

Ramírez-Silva J. P., D. De la Rosa, F. J. Hernández-Cadena y G. Woolrich-Piña. 2015. Conservación de los mamíferos de Nayarit. Pp. XX-XX en Riqueza y Conservación de los Mamíferos en México a Nivel Estatal (Briones-Salas, M., Y. Hortelano-Moncada, G. Magaña-Cota, G. Sánchez-Rojas, y J. E. Sosa-Escalante, eds.). Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Asociación Mexicana de Mastozoología A. C. y Universidad de Guanajuato, Distrito Federal, México. ISBN XXXX.

MAMÍFEROS DE NAYARIT, MÉXICO

Conservación de los mamíferos de Nayarit, México

**Juan Pablo Ramírez-Silva*¹, Danya De la Rosa¹, Francisco Javier Hernández-Cadena¹
y Guillermo Woolrich-Piña²**

¹Programa Académico de Biología, Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit. Carretera Tepic-Compostela Km. 9, Xalisco, Nayarit, México 63780. Tel. (311) 211-11-63. E-mail: pablor@uan.edu.mx.

²Laboratorio de Paleontología y Geobiología, ESIA Ticomán “Ciencias de la Tierra”, Instituto, Politécnico Nacional, Av. Ticomán 600, Col. San José Ticomán, D.F., México 56001.

*Autor de correspondencia

Abstract. The diversity of mammals in the state of Nayarit has been poorly documented; the information about these species is scarce and scattered. In this work we compile data from the literature, biological collections and field observations, to update the current knowledge of mammals in Nayarit, their diversity and conservation. We documented 162 species, although it is important to mention that in recent years new species of mammals, such as the pocket gopher *Thomomys nayarensis* and the mouse *Peromyscus carletoni*, have been described. This has been possible thanks to fieldwork and the use of molecular techniques, so it is very likely that the mammalian diversity could be higher than reported and additional sampling efforts would be required. Current efforts to protect the mammal fauna in Nayarit have consisted in the implementation of natural protected areas at both federal and state level. However, additional efforts are required to carry out wildlife monitoring and inventories because more attention has been paid to charismatic species, such as the jaguar (*Panthera onca*) and disturbed sites, than to conserved areas, which have been left unprotected and poorly studied, such as the southeastern physiographic region of the Sierra Madre Occidental.

Key words: Conservation, mammals, Nayarit.

Resumen. . La diversidad de mamíferos en Nayarit ha sido poco documentada y la información existente es escasa y dispersa. En el presente trabajo, se hace una recopilación de datos provenientes de la literatura, colecciones biológicas y observaciones de campo, para hacer un análisis sobre el conocimiento actual de los mamíferos en el estado, su diversidad y conservación. Se documentó la presencia de 162 especies, y se destacó que en años recientes se han descrito nuevas especies de mamíferos, como es el caso de la tuza *Thomomys nayarensis* y el ratón *Peromyscus carletoni*; esto gracias al trabajo de campo y al empleo de técnicas moleculares, por lo que es muy probable que la diversidad de mamíferos sea aún mayor y se requiera más esfuerzo de muestreo. Actualmente se han dedicado esfuerzos, para proteger la mastofauna del estado, a través de la implementación de áreas naturales protegidas tanto de carácter federal como estatal. No obstante, se requiere mayor estudio para realizar monitoreo de fauna e inventarios, puesto que se ha dedicado más atención a especies carismáticas como el jaguar (*Panthera onca*) y sitios más perturbados, quedando desprotegidas zonas más conservadas y poco estudiadas, como la representada por la zona sur oriente de la región fisiográfica correspondiente a la Sierra Madre Occidental.

Palabras clave: Conservación, mamíferos, Nayarit.

Introducción

Nayarit, es un estado que por su ubicación y condiciones geomorfológicas y climáticas, presenta una variedad de ambientes, mismos que han permitido el desarrollo de una interesante riqueza de especies. No obstante, esta ha sido escasamente documentada, se ha escrito muy poco con respecto a la diversidad de la mastofauna y en general de la diversidad biológica del estado de Nayarit, además de que la mayoría de la información publicada es muy antigua y se encuentra dispersa. En la recopilación de literatura realizada por Ramírez-Pulido *et al.* (1983), menciona cerca de 600 publicaciones (Fig. 1) que tienen relación con las especies de mamíferos que habitan en el estado de Nayarit, cabe destacar que esta obra solamente considera 96 especies, en este libro se puede observar que existen tres períodos en los cuales la productividad es mayor, el primero de ellos de 1904 a 1909 en lo que podría denominarse una primera etapa de exploración, en donde al igual que en muchas partes del país la mastofauna estaba empezando a ser documentada mediante la elaboración de *checklist* y catálogos, otro período ocurre entre los años 1951 y 1959 durante los cuales el trabajo se formaliza en algunas notas, revisiones, aunque gran parte de las publicaciones corresponden a Leopold (1959), se incluyen ya algunos trabajos en español y finalmente el tercer periodo que corresponde básicamente al año 1981, a los diferentes capítulos del libro de Hall (1981).

Un aspecto notable que se puede observar es que tan solo en 32 trabajos el título contiene el nombre del Estado o alguna de sus localidades, lo cual denota el vacío de información con el que cuenta la mastofauna de Nayarit. Por otro lado, también es relevante mencionar que una buena parte de las investigaciones sobre la mastofauna de Nayarit corresponden a las Islas Marías (casi el 85%), esto es evidente desde una de las publicación más antiguas (Merriam 1898), en la cual se documentó la diversidad de mamíferos de las Islas Marías y posteriormente se reproducen trabajos similares cerca de una decena de veces, algunos de ellos enfocándose a los quirópteros.

En años recientes, el número de publicaciones sobre la mastofauna de Nayarit ha disminuido, pues no se han registrado más de diez publicaciones en los últimos treinta años, son prácticamente nulos las publicaciones dedicadas a documentar la diversidad, gran parte de la

literatura reciente se refiere a la descripción de nuevos registros, especies nuevas o notas sobre la historia natural.

