica.

1. Base de Datos

De acuerdo con los objetivos de este proyecto, el primer paso para realizar la base de datos fue obtener una lista completa de las localidades en las que se han reportado mamíferos en México.

Para la información reunida en la base de datos participaron 103 especialistas en mamíferos de México, de diferentes instituciones, 90% son nacionales y 10% extranjeras. La información obtenida de cada especie fue revisada y procesada por los coordinadores y equipo de trabajo del proyecto.

En la base de datos, se reportan las localidades por especie y, cuando fue posible, a nivel de subespecie. Esta información se encuentra en un formato *DBase III*, por ser el formato solicitado por la CONABIO.

El primer paso para construir la base de datos fue construir una lista completa y actualizada de las especies, subespecies y sinonimia de los mamíferos terrestres y marinos de México con base en los trabajos de Wilson y Reeder (1993) y Ramírez Pulido *et al.* (1983), con modificaciones derivadas de trabajos especializados de publicación reciente (Apéndice 1).

La información necesaria para la base de datos se obtuvo de los especialistas

fundamentalmente a partir de las localidades para cada especie en publicaciones especializadas. Cada localidad constituye un registro y cada registro contiene los siguientes "campos": orden; familia; género; especie; subespecie; estado; municipio; distrito (sólo para Oaxaca); sitio; distancia; dirección; punto de referencia; grados de latitud; minutos de latitud; grados de longitud; minutos de longitud; altitud; tipo de vegetación; autor del registro; año del registro y museo. Para los mamíferos marinos no existen los campos de estado, municipio, distrito, altitud y vegetación, y se incluye un campo de zona oceanográfica (Apéndice 2).

El banco de datos se diseñó usando un sistema modular de tablas en las que esta guardada la información. Este diseño es compatible con el de la CONABIO. El sistema incluye ocho tablas principales relacionables entre sí por campos en común. (Figura 1).

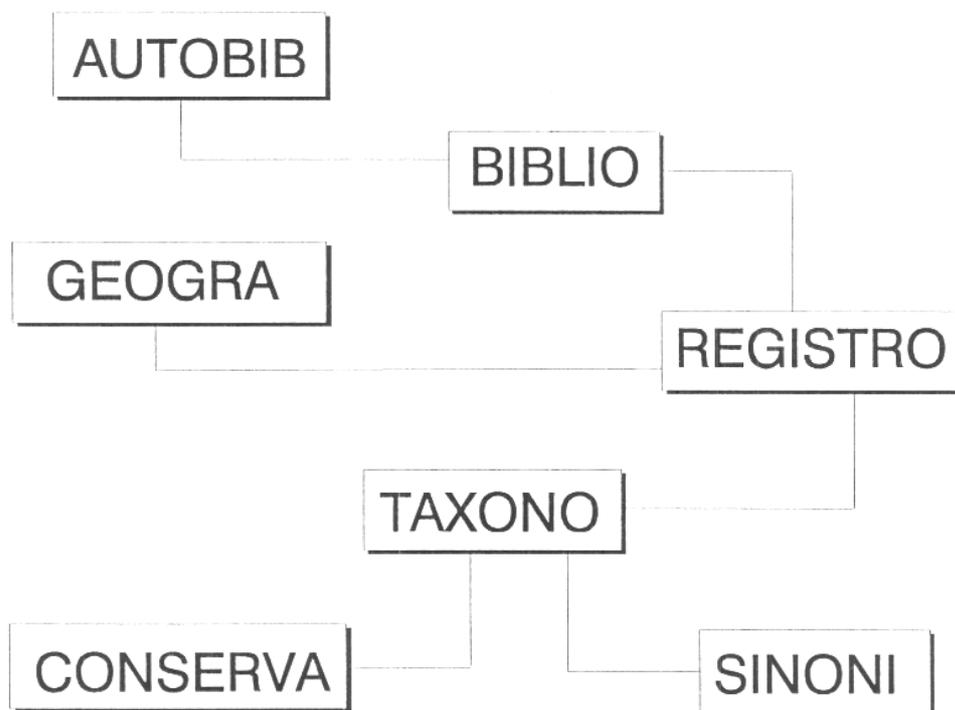


Figura 1. Relación de las tablas principales de la base de datos.

Esta información se editó y compiló posteriormente para adecuarla al formato de bases de datos empleados por la CONABIO.

El Apéndice 3 detalla la estructura particular de cada una de las tablas que constituyen la base de datos, mencionando la serie de campos pertenecientes a cada una y las claves que permiten la interconexión entre las tablas que conforman el sistema.

La tabla TAXONO contiene la información taxonómica de las especies (Apéndice 1). Esta tabla se complementa con la tabla **SINONI**, la cual enlista las sinonimias de cada especie. Las tablas **GEOGRA** y **REGISTRO** contienen la información sobre los registros de distribución de todas las especies; sin embargo, existen cambios taxonómicos recientes que no permiten identificar al taxón correcto geográficamente. Algunas de las especies se agrupan de la manera siguiente:

Orden

Chiroptera

Especie

- I) *Artibeus intermedius* en la mayoría de las localidades aparece como *Artibeus lituratus*. **ÍÍ)** *Glossophaga moreno*; en la mayoría de las localidades aparece como *Glossophaga leachii*.
- III) *Mimon cozumelae* aparece como *subespecie de Mimon bennettii cozumelae*.
- ÍV) *Lasiurus blossevillii* en la mayoría de las localidades aparece como *Lasiurus borealis*.
- V) *Lasiurus xanthinus* en la mayoría de las localidades aparece como *Lasiurus* [ega. VÍ\)](#)
- Myotis ciliolabrum* aparece como *Myotis leibii*

Orden

Rodentia

Especie

- VÍÍ) *Oryzomys saturator* y *Oryzomys rhabdops* aparecen como *Oryzomys melanotis*.
- VÍÍÍ) *Neotoma devia* aparece como *Neotoma lepida devia*

Las tablas **AUTORES**, **BIBLIO** y **AUTOBIB** contienen la información sobre las referencias bibliográficas que respaldan la información de taxonomía y distribución.

La tabla **CONSERVA**, presenta la información sobre el estado de conservación de las especies.

La clave de las especies (**CLAVE TAX**) es de tipo carácter. Esta clave está conformada con los nombres del orden, familia, género y especie de cada taxón.

Como se especificó en reportes anteriores, las diferencias más importantes entre este diseño y el de la CONABIO son:

No se incluyen las tablas **CURATO**, **INSTIT** y **PERSON**. La información para estas tablas correspondiente a los mamíferos mexicanos depositados en colecciones será recabada por el proyecto a cargo del Dr. Ricardo López Wilchis de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Resultados

La base de datos contiene **26,221** localidades de registro, de las cuales 20,337 se encuentran georeferenciadas. Estas localidades pertenecen a 465 especies de mamíferos terrestres (91% del total nacional) y **44** especies de mamíferos marinos (9% del total nacional; Cuadro 1).

Cuadro 1. Especies de mamíferos terrestres y marinas con registros en la base de datos.

Orden	No. de especies en la base de datos	% del total de las especies.	No. de registros
<i>Didelphimorphia</i>	8	100	418
<i>Xenarthra</i>	4	100	210
<i>Insectivora</i>	23	100	487
<i>Chiroptera</i>	138	100	6 220
<i>Primates</i>	3	100	139
<i>Carnivora</i>	38	100	2 303
<i>Cetacea</i>	35	92	2 216
<i>Sirenia</i>	1	100	111
<i>Perissodactyla</i>	1	100	37
<i>Artiodactyla</i>	9	100	480
<i>Rodentia</i>	232	100	12 277
<i>Lagomorpha</i>	14	100	1 323

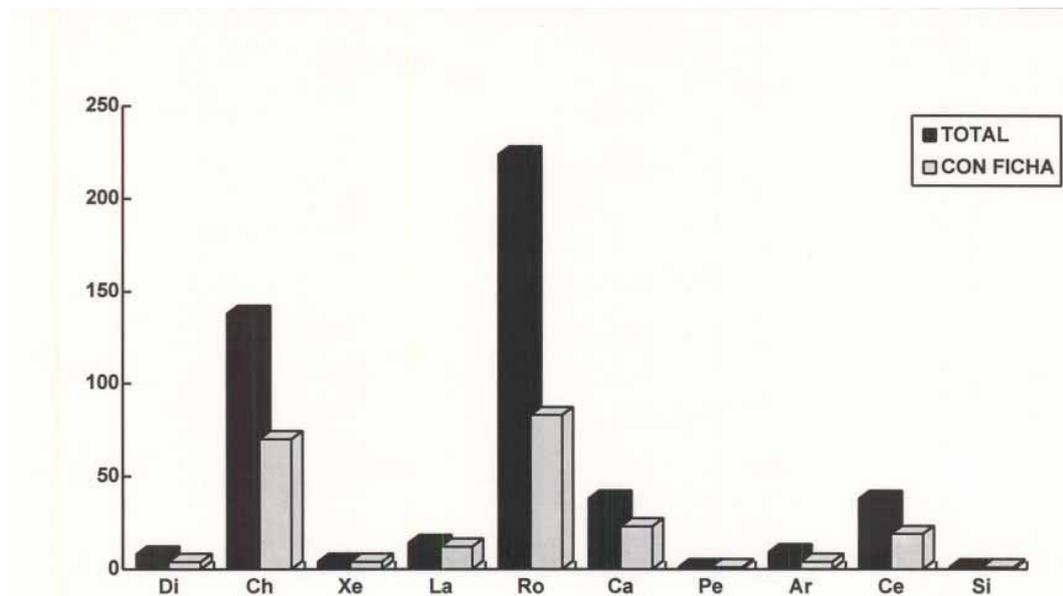
II. Atlas Mastozoológico de México

Como actividad complementaria a la compilación de la base de datos, se está elaborando el Atlas Mastozoológico de México, que reúne la información sobre la historia natural de las 509 especies de mamíferos terrestres y marinos que constituyen la fauna mexicana.

