

## ESPECIES MEXICANAS DE VERTEBRADOS SILVESTRES RARAS O EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

El uso persistente e irrestricto de los recursos naturales que ha llegado al derroche, en México y el mundo, ha tenido serias consecuencias.

Las víctimas más perceptibles por su cercana relación con el hombre son los animales. Pero también entre las plantas, muchas especies han llegado a extinguirse, son raras, o están amenazadas de extinción.

Los animales cuyas estadísticas han sido registradas desde 1600 y que han sucumbido, nos dan las siguientes cifras a nivel mundial. En 1600, por ejemplo, había aproximadamente 4 226 especies vivientes de mamíferos, para 1970, al menos 36 (.85 por ciento) de éstas se habían extinguido y, por lo menos también, 120 especies más (o el 2.84 por ciento) estaban en peligro de extinción (Novile P. and John Deady, editors [The Complete Ecology Fact Book], 1972: 105).

Los siglos XIX y XX han sido testigos de una "explosión" de extinciones: 75 especies de aves en el siglo XIX y aproximadamente 53 especies en lo que va del siglo XX; 27 especies de mamíferos en el siglo XIX y aproximadamente 68 especies en lo que va del siglo XX. A esto hay que agregar 345 especies de aves, 200 especies de mamíferos, 8 especies de anfibios y alrededor de 20 000 a 25 000 especies de plantas que se encuentran amenazadas de extinción. De éstas no podemos ocuparnos con amplitud.

Las selvas han sido devastadas, los esteros desecados y las zonas de pastos convertidas en desierto. El cuarenta por ciento de la selva tropical húmeda mundial, la más exuberante manifestación de vida del planeta, ya ha sido destruida y el resto es devastado en un promedio de 20 hectáreas por minuto (Novile P. and John Deady 1972. *Supra cit.*). En México se han venido derribando 400 000 hectáreas por año, desde 1940 (Cárdenas, C., 1978. *Excelsior*, año 67, Tomo II, primera plana 1) lo que arroja un total de 15 200 000 hectáreas, que resulta pavoroso.

Este ataque severo a las especies de organismos y a la tierra es una amenaza directa para el bienestar de la humanidad. La prosperidad y, sobre todo, la sobrevivencia, dependen de los recursos naturales. Su empobrecimiento impide la lucha contra la miseria, el hambre y la malnutrición (IUCN, 1976).

En cuanto a los vertebrados inferiores, también han pagado el supremo tributo. Muchas especies se han extinguido. Infortunadamente carezco de la información adecuada para señalar datos aunque sean imprecisos.

También los invertebrados han seguido suerte similar, pero como en el caso anterior, falta información pertinente.

"Esto se explica, porque ningún ser vivo es inmortal. La senectud evolutiva derriba a cada especie a su debido tiempo. Dos millones de años es todo lo que puede vivir cualquier especie en condiciones naturales" (Novile, P. *op. cit.*). Es irrefutable, sin embargo, que el hombre ha acelerado el proceso deteriorante de la edad en la mayoría de los casos. La explotación para el aprovechamiento de alguna o algunas partes del organismo o de todo el organismo, cuando el hombre actúa como cazador o trampero, por razones de diversión o de lucro, aunque en ocasiones por la genuina necesidad de alimento, ha sido un factor de importancia; así pues, los cazadores han matado y continúan diezmando a muchas especies, no obstante que en los últimos decenios se ha estado llevando al cabo un movimiento surgido y promovido por los otrora más fervientes cazadores, que tiene como meta la protección de las especies más en peligro en todo el mundo. Pareciera que en una actitud de contrición y de arrepentimiento, se tratara de restituir lo que irreflexivamente coadyuvaban a destruir o destruyeron. Por esto se han

constituido corporaciones con diversos nombres, actuando unas en África y otras en América.

Es lamentable la desaparición de especies como la paloma pasajera (véase Lindsey, Alton A. *The Sighting at Pine Knot. Natural History*, 1977, (86): 40, 42-44. November) y el bisonte americano cuyo número de individuos fue tal, que parece increíble que el hombre las hubiera destruido. La piel, el pelo, las plumas, la carne y hasta las supuestas virtudes curativas han sido fuerte incentivo para hacer precaria la vida de muchas especies.

En México, el ajolote fue objeto de intensa utilización, porque se le atribuyó un importante papel en los estados agudos de la desnutrición infantil, pero su desaparición, virtualmente definitiva, ha sido la profunda modificación de los lugares en que vivía. En la barranca de Contreras, D. F., ya no es posible encontrar a estos anfibios. El área es ahora una extensión de la gran urbe que es la Ciudad de México.