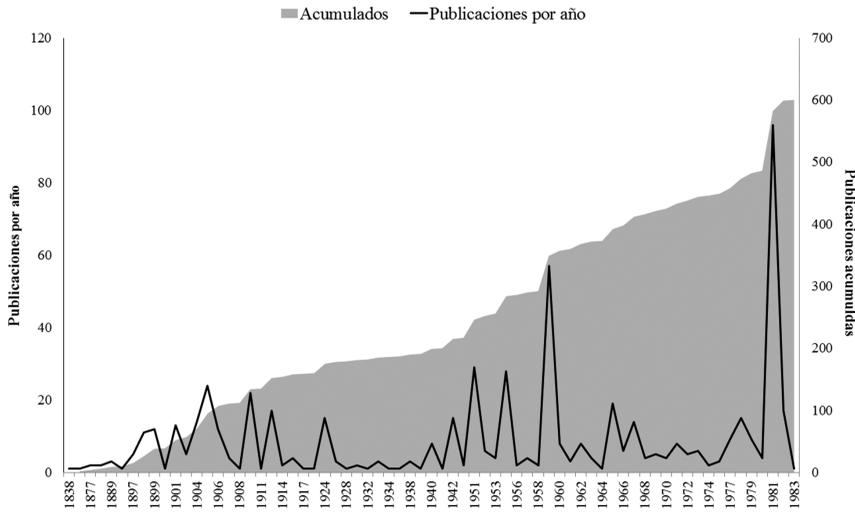


Figura 1. Número de publicaciones por año y acumuladas de 1838 al 1983.

Métodos

El estado de Nayarit colinda al norte con los estados de Sinaloa y Durango, al este con Durango, Zacatecas y Jalisco, hacia el sur con el estado de Jalisco y el Océano Pacífico y al oeste con el Océano Pacífico y Sinaloa. Se ubica en las coordenadas, al norte $23^{\circ} 05'$, al sur $20^{\circ} 36'$ de latitud N y al este $103^{\circ} 43'$ y al oeste $105^{\circ} 46'$ de longitud W. Tiene una extensión territorial de $27,857 \text{ km}^2$, ocupando el 1.4% de territorio nacional. Cuenta con 20 municipios siendo Tepic, su capital.

El régimen climático que domina en la mayor parte del estado de Nayarit es cálido, concentrándose principalmente a lo largo de la costa y en las zonas bajas de los valles de los ríos Guaynamota y San Pedro. El clima del tipo semicálido recorre una franja que va de norte a sur, situada precisamente en la zona de transición entre la Llanura Costera y la Sierra Madre Occidental. Los climas templados se restringen a pequeñas áreas muy localizadas, diseminadas en las partes altas de la Sierra con una extensión muy reducida (SPP 1981).

Nayarit es un Estado particularmente interesante desde el punto de vista de la biodiversidad, debido a que en su territorio convergen cuatro importantes provincias fisiográficas, la Sierra Madre Occidental, el Eje Neovolcánico Transversal, la Sierra Madre del Sur y la Llanura Costera, que propician una heterogeneidad ambiental a lo largo de su territorio, así como una serie de islas. Esta variedad se observa en la presencia de una amplia gama de vegetación, que se compone de vegetación xerófila, bosque tropical seco, bosque mesófilo de montaña, bosque de

pino-encino y dunas costeras, principalmente. La interacción de dichos factores bio-climáticos influye directamente en la formación de una amplia variedad de microhábitat que permiten un aprovechamiento espacial por parte de los vertebrados terrestres.

Provincias Fisiográficas

La Sierra Madre Occidental, está conformada por un sistema montañoso que se originó en el Terciario Inferior o Medio. La Sierra que se levanta hasta 2 500 o 3 000 msnm y presenta una importante escarpa hacia el occidente; en tanto que, hacia el oriente, baja gradualmente hasta las regiones llanas del centro. Incluye al municipio del Nayarit y parte de los de Acaponeta, Rosamorada, Huajicori, Ixtlán del Río, Jala, Ruiz, Santa María del Oro, Tepic y La Yesca. La vegetación presente es selva mediana subcaducifolia, selva baja caducifolia, bosque de pino-encino, bosque de pino, matorral subtropical y matorral desértico micrófilo.

La Llanura Costera del Pacífico, es una llanura costera angosta y alargada cubierta en su mayor parte por aluviones depositados por los ríos que bajan al mar desde la Sierra Madre Occidental, la vegetación dominante es la selva baja caducifolia, solo sobre las orillas del mar y muy particularmente en el Delta del río Grande de Santiago, comienzan los manglares. Incluye los municipios de Tecuala y Tuxpan y parte de Acaponeta, Santiago Ixcuintla y San Blas. La vegetación predominante es la halófito, selva mediana subcaducifolia, selva baja caducifolia, pastizal inducido y palmar.

El Eje Neovolcánico Transversal se caracteriza por ser una enorme masa de rocas volcánicas, acumulada en innumerables y sucesivos episodios volcánicos que se iniciaron a mediados del Terciario, cubre parte de los municipios de Amatlan de Cañas Xalisco, San Pedro Lagunillas, parte de Ahuacatlán, Compostela, Ixtlán del Río, Jala, San Blas, Santiago Ixcuintla, Santa María del Oro y Tepic. La vegetación presente es selva baja caducifolia, bosque de encino, bosque de pino-encino, matorral subtropical, pastizal natural, pastizal inducido y palmar (SPP 1981).

Finalmente, la Provincia de la *Sierra Madre del Sur*, esta gran región considerada la más compleja y menos conocida incluye los municipios de Bahía de Banderas, Ahuacatlán, Amatlan de Cañas y Compostela. Cuenta con una vegetación con selva mediana subcaducifolia, selva baja caducifolia, bosque de encino, bosque de encino-pino y pastizal inducido (SPP 1981).

Literatura reciente

Para documentar los estudios de mastofauna de Nayarit, se realizó una búsqueda exhaustiva de documentos científicos. Sin embargo, no existen muchas referencias sobre la distribución de mamíferos en el Estado, entre los trabajos que pueden tomarse como referencia destacan los mamíferos del Noroeste (Álvarez-Castañeda y Patton 1999, 2000), Los mamíferos de México (Villa y Cervantes 2003) y Los mamíferos silvestres de México de (Ceballos y Oliva 2005). El estudio más reciente considera que en Nayarit habitan 115 especies de mamíferos, de los cuales 54 corresponden a especies terrestres, 43 a mamíferos voladores y 18 a especies marinas (Sánchez-Cordero *et al.* 2014).