Las fichas están siendo realizadas por los mismos especialistas que compilaron la base de datos de cada una de las especies, a los que se les envió una carta de invitación junto con las guías para la elaboración de las fichas (Apéndice 2). Las fichas están en proceso de revisión por los editores para posteriormente ser corregidas por los autores y finalmente ser ajustadas al formato estándar del Atlas para su presentación final.

El número total de especies que incluye el Atlas de Mamíferos de México es de **509**, de las cuales se han recibido **218 (43%)** fichas de historia natural de mamíferos marinos y terrestres. De estas fichas, 155 se encuentran en proceso de revisión y de 63 ya se tiene la versión final (Figura 2).

Este proyecto continuará en 1995, para lo cual se buscarán los fondos necesarios para finalizar la última parte de este trabajo.



Di: Didelphimorphia, Ch: Chiroptera, Xe: Xenarthra, La: Lagomorpha, Ro: Rodentia, Ca: Carnivora, Pe: Perissodactyla, Ar: Artiodactyla, Ce: Cetacea, Si, Sirenia.

Figura 2. Número total de especies de mamíferos de México y de especies de las que se ha recibido ficha para el Atlas **Mastozoológico**

APENDICE 1

MAMÍFEROS DE MÉXICO

ORDEN

DIDELPHIMORPMA

Familia DIDELPHIDAE

Subfamilia CALUROMYINAE

DIDICALDER *Caluromys derbianus* (Waterhouse, 1841)

Subfamilia DIDELPHINAE

DIDICIIIMIN *Chironectes minimus* (Zimmermann, 1780)

DIDIOIDMAR *Didelphis niarsupialis* Linnaeus, 1757

DIDIDIDVIR *Didelphis virginiana* Kerr, 1792

DiDIMARCAN *Marmosa canescens* (J. A. Allen,

1893) DIDIMARMEX *Marmosa mexicana*

Merriam, 1897 DIDIMENTUD *Metachirus*

nudicaudatus (Desmarest, 1817)

DIDIPODOPO *Philander opossum* (Linnaeus,

1758) **ORDEN XENARTHRA**

Familia DASYPODIDAE

Subfamilia DASYPODINAE

XEDACAECEN *Cabassous centralis* (Miller,

1899) XEDADASNOV *Dasyopus novenicinctus*

Linnaeus, 1758

Familia MYRMECOPHAGIDAE

XEMYCYCDID) *Cyclopes didactylus*

(Linnaeus, 1758) XEMYTAMMEX *Tamandua*

mexicana (Saussure, 1860) **ORDEN**

INSECTIVORA

Familia SORICEDAE

Subfamilia SORICINAE

INSOCRYGOL *Cryptotis goldnrani* (Merriam,

1895) INSOCRYGOO *Cryptotis goodwini*

Jackson, 1933 INSOCRYMAG *Cryptotis magna*

(Merriam, 1895) INSOCRYMEX *Cryptotis*

mexicana (Coues, 1877) **INSOCRYNIG**

Cryptotis nigrescens (J. A. Allen,

1895) INSOCRYPAR *Cryptotis parva* (Say,

1823) **INSOMEGGIG** *Megasorex gigas*

(Merriam, 1897) **INSONOTCRA** *Notiosorex*

crawfordi (Coues, 1877)

INSOSORARI *Sorex arizonae* Diersing Y

Hoffmeister, 1977 **INSOSOREMA** *Sorex emarginatus*

Jackson, 1925 **INSOSORMAC** *Sorex macrodon*

Merriam, 1895

INSOSORMIL *Sorex milleri*

Jackson, 1947 **INSOSORMON** *Sorex*

monticolus Merriam, 1890 **INSOSORORE**

Sorex oreopolus Merriam, 1892

INSOSORORN *Sorex ornatus* Merriam.

1895

INSOSORSAU *Sorex saussurei* Merriam,

1892 **INSOSORSCU** *Sorex sclateri*

Merriam, 1897

INSOSORSrI *Sorex stizodon* Merriam, 1895

INSOSORVRN *Sorex ventralis* Merriam, 1895

INSOSORVER *Sorex veraepacis* Alston, 1877

Familia TALPIDAE

Subfamilia TALPINAE

IN^TA^{SCA}AQUI *Scalopus aquaticus* (Linnaeus, 1758)

INTASCALAT *Scapanus latimanus* (Bachman,
1842) **ORDEN CHLROPTERA**

Familia EMBALLONURINAE

Subfamilia EMBALLONURINAE

CHEMBALIO *Balantiopteryx io* Thomas, 1904

CHEMBALPLI *Balantiopteryx Alicata* Peters. 1867

CHEMCENMAX *Centronycteris maxinlialri*
(Fischer, 1829)

CIEMDICALB *Diclidurus albus* Wied--
neuwied, 1820 CHEMPERKAP *Peropteryx*
kappleri Peters, 1867

MAMÍFEROS DE MÉXICO

CHEMPERMAC *Peropteryx macrotis* (Wagner, 1843) CHEMRYNNAS *Rynchoiicterus naso* (Wiedneuwied, 1820) CHEMSACBIL *Saccopteryx bilineata* (Temminck, 1838) CHEMSACLEY *Saccopteryx leptura* (Schreber, 1774)

Familia MOLOSSIDAE

CHMOEUMAU Eumops auripendulus (Shaw, 1800) CHMOEUMBON Eumops bonariensis (Peters, 1874) CIHMDEUMCLA Eumops glaucinus (Wagner, 1843) CHMDLUMHAN Eumops hansae Sanborn, 1932 CHMOEUMPER Eumops perotis (Schinz, 1821) CHMOEUMUNI Eumops underwoodi Goodwin, 1940 CHMOMOLGRE Molossops greenhalli (Goodwin, 1958) CHMOMOLATE Molossus ater E. Geoffroy, 1805 CHMOMOLAZT Molossus aztecus Saussure, 1860 CHMOMOLEON Molossus bondae J. A. Allen, 1904 CHMOMOLCOI Molossus coibensis J. A. Allen, 1904 CHMOMOLMOL CHMOMOLMOL molossus (Pallas, 1766) CHMOMOLSIN Molossus sinaloae J. A. Allen, 1906 CHMONYCAUR Nyctinomops aurispinosus (Peale, 1848) CHMONYCFEM Nyctinomops feniosaccus (Merriam, 1889) CHMONYCLAT Nyctinomops laticaudatus (E. Geoffroy, 1805) CHMONYCMAC- Nyctinomops macrotis (Gray, 1840) CHMOPROCEM Promops centralis Thomas, 1915 CHMDTADBRA Tadarida brasiliensis (L. Geoffroy, 1824)

Familia MORMOOPIDAE

CHMDMORMEG Morinoops megalophylla (Peters, 1864) CHMDFFEDAV Pteronotus davyi Gray, 1838 CHMOPTEGYM Pteronotus gymnotus Natterer, 1843 CHMOPTEPAR Pteronotus parnellii (Gray, 1843) CHMOPTEPER Pteronotus personatus (Wagner, 1843)

Familia NATALIDAE

CHNANATSTR Natalus stramineus Gray, 1838

Familia NOCTILIONIDAE

CHNONOCALB Noctilio alhiventris Desmarest, 1818 CHNONOCLEP Noctilio leporinus (Linnaeus, 1758)

Familia PHYLLOSTOMIDAE

Subfamilia DESMODONTINAE

CHPHDESROT Desmodus rotundos (E. Geoffroy, 1810) CHPHDIAYOU Diaemus youngi (Jentink, 1893) CHPHDIPECA Diphylla ecaudata Spix, 1823

Subfamilia MACROTINAE

CHPHMACCAL Macrotus californicus Baird, 1858 CHPHMACWAT Macrotus waterhousii Gray, 1843

Subfamilia MICRONYCTERINAE

CHPHMICBRA Micronycteris brachyotis (Dobson, 1879) CHPHMICMEG Micronycteris megalotis (Gray, 1842) CIIPHMICSCH Micronycteris schmidtorum Sanborn, 1935 CHPHMICSYL Micronycteris sylvestris (Thomas, 1896)

Subfamilia PHYLLOSTOMINAE

f.'fIYHANUGED Anoura geoffroyi Gray, 1838
CHPHCHOGOD Choeroniscus godniani (Thomas,
1903) CHPHCHOMEX Choeronycteris mexicana
Tschudi, 1844 CHPUGLOCOM Glossophaga
contntiissarisi Gardner, 1962 CHPHGLOLEA
Glossoplaga leachii (Gray, 1844)
CHPHGLOMOR Glossophaga morenoi Martini Y Villa, 1938

MAMÍFEROS DÉ MÉXICO

CHPHGLOSOR *Glossophaga soricina* (Pallas, 1766)
CHPIIHYLUND *Hylonycteris underwoodi*
Thomas, 1903 CHPHLEPCUR *Leptonycteris*
curasoae Miller, 1900 CHPHLEPNIV
Leptonycteris nivalis (Saussure,
1860) CHPHLICOBLS *Lichonycteris obscura*
Thomas, 1895
CHPHMUSHAR *Musonycteris harrisoni* Schaldach Y
McLaughlin, 1960 CHPHLONAUUR *Lonchorhina aurita* Tomes,
1863 CHPHNIACMAC *Macrophyllum niacrophylltnn* (Schinz,
1821) CHPHMIMBEN *Mimon hennettii* (Gray, 1838)
CHPHMIMCRE *Mimon crenulatum* (E. Geoffroy, 1810)
CHPHPHYDES *Phyllostomus discolor* Wagner, 1843
CHPHPHYSTE *Phyllostomus stenops* Peters, 1865
CHPHTONBIO *Tonada bidens* (Spix, 1823) CHPHTONBRA
Totlatia brasiliense (Peters, 1866) CHPUTONEVO *Tonada*
evotis Davis Y Carter, 1978 CHPHARTHIR *Artibeus hirsutus*
K. Andersen, 1906 CHPHARTINT *Artibeus intermedius* J. A.
Allen, 1897 CHPHARTJAM *Artibeus jaInaicensis* Leach, 1821
CHPHARTLIT *Artibeus lituratus* (Olfers, 1818)
CHPHCARBRE *Carollia brevicauda* (Schinz, 1821)
CHPHCARPER *Carollia perspicillata* (Linnaeus, 1758)
CHPHCARSUB *Carollia subrufa* (Halui, 1905) CHPHCENSEN
Ceniurio senex Gray, 1842 CHPHCHISAL *Cluroderma salvini*
Dobson, 1878 CHPHCHIVIL *Chiroderma villosum* Peters,
1860 CHPHDERAZT *Dermtanura azteca* (Andersen, 1906)
CHPHOERPHA *Deranura phaeotis* Miller, 1902
CHPIIDERTOL *Dernianura tolteca* (Saussure, 1860)
CHPIIDERWAT *Dermtanura watsoni* (Thomas, 1901)
CHPHOERHAR *Dernianura harii* (Thomas, 1892)
CHPHPLAHEL *Platyrrhinus helleri* (Peters, 1866)
CHPHSTULIL *Sturnira lilium* (E. Geoffroy,
1810) CHPHSTULUU *Sturnira ludovici* Anthony,
1924 CHPHUROBII. *Uroderma bilobatum*
Peters, 1866 CHPIRIROMAG *Uroderma*
magnirostrum Davis, 1968 CHPHVAMPUS
Vampyressa pusilla (Wagner, 1843)
CHPHVAMCAR *Vanipyrodes caraccioli*
(Tlionias, 1889)