Las supersticiones han sido también decisivas en la sobrevivencia de especies de vertebrados. En muchas comunidades indígenas de México, las lechuzas de las familias Tytonidae y Strigidae son temidas y perseguidas sólo porque se ha creído que "cuando el tecolote canta el indio muere".

El exterminio indirecto tan fatal a los animales, es también causado por el hombre, "aunque no se encuentre en la escena del crimen" (Novile and Deady, *op. cit.*, 1972: 108). El deterioro del habitat es el principal destructor de la fauna y de la vida silvestre. Sin quererlo, ha sido frecuente que una fábrica, una granja o el simple establecimiento de una casa de campo en medio del bosque, sean el punto de partida de una serie de eventos fatales para los organismos endémicos. Si de la fábrica se expulsan gases o residuos tóxicos, se daña la atmósfera y el agua y puede producirse el envenenamiento de los seres vivos, aves y vertebrados acuáticos, a grandes distancias de la fuente de contaminación sin que el empresario, el granjero, o el propietario de la casa, se den cuenta de lo que sucede lejos de ellos.

La deforestación, el drenaje de los esteros y de las tierras fangosas; la destrucción de la vegetación natural y de los pastizales, la contaminación del aire y del agua, la introducción de los depredadores o animales exóticos, son los causantes más sobresalientes del empobrecimiento faunístico en muchas regiones del mundo.

Cuando el hecho de viajar ha dejado de ser un problema y se ha convertido en turismo local o internacional, el turista mal informado puede causar serios daños a los animales cuando éstos se congregan y forman colonias en lugares apartados, en la soledad de islas yermas, buscadas para este imperativo biológico precisamente, porque las tenues barreras de la soledad les sirven de escudo protector.

La humanidad es probablemente el agente más importante de los cambios evolutivos, ahora. (IUCN. *First Draft of World Conservation Strategy*. 1978: 4. January).

Éstos pueden ser enlistados de la siguiente manera:

- a) Extinción directa de especies o genotipos;
- b) depredación directa;
- c) competencia con otras especies por el alimento y por el habitat;
- d) reproducción selectiva deliberada de nuevas variedades de plantas y animales;
- e) presiones selectivas para favorecer la evolución de nuevos tipos (por ejemplo, en actividades agrícolas, semillas adaptadas a nuevos métodos de cultivo, razas de insectos resistentes a los pesticidas);
- f) detrucción o modificación de algunos habitats y la creación de otros nuevos;
- g) interferencia con los patrones preexistentes de dispersión de las especies por la erección de barreras (ejemplo: establecimiento de extensos trechos de bosque en pequeñas áreas separadas por grandes distancias) o por ayudar a la dispersión deliberada (por ejemplo, la introducción de la cabra berberisca (*Ammotragus lervia*) en la isla del Espíritu Santo, enfrente de la Bahía de la Paz, Baja California Sur) o accidentalmente (ejemplo: la intro-

ducción de la rata noruega *Rattus norvegicus* y el ratón de casa *Mus musculus* en Isla Rasa, Baja California Norte, en el Mar de Cortés.

En México, las siguientes son las especies extintas, raras o amenazadas de extinción. En el caso de las especies *Odocoileus hemionus* y *Odocoileus virginianus* y sus razas geográficas o sea el venado bura y el venado cola blanca, tan severamente perseguidos desde antes de la llegada de los europeos, he preferido no incluirlas en la presente lista a causa de que no hay información confiable acerca de sus poblaciones con excepción del venado de Isla Cedros. Bien sabemos, sin embargo, que son animales que van camino de la extinción y nadie se embelesa con la contemplación de ellos en su ambiente natural, vivos y llenos de agilidad, gracia y armonía. Sólo muertos como se pueda, se les considera satisfactorios de la vanidad o la irresponsabilidad del hombre.

#### VERTEBRADOS RAROS Y EN PELIGRO EN MÉXICO \*

En los libros clásicos *Red Data Book* y *Rare and Endangered Fish and Wildlife of the United States* se define el significado de las palabras rara y en peligro (rare and endangered) que usaremos aquí en la acepción de "escaso en su clase o especie" y "riesgo o contingencia inminente de que sucede algún mal" respectivamente, según el Diccionario Manual e ilustrado de la Lengua Española, segunda edición, Espasa-Calpe, S. A. 1950.