Hay mucho que conocer sobre la mastofauna de Nayarit, ejemplo de ello son los nuevos registros de especies plasmados en publicaciones como la de Arroyo-Cabrales *et al.* (2008), quienes basados en el estudio de ejemplares depositados en museos y colectas de campo, documentaron nuevos registros de especies de murciélago (Chiroptera) para Nayarit. Por su parte Hafner *et al.* (2011) revisaron ejemplares de tuzas (Geomysidae) colectados al noroeste de México, a lo largo de la vertiente Pacífica de la Sierra Madre Occidental, para hacer una redescrición de la especie *Thomomys atrovarius*. Así mismo Mathis *et al.* (2013) describieron una nueva especie de tuza (*T. nayarensis*) endémica del noreste de Nayarit. Por otra parte, Tapia-Ramírez *et al.* (2013), reportan un nuevo registro de zorrillo (*Spilogale gracilis*), para el estado a partir de fotografías digitales. Finalmente Bradley *et al.* (2014) describieron a partir de datos morfológicos, cariotípicos y moleculares una nueva especie de roedor para Nayarit (*Peromyscus carletoni*).

Pero así como se han realizado nuevos registros de especies para el estado, también se han reportado pérdidas, tal es el caso de *Oryzomys nelsoni* (Rata arrozera de las Islas Marías) una especie endémica de la Isla María Madre, que fue declarada extinta (Timm *et al.* 2008) como consecuencia de la introducción de ratas domésticas (*Rattus* spp.), ratones (*Mus musculus*) y gatos (*Felis catus*) en la isla (Ceballos y Arroyo-Cabrales 2012); es probable que *Peromyscus madreensis*, especie también endémica de las Islas Marías se encuentre en una situación similar, pues aunque su distribución original incluía las cuatro islas, actualmente se ha extirpado de una de ellas y aparentemente sus poblaciones han disminuido en el resto de ellas (Álvarez-Castañeda *et al.* 2008).

Colecciones científicas

Otro elemento que puede brindar información valiosa, son las colecciones científicas, a este respecto el número de ejemplares colectados en Nayarit depositados en colecciones mexicanas es de 2,561, un número relativamente bajo en comparación con los 9,946 ejemplares que se encuentran alojados en colecciones extranjeras, en suma el acervo biológico se compone por 12 507 ejemplares, mismos que se encuentran depositados en 47 colecciones (Lorenzo *et al.* 2012). La mayor parte de los ejemplares que han sido colectados en el Estado se encuentran en museos del extranjero, la colección que contiene el mayor número es el National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, en los Estados Unidos con 6,105 ejemplares, casi diez veces más que los alojados en la Colección Nacional de Mamíferos, que contiene el mayor número de ejemplares en México y la cual contiene un total de 653 ejemplares.

El trabajo de campo en Nayarit legitimado por las colectas científicas es bastante antiguo, se tiene registro del año 1873, cuya primera colecta corresponde a un ejemplar de ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*) extraída de las zonas aledañas a las Islas Marías y se encuentra depositado en el National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, en los Estados Unidos; en el caso de las colecciones nacionales, el primer registro de colecta corresponde al año 1948, depositado en la Colección Nacional de Mamíferos del Instituto de Biología, UNAM, dicha colección contiene solamente 32 especies, que en su mayoría corresponden a roedores y murciélagos, principalmente de las localidades de San Blas y Tecuala.

Resultados

Para establecer el estatus de endemismo, así como para la nomenclatura de las especies de mamíferos terrestres, se tomó como referencia a Ramírez-Pulido *et al.* (2014), mientras que para la nomenclatura de las especies de mamíferos marinos, se siguió a Ceballos y Arroyo-Cabrales (2012). Como resultado de la búsqueda de literatura y colecciones científicas, se determinó que Nayarit cuenta con 162 especies de mamíferos silvestres conformado por nueve Órdenes, 28 Familias y 94 géneros. De los cuales 141 corresponden a mamíferos terrestres, siendo el Orden Chiroptera el más diverso con 67 especies (47.51%), seguido por Rodentia con 43 especies (30.49%), Carnívora con 17 especies (12.05%), Soricomorpha con cinco especies (3. 54%), Lagomorpha con cuatro especies (2.83 %), Artiodactyla y Didelphiomorpha con dos especies cada uno (1.41%) y Cingulata con una especie (0.70%); el grupo de los mamíferos marinos está compuesto por 20 especies del Orden Cetacea y uno del Orden Carnívora (Apéndice).

La distribución de las especies de mamíferos no es homogénea en el estado, pues tomando como referencia las regiones fisiográficas, destaca el Eje Neovolcánico Transversal, por ser una zona que presenta una alta riqueza específica, así como un elevado número de endemismos, seguido por la Sierra Madre Occidental y la Sierra Madre del Sur, siendo la Llanura Costera la región que presenta una diversidad más baja.

Aproximadamente una cuarta parte de las especies que se distribuyen en Nayarit, se encuentran en alguna categoría de riesgo de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 059 (SEMARNAT 2010), cuatro especies se encuentran en peligro (P), nueve amenazadas (A) y 25 sujetas a protección especial (Pr). Por otro lado 19 especies se encuentran en algún estado de riesgo en el orden internacional con base en el libro rojo de la IUCN (2014), el cual considera seis especies en Peligro (EN), seis especies vulnerables (VU) y siete más casi amenazada (NT), cabe señalar que 10 especies presentan datos deficientes (DD) y seis no han sido evaluadas debido a los cambios taxonómicos que se han efectuado recientemente, por tal motivo no cuentan con la información necesaria para ser evaluadas y en su caso ser asignadas a alguna categoría de riesgo (Fig. 2).

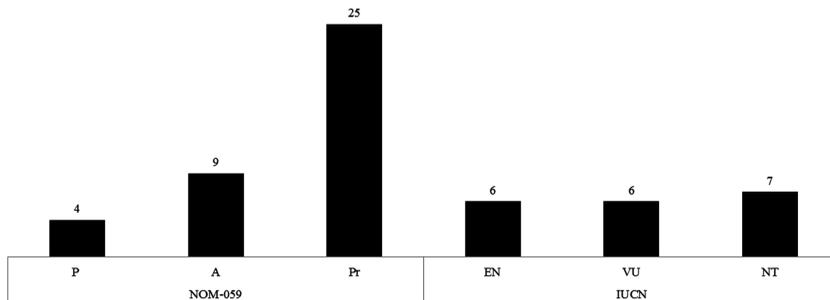


Figura 2. Número de especies en alguna categoría de riesgo de la NOM-059 (P= Peligro, A=Amenazada, Pr= Protección especial) y IUCN (EN= Peligro, VU= Vulnerable, NT= Casi Amenazada).