Subfamilia VAMPYRINAE

CHPHCURAUR *Cliropterus auritus* (Peters,
1856) CHPHTRACIR *Trachops cirrhosus* (Spix,
1823) CHPHVAMSPE *Vanipyruni spectrunl*
(Linnaeus, 1758)

Familia THYROPTERIDAE

CH^CHTUYTRI' *Thyroptera tricolor* Spix, 1823

Familia VESPERTILIONIDAE

Subfamilia VESPERTILIONINAE

CHVEANITA' *Antrozous pallidus* (Le Conte,
1856) CHVEBAUDUB *Bauerus duhiaquercus* (Von
Gelder, 1959) CHVEEITBRA *Eptesicus brasiliensis*
(Desmarest, 1819) CHVEEPTEUR *Eptesicus*
furinalis (D' Orbigny, 1847) CHVEEPITUS
Eptesicus fuscus (Beauvois, 1796) CHVEEUHMAC
Euderma niaculatum (J. A. Alfen, 1891)

CHVEIDIPHY *Idionycteris phyllotis* (G.m. Alfen, 1916)
CHVELASNOC *Lasionycteris noctivagans* (Le Conte,
1831) CHVELASBLO *Lasiurus blossevillii* (Lesson Y
Garnot, 1826) CHVELASBOR *Lasiurus borealis*
(Müller, 1776)

MAMÍFEROS DE MÉXICO

CHVELASCIN *Lasiurus cinereus* (Beauvois, 1796)
CUVELASEGA *Lasiurus ega* (Gervais, 1856)
CHVELASINT *Lasiurus intermedius* H. Allen, 1862
CIIYicI.ASxAN *Lasiunis xanthinus* (Thomas, 1897)
CHVEMYOALB *Myotis albescens* (E. Geoffroy, 1806)
CIIVEMYOALB *Myotis auriculacea* Baker Y Stains, 1955
UVEMYOCAL *Myotis californica* (Audubon Y
Bachman, 1842) CHVEMYOCAR *Myotis carteri* La Val,
1973 CHVEMYCIL *Myotis ciliolabrum* Merriam, 1886
CHVEMYOELE *Myotis elegans* Hall, 1962
CHVEMYOEVO *Myotis evotis* (H. Allen, 1864)
CHVEMYOFIN *Myotis findleyi* Bogan, 1978
CHVEMYOFOR *Myotis fortidens* Miller Y Allen, 1928
CHVEMYOKEA *Myotis keaysi* J. A. Allen, 1914
CIIVEMYOLUC *Myotis lucifuga* (Le Conte, 1831)
CHVEMYOVOL *Myotis milleri* Elliot, 1903
CHVEMYONIG *Myotis nigricans* (Scliinz, 1821)
CHVEMYOPEN *Myotis peninsularis* Miller, 1898
CHVEMYOPLA *Myotis planiceps* Baker, 1955
CHVEMYOTHY *Myotis thysanodes* Miller, 1897
CHVEMYOVEL *Myotis velifera* (J. A. Allen, 1890)
CHVEMYOVIV *Myotis vivesi* Manegaux, 1901
CHVEMYOVOL *Myotis volans* (H. Allen, 1866)
CHVEMYOYUM *Myotis yumanensis* (H. Allen, 1864)
CHVENYCHUM *Nycticeius humeralis* (Rafinesque, 1818)
CRVEPIPHES *Pipistrellus hesperus* (H. Allen, 1864)
CHYEPIPSUB *Pipistrellus subflavus* (F. Cuvier,
1832) CHVEPLEMEX *plecotus tnexicanus* (G. M.
Allen, 1916) CHVEPLETOW *Plecotus towsendii*
Cooper, 1837 CHVERHOAEN *Rhogeessa aeneus*
Goodwin, 1958 CHVERHOALL *Rhogeessa alleni*
Thomas, 1892 CHVERHOGEN *Rhogeessa*
genowaysi Baker, 1984 CHVERHOGRA
Rhogeessa gracilis Miller, 1897 CHVERHOMIR
Rhogeessa mira La Val, 1973 CHVERHOPAR
Rhogeessa parvula H. Allen, 1866
CHVERIOTUM *Rhogeessa turnida* H. Allen, 1866

ORDEN PRIMATES

Familia CEBLDAE

Subfamilia ALOUATTINAE

PRCEILOPAL *Alouatta palliata* (Gray,
1849) PRCEALOPIG *Alouatta pigra*
Lawrence, 1933

Subfamilia ATELINAE

PRCE.ATECEO *Ateles geoffroyi* Kuhl. 1820

ORDEN CARNIVORA

Familia CANIDAE

CACACANLAI' *Carvis latrans* Say, 1823
CACACANLUP *Canis lupus Lirntiaeus*, 1758
CACAUROCIN *Urocyon cinereoargenteus*
(Schreher, 1775) CACAVULVEL *Vulpes velox* (Say,
1823)

Familia MUSTELIDAE

Subfamilia LUTRINAE

CAMUENILUT *Enhydra lutris* (Linnaeus, 1758)
CANMULONCAN *Lontra canadensis* (Schreber, 1777)
CAMULONLON *Lontra longicaudis* (Olfers, 1818)

Subfamilia MEPHITINAE

MAMÍFEROS DE MÉXICO

CAMUCONLEU *Conepatus leuconotus*
(Lichtenstein, 1832) CAMUCONMES *Conepatus mesoleucus* (Lichtenstein, 1832) CAMUCONSEM
Conepatus semistriatus (Boddaert, 1784)

Subfamilia MUSTELINAE

CAMUEIREAH *Eira barbara* (Linnaeus, 1758) CAMUGALVIT *Galictis vittata*
(Schreber, 1776)

Subfamilia MEPHITINAE

CAMUMEPMA (" *Mephitis macroura*
Lichtenstein, 1832) CAMUMEPMEP *Mephitis mephitis* (Schreber, 1776)

Subfamilia MUSTELINAE

CAMUMUSFRE *Mustela frenata* Lichtenstein, 1831

Subfamilia MEPHITINAE

CAMUSPIPIT *Spilogale putorius* (Linnaeus, 1758) CAMUSPIPYG *Spilogale pygmaea*
Thomas, 1898

Subfamilia TAXHIDIINAE

CAMUTAXTAX *Taxidea taxus* (Schreber, 1777)

Familia OTARIIDAE

Subfamilia ARCTOCEPHALINAE

CAOTARCTOM *Arctocephalus townsendi* Merriam, 1897

Subfamilia OTARIINAE

CAOTALCAL *Zalophus californianus* (Lesson, 1828)

Familia PHOCIDAE

Subfamilia MONACHINAE

CAPHMIRANG *Mirounga angustirostris*
(Gill, 1866) CAPHMONTRO *Monachus tropicalis* (Gray, 1850)

Subfamilia PHOCINAE

CAPHPHOVIT *Phoca vitulina* Linnaeus, 1758

Familia PROCYONIDAE

Subfamilia

POTOSINAE

CAPRPOFLA *Potos flavus* (Schreber, 1774)

Subfamilia PROCYONINAE

CAPREASAST *Bassariscus astutos* (Lichtenstein, 1830) C.APHEASSUM *Bassariscus sutnichrasti*
(Saussure, 1860) CAPRNASNAR *Nasua narica*
(Linnaeus, 1776)

CAPRPROINS *Procyon insulares* Merriam, 1898
CAPHPROLOT *Procyon lotor* (Linnaeus, 1758) CAPRPROPYG *Procyon pygmaeus* Merriani, 1901

Familia URSIDAE

Subfamilia

URSINAE

CAURURSARC *Ursus arctos* Linnaeus, 1758
CAURURSAEIE *Ursus arnericanus* Pallas, 1780

Familia FELIDAE

Subfamilia FELIDAE

CAFEHERYAG *Herpailurus yagouaroundi*
(Lacépède, 1809) CAFELEOPAR *Leopardus pardalis*
(Linnaeus, 1758) CAFELEOWIE *Leopardus wiedii*
(Schinz, 1821) CAFELYNRUF *Lynx rufus* (Schreber,

1777) CAFEPUMCON Puma concolor (Linnaeus,
1771)

Subfamilia PANTHERINAE

CAFEPANONC Panthera onca (Linnaeus, 1758)