#### SIGNOS PARA LAS ESPECIES RARAS Y EN PELIGRO

**Protección Legal.** Algunas especies están protegidas por leyes nacionales o estatales en todo o en parte de su área de distribución natural. En México, la Dirección General de la Fauna Silvestre de la S.A.R.H. y la Subsecretaría de Pesca de la Secretaría de Industria y Comercio y ahora el Departamento de Pesca, son las instituciones responsables de esta protección. Pero en otras Secretarías de Estado se han formado dependencias que a veces en duplicidad de esfuerzos y de tiempo, se abrogan esta competencia no pocas veces contraproducente.

La existencia de su protección legal aparece aquí señalada por la letra P. La ausencia de protección legal está marcada por un guión (—).

**POBLACIÓN.** Es difícil tener una cifra exacta de la población de las especies raras o en peligro. La letra D significa que la población de que se trata es desconocida.

**E. EN PELIGRO.** En peligro inmediato de extinción. La supervivencia es improbable sin poner en ejecución medidas especiales de protección. Tres asteriscos (\*\*\*) indican que la especie está críticamente en peligro.

**R. RARA.** No en inmediato peligro de extinción, pero que por su pequeño número y/o en habitat, tan restringido o especializado, que podría desaparecer rápidamente; requiere vigilancia cuidadosa.

**D. DEPAUPERADA.** Aunque se encuentra en número adecuado, para sobrevivir, la población ha sido de tal manera reducida en número y continúa en declinación, en proporción tal, que da motivo para seria preocupación.

**I. INDETERMINADO.** Aparentemente en peligro, pero con datos disponibles insuficientes para servir de base a un avalúo acerca de su estado. Necesita estudios adicionales. Este caso es similar a:

**U. SITUACIÓN INDECISA.** Una especie o subespecie se encuentra en esta condición cuando se ha sugerido que posiblemente es rara o está en peligro, pero que no existe suficiente información para determinar su estado y es necesaria mayor información.

**V. VULNERABLE.** Que puede ser lesionada o dañada (según el Diccionario de la Lengua Española. Décima Edición, 1947).

\* El autor agradecerá cualquier información que sobre el tema sirva para corregir omisiones o datos no consignados en estas listas.

## PECES EXTINTOS O AMENAZADOS

Recientemente, con la introducción de peces exóticos en las partes altas de las cuencas más importantes de México, varias especies han sufrido por la competencia y están amenazadas o en peligro de extinción. También ha contribuido a este desastre la modificación del habitat que tiene un ejemplo elocuente en el caso de Cuatro Ciénegas en el Estado de Coahuila, para citar solo un ejemplo.

Quizá con la mejor buena fe, pero sin la información biológica adecuada, personas e instituciones oficiales, han propiciado la introducción de especies que han eliminado a los peces indígenas, varios de los cuales han desaparecido, en proceso irreversible.

Nombre científico	Nombre vernáculo	Distribución	Protección legal	Población	Situación
Clase Peces					
Orden Teleostei					
Familia Salmonidae					
<i>Salmo chrysogaster</i>	Trucha dorada	SW Chihuahua y NW Durango	P	U	V
Familia Cyprinidae					
<i>Evarra eigenmani</i>	Charalitos	Lagos del Valle de México y registrada también en Ocotlán	P	Capturada por Meck en 1901 y no se han vuelto a encontrar*	
<i>Evarra tlahuacensis</i>	Charalitos	Lagos del Valle de México	P		
<i>Chela caeruleostigmata</i>		Coahuila. Ríos, arroyos, manantiales		U	R
<i>Gila intermedia</i>		Sonora, Arizona (restringida al Río Gila) Arroyos, manantiales	—	U	V
<i>Gila modesta</i>		Coahuila. Ojos de agua alimentadores de arroyos, pozas de agua clara	—	E	E
<i>Gila purpurea</i>		Sonora. Pequeños arroyos, pozas profundas	—	U	R
<i>Neotropis proserpinus</i>		Nuevo León: corrientes de aguas claras	—	V	E
<i>Stypodon signifies</i>		Coahuila. Ojos de agua	—	E	E
<i>Tiaroga cobitis</i>		Sonora: Corrientes rápidas someras en arroyos y ríos	—	I	R

\* Álvarez del Villar, José. Peces Mexicanos. Claves. 1970: 66.