Amenazas

Actualmente, los mamíferos de Nayarit, enfrentan cuatro serias amenazas. La primera está relacionada con la fragmentación del hábitat, la cual está directamente ligada con el cambio del uso de suelo, principalmente con fines agrícolas y ganaderos, este deterioro ambiental se está desarrollando principalmente en la zona norte, en colindancia con Sinaloa, aunque en el centro de Nayarit también se observa dicho proceso, creando en algunos casos conflictos con fauna silvestre, especialmente con el jaguar (*Panthera onca*).

La segunda amenaza la representa el proyecto de construcción de una presa sobre el Río San Pedro, en el municipio de Ruiz, este megaproyecto de la Comisión Federal de Electricidad pretende inundar una vasta área de territorio, lo cual repercutirá directamente en la destrucción del hábitat de varias especies, además de los efectos adversos que podría ocasionar sobre Marismas Nacionales, lugar en donde desemboca dicho afluente, dado que la retención de sedimentos podría modificar las condiciones del hábitat.

Otra amenaza la representa el incremento acelerado de la industria hotelera en la zona sur del Estado, en donde el turismo ha acarreado consigo la alteración de una gran parte de los ecosistemas de la zona, convirtiéndose además en un polo de atracción, elevando rápidamente la densidad de habitantes en el Municipio de Bahía de Banderas y zonas aledañas, poniendo en riesgo la sobrevivencia de las poblaciones silvestres.

Finalmente la cacería sigue siendo una práctica común en diversas zonas del Estado, aunque las principales especies cinegéticas son el venado (*Odocoileus virginianus*) y el pecarí (*Dicotyles angulatus*), muchas otras resultan afectadas debido a la falta de regulación de esta actividad y sobre todo a la falta de conciencia de conservación.

Como parte de las estrategias de conservación, en el estado de Nayarit existen dos reservas de carácter estatal, la primera de ellas es la *Reserva de la Biosfera Estatal Sierra de San Juan*, decretada en 1987 y la cual cuenta con una superficie total de 20 053-50 hectáreas y se ubica en los Municipios de Tepic, Xalisco y San Blas. Sin embargo, no se contó con un estudio estado justificativo, lo cual acarreo problemas para delimitar la reserva y diversos conflictos con asentamientos humanos, así como con el mismo Plan de Desarrollo Urbano de Tepic 2000-2020 que contempla la urbanización de una parte de esta región, por lo cual fue necesario replantear los límites de la reserva y la formulación de su Programa de Conservación y Manejo a fin de propiciar las condiciones necesarias para lograr los fines que la misma persigue. Después de realizar un estudio justificativo de la reserva, se derogó el decreto anterior y el 18 de octubre del 2003 es publicado el nuevo decreto de ANP como Reserva de la Biosfera Estatal Sierra de San Juan (Periódico oficial - Órgano del Gobierno del Estado de Nayarit, 2008).

Otra reserva de carácter estatal es la Reserva de la *Biosfera Sierra de Vallejo*, ésta área protegida se localiza en la zona Sur del estado de Nayarit, en los municipios de Compostela y Bahía de Banderas, cuenta con una superficie de 65,932 hectáreas.

En Nayarit se localizan dos sitios importantes para la conservación de los mamíferos bajo resguardo de la CONANP, una de ellas es la *Reserva de la Biosfera Islas Marías*, este Archipiélago de las Islas Marías está integrado por las islas María Madre (14,137.55 ha), María Magdalena

(6,793.71ha), María Cleofas (1,882.97 ha) y la Isla San Juanito (1,727.07 ha). Se localiza en el Océano Pacífico, frente a las costas del estado de Nayarit. Se ubica a 386 km del Puerto de Manzanillo, Colima, a 176 km de Mazatlán, Sinaloa, y a 132 km de San Blas, Nayarit. El decreto presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 27 de noviembre de 2000 declara como área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, al archipiélago conocido como “Islas Mariás” (CONANP-SERMARNAT 2007).

La otra área protegida a cargo de la CONANP es la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit, la cual se ubica en la región Pacífico Centro del país, en la costa norte del estado de Nayarit. Limita al norte con el estado de Sinaloa y al oeste con el Océano Pacífico. El área comprende los municipios de Acaponeta, Rosamorada, Santiago Ixcuintla, Tecuala y Tuxpan, decretada el 12 de mayo del 2010, contemplado una extensión 133,854 ha. (CONANP-SEMARNAT 2013).

Finalmente la *Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Estado de Nayarit*, decretada el 7 de Noviembre de 2002, en lo respectivo a las subcuencas de los Ríos Ameca, Atenguillo, Bolaños y Grande de Santiago en los estados de Jalisco y Nayarit, en esta zona se establece una veda total e indefinida en los montes que se encuentran ubicados dentro de dichas cuencas, cuyo propósito es el de conservar la cubierta vegetal de las cuencas, así como restaurarla en los sitios en donde ha sido destruida o bien establecerla en donde no ha existido, buscando con ello mantener en las mejores condiciones las obras de irrigación.

Discusión

Las acciones para conservar la biodiversidad del Estado, a la fecha resultan insuficientes, si bien es cierto que se ha realizado en los últimos años un gran esfuerzo en la planeación y ejecución de acciones de conservación, estas han sido dirigidas a ejecutar acciones específicas, principalmente dentro de áreas pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Protegidas, particularmente Marismas Nacionales, donde se ha tenido un gran avance en la conservación del jaguar (*Panthera onca*), no así en las Islas Mariás en donde es urgente el acceso a la información generada y el desarrollo de investigación científica, encaminada a establecer estrategias que permitan conocer y conservar la diversidad biológica contenida en este importante laboratorio natural, que en poco tiempo podía deteriorarse de manera irreversible.

Para lograr aminorar el efecto del cambio en las condiciones ambientales deben tomarse en cuenta proyectos de reforestación, con una adecuada planeación y estructura pueden tener impactos positivos, así como reducir la degradación de los bosques y selvas en zonas vulnerables que contienen grupos de especies que son poco diversos. Es muy recomendable establecer corredores biológicos que conecten reservas, tanto ANP estatales y federales, como unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMA). La eficacia se puede mejorar cuando se integran con estrategias más amplias diseñadas para hacer más sostenibles las rutas para el desarrollo.

Como se ha planteado en otros lugares, se recomienda categorizar las zonas de acuerdo a su preservación, conforme a los indicadores de diversidad, esto permitirá facilitar la toma de decisiones de las administraciones en cuanto a la planificación y especialmente, en la determinación

de usos permitidos, autorizables o prohibidos en las zonas definidas como prioritarias de las categorías propuestas. A este respecto destaca que la zona Sur y Sur-este del estado, que con tiene la mayor riqueza de mastofauna, está desprotegida de instrumentos de protección y planeación ambiental.

