

# LISTA PATRÓN DE LOS MAMÍFEROS DE NICARAGUA

## CHECK-LIST OF THE MAMMALS OF NICARAGUA



Arnulfo Medina-Fitoria  
Octavio Saldaña Tapia



### LISTA PATRÓN DE LOS MAMÍFEROS DE NICARAGUA



*Sturnira lilium*



*Vampyrum spectrum*



*Panthera onca*



*Puma concolor*



*Sigmodontomys alfari*



*Liomys salvini*

N

599

M491 Medina-Fitoria, Arnulfo

Lista Patrón de los Mamíferos de Nicaragua

Arnulfo Medina-Fitoria  
Octavio Saldaña.— 1aed.

- Managua: FUNDAR, 2012

40 p. : il

ISBN: 978-99964-858-1-7

MAMÍFEROS - NICARAGUA— DISTRIBUCION  
GEOGRAFIA 2. MAMIFEROS-CLASIFICACION Y  
NOMENCLATURA

Apdo. Postal LM-204

FUNDAR. [www.fundar.org.ni](http://www.fundar.org.ni)  
Managua, Nicaragua

Correos electrónicos:

Arnulfo Medina-Fitoria: [arfitoria@hotmail.com](mailto:arfitoria@hotmail.com)  
Octavio Saldaña: [magost4@yahoo.es](mailto:magost4@yahoo.es)

Imagen de portada:

Murciélago de Ventosa / Spix's Disk-winged bat  
(*Thyroptera tricolor*), (Foto: Medina 2011).

Diagramación: Crsthian Gutiérrez Rodríguez

© FUNDAR, 2012

© Arnulfo Medina-Fitoria — Octavio Saldaña

# LISTA PATRÓN DE LOS MAMÍFEROS DE NICARAGUA

## CHECK-LIST OF THE MAMMALS OF NICARAGUA

*A la memoria de:*

*Teresa Zúñiga*

&

*Timothy MaCarthy*

**Arnulfo Medina-Fitoria**

**Octavio Saldaña**

Primera Edición MMXII

## Agradecimientos

A la Fundación Amigos del Río San Juan y su director Norving Tórres Cardoza por haber financiado este trabajo tan necesario en Nicaragua.

A J. C. Martínez-Sánchez y Timm McCarthy (q.e.p.d), por su valiosa contribución al estudio de los mamíferos en Nicaragua y por la formación de la primera generación de mastozoólogos Nicaragüenses.

A Fiona Reid, Bruce Miller, Kimberly Williams, Carol Chamber, Bernal Rodríguez, Osmar Arróliga, Allan Gutiérrez y Sergio Vílchez por sus contribuciones.

A FUNDAR, MARENA, Fundación Cocibolca y Paso Pacifico por su apoyo incondicional a muchas de las investigaciones en el campo de la mastozoología en Nicaragua.

**Fotos créditos:** Arnulfo Medina-Fitoria, Milton Salazar, Lucas Achig, José G. Martínez, Bruce Taubert, Orlando Jarquín y Yuri Aguirre.

## Reseña Histórica

El estudio de los mamíferos de Nicaragua se inició a mediados del siglo XIX con la descripción en París en 1842 de una ardilla abigarrada, *Sciurus variegatoides adolphei*, la que fue colectada en el puerto del Realejo en Chinandega durante la exploración mundial del barco HMS Sulphur (1837-1839) el cual colectó los primeros especímenes de mamíferos nicaragüenses, incluyendo los holotipos (localidades tipo donde se describe por primera vez una especie) de los murciélagos *Glossophaga leachii* y *Centurio senex*, ambas con procedencia de El Realejo y publicados en Londres en 1844.

Los resultados de estas exploraciones fueron publicadas en un volumen sobre mamíferos por E. R Alston para la obra "Biología Centrali-Americana" (1879-1882), el cual incluyó una muestra adicional para Nicaragua en donde se reconocen 21 especies de mamíferos silvestres. Posteriormente, los estudios continuaron con la descripción en Londres del género *Lichonycteris* (murciélagos nectarívoros) colectado en Managua en 1894.