Nombre científico	Nombre vernáculo	Distribución	Protección legal	Población	Situación
<i>Prietella phreatophila</i>		Coahuila. Acuíferos calizos	—	E	E
<i>Profundulus hildebrandi</i>		Chiapas. Ojos de agua tibios o fríos, alimentadores de pozas y canales	—	I	R
<i>Gambusia longispinus</i>		Coahuila. Pozas someras, tranquilas y corrientes de agua	I	D	R
<i>Xiphophorus couchianus</i>		Nuevo León: Ojos de agua tranquilos	—	E	E
<i>Xiphophorus gordani</i>		Coahuila. Lagunas y resumideros de aguas tibias	—	V	R
Familia Athetridae					
<i>Chirostoma humboltiana</i>	Charalitos	Lagos del Valle de México	—	U	R
Familia Sciaenidae					
<i>Cynoscion macdonali</i>	Totoaba	Golfo de California o Mar de Cortés. Pesca excesiva y modificación del habitat	P	I	R
Clase Amphibia					
ANFIBIOS					
Familia Ambystomidae (Salamandras)					
<i>Ambystoma dumerilii</i>	Salamandra del Lago de Pátzcuaro	Lago de Pátzcuaro, Michoacán	—	U	E***
<i>Ambystoma lermaensis</i>	Salamandra de Lerma	Cercanías de Tenango, Santa María Jalpa y San Pedro, Estado de México	—	U	E***
<i>Ambystoma mexicanum</i>	Ajolote Axolotl,	Valle de México	—	U	E***
Familia Bufonidae (Sapos)					
<i>Bufo retiformis</i>	Sapo verde de Sonora	Sonora	—	U	E***
Clase Reptilia					
REPTILES					
Familia Testudinac (Tortugas terrestres)					

<i>Nombre científico</i>	<i>Nombre vernáculo</i>	<i>Distribución</i>	<i>Protección legal</i>	<i>Población</i>	<i>Situación</i>
<i>Gopherus poliphemus agassizii</i>	Tortuga del desierto	Norte de México	—	U	E***
<i>Gopherus polyphemus berlandieri</i>	Tortuga gigante del desierto	Noreste de México	—	U	E***
Familia Cheloniidae (Tortugas marinas)					
<i>Lepidochelys kempii</i>	Tortuga marina	Golfo de México	—	Hasta 1970 población mundial de hembras 5 000 - 10 000	E***
Familia Iguanidae (Iguanas)					
<i>Phrynosoma coronatum blainvillii</i>	Camaleón	Norte de Baja California	—	U	R
Familia Teiidae (Lagartijas)					
<i>Cnemidophorus hyperythrus</i>	Lagartija	Baja California	—	U	R
Familia Anniellidae (Lagartijas sin patas, tapaculos)					
<i>Aniella pulchra nigra</i>	Tapaculo, Lagartija sin patas	Baja California	—	U	R
Familia Helodermatidae (Escorpiones)					
<i>Heloderma horridum horridum</i>	Escorpión mexicano		P		
<i>Heloderma horridum alvarezii</i>	Escorpión de Chiapas				
<i>Heloderma horridum exasperatum</i>	Escorpión del Río, Sinaloa	Vertiente del Pacífico hasta Acapetagua en Chiapas	P	U	R
<i>Heloderma suspectum suspectum</i>	Monstruo de Gila	Sur de Sonora y Sinaloa			
<i>Heloderma suspectum cinctum</i>	Monstruo de Gila				
Familia Alligatoridae					

<i>Nombre científico</i>	<i>Nombre vernáculo</i>	<i>Distribución</i>	<i>Protección legal</i>	<i>Población</i>	<i>Situación</i>
<i>Caiman crocodilus fuscus</i>	Caimán	Chiapas. Aguas dulces y salobres	—	E	E
Familia Crocodylidae (Cocodrilos)					
<i>Crocodylus acutus</i>	Cocodrilo del Pacífico	Costa del Pacífico desde Sinaloa hasta Centro América	P	U	R
<i>Crocodylus moreletii</i>	Cocodrilo de Morelet	Sureste de México	P	U	E***
Familia Colubridae					
<i>Thamnophis elegans hammondi</i>	Culebra chirrionera	Sierra de San Pedro Mártir, Baja California	P	U	R
Familia Crotalidae					
<i>Crotalus willardi</i>	Víbora de cascabel	Sonora. Bosques de pino	P	V	R

AVES EXTINTAS

La "International Union for Conservation of Nature" (I.U.C.N.) publicó una lista detallada de aves extintas en 1965 (I.U.C.N. Bulletin, Special Supplement, No. 16, July/September 1965). Compilado por Jack Vincent, funcionario de enlace del International Council for Bird Preservation en la I.U.C.N. quien clasifica las especies extintas en todo el mundo (desde 1600) de conformidad con diversas designaciones que se resumen aquí, de acuerdo con los nombres científico y vernáculo; si la localización no está incluida con el nombre vulgar, están la fecha de extinción y la causa, si se conoce.