El establecimiento de áreas protegidas ha sido un elemento importante para crear conciencia sobre la importancia de conservar la fauna silvestre, se han implementado programas de protección dirigidos particularmente al jaguar (*P. onca*), en los cuales la sociedad se ha involucrado de manera activa, no obstante es muy importante generar estrategias que permitan monitorear y conservar la diversidad de especies de mamíferos y sus hábitat, dentro y fuera de las áreas protegidas; en este sentido es indispensable la participación del sector académico, las universidades en conjunto con las organizaciones civiles y con el apoyo de todos los niveles de gobierno deben plantear y ejecutar acciones de investigación científica, divulgación y gestión, que permitan desarrollar una cultura ambiental en el Estado y esto a su vez se refleje en un mejor conocimiento de los mamíferos de Nayarit, una conciencia social y planes de conservación efectivos.

Literatura citada

- ÁLVAREZ-CASTAÑEDA, S. T., CASTRO-ARELLANO, I., LACHER, T. Y E. VÁZQUEZ.** 2008. *Peromyscus madrensis*. Disponible en: www.iucnredlist.org, última consulta 07 de abril del 2014.
- ÁLVAREZ CASTAÑEDA, S. T., Y J. L. PATTON.** 1999. Mamíferos del Noroeste Mexicano. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. 1:1-583. Álvarez Castañeda, S. T., y J. L. Patton. 2000. Mamíferos del Noroeste Mexicano II. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. 2:584-873.
- ARROYO-CABRALES J., O.J. POLACO, D.E. WILSON Y L.A. GARDNER.** 2008. Nuevos registros de murciélagos para el estado de Nayarit, México. *Revista Mexicana de Mastozoología* 12:141-162.
- BRADLEY, R. D., N. ORDOÑEZ-GARZA, C. SOTERO-CAIO, H. HUYNH, C. KIÑPATRICK, L. IÑIGUEZ-DÁVALOS Y D. SCHMILY.** 2014. Morphometric, karyotypic, and molecular evidence for a new species of *Peromyscus* (Cricetidae: Neotominae) from Nayarit, Mexico. *Journal of Mammalogy* 95(1):176-186.
- CEBALLOS G. Y J. ARROYO-CABRALES.** 2012. Lista actualizada de los mamíferos de México 2012. *Revista Mexicana de Mastozoología Nueva Época* (2012) Año 2 (2)27-80.
- CEBALLOS, G Y G. OLIVA (COORDS.).** 2005. Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, Distrito Federal, México.
- CONANP-SERMARNAT (COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS- SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES).** 2007. Programa de Conservación y Manejo Reserva de la Biósfera Islas Marías. Editorial EDM. Distrito Federal, México.

- CONANP-SERMARNAT (COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS- SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES). 2013. Programa de Manejo Reserva de la Biósfera Marismas Nacionales Nayarit. Distrito Federal, México.
- HAFNER, M.S., A.R. GATES, V. MATHIS, J.W. DEMASTES Y D.J. HAFNER. 2011. Redescription of the pocket gopher *Thomomys atrovarius* from the Pacific coast of mainland Mexico. *Journal of Mammalogy* 92:1367-1382.
- HALL, E. R. 1981. The mammals of North America. John Wiley and Sons, vol. 1:XV + 600 + 90, vol. 2:VI + 601--1181 + 90.
- IUCN (INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE). 2014. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. Disponible en <http://www.iucnredlist.org>, última consulta: el 01 de junio del 2015.
- LEOPOLD, A. S. 1959. Wildlife of Mexico. The game birds and mammals. Univ. California Press, Berkeley: 568.
- LORENZO C., S.T. ÁLVAREZ-CASTAÑEDA, E. ARELLANO, J. ARROYO-CABRALES, J. BOLAÑOS, M. BRIONES-SALAS, F. A. CERVANTES, J. CHABLÉ-SANTOS, L. CORRAL, M. CORTÉS, P. CORTÉS-CALVA, M. DE LA PAZ-CUEVAS, C. ELIZALDE-ARELLANO, E. ESCOBEDO-CABRERA, E. ESPINOZA, E. ESTRELLA, J. P. GALLO-REYNOSO, D.F. GARCÍA-MENDOZA, H.A. GARZA-TORRES, A. GONZÁLEZ, F.X. GONZÁLEZ-CÓZATL, R.M. GONZÁLEZ-MONROY, N. GONZÁLEZ-RUIZ, D. GUZMÁN, A.F. GUZMÁN, S.F. HERNÁNDEZ-BETANCOURT, Y. HORTELANO, L.I. IÑIGUEZ, A. JIMÉNEZ-GUZMÁN, Y.N. KANTUM, L. LEÓN-PANIAGUA, C. LÓPEZ-GONZÁLEZ, J.H. LÓPEZ-SOTO, J.C. LÓPEZ-VIDAL, N. MARTIN, J. MARTÍNEZ-VÁZQUEZ, S. MAYO, A. MEJENES-LÓPEZ, B. MORALESVELA, R. MUÑIZ-MARTÍNEZ, J.A. NIÑO-RAMÍREZ, A. NÚÑEZ-GARDUÑO, C. POZO, J. RAMÍREZ-PULIDO, O.G. RETANA, I. RUAN, C.I. SELEM, J. VARGAS Y M.A. ZÚÑIGA-RAMOS. 2012. Los mamíferos de México en las colecciones científicas de Norteamérica. *Therya* 3(2):239-262.
- MATHIS V., M.S. HAFNER, D.J. HAFNER Y J.W. DEMASTES. 2013. *Thomomys nayarensis*, a new species of pocket gopher from the Sierra del Nayar, Nayarit, Mexico. *Journal of Mammalogy* 94(5):983-994.
- MERRIAM, C. H. 1898. Mammals of the Tres Mariás Islands, off western Mexico. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 12:13-19.
- PERIÓDICO OFICIAL ÓRGANO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT. 2008. Programa de conservación y manejo de área natural protegida reserva de la biósfera estatal “Sierra de San Juan”: 150. Faltan datos
- RAMÍREZ-PULIDO, J., LÓPEZ WILCHIS, C. MÜDESPACHER E I. LIRA. 1983. Lista y bibliografía reciente de los mamíferos de México. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Distrito Federal, México.
- RAMÍREZ-PULIDO, J., GONZÁLEZ-RUIZ, N., GARDNER, A. L. Y ARROYO-CABRALES, J. A. 2014. List of Recent Land Mammals of Mexico. *Special Publications of the Museum of Texas Tech University* (63):1-69.