ORDEN CETACEA

Familia DELPHINIDAE

Subfamilia DELPHININAE

CEDEDELDEL Delphinus delphis

Linnaeus, 1758 CEDELAGHOS

Lagenodelphis hosei Fraser, 1956

MAMÍFEROS DE MÉXICO

C.EDE:[.AGOBf. Lagenorhynchus ohliquidens
Gill, 1865 CEDESTEATF Stenella attenuata
(Gray, 1846) CEDESTECLY Stenella clymene
(Gray, 1846) CEDESTECDE Stenella
coeruleoalba (Meyen, 1833) CEDESTEERO
Stenella frontalis (G. Cuvier, 1829)
CEDESTELON Stenella longirostris (Gray,
1828) CEDETURTRU Tursiops truncatus
(Montagu, 1821)

Subfamilia GLOBICEPHALINAE

CEDEFERATT Feresa attenuata Gray, 1875
CEDEGLOMAC Globicephala macrorhynchus
Gray, 1846 CEDEGGRAGRI Grampus griseus
G. Cuvier, 1812 CEDEORCORA Orcinus orca
(Lillmaeus, 1758) CEDEPEPELE Peponocephala
electra (Gray, 1846) CEDEPSECRA Pseudorca
crassidens ~en, 1846)

Subfamilia LISSODELPHINAE

CEDELISBOR Lissodelphis borealis (Peale, 1848)

Subfamilia PHOCOENINAE

CEDEPHOSIN Phocoena sinus Norris Y Mcfarland, 1958

Familia PHOCOENIDAE

Subfamilia PHOCOENOIDINAE

CEPHPHODAL Phocoetoides dalli (True, 1885)

Subfamilia STENINAE

CEPHSTEBRE Steno bredanensis (Lesson, 1828)

Familia PHYSETERIDAE

CEPHKOGBRE Kogia breviceps (De Blainville,
1838) CEPHKOGSIM Kogia sinus (Owen,
1866)

CEPHPHYMAC Physeter inacrocephalus Linnaeus, 1758

Familia ZIPHIDAE

CEZIBERBAI Berardius hairdii Stejneger, 1883
CEZIHYPPLA Hypernodon planifrons Flower, 1882
CEZIMESCAR Mesoplodon carliuhbsi Moore, 1963
CEZIMESDEN Mesoplodon densirostris De
Blainville, 1817 CEZIMESEUR Mesoplodon
europeaeus (Gervais, 1855)
CEZIMESGIN Mesoplodon ginkgodens Nishiwaki Y Kamiya, 1958
CEZIMESPER Mesoplodon peruvianus Reyes, Mead, Y Van
Waerebeek. 1991 CEZIZIPCAV Ziphius cavirostris G. Cuvier,
1823

Familia BALAENIDAE

CEBAEUBGLA Eubalaena glacialis (Müller, 1776)

Familia ESCHRICHTIDAE

CEESESCROB Eschrichtius rohusus (Lilljeborg, 1861)

Familia BALAENOPTERIDAE

Subfamilia BALAENOPTERINAE

CEBABALACU Balaenoptera acutorostrata
Lacépède, 1804 CEBABALBOR Balaenoptera
horealis Lesson, 1828 CEBABALEDE Balaenoptera
edeni Anderson, 1878 CEBABALMUS
Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758)
CEBABALPNY Balaenoptera physalus (Linnaeus,

1758)

Subfamilia MEGAPTERINAE

CEBAMEGNOV Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)

ORDEN SIRENIA

Familia TRICHECHIDAE

SITRTRIMAN Trichechus manatus Linnaeus, 1758

ORDEN

PERISSODACTYLA

Familia TAPIRIDAE

PLTATAPBAI Tapirus hairdii (Gilj, 1865)

Atlas Mustozoológico de
México

MAMÍFEROS DE MÉXICO

ORDEN ARTIODACTYLA

Familia ANTILOCAPRIDAE

ARANANTAME *Antilocapra americana*

(Ord, 1815) **Familia EOVIDAE**

Subfamilia BOVINAE

ARBOHISBIS *Bison hison* (Linnaeus, 1758) **Subfamilia CAPRINAE**

ARBOOVICAN *Ovis canadensis*

Shaw, 1804 **Familia CERVIDAE**

Subfamilia CERVINAE

ARCECEREL.A *Cervus elaphus* Lilutaeus, 1758

Subfamilia ODOCOILEINAE

ARCEMAZAME *Mazama americana* (Erxleben, 1777) ARCEOIIOHEM *Odocoileus hemionus* (Rafinesque, 1817) AHCEODOYIR *Odocoileus virginianus* (Zinunerman, 1780)

Familia TAYASSUIDAE

AHTATAYTAJ *Tayassu tajacu* (Linnaeus, 1758) ARTATAYPEC *Tayassu*

pecari(Link, 1795) **ORDEN RODENTIA**

Familia CASTORIDAE

ROCACASCAN *Castor canadensis*

Kuhl, 1820 **Familia GEOMYIDAE**

ROCECRACAS *Cratogeomys castanops* (Baird, 1852)

ROCECRAFLM *Cratogeomys fumosus* (Merriam, 1892)

ROGECRAGOL *Cratogeomys goldmani*

Merriam, 1895 ROCRCRAGYM *Cratogeomys*

gymnurus (Merriam, 1892) ROCECRAMER

Cratogeomys merriami (Thontas, 1893)

ROGECRANEG *Cratogeomys neglectus* (Merriam, 1902)

ROGECRATYL *Cratogeomys tylorhinus*

(Merriam, 1895) ROGECRAZIN *Cratogeomys ainseri*

(Goldman, 1939) ROGEGEOARE *Geomys arenarius*

Merriam, 1895 ROGEGEOPER *Geomys personatus*

True, 1889 ROGEGEOTRO *Geomys tropicalis*

Goldinan, 1915 ROGEOWICUN *Orthogeomys*

cuniculus Elliot, 1905 ROGEORTGRA *Orthogeomys*

grandis (Thomas, 1893) ROGEORTHIS *Orthogeomys*

hispidus (Le Conte, 1852) ROGEORTLAN

Orthogeomys lanius (Elliot, 1905) ROGEPAIALC.

Pappogeomys alcorni Russell, 1957 ROGEPAPBUL

Pappogeomys bullen (Thomas, 1892) ROGETHOBOT

Thomomys bottae (Eydoux Y Gervais, 1836)

ROGETHOUNIB *Thomomys umbrinus* (Richardson,

1829) ROGEZYGTRI *Zygogeomys trichopus*

Merriam, 1895

Familia HETEROMYIDAE

Subfamilia DIPODOMYINAE

ROHEDIPAGI *Dipodomys agilis* Ganibel,

1848 ROHEIDIPCOM *Dipodonnys*

conipactus True, 1889

ROHEDIPDES *Dipodomys deserti*

Stephens, 1887 ROHEDIPGRAV

Dipodomys gravipes Huey, 1925

ROHEDIPINS *Dipodornys insularis* Merriam,

1907 ROHEDIPNIAR *Dipodomys margaritas*
Merriam, 1907 ROHEDIPMER *Dipodomys*
merriami Mearns, 1890 ROIIEDIPNEL
Dipodomys nelsoni Merriam, 1907
ROHEDIPORD *Dipodomys ordii* Woodhouse.
1853
ROHEDIPPHI *Dipodomys phillipsii* Gray, 1841
ROHFDIPSPE *Dipodomys soectabilis* Merriam 1890

MAMÍFEROS DE MÉXICO

Subfamilia HETEROMYINAE

ROHEHETNES *Heteromys desmarestianus* Gray, 1868
ROHEHETGAU *Heteromys gaumeri* J. A. Allen y
Chapman, 1897 ROHEHETNEL *Heteromys rieisoni*
Merriam, 1902 ROHELIOIRR *Liomys irroratus* (Gray,
1868)
ROHELIOPIC *Liomys pictus* (Thomas,
1893) ROIW1.IOSAL *Liomys salvini*
(Thomas, 1893)
ROHELFOSPE *Lionays spectabilis* Genoways, 1971

Subfamilia PEROGNATHINAE

ROHECHAANT *Chaetodipus anthonyi* (Osgood,
1900) ROHECHAARE *Chaetodipus arenarius*
Merriam, 1894 ROHECHAARRT *Chaetodipus*
artus Osgood, 1900 ROHECHABAI *Chaetodipus*
baileyi Merriam, 1894 ROHECHACAL
Chaetodipus californicus Merriam, 1889
ROHECHADAL *Chaetodipus dalquesti* (Roth,
1976) ROHECHAFAL *Chaetodipus fallax* Merriam,
1889 ROHECHAFOR *Chaetodipus formosus*
Merriam, 1889 ROHECHAGOL *Chaetodipus*
goldmani Osgood, 1900 ROHECHAHIS
Chaetodipus hispidus Barrd, 1858 ROHECHAI
Chaetodipus intermedius Merriam, 1889
ROHECHALIN *Chaetodipus lineatus* Dalquest,
1951 ROHEHHTNEL *Chaetodipus nelsoaii*
Merriam, 1894 ROHECHAPEN *Chaetodipus*
penicillatus Woodhouse, 1852 ROHECHAPER
Chaetodipus pernix J. A. Allen, 1898
ROHECHASPI *Chaetodipus spinatus* Merriam, 1889
ROHEPERAMP *Perognathus amplus* Osgood, 1900
ROHEPERFLA *Perognathus flavescens* Merriam,
1889 ROHEPERFLV *Perognathus flavus* Baird,
1855 ROHEPERLON *Perognathus longimembris*
(Coues, 1875) ROHEPERMER *Perognathus*
merriami J. A. Allen, 1892

Familia MURIDAE

Subfamilia ARVICOLINAE

ROMUMICCAL *Microtus californicus* (Peale,
1884) ROMUMICGUA *Microtus gitatemalensis*
Merriam, 1898 ROMUMICMEX *Microtus*
mexicanus (Saussure, 1861) ROMUMICOAX
Microtus oaxacensis Goodwin, 1966
ROMUMICPEN *Microtus pennsylvanicus* (Ord,
1815) ROMUMICQUA *Microtus quasiater*
(Coues, 1874) ROMUMICUME *Microtus*
umbrosus Merriam, 1898 ROMUONDZIB
Ondatra zibedlicus (Linnaeus, 1766)