Para finales de 1800 también se dirigieron algunas colecciones a Norteamérica, como la adquirida por L.F.H Birt quien colecto en San Juan del Norte para el Museo

Nacional de Washington DC, entre las cuales se incluyó, el primer registro de la rata espinosa del caribe *Proechimys semispinosus* documentada en 1889, también producto de murciélago orejudo crestimellado *Micronycteris microtis*.

Igualmente C.W. Richmond obtuvo a finales de siglo en las tierras bajas del Caribe Nicaragüense una significativa colección de mamíferos incluyendo el descubrimiento de la ardilla endémica de Nicaragua *Sciurus richmondi* y el primero de los pocos registros centroamericanos del murciélago de ventosa *Thyroptera discifera*.

Posteriormente, William B. Richardson establecido en Matagalpa desde 1891, acumuló una importante colección de unos 800 especímenes de mamíferos con el apoyo del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York, los cuales según J. A Allen pertenecían a 81 especies de mamíferos incluyendo 20 especies de murciélagos y fueron publicados en dos importantes estudios en 1908 y 1910.

Entre las contribuciones de este trabajo se incluye el murciélago carnicero mayor *Vampyrum spectrum*, el murciélago orejudo gorgiamarillento *Lampronnycteris brachyotis*, la rata arrocera grande *Sigmodontomys alfari*, el raton cantor patinegro *Scotinomys teguina*, y la rata arbórea vespertina *Tylomys nudicaudatus*, además incluyó la descripción de dos nuevas especies, la taltuza segoviana *Orthogeomys matagalpae* y el ratón leñador *Neotoma chrysomelas*

y un nuevo género de rata espinosa *Hoplomys*.

Richardson en 1897 también hizo una contribución de especímenes al museo de Londres procedente del sur del Lago de Nicaragua en Rivas, incluyendo al murciélago frugívoro blanco *Ectophylla alba*. No obstante, la última colección de mamíferos de Richardson se enviaron en 1917 al Museo Americano, lo cual incluyó los únicos especímenes nicaragüenses que se conocen de la ardilla enana, *Microsciurus alfari* procedentes de la rivera del Río San Juan.

M. G. Palmer visitó por más de dos años (1905 - 1907) la zona central y caribe del país, logrando una colección de mamíferos para el Museo de Londres, describiendo en ella nuevas taxas para el país, incluyendo el primero de los dos especímenes conocidos del ratón endémico del Rama *Oryzomys dimidiatus*.

Posteriormente se siguieron dando pequeños reportes de especímenes nuevos que aparecieron en diferentes museos durante la toda la primera mitad del siglo XX. Sin embargo, un mayor trabajo de campo en Nicaragua durante los años 1960 y 1970, con el uso de redes de niebla, facilitó los registros principalmente de murciélagos.

A mediados del siglo XX entre 1964 y 1968, J. K. Jones Jr. y su equipo de la Universidad de Kansas recorrieron numerosas localidades llegando a coleccionar unas 5.000

pieles de mamíferos (Jones & Phillips, 1968), con lo cual la riqueza de especies para Nicaragua llegó a 140 especies. A esto, le siguieron los trabajos de Jones et al. (1971), Baker y Jones (1975), Jones y Owen (1986), y por último el listado de mamíferos publicado por Martínez-Sánchez et al. (2000) con apoyo del Museo Carnegie of Natural History el cual reporta un total de 186 especies de mamíferos de los cuales 87 especies fueron murciélagos y 39 roedores.

No obstante, a partir del 2000 el trabajo se incrementó en zonas que anteriormente fueron casi inaccesibles para los investigadores, tales como las montañas altas del norcentro y las bajuras del caribe lluvioso, logrando incrementar el listado en 32 nuevas especies en los siguientes 12 años quedando en 208 especies, de las cuales 101 son murciélagos, 43 roedores y 15 especies marinas, y al menos otras 29 especies son esperadas para el país.