- SÁNCHEZ-CORDERO V., F. BOTELLO, J. J. FLORES-MARTÍNEZ, R. A. GÓMEZ-RODRÍGUEZ, G. L. GUEVARA, G. GUTIÉRREZ-GRANADOS Y A. RODRÍGUEZ-MORENO.** 2014. Biodiversidad de Chordata (Mammalia) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85:496-504.
- SERMARNAT (SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES).** 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2010, Protección ambiental-especies nativas de México de flora y fauna silvestres-categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-lista de especies en riesgo. *Diario Oficial de la Federación*. México, 30 de diciembre, del 2010: 1-77.
- SPP (SECRETARÍA DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO).** 1981. Síntesis geográfica del estado de Nayarit. Talleres de Rekord impresores. Distrito Federal, México.
- TAPIA-RAMÍREZ, G., C. LÓPEZ-GONZÁLEZ, D. F. GARCÍA-MENDOZA, J. CHARRE-MEDELLÍN, Y T. MONTECUBIO-RICO.** 2013. Registros notables de mamíferos (Mammalia) para los estados de Durango y Nayarit, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 29(2):423-427.
- TIMM R., S.T. ÁLVAREZ-CASTAÑEDA Y T. LACHER.** 2008. *Oryzomys nelsoni*. Disponible en www.iucnredlist.org, última consulta: 07 de abril del 2014.
- VILLA, B., Y F. A. CERVANTES.** 2003. Los mamíferos de México. Grupo Editorial Iberoamericana S. A. de C.V. Instituto de Biología, UNAM., México.

Apéndice. Especies de mamíferos de Nayarit, se indica el nombre científico, nombre común, endemismo (de acuerdo con Ramírez-Puliso *et al.* 2014), estatus de riesgo de acuerdo con la NOM-059 (P=en Peligro, A=Amenazada, Pr=Protección especial) y la IUCN (EN= En Peligro, VU=Vulnerable, NT= Casi Amenazada).

Espece	Nombre común	Endemismo	NOM-059	IUCN
ORDEN DIDELPHIMORPHIA				
FAMILIADIDELPHIDAE				
<i>Didelphis virginiana</i> Kerr, 1792	Tlacuache			LC
<i>Tlacuatzin canescens</i> (J.A. Allen, 1893)	Tlacuachin	En		LC
ORDEN CINGULATA				
FAMILIA DASYPODIDAE				
<i>Dasyus novemcinctus</i> Linnaeus, 1758	Cachicamo, Tatú, Armadillo			LC
ORDEN SORICOMORPHA				
FAMILIA SORICIDAE				
<i>Cryptotis parvus</i> (Say, 1822)	Musaraña orejillas mínima			LC
<i>Megasorex gigas</i> (Merriam, 1897)	Musaraña desértica sureña	En	A	LC
<i>Notiosorex crawfordi</i> (Coues, 1877)	Musaraña desértica norteña		A	LC
<i>Notiosorex evotis</i> (Coues, 1877)	Musaraña desértica norteña	En	A	LC
<i>Sorex saussurei</i> Merriam, 1892	Musaraña de Saussure	En		LC
ORDEN CHIROPTERA				
FAMILIA EMBALLONURIDAE				
<i>Balantiopteryx plicata</i> Peters, 1867	Murciélago sacóptero azulejo			LC
<i>Diclidurus albus</i> Wied-Neuwied, 1820	Murciélago-blanco norteño			LC
<i>Saccopteryx bilineata</i> (Temminck, 1838)	Murciélago			LC
FAMILIA MOLOSSIDAE				
<i>Cynomops mexicanus</i> (Jones & Genoways, 1967)	Murciélago cara de perro de Greenhall	En	Pr	LC
<i>Eumops perotis</i> (Schinz, 1821)	Murciélago Gigante de Bonete			LC
<i>Eumops underwoodi</i> Goodwin, 1940	Murciélago mastín de Underwood			LC
<i>Molossus aztecus</i> Saussure, 1860	Murciélago mastín azteca			LC
<i>Molossus rufus</i> É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805	Murciélago mastín negro			LC

<i>Molossus sinaloae</i> J.A. Allen, 1906	Murciélago mastín sinaloense		LC
<i>Nyctinomops aurispinosus</i> (Peale, 1848)	Murciélago cola suelta de bolsa		LC
<i>Nyctinomops femorosaccus</i> (Merriam, 1889)	Murciélago cola suelta espinoso		LC
<i>Nyctinomops laticaudatus</i> (È. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805)	Murciélago cola suelta ancha		LC
<i>Nyctinomops macrotis</i> (Gray, 1839)	Murciélago cola suelta mayor		LC
<i>Tadarida brasiliensis</i> (I. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824)	Murciélago guanero		LC
FAMILIA NATALIDAE			
<i>Natalus mexicanus</i> Miller 1902	Murciélago		LC
FAMILIA MORMOOPIDAE			
<i>Mormoops megalophylla</i> (Peters, 1864)	Murciélago barba arrugada norteño		LC
<i>Pteronotus davyi</i> Gray, 1838	Murciélago lomo pelón menor		LC
<i>Pteronotus parnellii</i> (Gray, 1843)	Murciélago bigotudo de Parnell		LC
<i>Pteronotus personatus</i> (J. A. Wagner, 1843)	Murciélago bigotudo de Wagner		LC
FAMILIA NOCTILIONIDAE			
<i>Noctilio leporinus</i> (Linnaeus, 1758)	Murciélago pescador mayor		LC
FAMILIA PHYLLOSTOMIDAE			
<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838	Murciélago rabón de Geoffroy		LC
<i>Artibeus hirsutus</i> Andersen, 1906	Murciélago frutero peludo	En	LC
<i>Artibeus jamaicensis</i> Leach, 1821	Murciélago frutero de Jamaica		LC
<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818)	Murciélago		LC
<i>Centurio senex</i> Gray, 1842	Murciélago cara arrugada		LC
<i>Chiroderma salvini</i> Dobson, 1878	Murciélago ojón de Salvini		LC
<i>Choeronycteris mexicana</i> Tschudi, 1844	Murciélago trompudo	A	NT
<i>Choeroniscus godmani</i> (Thomas, 1903)	Murciélago		LC