Subfamilia SIGMODONTINAE

ROMLIRAIM1:S *Baiomys musculus*
(Merriam, 1892) ROMLIBAITAY *Baiomys*
taylori (Thomas, 1887)
ROLSUHABCIH *Habromys chinanteco* (Robertson y
Musser, 1976) ROMUHAELEP *Habroniys leptunis*

(Merriam, 1898) ROMUHABLOP *Habromys lophurus*
(Osglxd, 1904) ROMUHAESIM *Habromys simulatus*
(Osgood, 1904) ROMUHDALL. *Hodomys alleni* (Merriam,
1892) ROMUMECCRY *Megadontomys cryophilus*
(Musser, 1964) ROMUMEGNEL *Megadontomys nelsoni*
(Merriam, 1898) ROMUMEGTHO *Megadontomys thomasi*
(Merriam, 1898) ROMUNELGOL *Nelsonia goldrani*
Merriam, 1903 ROMUNELNEO *Nelsonia neotomodon*
Merriam, 1897 ROMUNEOALB *Neotoma albigula* Hartley,
1894 ROMUNEOANG *Neotoma angustapalata* Baker, 1951

MAMÍFEROS DE MÉXICO

ROMUNEOANT *Neotoma anthonyi* J. A. Allen, 1898
ROMUNEOBRY *Neotoma bryanti* Merriam, 1887
ROMUNEOBUN *Neotoma bunkerii* Burt, 1932
ROMUNEOEUS *Neotoma fuscipes* Baird, 1858
ROMUNEOGOL *Neotoma goldmani* Merriam, 1903
ROMUNEOLP *Neotoma lepida* Thomas, 1893
ROMUNEOMAR *Neotoma martinensis* Goldman, 1905
ROMUNEOMEX *Neotoma mexicana* Baird, 1855
ROMUNEOMIC *Neotoma micropus* Baird, 1855
ROMUNEONEL *Neotoma nelsoni* Goldman, 1905
ROMUNEOPAL *Neotoma palatina* Goldman, 1905
ROMUNEOPHE *Neotoma phenax* Merriam, 1903
ROMUNEOVAR *Neotoma varia* Burt, 1932
ROMUNEOALS *Neotomodon alstoni* Merriam, 1898
ROMUNYCSUM *Nyctomys sumichrasti* (Saussure, 1860)
ROMUOLIFUL *Oligoryzomys fulvescens* (Saussure, 1860)
ROMUONYARE *Onychomys arenicola* Mearns, 1896
ROMUONYLEU *Onychomys leucogaster* (Wied-neuwied, 1841)
ROMUONYTOR *Onychomys torridus* (Coues, 1874)
ROMUORYALE *Oryzomys alfaroi* (J. A. Allen, 1891)
ROMUORYCOU *Oryzomys couesi* (Alston, 1877)
ROMUORYCHA *Oryzomys chapmani* Thomas, 1898
ROMUORYMEL *Oryzomys melanotis* Thomas, 1893
ROMUORYNEL *Oryzomys nelsoni* Merriam, 1898
ROMUOSGBAN *Osgoodomys handeranus* (J. A. Allen, 1897)
ROMUOTOHAT *Otonyctomys hattoni* Anthony, 1932
ROMLUOLTOPHUY *Otodylomys phyllotis* Merriam, 1901
ROMUPERAZT *Peromyscus aztecus* (Saussure, 1860)
ROMLUPERBEA *Peromyscus beatae* Thomas, 1903
ROMLUPERBOY *Peromyscus boylii* (Baird, 1855)
ROMUPERBUL *Peromyscus bullatus* Osgood, 1904
ROMUPERCAL *Peromyscus californicus* (Gambel, 1848)
ROMUPERCAN *Peromyscus caniceps* Burt, 1932
ROMUPERCOL *Peromyscus collatus* Burt, 1932
ROMUPERCRI *Peromyscus crinitus* (Merriam, 1891)
ROMUPERDIC *Peromyscus dickeyi* Burt, 1932
ROMUPERDIF *Peromyscus difficilis* (J. A. Allen, 1891)
ROMUPRRERE *Peromyscus eremicus* (Baird, 1858)
ROMUPEREVA *Peromyscus eva* Thomas, 1898
ROMUPERFUR *Peromyscus furvus* J. A. Allen & Chapman, 1897
ROMUPERGRA *Peromyscus gratus* Merriam, 1898
ROMUPEERCUA *Peromyscus guardia* Townsend, 1912
ROMUPERCUT *Peromyscus guatemalensis* Merriam, 1898
ROMUPERGYM *Peromyscus gymnotis* Thomas, 1894
ROMUPERHOO *Peromyscus hooperi* Lee & Schmidly, 1977
ROMUPERINE *Peromyscus interparietalis* Burt, 1932
ROMUPERLEV *Peromyscus levipes* Merriam, 1898
ROMUPERLEU *Peromyscus leucopus* Rafinesque, 1818
ROMUPERMAD *Peromyscus madrensis* Merriam, 1898
ROMUPERMAN *Peromyscus maniculatus* (Wagner, 1845)
ROMUPERMEG *Peromyscus inegalops* Merriam, 1898
ROMUPERMRK *Peromyscus mekisturus* Merriam, 1898

ROMUPERMEL. *Peromyscus melanocarpus* Osgood, 1904
ROMUPERMEA *Peromyscus melanoplirys* (Coe, 1874)
ROMUPERMEN *Peromyscus melanotis* J. A. Allen & Chapman,
1897

MAMÍFEROS DE MÉXICO

ROMUPERMEU *Perotnyscus melanurus* Osgood, 1909
ROMUPERMER *Perotnyscus merriami* Mearns,
1896 ROMUPERMEX *Peromyscus mexicanus*
(Saussure, 1860) ROMUPERNAS *peromyscus*
nasutus (J. A. Alíen, 1891) ROMPEROCH
peromyscus ochraventer Baker, 1951
ROMUPERPEC *peromyscus pectoralis* Osgood,
1904 ROMCPERPEM *peromyscus pembertoni*
Burt, 1932 ROMUPERPER *peromyscus perfulvus*
Osgood, 1945 ROMUOEROL, *peromyscus polius*
Osgood, 1904 ROMUMRPSE *peromyscus*
pseudocrinitus Burt, 1932 ROMUPRRSFJ
peromyscus sejugis Burt, 1932 ROMUPERSIM
peromyscus simulus Osgood, 1904
ROMUPERSLE *peromyscus slevini* Mailliard,
1924 ROMUPERSPI *peromyscus spicilegus* J. A.
Alíen, 1897 ROMUPERSTE *peromyscus stephani*
Townsend, 1912 ROMUPERTRU *Perotnyscus*
truei (Shufeldt, 1885) ROMUPERWIN
peromyscus winkelnamú Carleton, 1977
ROMUPERYUC *peromyscus yucatanicus* J. A. Allen Y
Chapman, 1897 ROMUPERZAR *Peromyscus zarhynchus*
Merriam, 1898 ROMUREIBUR *Reithrodontomys burti* Benson,
1939 ROMUREICHR *Reithrodontomys chrysopsis* Merriam,
1900 ROMUREIFUL *Reithrodontomys fulvescens* J. A. Alíen,
1894
ROMUREIGRA *Reithrodontomys gracilis* J. A. Allen Y
Chapman, 1897 ROMUREIHIR *Reithrodontomys hirsutus*
Merriam, 1901 ROMUREIMEG *Reithrodontomys megalotis*
(Baird, 1858) ROMUREEMEX *Reithrodontomys mexicanus*
(Saussure, 1860) ROMUREIMIC *Reithrodontomys microdon*
Merriam, 1901 ROMUREIMON *Reithrodontomys montanus* (Baird,
1855) ROMUREISPE *Reithrodontomys spectabilis* Jones Y
Lawlor, 1965 ROMUREISUM *Reithrodontomys sumichrasti*
(Saussure, 1861) ROMUREI TEN *Reithrodontomys tetuirostris*
Merriam, 1901 ROMUREIZAC *Reithrodontomys zacatecae*
Merriam, 1901 ROMURHEMEX *Rheomys mexicanus* Gocxlwin,
1959 ROMURHETHO *Rheomys thoniasi* Dickey, 1928
ROMUSCOTEG *Scotinomys teguina* (Alston, 1877)
ROMUSIGALL *Sigmodon alleni* Bailey, 1902 ROMUSIGARI
Sigmodon arizonae Mearns, 1890 ROMUSIGFUL *Sigmodon*
falviveliter J. A. Allen, 1889 ROMUSIGHIS *Sigmodon*
hispidus Say Y Ord, 1825 ROMUSIGLEU *Sigmodon leucotis*
Bailey, 1902 ROMUSISMAS *Sigmodon mascotensis* J. A. Alíen,
1897 ROMUSISOCH *Sigmodon ochrognathus* Bailey, 1902
ROMUTYLBUL *Tylomys bullaris* Merriam, 1901
ROMUIYLNUD *Tylomys nudicaudus* (Peters, 1866)
RONIUTVLTUM *Tylomys tumbalensis* Merriam, 1901
ROMUXENNEL *Xenotnys nelsoni* Merriam, 1892

Familia SCIURIDAE

Subfamilia PETAURISTINAE

ROSCGLAVOL *Glaucomys volares* (Linnaeus, 1758)

Subfamilia SCIURINAE

ROSCAMMHAR *Anxinospermophilus harrisi* (Auduhon Y

Bačnuan, 1854) ROSCAMPINS Ainnospennophilus insularis
Nelson Y Goldman, 1909 ROSCAMPINT Attnospermophilus
interpres (Merriam, 1890)
ROSCAMPLEU Anarnospennophilus leucurus
(Merriam, 1889) ROSCCYNLUD Cynomys
ludovicianus (Ord, 1815)