Se reportan dos mamíferos endémicos para Nicaragua, la ardilla del rama *Sciurus richmondii*, y la rata arrocera del rama *Oryzomys dimidiatus*; ambas especies se encuentran restringidas a las tierras bajas del centro-sur del caribe de Nicaragua. También se comparte endemismos binacionales de 3 especies de roedores, la taltuza segoviana *Orthogeomys matagalpae*, el ratón cosechador chato *Reithrodontomys brevirostris*, y el ratón cosechador de la meseta *R. paradoxus*.

Además, 3 especies introducidas han establecido poblaciones silvestres en el país, la Rata Negra *Rattus rattus*, la Rata Gris *Rattus norvegicus*, y el Ratón Común

*Mus musculus*. Y una especie se considera extinta: la Foca Monge del Caribe *Monachus tropicalis*.

Los registros de cada una de las especies presentes en este listado fueron determinados a través de los siguientes criterios:

- La especie ha sido colectada en Nicaragua y depositada en algún museo.
- La especie ha sido capturada e identificada en mano por más de un investigador experimentado.



*Bradypus variegatus*

### Clave de Símbolos del Listado de Mamíferos

La **primera columna** presenta el nombre científico de la especie (Simmons 2005, Reid 2009).

La **segunda columna** presenta el nombre en español. La mayoría de estos nombres fueron sugeridos en el listado original de 1987 por O. Saldaña, (manuscrito) y retomados por Martínez-Sánchez *et al.* (2000).

La **tercera columna** presenta el nombre en inglés (Reid 2009).

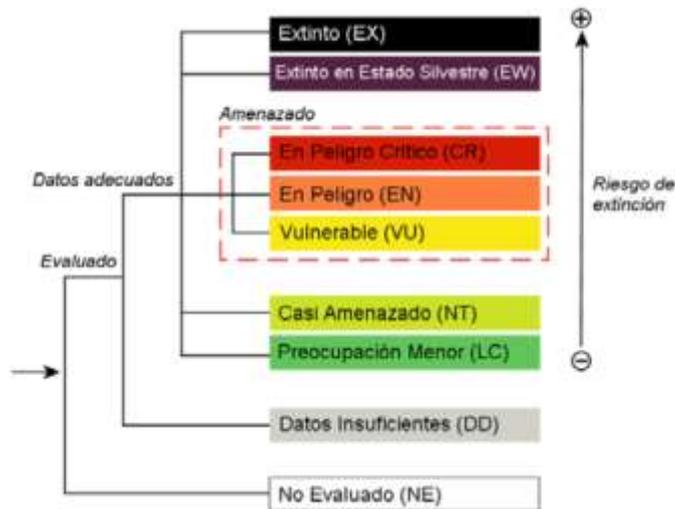


Figura 1. Estructura de las categorías de la lista roja de UICN (2008)

La **columna final** presenta la distribución de la especie en el país tomando en cuenta los registros históricos y actuales. La distribución toma en cuenta las tres regiones biogeográficas de Nicaragua (Figura 2):

La Región del Pacífico (P), la cual se divide en Pacífico Norte (PN) y Pacífico Sur (PS); la Región Nor-Central (NC), la cual se subdivide en la región meramente Central (C), y la Región Atlántica, la cual se divide en Atlántico Norte (AN), y Atlántico Sur (AS).

Para los mamíferos marinos: Océano Pacífico (P), y Océano Atlántico (A), respectivamente.