Para registrar la información existente en la literatura a principios del siglo **xx**, se presenta el cuadro siguiente:

CÓDIGO PARA AVES EXTINTAS

Destruídas por gatos	A
Cazadas por el hombre	B
Destruídas por cabras	C
Destruídas por erupción volcánica	D
Destruídas por la introducción de animales domésticos	E
Destruídas por ratas	F
Destruídas por conejos	G
Habitat alterado o destruido por el hombre	H
Destruídas por los perros	I
Destruídas por mangostas	J
Destruídas por la introducción de depredadores	K
Destruídas por cerdos	L
Capturadas por el comercio de animales salvajes	M
Destruídas por monos	N

<i>Nombre científico</i>	<i>Nombre vernáculo</i>	<i>Fecha y causa de su extinción</i>
<i>Polyborus lutosa</i>	Caracara, Quebranta huesos o Quelele de Isla de Guadalupe	1900 A.C.F.
<i>Pipilo erythrophthalmus consobrinus</i>	Chira, Chohuis de Isla de Guadalupe	1900 A.C.F.
<i>Oceanodroma macrodactyla</i>	Petrel de Isla de Guadalupe	1900-1912, A.C.F.
<i>Thryomanes bewickii brevicauda</i>	Reyezuelo de Isla de Guadalupe	1900 A.C.F.
<i>Colaptes cafer rufipilius</i>	Carpintero de Isla de Guadalupe	1900 A.C.F.

<i>Nombre científico</i>	<i>Nombre vernáculo</i>	<i>Distribución</i>	<i>Protección legal</i>	<i>Población</i>	<i>Situación</i>
--------------------------	-------------------------	---------------------	-------------------------	------------------	------------------

## AVES

Familia Procellariidae  
(Fulmaros y Petreles)

<i>Sterna albifrons brouni</i>	Golondrina de mar Golondrinita marina mínima	Costa del Pacífico desde parte central de California al Sur hasta Baja California	P	I	E
--------------------------------	---	---	---	---	---

Familia Anatidae  
(Patos, gansos, cisnes)

<i>Anas diazi</i>	Pato triguero, criollo, pato cenizo, pato chaparro	Sureste Arizona, Sur de Nuevo México, Centro Occidental de Texas al Sur en la Mesa Central de México, hasta Puebla y Michoacán	—	5 00 EUA "varios miles" en México	E
-------------------	--	--	---	--------------------------------------	---

Familia Accipitridae  
(Gavilanes, Halcones)

<i>Gymnogyps californianus</i>	Cóndor de California	Estribaciones sureñas de la Sierra de San Pedro Mártir, Baja California	—	"Pocos ejemplares"	E***
--------------------------------	----------------------	---	---	--------------------	------

Familia Falconidae  
(Halcones)

<i>Falco mexicanus</i>	Halcón café	Centro British Columbia al Sur a Saskatchewan y Baja California Norte y Norte de Texas	P	I	R
------------------------	-------------	--	---	---	---

Nombre científico	Nombre vernáculo	Distribución	Protección legal	Población	Situación
<i>Falco peregrinus anatum</i>	Halcón peregrino	Regiones no árticas de Alaska y Canadá hacia el Sur hasta Baja California	P	I	R
<i>Harpia harpyja</i>	Arpía	Bosques húmedos tropicales del Sureste de México	P	U	E***
Familia Phasianidae (Perdices, codornices, faisanes)					
<i>Colinus virginianus ridgwayi</i>	Cuiche común, codorniz común, perdiz de llano	Sonora; Región central del Sur de Arizona	P	400-1 000	R
Familia Cracidae (Hoco faisanes, cojolites y chachalacas)					
<i>Penelope purpurascens</i>	Cojolita, Ajol, Pava, cojolite, faisán gritón	Bosque tropical Chiapas y Veracruz	P	U	E***
<i>Crax rubra</i>	Hoco faisán, Faisán real	Bosque tropical Chiapas y Veracruz	P	U	E***
<i>Ortalis vetula macalli</i>	Chachalaca, pajivil lachuta	Tamaulipas, Norte de Veracruz	—	I	R
<i>Oreophasis derbianus</i>	Pavón, Guan cornudo	Bosques húmedos de Chiapas	P	U	E***
Familia Rallidae (Gallinas de agua)					
<i>Rallus longirostris yumanensis</i>	Rascón picudo, Gallina de agua. Palmoteador.	Desembocadura del Río Colorado	P	I	R
<i>Rallus longirostris livipes</i>	Palmoteador, Rascón picudo, gallina de agua	Frontera de México con California	P	I	R
<i>Laterallus jamaicensis coturniculus</i>	Gallineta negra	Costa de California desde San Francisco hasta Baja California	—	I	R
<i>Meleagris gallopavo mexicana</i>	Guajolote silvestre, cócono, cóxono	Desde Nuevo México hasta Norte de Jalisco	P	I	R