MAMÍFEROS DE MÉXICO

ROSCCYNMEX *Cynomys mexicanus* Merriam, 1892
ROSCIABE *Sciurus aherti* Woodhouse,
1853 ROSCSCIAL *Sciurus alleni*
Nelson, 1898
ROSCSCIARI *Sciurus arizonensis* Coues, 1867
ROSCSCIAUR *Sciurus aureogaster* F. Cuvier, 1829
RASCSCICOL *Sciurus colliaei* Richardson, 1839
ROSCSCIDEP *Sciurus depei* Peters, 1863
ROSCSCIGRI *Sciurus griseus* Ord, 1818
ROSCSCINAY *Sciurus iiayaritensis* J. A. Allen, 1890
ROSCSCINIG *Sciurus niger* Linnaeus, 1758
ROSCSCIDCU *Sciurus oculatus* Peters, 1863
ROSCSCIVAR *Sciurus variegatoides* Ogilby, 1839
RDSCSCLYUC *Sciurus yucatanensis* J. A.
Allen, 1877 RDSCSPEADO *Spermophilus*
adocetus (Merriam, 1903)
ROSCSPEANN *Spermophilus annulatus* Auduhon Y
Baclunan, 1842 ROSCSPEATR *Spermophilus atricapillus*
W. E. Bryant, 1889 RDSCSPRBR *Spermophilus*
heecheyi (Richardson, 1829) ROSCSPEMAD *Spermophilus*
madrensis (Merriam, 1901) ROSCSPEMEX *Spermophilus*
mexicanus (Erxleben, 1777) ROSCSPEPER *Spermophilus*
perotensis Merriam, 1893
ROSCSPESPL *Spermophilus spilosoina* Beruett, 1833
ROSCSPETRR *Spermophilus tereticaudus* Baird, 1858
ROSCSPEVAR *Spermophilus variegatus* (Erxleben,
1777) ROSCTAMBUL *Tamias bulleri* J. A. Allen,
1889 ROSCTAMDOR *Tamias dorsalis* Baird, 1855
ROSCTAMDUR *Tamias durangae* (J. A. Allen,
1903) ROSCTAMMER *Tamias merriami* J. A.
Allen, 1889 ROSCTAMDBS *Tamias obscurus* J.
A. Allen, 1890 ROSCTAMMEA *Tamiasciurus*
mearnsi (Townsend, 1897)
Familia AGOUTIDAE
ROAGAGOPAC *Agouti paca* (Linnaeus, 1776)
Familia DASYPROCTIDAE
RODADASMEX *Dasyprocta mexicana*
Saussure, 1860 ROFAJASPUN *Dasyprocta*
punctata Gray, 1842
Familia ERETHIZONTIDAE
ROERSPHMEX *Sphiggurus inexcavatus* (Kerr,
1792) ROEREREDOR *Erethizon dorsatum*
(Linnaeus, 1758) **ORDEN LAGOMORPHA**
Familia IJPORIDAE
Subfamilia LEPORINAE
LALELEPALL *Lepus alleni* Mearns, 1890
LALELEPCAL *Lepus californicus* Gray,
1837 LALELEPCAO *Lepus callotis*
Wagler, 1830 LALELEPALA *Lepus*
flavicularis Wagner, 1844
LALELEPINS *Lepus insularis* W. Bryant, 1891
L.ALERSYLAUD *Sylvilagus audubonii* (Baird,
1858) LALRSVLBAC *Sylvilagus hachinai*
(Waterhouse, 1839)
LALESYLBRA *Sylvilagus brasiliensis*
(Linnaeus, 1758) LALESYLCUN *Sylvilagus*

cunicularius (Waterhouse, 1848)

LALESYLFLO Sylvilagus floridanus (J. A. Allen,
1890) LALESYLGRA Sylvilagus graysoni (J.
Allen, 1877)

LALESYLIYS Sylvilagus insonus Nelson, 1904

LALESYLMAN Sylvilagus mansuetus

Nelson, 1907 **Subfamilia**

PALEOLAGINAE

LALEROMDIA Romerolagus diazi (Ferrari--perez. 1893)

*Atlas Mastozoológico de
México*

MAMÍFEROS DE MÉXICO

ORDEN RODENTIA

Familia MURIDAE

Subfamilia SIGMODONTINAE ROMUNEODEV *Neotoma devia*
Goldman, 1927

Subfamilia SIGMODONTIDAE

ROMIJORYPAL *Oryzomys palustris* (Harlan,
1837) ROMUORYRHA *Oryzomys rliabdops*
Merriam, 1901 ROMUORYROS *Oryzomys*
rostratus (Merriam, 1901) ROMUORYSAT
Oryzomys saturator (Merriani, 1901)

Familia HETEROMYIDAE

Subfamilia HETEROMYINAE

ROHEHETGAU: *Heteromys goldmani*
Merriam, 1902

ORDEN CHIROPTERA

Familia VESPERTILLIONIDAE

Subfamilia VESPERTILIONINAE

CHYEMYOLEI' *Myotis leibii* (Audubon Y Bachman, 1848)

Familia PHYLLOSTOMIDAE

Subfamilia PHYLLOSTOMINAE CHVEMIMCOZ

Mimon cozumelae Goldman, 1914

APÉNDICE 2

ATLAS MASTOZOOLÓGICO DE MÉXICO

Guía para la entrega de la base de datos

Cada autor invitado entregará una lista completa de todas las localidades en México en las que se ha encontrado la especie asignada. Con esta información se elaborarán los mapas que acompañarán a las fichas en el ATLAS y se compilará la base de datos para la Comisión de Biodiversidad, de manera que es muy importante que los autores sigan estas instrucciones con mucho cuidado.

Se deberá enviar la información en un diskette (con formato para IBM, de 3.5 ó 5.25 pulgadas) y en una copia "dura" (impresa). La información para cada especie estará contenida de preferencia en un archivo que sea compatible con el programa DBASE. Se pueden usar también otros paquetes de bases de datos o de hojas de cálculo como LOTUS 1-2-3 o Microsoft EXCEL. En caso necesario, se podrá entregar la información en archivo ASCII separando los campos con comas y encerrándolos con comillas (ver ejemplos en el reverso). Los puntos descritos en el reverso deben aparecer PARA CADA LOCALIDAD conocida de la especie.

Toda la información deberá estar escrita con mayúsculas, omitiendo acentos y signos de puntuación y sin formato alguno. Si se usa archivo ASCII, separar los campos con comas y encerrarlos entre comillas. En cambio, si hay un "campo vacío", se deberá señalar con dos comas sucesivas. Por ejemplo, si se desconoce el municipio, el archivo diría: KM", "W", "SAN JUAN", (notar la cuádruple coma después de Morelos para denotar los "campos" del municipio, distrito y sitio (ver reverso para los detalles).

EJEMPLO DE ARCHIVO EN ASCII (VER CAMPOS EN EL REVERSO):

ORDEN, FAMILIA, GENERO, ESPECIE, SUBESPECIE. ESTADO, MUNICIPIO, DISTRITO, SITIO, DISTANCIA, DIRECCION, PUNTO DE REFERENCIA. LATG, LATMINN, LONGG, LONGMIN, ALTITUD, VEGETACION. AUTOR, AÑO. MUSEO

"EDENTATA","DASYPODIDAE","CABASSOUS","CENTRAI
JS","","CS","OCOSINGO","","SAN JAVIER","7.5 KM ","NNW","BONAMPAK","1
fi","47","91 ","06","400","BTP","CUARON ET AL","1989",""
"CHIROPTERA","PHYLLOSTOMIDAE","URODERMA","BILOBATUM","MOLARIS","úr
",«","",',»,", " RUINAS KOHUNLICBTP","SÁNCHEZ-HERRERA ET AL","1986",""
"CHIROPTERA","PHYLLOSTOMIDAE","LEPTONYCTERIS","CURASOAE","YERB
ABUENAE","NA"," SAN BLAS",-,-,"8 MI",V,"SAN BLAS"," ""," " " " "ARITA Y
HUMPHREY"," 1988",""
"CHIROPTERA","PHYLLOSTOMIDAE","LEPTO
NYCTERIS","
CURASOAE','YERBABIJENAE,PU','TEF-
IUACAN,' ', LA

HUERTA, ",",",", "ZAPOTITLAN",",",",",",",",",",", "ARITA Y HUMPHREY","1988","
"RODENTIA","SCIURIDAE","SCIURUS","AUREOGASTER","NIGRESCE
NS","MI",",",",",",", "5 KM", "SE". "MEXIOUILLO". - ,",",",",",", "ALVAREZ
ET AL","1987",""

ATLAS MASTOZOOLÓGICO DE MÉXICO

GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LAS FICHAS

El Atlas Mastozoológico de México está concebido como una referencia semi-técnica sobre los mamíferos mexicanos. Si bien contendrá información de interés para los especialistas, estará dirigido sobre todo al público interesado en la fauna mexicana. Al elaborar las fichas, los autores deberán visualizar éstas no como un compendio técnico sino como una referencia general sobre la especie en cuestión. Ya que el Atlas contendrá las cerca de 500 especies de mamíferos mexicanos, el espacio disponible para cada una es limitado. Se ruega por lo tanto a los autores ser lo más conciso posible en la elaboración de las fichas. Enviar los manuscritos en hojas tamaño carta, numeradas, escritas a doble espacio y dejando un márgen de al menos 2.5 cm a cada lado. En la mayoría de los casos los manuscritos serán de 263 cuartillas y en ningún caso deberán exceder de 7 cuartillas. Si se cuenta con ella, favor de anexar una fotografía (negativo o diapositiva) de la especie correspondiente. La ficha de cada especie deberá contener la siguiente información:

- 1.- Nombre común de la especie. Deberá ser el nombre más utilizado en el país. Evítense el uso de nombres nuevos (propuestos por el autor), a menos que se pueda justificar su uso.
- 2.- Nombre científico de la especie. Mencionar autoridad. Subrayar todos los nombres científicos. No usar cursivas aunque el procesador de palabras utilizado lo permita.
- 3.- Nombre del autor de la ficha.
- 4.- Lista de subespecies que se encuentran en México. Mencionar autoridad. Subrayar los nombres científicos.
- 5.- Descripción y medidas. La descripción será muy breve y hará énfasis en las características que distinguen a la especie de otras semejantes. Para las medidas, mencionar promedios e intervalos para la especie en México. Se sugiere mencionar las medidas normalmente usadas en mastozoología (largo total, largo de la cola, largo de la pata trasera y largo de la oreja) u otras medidas que sean útiles para describir la especie en particular (por ejemplo, el largo del antebrazo para murciélagos). Mencionar también la masa corporal.
- 6.- Distribución. Descripción breve de la distribución en México. Mencionar todos los estados en los que se ha encontrado la especie (usar los acrónimos detallados en la guía para la base de datos). Mencionar también su distribución fuera del país.
- 7.- Tipos de vegetación. Descripción breve de los tipos de vegetación (según Rzedowski, 1978, Vegetación de México, Limusa) en los que se ha encontrado la especie.
- 8.- Altitud. Intervalo de altitudes en la que se ha encontrado la *especie*.
9. Historia natural. Incluir información sobre:
 - a) habitat, refugios, etc.
 - b) hábitos de alimentación.
 - c) patrones de reproducción.
 - d) relaciones con otros organismos (depredadores, mutualistas, etc.).
 - e) comportamiento.
 - f) importancia económica.

k0.- Status de conservación. Seguir listas de IUCN, CITES, otros (mencionar fuente). Comentar posible status en México.

l1- Referencias generales. Incluir trabajos generales y, sobretodo, los *recientes* y de síntesis. No se trata de una revisión completa sobre la especie.