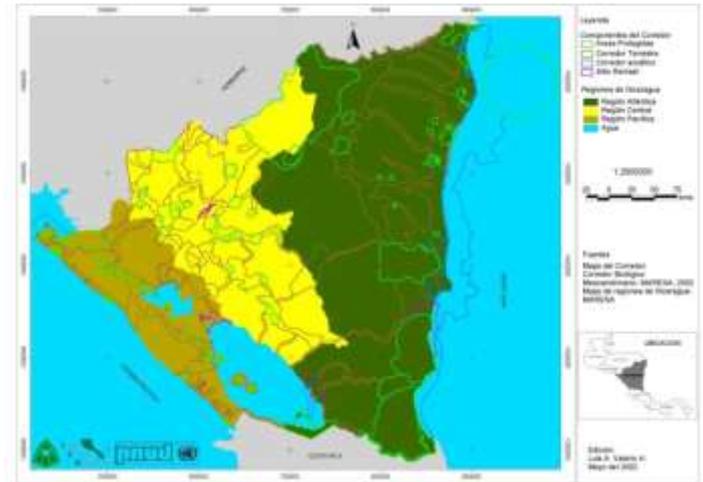


Figura 2. Mapa de regiones biogeográficas de Nicaragua

**La región Pacífica (RP).** Es la más pequeña y representa el 15% de la superficie del territorio nacional. Sin embargo es la más degradada y la más densamente poblada (132,4 hab./Km<sup>2</sup>). Cuenta con suelos de alta fertilidad y la precipitación pluvial es menor a 1300 mm.

La zona de vida principal es el bosque seco tropical con algunos bosques de altura en algunos de los volcanes presentes, así como la presencia de humedales crátericos, manglares y zonas costeras. Esta región agrupa los departamentos de León, Chinandega, Managua, Masaya, Granada, Carazo y Rivas.

**La región Norcentral (RNC).** Comprende el 35 % de la superficie del territorio nacional, con una densidad poblacional de 35 hab./Km<sup>2</sup>. El relieve es accidentado con altitudes que varían de 400 a 2000 msnm y precipitaciones pluviales entre los 1000 y 2000 mm de promedio anual. Las zonas de vida principal son los bosques de transición entre el pacífico seco y el bosque húmedo del atlántico, y presenta las mayores coberturas de bosques de altura presentes en el país (bosques siempre verdes de altura, pinares y sus asociaciones). Esta región agrupa los departamentos de Matagalpa, Jinotega, Estelí, Nueva Segovia, Boaco, y Chontales. Sin embargo, también nos referiremos solamente a la región central (C) tomando solo los departamentos de Boaco y Chontales.

**La región Atlántica (RA).** Es la más grande y comprende aproximadamente el 50% del territorio nacional.

La densidad poblacional apenas llega a 7 hab./Km<sup>2</sup>. Se caracteriza por presentar una topografía suave a plana, con suelos de origen volcánico y de naturaleza acida y de baja fertilidad. La zona de vida principal es el bosque húmedo tropical, así como la presencia de los mayores humedales no crátericos del país, y zonas costeras. Esta región agrupa las Regiones Autónomas del Atlántico Norte y Sur (RAAN y RAAS), y el departamento de Río San Juan.

### **Lista de Especies Esperadas para Nicaragua**

Agregamos una lista de especies cuya presencia en el país es muy probable debido a que se han reportado cerca de nuestras fronteras, y en hábitat similares a los que presenta el país.

El listado incluye los países de la región donde se ha reportado la especie probable: H (Honduras), CR (Costa Rica), y S (El Salvador).

Se indica el rango altitudinal donde se ha reportado la especie en todo su rango de distribución (metros sobre el nivel del mar). TB= Tierras Bajas. (Número entre paréntesis) = Altitud más frecuente a la que se encuentra la especie.