Nombre científico	Nombre vernáculo	Distribución	Protección legal	Población	Situación
<i>Jacana spinosa</i>	Cirujano	Desde el Sur de Nuevo México hasta el Norte de Jalisco	P	I	R
<i>Jacana spinosa spinosa</i>	Jacana, Cirujano	Desde el Sur de Texas hasta Panamá	P	I	R
Familia Alcidae (Patos de noche)					
<i>Endomychura hypoleuca scrippsi</i>	Pato nocturno	Baja California	—	I	R
Familia Columbidae (Huilotas, tórtolas, palomas, torcaes y pichones)					
<i>Leptotila verreauxi-angelica</i>	Paloma morada, Paloma suelera, Cuizula Afcabn's Arroyera, Tsut-suy, Paloma tuna	Texas hasta el Norte de Veracruz y Chiapas	—	I	R
<i>Lampornis clemenciae</i>	Chupamirto garganta azul	Altiplanicie Sierra Madre Oriental hasta Chiapas	P	I	R
<i>Lampornis clemenciae bessophilus</i>	Chupamirto garganta azul	Sonora, Sinaloa, Chihuahua y Durango	P	I	R
<i>Amazilia yucatanensis chalconota</i>	Chupaflor vientre gamma	Noreste de México	P	I	R
<i>Amazilia violiceps ellioti</i>	Chupaflor corona azul	Sonora, Sureste Chihuahua hacia el Sur hasta Michoacán, inverna en Hidalgo	P	I	R
Familia Trogonidae (Pabellones y Cuauhtotolas, Tres garantías, Trinitzcan)					
<i>Pharomachrus mocinno mocinno</i>	Quetzal	Bosque húmedo tropical del Extremo Este de Oaxaca y Chiapas	P	I	I***

Nombre científico	Nombre vernáculo	Distribución	Protección legal	Población	Situación
<i>Trogon elegans canescens</i>	Coa elegante	Chihuahua, Oeste de Sonora Norte de Sinaloa	P	I	R
<i>Trogon elegans ambiguus</i>	Coa elegante	Durango, Zacatecas, Nuevo León y Tamaulipas	P	I	R
Familia Alcedinidae (Pescadores)					
<i>Chloroceryle americana septentrionalis</i>	Pescador americano	Oriente y Sur de México, principalmente en las tierras bajas	P	I	R
<i>Chloroceryle americana hachisukai</i>	Pescador americano	Noroeste y región Central Norte de México, al Sur hasta Nayarit	P	I	R
Familia Picidae (Carpinteros)					
<i>Campephilus imperialis</i>	Carpintero pico de marfil, pitorreal ocotero, Pico real	Sonora, Chihuahua, Durango, Zacatecas, Jalisco y Michoacán *	P	U	E***
Familia Cotinidae (Cotingas)					
<i>Platypsaris aglaiae richmondi</i>	Cotinga, degollado	Sonora y probablemente Chihuahua	P	U	E
<i>Platypsaris aglaiae gravis</i>	Cotinga, degollado	Noreste de México al Sur hasta Morelos y Norte de Veracruz	P	U	E
Familia Pipridae (Turquitos, Toledos, Matracas)					
<i>Pipra mentalis</i>	Turquito	Sur de México, Bosques de las tierras bajas y de mediana altitud	—	Extinta recientemente en la década de los 70.	
Familia Tyrannidae (Papamoscas)					

\* Plinton, George. Un gran pedazo de carne. Audubon, 1977, 79 (6): 10-25. November.

Nombre científico	Nombre vernáculo	Distribución	Protección legal	Población	Situación
<i>Tyranus melancholicus couchii</i>	Tristes, Pampamoscas, Madrugadores copetones, mosquiteros	Nuevo León, Tamaulipas, Puebla	P	U	E
<i>Tyranus melancholicus occidentalis</i>	Tristes, Pampamoscas, Madrugadores copetones, mosquiteros	Vertiente del Pacífico, de Sinaloa a Guerrero	P	U	E
<i>Tyranus crassirostris pompalis</i>	Tristes, Pampamoscas, Madrugadores copetones, mosquiteros	Sur de Sonora y Chihuahua	P	U	E
<i>Empidonax fulvifrons pygmaeus</i>	Mosquiteros, mínimo, pasajero, obscuro	Sonora, Chihuahua y Durango, inverna en Michoacán y Morelos	P	U	E
<i>Camptostoma imberbe imberbe</i>	Mosquitero	Tierras áridas de México	P	U	R
Familia Hirundinidae (Golondrinas y Martinos)					
<i>Petrochelidon fulva pallida</i>	Golondrina risquera y pueblera	Coahuila y Tamaulipas	P	U	E
Familia Corvidae (Cuervos y Urracas)					
<i>Aphelocoma ultramarina couchii</i>	Grajo azul	Coahuila, Sur de Nuevo León y Región Central Oeste de Tamaulipas	P	U	R
<i>Xanthoura yncas luxousa</i>	Urraca verde	Nuevo León y Tamaulipas al Sur hasta Guanajuato, Puebla y Veracruz	P	U	R
Familia Turdidae (Primaveras, tordos y mirulincillos)					
<i>Sialia sialia fulva</i>	Ventura azulillo	Porción Oeste de la altiplanicie al Sur hasta Jalisco. Inverna al Sur de Chiapas	P	U	R