<i>Enchisthenes hartii</i> (Thomas, 1892)	Murciélago	Pr	LC
<i>Dermanura azteca</i> (Andersen, 1906)	Murciélago		LC
<i>Dermanura phaeotis</i> Miller, 1902	Murciélago		LC
<i>Dermanura tolteca</i> (de Saussure, 1860)	Murciélago		LC
<i>Desmodus rotundus</i> (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	Murciélago vampiro		LC
<i>Glossophaga commissarisi</i> Gardner, 1962	Murciélago lenguetón de Comissar		LC
<i>Glossophaga leachii</i> (Gray, 1844)	Murciélago		LC
<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	Murciélago lengueton de Pallas		LC
<i>Glyphonycteris sylvestris</i> Thomas, 1896	Murciélago		LC
<i>Hylonycteris underwoodi</i> Thomas, 1903	Murciélago		LC
<i>Leptonycteris nivalis</i> (de Saussure, 1860)	Murciélago hocicudo mayo	A	EN
<i>Leptonycteris yerbabuenae</i> Martínez & Villa, 1940	Murciélago		VU
<i>Macrotus waterhousii</i> Gray, 1843	Murciélago		LC
<i>Sturnira hondurensis</i> Goodwin, 1940	Murciélago		LC
<i>Sturnira parvidens</i> Goldman, 1917	Murciélago		LC
FAMILIA VESPERTILIONIDAE			
<i>Antrozous pallidus</i> (J. Le Conte, 1855)	Murciélago		LC
<i>Bauerus dubiaquercus</i> (Van Gelder, 1959)	Murciélago		NT
<i>Corynorhinus mexicanus</i> G. M. Allen, 1916	Murciélago	En	NT
<i>Corynorhinus townsendii</i> (Cooper, 1837)	Murciélago		LC
<i>Eptesicus brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)	Murciélago		LC
<i>Eptesicus furinalis</i> (d'Orbigny y Gervais, 1847)	Murciélago		LC
<i>Eptesicus fuscus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	Murciélago		LC
<i>Idionycteris phyllotis</i> (G. M. Allen, 1916)	Murciélago		LC
<i>Lasiurus blossevillii</i> (Lesson, 1826)	Murciélago		LC
<i>Lasiurus cinereus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	Murciélago		LC
<i>Lasiurus intermedius</i> H. Allen, 1862	Murciélago		LC

<i>Lasiurus xanthinus</i> (Thomas, 1897)	Murciélago			LC
<i>Myotis auriculus</i> R. H. Baker y Stains, 1955	Murciélago			LC
<i>Myotis californicus</i> (Audubon y Bachman, 1842)	Murciélago			LC
<i>Myotis findleyi</i> Bogan, 1978	Murciélago	En		EN
<i>Myotis fortidens</i> Miller y G. M. Allen, 1928	Murciélago	En		LC
<i>Myotis nigricans</i> (Schinz, 1821)	Miotis negro		Pr	LC
<i>Myotis thysanodes</i> Miller, 1897	Murciélago			LC
<i>Myotis velifer</i> (J. A. Allen, 1890)	Murciélago			LC
<i>Myotis volans</i> (H. Allen, 1866)	Murciélago			LC
<i>Myotis yumanensis</i> (H. Allen, 1864)	Murciélago			LC
<i>Parastrellus hesperus</i> (H. Allen, 1864)	Murciélago			LC
<i>Rhogeessa gracilis</i> (Miller, 1897)	Murciélago	En		LC
<i>Rhogeessa parvula</i> H. Allen, 1866	Murciélaguito amarillo menor	En		LC

ORDEN LAGOMORPHA**FAMILIA LEPORIDAE**

<i>Lepus alleni</i> Mearns, 1890	Liebre Antílope			LC
<i>Sylvilagus cunicularius</i> (Waterhouse 1848)	Conejo Montés, Conejo Serrano	En		LC
<i>Sylvilagus floridanus</i> (J. A. Allen, 1890)	Conejo Castellano			LC
<i>Sylvilagus graysoni</i> (J. A. Allen, 1877)	Conejo de las Islas Mariás	En	P	EN

ORDEN RODENTIA**FAMILIA SCIURIDAE**

<i>Notocitellus annulatus</i> (Audubon & Bachman, 1842)	Juanito, chilindrón	En		LC
<i>Otospermophilus variegatus</i> (Erxleben ,1777)	Ardillón			LC
<i>Sciurus aureogaster</i> F. Cuvier, 1829	Ardilla gris			LC
<i>Sciurus colliaei</i> Richardson, 1839	Ardilla	En		LC
<i>Sciurus nayaritensis</i> J. A. Allen, 1890	Ardilla	En		LC

FAMILIA GEOMYIDAE

<i>Pappogeomys bulleri</i> (Thomas, 1892)	Tuza de mazamitla, Tuza	En		LC
<i>Thomomys atrovarius</i> J. A. Allen, 1898	Tuza	En		

<i>Thomomys nayarensis</i> Mathis <i>et al.</i> , 2013	Tuza del Nayar	En		
<i>Thomomys umbrinus</i> (Richardson, 1829)	Tuza	En		LC
FAMILIA HETEROMYIDAE				
<i>Chaetodipus artus</i> (Osgood, 1900)	Ratón de abazones	En		LC
<i>Chaetodipus pernix</i> (J. A. Allen, 1898)	Ratón de abazones	En		LC
<i>Heteromys pictus</i> Thomas, 1893	Ratón espinoso			LC
FAMILIA CRICETIDAE				
<i>Baiomys musculus</i> (Merriam, 1892)	Ratón pigmeo			LC
<i>Baiomys taylori</i> (Thomas, 1887)	Ratón pigmeo			LC
<i>Hodomys alleni</i> (Merriam, 1892)	Rata	En		LC
<i>Microtus mexicanus</i> (de Saussure, 1861)	Metorito			LC
<i>Neotoma leucodon</i> Merriam, 1894	Rata Magueyera	En		LC
<i>Neotoma mexicana</i> Baird, 1855	Rata Magueyera			LC
<i>Nelsonia neotomodon</i> Merriam, 1897	Rata cambalachera diminuta	En	Pr	NT
<i>Oligoryzomys fulvescens</i> (de Saussure, 1860)	Ratón			LC
<i>Oryzomys albiventer</i> Merriam, 1901	Rata arrocera			
<i>Oryzomys couesi</i> (Alston, 1877)	Rata arrocera de pantano			LC
<i>Oryzomys fulgens</i> Thomas, 1893	Rata arrocera			
<i>Oryzomys melanotis</i> Thomas, 1893	Rata arrocera	En		
<i>Osgoodomys banderanus</i> (J. A. Allen, 1897)	Ratón	En		LC
<i>Peromyscus carletoni</i> R. D. Bradley <i>et al.</i> , 2014		En		
<i>Peromyscus difficilis</i> (J. A. Allen, 1891)	Ratón de las rocas	En		LC
<i>Peromyscus eremicus</i> (Baird, 1857)	Ratón de cactus			LC
<i>Peromyscus gratus</i> Merriam, 1898	Ratón piñonero	En		LC
<i>Peromyscus madreus</i> Merriam, 1898	Ratón de la isla Tres Marías	En	A	EN
<i>Peromyscus maniculatus</i> (Wagner, 1845)	Ratón Norteamericano			LC
<i>Peromyscus melanophrys</i> (Coues, 1874)	Ratón	En		LC
<i>Peromyscus pectoralis</i> Osgood, 1904	Ratón			LC
<i>Peromyscus perfulvus</i> Osgood, 1945	Ratón	En		LC