12.- Literatura citada. Usar los lineamientos del *Journal of Mammalogy*, con sus debidas adaptaciones al español.

APENDICE 3

TABLA TAXONO

CLAVE TAX	ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	SUBFAMILIA	TRIBU	GENERO	ESPECIE	AUTOR	AÑO	PARENTE
CATEG_INF	NOMBRE_JNF	AUTOR_INF	ANO_INF			CLAVE_CUR				

CLAVE TAX Clave de cada tazón. La estructura es: las dos primeras letras del orden, las dos primeras letras de la familia, las tres primeras letras del género, las tres primeras letras de la especie y (en caso necesario) las tres primeras letras de la subespecie. Ejemplo: para el armadillo (orden Xenarthra, familia Dasypodidae, género *Dasypus*, especie *novemcinctus*, subespecie *mexicanus*), la clave de la especie es **XEDADASNOV**, la de la subespecie es **XEDADASNOVMEX**.

ORDEN El nombre del orden.

SUBORDEN El nombre del suborden.

FAMILIA El nombre de la familia.

SUBFAMILIA El nombre de la subfamilia.

TRIBU El nombre de la tribu (Para Phyllostomidae).

GENERO El nombre genérico. No subrayar ni usar cursivas.

ESPECIE El nombre específico del binomio. No subrayar ni usar *cursivas*.

AUTOR El nombre de la autoridad que describió la especie en cuestión. Escribir sólo el nombre, no el año. Omitir los paréntesis.

AÑO Año en el que se describió la especie.

PARENTE Si la autoridad y el año deben ir entre paréntesis, escribir *T (true)*. Si no requieren paréntesis, escribir *F (false)*.

CATEG_INF Escribir **SUBESPECIE**.

NOMBRE_INF Nombre de la subespecie. No subrayar ni usar cursivas.

AUTOR_INF El nombre de la autoridad que describió la subespecie. Seguir lineamientos de AUTOR.

PAREN_INF Si la autoridad y el año deben ir entre paréntesis, escribir *T (true)*. Si no requieren paréntesis, escribir *F (false)*.

CLAVE BIB Escribir la clave identificadora de la publicación en la que apareció la descripción del taxón.

CLAVE_CUR Escribir la clave identificadora del ejemplar tipo del taxón,

TABLA RÉGISTRO

(CLAVE CUR	CLAVE TAX	CLAVE GEO	CLAVE INS	CLAVE_BIB
------------	-----------	-----------	-----------	-----------

CLAVE_CUR Clave del registro. Esta es una clave numérica secuencial.

CLAVE TAX Clave taxonómica que identifica a la especie o subespecie. Esta clave debe ser idéntica a la de la tabla TAXONO. **CLAVE_GEO** Clave de la localidad tal y como aparece en la tabla GEOGRA.

CLAVEINS Siglas de la colección en la que están depositados los ejemplares. Esta clave debe ser idéntica a la que aparece en la tabla INSTIT y deberá estar basada en la lista de Yates *et al.* (*Journal of Mammalogy* 68(2), suplemento: 176.).

CLAVE.13113 Clave de la publicación en la que aparece el registro. Esta clave debe ser idéntica a la que aparece en la tabla BIBLIO.

TABLA BIBLIO

CLAVE	TIPO PUB	AUTOR ES CLAVE LIB	AÑO PUB	TIT ART	NOM REV	VOL REV	NUM REV	PAGS PUB
13113								L

CLAVE BIB Clave de la publicación. La estructura es: las tres primeras letras del apellido del primer autor, seguidas por las iniciales del primer autor, seguidas por un número (secuencia) de tres dígitos. Si el autor tiene sólo una inicial, incluir un "_" en el lugar de la segunda inicial. El número secuencial debe tener tres dígitos; usar "0" en lugar de espacios vacíos. **Todas las claves deben tener ocho caracteres.** Ejemplo: un artículo de Bernardo Villa-Ramírez podría ser **Vi1B005**; uno de Alfred L. Gardner podría ser **GarAL016**.

TIPO_PUB Tipo de artículo. [1] artículo en revista. [2] artículo como parte de un libro.
AUTORES Nombres e iniciales de los autores del artículo, tal y como aparecen en las citas bibliográficas. La secuencia es: Apellido del primer autor, coma, iniciales del primer autor, iniciales del segundo autor, apellido del segundo autor, etc. Usar un "&" en lugar de la coma antes de las iniciales del último autor. Cada registro deberá terminar invariablemente con punto final. Ejemplo 1: **Gardner, A. L.** Ejemplo 2: **Baker, R. J., J. K. Jones, Jr. & D. C. Carter.** Ejemplo 3: **Wilson, D. E. & J. S. Findley.**

CLAVE.1-113 En el caso de artículos que forman parte de un libro, escribir aquí la clave correspondiente al libro en la tabla **LIBROS**.

AÑO_PUB Año de publicación del artículo.

TIT ART Título completo del artículo tal y como aparece en la publicación. Terminar con punto final.

NOM_REV Nombre completo de la revista. No usar abreviaturas. No poner punto final. Ejemplo 1: **Journal of Mammalogy**
 Ejemplo 2: **Oecologia (Berlín)** Ejemplo 3: **Special Publications of the Museum, Texas Tech University** **VOL_RÉV**
 Volumen de la revista. Escribir el número si la revista no tiene volúmenes numerados. **NUM_REV** Número

de la revista, si lo tiene.

PAGS_PUBL Páginas en la que comienza el artículo. No poner punto final. Ejemplo: **333-356**

TABLA SINONI

CLAVE TAX	GENERO	ESPECIE	SUBESPECIE	CLAVE BIB
-----------	--------	---------	------------	-----------

CLAVE TAX Clave taxonómica que identifica a la especie o subespecie válida. Esta clave debe ser idéntica a la de la tabla TAXONO.

GENERO Nombre genérico en el sinónimo.

ESPECIE Nombre específico en el sinónimo.

SUBESPECIE Nombre subespecífico en el sinónimo.

CLAVE BIB Clave de la publicación en la que aparece la sinonimia. Esta clave debe ser idéntica a la que aparece en la tabla BIBLIO.

TABLA CONSÉRVA

CLAVE TAX	GENERO	ESPECIE	DISTRIBU	ENDEMISMO
SEDESOL	CITES	IUCN	CINEGET	NOTAS

CLAVE TAX Clave taxonómica que identifica a la especie o subespecie válida. Esta clave debe ser idéntica a la de la tabla TAXONO.

GÉNERO Inicial del nombre genérico de la especie.

ESPECIE Nombre específico.

DISTRIBU **1**: insular; C: continental (o continental-insular); A: acuática o marina.

ENDEMISMO Clave:

NA: compartida únicamente con Norteamérica (Estados Unidos y Canadá). SA: compartida únicamente con Sudamérica.

MA: endémica de Mesoamérica (México y Centroamérica).

AM: presente tanto en Norteamérica como en Sudamérica.

MX: endémica de México.

SEDESOL Status de conservación según SEDESOL: **RARA, AMENAZADA, EN PELÍGRO.**

IUCN Status de conservación según IUCN: **RARA, AMENAZADA, EN PELÍGRO.**

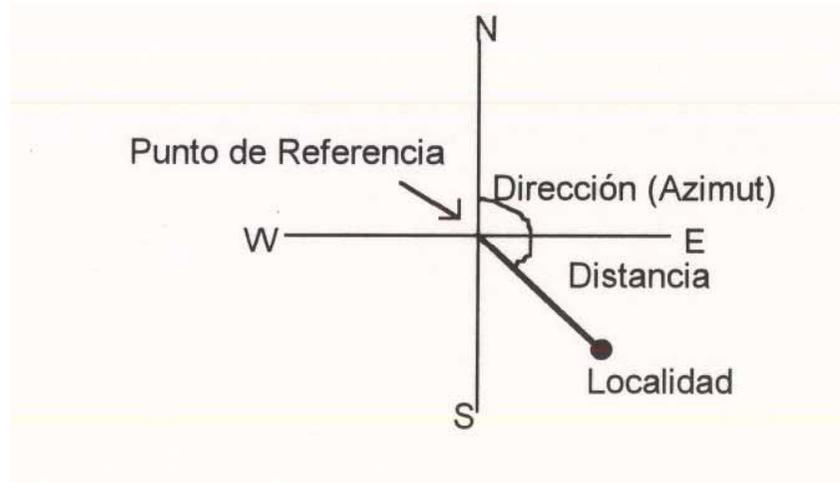
CITES Capítulo según CITES: **1, II, III.**