Nombre científico	Nombre vernáculo	Distribución	Protección legal	Población	Situación
Familia Parulidae (Gusaneros)	Gusanero	Coahuila, Tamaulipas, Michoacán, Colima y Guerrero	P	U	R
<i>Peucedramus taeniatus arizonae</i>	Gusanero	Cihuahua, Durango y Tamaulipas, Nuevo León y San Luis Potosí	P	U	R
Familia Icteridae (Tordos, Zanates, Trigueros, calandrias)					
<i>Icterus gularis tamaulipensis</i>	Calandria campera	San Luis Potosí y parte central de Tamaulipas al Sur hasta Puebla y Oeste de Campeche	P	U	R
<i>Icterus graduauda audubonii</i>	Calandria hierbera	Nuevo León y Tamaulipas, inverna hacia el Sur hasta San Luis Potosí	P	U	R
Familia Fringilidae (Gorriones y cardenales)					
<i>Passerina versicolor dickeyae</i>	Gorrión morado	Región Central Norte de Sonora y Oeste de Chihuahua, hacia el Sur por la Costa del Pacífico hasta Nayarit; casual en Jalisco	P	U	R
<i>Sporophila torqueola sharpei</i>	Sirindango	Nuevo León, Tamaulipas y San Luis Potosí	P	U	R
<i>Arremonops rufivirgatus rufivirgatus</i>	Gorrión	Nuevo León, Tamaulipas, Norte de Veracruz y San Luis Potosí	P	U	R
<i>Ammodramus savannarum ammoregus</i>	Gorrión chapulín	Norte de Sonora	P	U	R
<i>Aimophila carpalis carpalis</i>	Charralero, zacatonero o zacaterillo	Norte y Oeste de Sonora	P	U	R

Nombre científico	Nombre vernáculo	Distribución	Protección legal	Población	Situación
<i>Aimophila botteri texana</i>	Zacatonero	Praderas costeras cercanas a la desembocadura del Río Bravo, extremo Noreste de Tamaulipas	P	U	R E
<i>Aimophila botteri botterii</i>	Zacaterillo	Tierras altas del Oeste y Sureste de México	P	U	R E
Orden Primates					
Familia Cebidae					
<i>Alouatta villosa mexicana</i>	Mono aullador	Sureste de México	—	D	I
<i>Ateles geoffroyi vellerosus</i>	Mono araña	Tierras bajas y cálidas de México, desde Sur de Tamaulipas en la Costa del Atlántico y desde paralelo 19 en la Costa del Pacífico hacia el Sur hasta Tabasco y Chiapas	—	D	I
<i>Ateles geoffroyi yucateensis</i>	Mono araña de Yucatán	Península de Yucatán	—	D	I
Orden Chiroptera (Murciélagos)					
<i>Euderma maculatum</i>	Murciélago manchado	Norte de México	—	D	R***
Orden Lagomorpha					
Familia Leporidae (Liebres y conejos)					
<i>Romerolagus diazi</i>	Zacatucho, teporingo, conejo de los volcanes	Volcán de Toluca, Sierra del Ajusco. Sierra Nevada	P	D	R***
Orden Rodentia (Roedores)					
<i>Cynomys mexicanus</i>	Perro de las praderas	Norte de México	P	I	R***
Familia Geomyidae (Tuzas)					
<i>Cratogeomys tylosrhinus arvalis</i>	Tuza llanera del Valle	Sur del Valle de México	—	Extinta 1968	
Familia Heteromyidae (Ratas de abazones, Ratas canguro)					