<i>Peromyscus simulus</i> Osgood ,1904	Ratón	En	VU
<i>Peromyscus spicilegus</i> J. A. Allen, 1897	Ratón	En	LC
<i>Reithrodontomys fulvescens</i> J. A. Allen, 1894	Ratón		LC
<i>Reithrodontomys hirsutus</i> Merriam, 1901	Ratón	En	VU
<i>Reithrodontomys zacatecae</i> Merriam, 1901	Ratón	En	LC
<i>Sigmodon alleni</i> Bailey, 1902	Rata algodonera	En	VU
<i>Sigmodon arizonae</i> Mearns, 1890	Rata algodonera		LC
<i>Sigmodon hispidus</i> Say & Ord, 1825	Rata algodonera		LC
<i>Sigmodon mascotensis</i> J. A. Allen, 1897	Rata algodonera	En	LC
ORDEN CARNIVORA			
FAMILIA FELIDAE			
<i>Herpailurus yagouaroundi</i> (È. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803)	Yaguarundi		LC
<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	Ocelote	P	LC
<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)	Trigrillo, gato montés	P	NT
<i>Lynx rufus</i> (Schreber, 1777)	Lince		LC
<i>Panthera onca</i> (Linnaeus, 1758)	Tigre Americano, Jaguar	P	NT
<i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771)	Puma, León de Montaña		LC
FAMILIA CANIDAE			
<i>Canis latrans</i> Say, 1822	Coyote		LC
<i>Urocyon cinereoargenteus</i> (Schreber, 1775)	Zorro Gris		LC
FAMILIA MEPHITIDAE			
<i>Conepatus leuconotus</i> (Lichtenstein, 1832)	Zorrillo		LC
<i>Mephitis macroura</i> Lichtenstein, 1832	Zorrillo		LC
<i>Spilogale gracilis</i> Merriam 1890	Zorrillo manchado		LC
<i>Spilogale pygmaea</i> Thomas, 1898	Zorrillo Pigmeo	En	A VU
FAMILIA MUSTELIDAE			
<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)	Perro de agua, nutria de río	A	NT
<i>Mustela frenata</i> Lichtenstein, 1831	Comadreja Andina		LC

FAMILIA PROCYONIDAE

<i>Bassariscus astutus</i> (Lichtenstein, 1830)	Cacomixtle Norteño	A	LC
<i>Nasua narica</i> (Linnaeus, 1766)	Coatí, Tejón		LC
<i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)	Mapache, Zorra manglera		LC

FAMILIA OTARIIDAE

<i>Zalophus californianus</i> (Lesson, 1828)	Lobo marino de California	Pr	LC
--	---------------------------	----	----

ORDEN ARTIODACTYLA

FAMILIA TAYASSUIDAE

<i>Dicotyles angulatus</i> Cope, 1889	Pecarí de collar		LC
---------------------------------------	------------------	--	----

FAMILIA CERVIDAE

<i>Odocoileus virginianus</i> (Zimmermann, 1780)	Venado cola blanca		LC
---	--------------------	--	----

ORDEN CETACEA

FAMILIA BALAENOPTERIDAE

<i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacépède, 1804	Rorcual menor	Pr	LC
<i>Balaenoptera borealis</i> Lesson, 1828	Rorcual norteño	Pr	EN
<i>Balaenoptera edeni</i> Anderson, 1879	Ballena de Bryde	Pr	DD
<i>Balaenoptera physalus</i> (Linnaeus, 1758)	Rorcual común	Pr	EN
<i>Megaptera novaeangliae</i> (Borowski, 1781)	Ballena jorobada	Pr	LC

FAMILIA ESCHRICHTIDAE

<i>Eschrichtius robustus</i> (Lilljeborg, 1861)	Ballena gris	Pr	LC
---	--------------	----	----

FAMILIA PHYSETERIDAE

<i>Kogia breviceps</i> (De Blainville, 1838)	Cachalote pigmeo	Pr	DD
<i>Kogia simus</i> (Owen, 1866)	Cachalote enano	Pr	DD
<i>Physeter macrocephalus</i> Linnaeus, 1758	Cachalote	Pr	VU

FAMILIA ZIPHIIDAE

<i>Mesoplodon densirostris</i> (De Blainville, 1817)	Ballena de pico de Blainville,	Pr	DD
<i>Mesoplodon ginkgodens</i> Nishiwaki & Kamiya, 1958	Zifio japonés	Pr	DD
<i>Mesoplodon peruvianus</i> Reyes <i>et al.</i> , 1991	Zifio peruano, zifio pigmeo	Pr	DD

<i>Ziphius cavirostris</i> G. Cuvier, 1823	Ballena de Cuvier	Pr	LC
FAMILIA DELPHINIDAE			
<i>Delphinus capensis</i> Gray, 1828	Delfín común pico largo	Pr	DD
<i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758	Delfín común	Pr	LC
<i>Feresa attenuata</i> Gray, 1875	Orca pigmeo	Pr	DD
<i>Globicephala macrorhynchus</i> Gray, 1846	Calderón negro	Pr	DD
<i>Grampus griseus</i> (G. Cuvier, 1812)	Calderón gris	Pr	LC
<i>Orcinus orca</i> (Linnaeus, 1758)	Orca	Pr	DD
<i>Peponocephala electra</i> (Gray, 1846)	Calderón pequeño, Electra	Pr	LC



Galictis barbara (L.) $\frac{1}{4}$. Mexique 1892.

A. Dugès.

Pl. 281.
v. p. 350.