CINEGET Categoría cinegética según SARH: **ÍV, V, VI, VEDA.**

TABLA GÉOGRA

CLAVE GEO	LAT GRAD	LAT MIN	LON ORAD	LON MIN	ALTITUD	MUNICIPIO	ESTADO	LOCAL REF
DIRECCION	DISTANCIA	DESCRIP L						

<p>CLAVE_GEO Clave de cada localidad. Este campo no puede repetirse</p> <p>LAT GRAD Grados de latitud de la localidad.</p> <p>LAT_MIN Minutos de latitud de la localidad.</p> <p>LON GRAD Grados de longitud.</p> <p>LON MIN Minutos de longitud</p> <p>ALTITUD Altitud de la localidad.</p> <p>MUNICIPIO Municipio en el que está localizado el sitio. Usar clave del INEGI.</p> <p>ESTADO Estado en el que se encuentra la localidad. Usar claves de INEGI cercana.</p> <p>LOCAL_REF Nombre de la población o punto de referencia más cercana.</p> <p>DIRECCION Azimut (grados con respecto al norte siguiendo la dirección de las manecillas dei reloj) desde el punto de referencia hacia la localidad.</p> <p>DISTANCIA Distancia en línea recta entre el punto de referencia y la localidad.</p> <p>DESCRIP_L Descripción completa de la localidad tal y como aparece en la fuente original.</p>	<p>dentro de la tabla.</p>
--	----------------------------



LÍSTA DE LOS AUTORES DE LAS ESPECIES DE MAMÍFEROS TERRESTRES,
PARTICIPANTES EN EL PROYECTO DEL ATLAS MASTOZOOLÓGICO DE
MÉXICO Y LA INSTITUCIÓN A LA QUE PERTENECEN.

MAMÍFEROS TERRESTRES

AUTOR

M. en C. Ticul Alvarez Solórzano
M. en C. Sergio T. Alvarez Castañeda
Biól. Elizabeth E. Aragón Piña
M. en C. Jaime Marcelo Aranda
Dr. Héctor T. Arita W.
Dr. Joaquín Arroyo C.
Dr. Robert J. Baker
Biól. Rosalba Becerra
Biól. Miguel Angel Briones
Dr. Michael Carleton
D.C.
Biól. Reyna A. Castillo
Biol. Ivan Castro Arellano
M. en C. Alondra Castro Campillo
Biól. Rosa C. Castro Ledezma
Dr. Gerardo Ceballos González
Dr. Fernando A. Cervantes R.
Biól. Cuauhtémoc Chávez
Dra. Catalina B. Chávez T,
M. en C. Alfredo D. Cuarón.
Cambridge
Biól. Gilfredo De la Riva
Dr. Mark Engstrom
Biól. Astrid Frisch
Dr. Carlos Galindo Leal
Dra. Sonia Gallina Tessaro
Dr. Juan Pablo Gallo Reynoso
Biól. Salvador Gaona
Dra. Sarah B. George
Dr. Alberto González Romero
Biól. José J. Hernández C.
Biól. Arturo Hernández H.
Biól. Luis I. Iñiguez
M. en C. Arturo Jiménez
Biól. Julio Juárez

INSTITUCIÓN

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.
Centro de Invest. Biól. de Baja California Sur, A.C.
Instituto de Ecología, Unidad Durango
Instituto de Ecología, Unidad Xalapa
Centro de Ecología, UNAM
Texas Tech University, The Museum
Texas Tech University, The Museum
Centro de Ecología, UNAM
Instituto de Biología, UNAM
National Museum of Natural History, Washington,
D.C.
Centro de Ecología, UNAM
Centro de Ecología, UNAM
Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Instituto de Biología, UNAM
Centro de Ecología, UNAM
Instituto de Biología, UNAM
Centro de Ecología, UNAM
E.N.E.P., Iztacala, UNAM
Sub-Dept. Veterinary Anatomy, University of
Cambridge
Universidad Autónoma de Aguascalientes
Dept. Mammal, Royal Ont. Museum
Centro de Ecología, UNAM
Faculty of Forestry, The University of British Columbia
Instituto de Ecología, Unidad Xalapa
Applied Science, University of California
Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Natural History Museum of Los Angeles County
Instituto de Ecología, Unidad Xalapa
Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Instituto de Ecología, Unidad Xalapa
Universidad de Guadalajara
Universidad Autónoma de Nuevo León
Biosilva, A. C.

M. en C. Irma Lira	Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Biól. Rurik List	Centro de Ecología, UNAM
M, en C. Livia León Paniagua	Museo de Zoología, Facultad de Ciencia. UNAM
M, en C. William López Forment	Instituto de Biología, UNAM
Biól. Carlos López G.	Bufete de Investigaciones Biológicas
Biól. Gerardo López Ortega	Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Biól. Juan C. López Vidal	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.
Dr. Jesús Maldonado	Natural History Museum of Los Angeles County
M. en C. José I. March M.	Ecosfera
Biól. Matías Martínez Coronel	Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Dr. Rodrigo Medellín L.	Centro de Ecología, UNAM
Dr. Eric Mellink	Centro de Invest. Cient. y de Educ. Superior de
Ensenada	
Biól. Sergio Méndez Moreno	Naturalia, A. C.
Biól. Ma. de los Angeles Mendoza	Centro de Ecología, UNAM
Dr. Brian Miller	Centro de Ecología, UNAM
M. en C. Alvaro Miranda	Centro de Ecología, UNAM
Biól. Oscar Moctezuma	Naturalia, A.C.
Dr. Juan C. Morales Muciño	Dept. Wildlife Fisheries Sci. Texas A & M University
Biól. Arnulfo Moreno Valdez	Universidad Autónoma de Tamaulipas
M. en C. Carolina Müdespacher	Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Biól. Virginia Nava Vargas	E.N.E.P. Iztacala, UNAM
Biól. Gisselle Oliva Valdez	Centro de Ecología, UNAM
Biól. Jorge Ortega Reyes	Centro de Ecología, UNAM
Dr. Robert D. Owen	The Museum, Texas Tech University
Biól. Jesús Pacheco	Centro de Ecología, UNAM
Biól. Luis A. Peña	Centro de Ecología, UNAM
Biól. Oscar J. Polaco	Laboratorio de Paleozoología, I.N.A.H.
Biól. Adrian Quijada M.	Centro de Ecología, UNAM
Dr. José Ramírez Pulido	Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Biól. Jesús Ramírez Ruíz	Instituto de Biología, UNAM
Biól. Alberto Rojas	Universidad Simón Bolívar
Biól. Francisco Romero Malpica	Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco
Biól. Federico Romero Romero	Instituto de Biología, UNAM
Biól. Esther Romo Vázquez	Facultad de Ciencias, UNAM
Dr. Víctor Sánchez Cordero	Instituto de Biología, UNAM
Dr. Oscar Sánchez Herrera	Secretaría de Agric. y Rec. Hidráulicos

Atlas Mastozoológico de México

Atlas Mastozoológico de México

Dr. Cornelio Sánchez	Instituto de Biología, UNAM
Biól. Jorge Servín M.	Instituto de Ecología, Unidad Durango
Dr. David Schmidly	Dept. Wildlife Fisheries Sci. Texas A & M University
M. en C. Gilberto Silva López	Centro de Invest. Biól. Universidad Veracruzana
Dr. Vinicio Sosa F.	Instituto de Ecología, Unidad Xalapa
Biól. Guadalupe Tellez-Girón	Centro de Ecología, UNAM
Dr. Julian Treviño V.	Instituto de Ecología y Alimentos
Biól. Jorge Uribe	Centro de Ecología, UNAM
Biól. Manuel Valdez Alarcón	Centro de Ecología, UNAM
Biól. David Valenzuela G.	Centro de Ecología, UNAM
Biól. Bárbara Vargas	Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Biól. Ella Vázquez	Centro de Ecología, UNAM
Dr. Alejandro Velazquez	Hugo de Vries Laboratorium, Universiteit van Amsterdam
Biól. Benjamín Vieyra	Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Dra. Beatriz Villa Cornejo	Instituto de Biología, UNAM
Biól. Manuel Weber	Universidad Autónoma del Estado de México
Dr. Don E. Wilson	National Museum of Natural History, Smithsonian Ins.
Dr. Terry Yates	Department of Biology, Univ. of New México

LISTA DE LOS AUTORES DE LAS ESPECIES DE MAMÍFEROS MARÍÑOS,
PARTÍCIPANTES EN EL PROYECTO DEL ATLAS MASTOZOOLÓGICO DE
MÉXICO Y LA INSTITUCIÓN A LA QUE PERTENECEN.

MAMÍFEROS MARINOS

AUTOR

Dr. David Auriolos G.
Biól. Luz del C. Colmenero R.
Biól. Carlos Esquivel
Biól. Isabel Fuentes
Dr. Juan Pablo Gallo Reynoso
M. en C. Diana Gendrón
Ocean. Armando Jaramillo
Biól. Paloma Ladrón de G.
M. en C. Silvia Manzanilla
M. en C. Luis Medrano
Biól. Araceli Mejía
M, en C. Benjamín Morales
Biól, Lorenzo Rojas
Biól. Ivette Ruiz
Biól. Isabel Salas
Biól. Mario Salinas
Biól. Rafael Sánchez
Biól. Alejandro Torres
M en C. Jorge Urban

INSTITUCIÓN

Biól. Carlos Alvarez
Facultad de Ciencias, UNAM
Facultad de Ciencias, UNAM
Centro de Investigaciones de Quintana Roo
Facultad de Ciencias, UNAM
Facultad de Ciencias, UNAM
Applied Science, University of California
CICIMAR
Universidad A. Baja C. Sur
Facultad de Ciencias, UNAM
Centro de Ecología, UNAM
Facultad de Ciencias, UNAM
Facultad de Ciencias, UNAM
Facultad de Ciencias, UNAM
Centro de Investigaciones de Quintana Roo
Universidad A. Baja C. Sur
Facultad de Ciencias, UNAM
Facultad de Ciencias, UNAM
Facultad de Ciencias, UNAM
Facultad de Ciencias, UNAM
Centro de Ecología, UNAM
Universidad A. Baja C. Sur