Orden/Familia/Subfamilia	Nombre Común español	Nombre en Inglés	UICN (2008)	Distribución en Nicaragua
<b>Orden Didelphimorphia</b>				
<b>Familia Didelphidae</b>	<b>Zarigüeyas</b>	<b>Opossum</b>		
<i>Didelphis marsupialis</i>	Zarigüeya Neotropical	Black eared opossum	LC, estable	P, NC, A
<i>Didelphis virginiana</i>	Zarigüeya Norteamericana	Virginia Opossum	LC, incrementando	P, NC, A
<i>Philander opossum</i>	Zarigüeya Ocelada	Gray Four-eyed Opossum	LC, estable	P, NC, A
<i>Chironectes minimus</i>	Zarigüeya Acuática	Water Opossum	LC, decreciendo	P, NC, A
<i>Metachirus nudicaudatus</i>	Zarigüeya Café	Brown Four-eyed Opossum	LC, estable	C, AS
<i>Marmosa mexicana</i>	Zarigüeya Mexicana	Mexican Mouse Opossum	LC, estable	P, NC
<i>Marmosa zeledoni</i>	Zarigüeya Zeledoni	Zeledon's Mouse Opossum	LC, estable	PN, NC, AS
<i>Micoureus alstoni</i>	Zarigüeya de la Mosquitia	Alston's Mouse Opossum	LC, estable	NC, A
<i>Caluromys derbianus</i>	Zarigüeya Lanuda	Central American woolly Opossum	LC, decreciendo	P, NC, A
<b>Orden Pilosa</b>				
<b>Familia Myrmecophagidae</b>	<b>Hormigueros Grandes</b>	<b>Anteaters</b>		
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Hormiguero gigante	Giant anteater	NT, decreciendo	A
<i>Tamandua mexicana</i>	Oso hormiguero Norteño	Northern tamandua	LC, desconocido	P, NC, A
<b>Familia Cyclopedidae</b>	<b>Hormiguero Chico</b>	<b>Anteaters</b>		
<i>Cyclopes didactylus</i>	Hormiguero sedoso	Silky anteater	LC, desconocido	P, NC, A
<b>Familia Megalonychidae</b>	<b>Perezosos</b>	<b>Sloth</b>		
<i>Choloepus hoffmanni</i>	Perezoso bigarfiado	Hoffmann's two-toed sloth	LC, desconocido	P, NC, A
<b>Familia Bradypodidae</b>	<b>Perezosos</b>	<b>Sloth</b>		
<i>Bradypus variegatus</i>	Perezoso trigarfiado	Brown-throated three-toed sloth	LC, desconocido	P, NC, A
<b>Orden Cingulata</b>				
<b>Familia Dasypodidae</b>	<b>Armadillos</b>	<b>Armadillos</b>		
<i>Cabassous centralis</i>	Armadillo Centroamericano	Northern naked-tailed armadillo	DD, desconocido	P, NC
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo común	Nine-banded armadillo	LC, incrementando	P, NC, A
<b>Orden Soricomorpha</b>				
<b>Familia Soricidae</b>	<b>Musarañas</b>	<b>Shrews</b>		
<i>Cryptotis orophila</i>	Musaraña Centroamericana	Central American least Shrew	DD, desconocido	NC, AS
<i>Cryptotis merriami</i>	Musaraña de Merriami	Merriam's Small-eared Shrew	LC, estable	NC