<i>Nombre científico</i>	<i>Nombre vernáculo</i>	<i>Distribución</i>	<i>Protección legal</i>	<i>Población</i>	<i>Situación</i>
<i>Dipodomys phillipsii phillipsii</i>	Sacarriochi, Rata Can-guro mexicana	Valle de México	—	I	R***
Orden Cetacea (Ballenas)					
Género <i>Phocoena</i>					
<i>Phocoena sinus</i>	Vaquita, cochito	Golfo de California	—	D	R***
<i>Balaenoptera physalus</i>	Ballena de aleta	Hemisferios Norte y Sur	P	32 000 (1964)	R
<i>Balaenoptera musculus musculus</i>	Ballena Azul	Océano Antártico, Mares del Norte a Tropicales	P	65-950 (1963)	E***
Género <i>Orcinus</i> (Orcas)					
<i>Orcinus orca</i>	Orca asesina	Océano Pacífico, Mar de Cortés	—	D	R
Orden Carnívora Familia Canidae (perros, coyotes, lobos)					
<i>Canis lupus bayleyi</i>	Lobo gris	Norte de México	—	D	E***
<i>Canis lupus monstrabilis</i>	Lobo gris de Texas	Noreste de México		Extinto	
Familia Ursidae (Osos)					
<i>Ursus horribilis nelsoni</i> Merriam, 1914	Oso plateado, Oso gris	Chihuahua, Coahuila, Durango		Extinto (1972)*	
Familia Felidae (Gatos)					
<i>Felis pardalis albescens</i>	Ocelote de Texas	Sur de Texas, Norte de México	—	D	I
<i>Felis wiedii cooperi</i>	Margay de Texas	Texas, Norte de México			
<i>Felis onca veraecrucis</i>	Jaguar	Este y Sureste de México hasta la parte central de Texas	P	D	E***
<i>Felis jaguarondi cacomilti</i>	Jaguarundi	Tampico, Tamaulipas, Texas	P	D	E***
<i>Felis pardalis albescens</i>	Ocelote	Noreste de México y Norte de Texas	P	D	E***
Familia Mustelidae (Nutrias)					

\* Villa-R. B. Major Game Mammals and their Habitats in the Chihuahua Desert Region. Transactions of the Symposium in the Biological Resources of the Chihuahua Desert Region. United States and Mexico, 1974: 155-161. October.

Nombre científico	Nombre vernáculo	Distribución	Protección legal	Población	Situación
<i>Enhydra lutris</i>	Nutria marina	Laguna Ojo de Liebre al Norte hasta California por la Costa del Pacífico	—	Extinta a fines del siglo XIX	
Orden Pinnipedia (Pinnípedos)	Foca de piel fina de Isla de Guadalupe	Isla de Guadalupe	P	D	R
Familia Otariidae					
<i>Arctocephalus townsendi</i>					
Familia Phocidae (Focas)					
<i>Monachus tropicalis</i>	Foca fraile	Islas del Caribe y Costa de Yucatán	—	D	R***
Orden Perissodactyla					
Familia Tapiridae (Tapires)					
<i>Tapirus bairdii</i>	Danta, Anteburro	Sur de Veracruz, Chiapas	—	D	R***
Orden Artiodactyla					
Familia Cervidae (Venados, Wapitis)					
<i>Cervus merriami nelsoni</i>	Wapiti de Arizona	Noroeste de Chihuahua		Extinto (después de 1907)*	
Género Odocoileus					
<i>Odocoileus cerosensis</i>	Venado de Isla Cedros	Isla Cedros	P	I	R***
Género Mazama (Temazates)					
<i>Mazama americana temama</i>	Temazate	Sur de Tamaulipas hasta Chiapas y Sur de la Península de Yucatán	P	D	R***
<i>Mazama gouazoubira pandora</i>	Temazate rojizo de Yucatán	Península de Yucatán	P	D	E***
Familia Antilocapridae (Berrendos)					
<i>Antilocapra americana</i>	Berrendo de Baja California	Península de Baja California	P	E	E***

\* Hall, E. Raymond & Keith R. Kelson. The North American Mammals, 1959: 1003; Leopold A. Starker.

<i>Nombre científico</i>	<i>Nombre vernáculo</i>	<i>Distribución</i>	<i>Protección legal</i>	<i>Población</i>	<i>Situación</i>
<i>Antilocapra americana sonoriensis</i>	Berrendo de Sonora	Suroeste Arizona, Estado de Sonora	P	E	E***
<i>Antilocapra americana mexicana</i>	Berrendo mexicano	Norte de México, excepto Sonora	P	E	E***
Familia Bovidae (Bóvidos)					
Género <i>Bison</i> (Bisonte)					
<i>Bison bison athabascae</i>	Gran bisonte americano	Norte de Chihuahua y gran parte de Coahuila	—	Extinto	

BERNARDO VILLA-RAMÍREZ.  
Departamento de Zoología,  
Laboratorio de Mastozoología.