<b>Orden Chiroptera</b>	<b>Murciélagos</b>	<b>Bats</b>		
<b>Familia Emballonuridae</b>	<b>Murciélagos Saqueros</b>	<b>Sac-winged Bats</b>		
<i>Rhynchonycteris naso</i>	Murciélago narigudo	Proboscis bat	LC, desconocido	P, NC, A
<i>Saccopteryx bilineata</i>	Bilistado café	Greater sac-winged bat	LC, desconocido	P, NC, A
<i>Saccopteryx leptura</i>	Bilistado negrusco	Lesser sac-winged bat	LC, desconocido	P, A
<i>Centronycteris centralis</i>	Saquero pelialborotado	Thomas's shaggy bat	LC, desconocido	A
<i>Peropteryx kappleri</i>	Cariperro mayor	Greater dog-like bat	LC, desconocido	P, NC, A
<i>Peropteryx macrotis</i>	Cariperro menor	Lesser dog-like bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Cormura brevirostris</i>	Saquero chato	Chestnut sac-winged bat	LC, desconocido	A
<i>Balantiopteryx plicata</i>	Saquero cachetón	Gray sac-winged bat	LC, desconocido	P, NC
<i>Cyttarops alecto</i>	Murciélago del rama	Short-eared bat	LC, desconocido	AS
<i>Diclidurus albus</i>	Saquero blanco	Northern Ghost Bat	LC, desconocido	P, NC, A
<b>Familia Noctilionidae</b>	<b>Murciélagos Pescadores</b>	<b>Fishing or Bulldog Bats</b>		
<i>Noctilio albiventris</i>	Pescador menor	Lesser bulldog bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Noctilio leporinus</i>	Pescador mayor	Greater bulldog bat	LC, desconocido	P, NC, A
<b>Familia Mormoopidae</b>	<b>Murciélagos Bigotudos</b>	<b>Mustached Bats</b>		
<i>Pteronotus davyi</i>	Dorsilampiño menor	Davy's naked-backed bat	LC, estable	P, NC, AS
<i>Pteronotus gymnotus</i>	Dorsilampiño mayor	Big naked-backed bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Pteronotus parnellii</i>	Bembón mayor	Parnell's mustached bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Pteronotus personatus</i>	Bembón membriligado	Wagner's mustached bat	LC, estable	P, NC
<i>Mormoops megalophylla</i>	Bembón paperudo	Ghost-faced Bat	LC, decreciendo	P
<b>Familia Phyllostomidae</b>	<b>Murciélagos Lanceros</b>	<b>Leaf-nosed Bats</b>		
<b>Subfamilia Phyllostominae</b>	<b>Murciélagos Carnívoros y de Follaje</b>	<b>Gleaning and Carnivorous Bats</b>		
<i>Micronycteris hirsuta</i>	Orejudo peludo	Hairy big-eared bat	LC, decreciendo	P, NC, A
<i>Micronycteris microtis</i>	Orejudo crestimellado	Common big-eared bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Micronycteris minuta</i>	Orejudo Rufo	White-bellied big-eared bat	LC, desconocido	PS, NC, AS
<i>Micronycteris schmidtorum</i>	Orejudo ventriclaro	Schmidts's big-eared bat	LC, estable	P, A
<i>Lampronnycteris brachyotis</i>	Orejudo gorgiamarillento	Orange-throated bat	LC, estable	P, AS
<i>Trinycteris nicefori</i>	Orejudo craniliso	Niceforo's bat	LC, desconocido	PS, AS
<i>Glyphonycteris sylvestris</i>	Orejudo montañas	Tricolored bat	LC, desconocido	PS, A

<i>Lonchorhina aurita</i>	Orejudo dorado	Tomes's sword-nosed bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Macrophyllum macrophyllum</i>	Murciélago patilargo	Long-legged bat	LC, desconocido	P, A
<i>Lophostoma brasiliense</i>	Orejudo listado	Pygmy round-eared bat	LC, estable	PS, C, A
<i>Lophostoma silvicolum</i>	Orejudo crestado	White-throated round-eared bat	LC, desconocido	PS, C, A
<i>Tonatia saurophila</i>	Orejón frentilistado	Stripe-headed round-eared bat	LC, estable	PS, AS
<i>Mimon crenulatum</i>	Lancero listado	Striped hairy-nosed bat	LC, estable	A
<i>Phyllostomus discolor</i>	Lancero menor	Pale spear-nosed bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Phyllostomus hastatus</i>	Lancero gigante	Greater spear-nosed bat	LC, estable	PS, NC, A
<i>Phylloderma stenops</i>	Lancero ventrianteado	Pale-faced bat	LC, estable	PS
<i>Trachops cirrhosus</i>	Murciélago labiornado	Fringe-lipped bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Chrotopterus auritus</i>	Carnicero menor	Big-eared woolly bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Vampyrum spectrum</i>	Carnicero mayor	Spectral bat	NT, decreciendo	P, NC, A
<b>Subfamilia Glossophaginae</b>	<b>Murciélagos Nectarívoros</b>	<b>Nectar-feeding or Long-tongued Bats</b>		
<i>Glossophaga comissarisi</i>	Lengüilargo dentiabierto	Commissaris's long-tongued bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Glossophaga leachii</i>	Lengüilargo del pacífico	Gray long-tongued bat	LC, estable	P, NC
<i>Glossophaga soricina</i>	Lengüilargo neotropical	Pallas's long-tongued bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Anoura geoffroyi</i>	Lengüilargo hocicudo	Geoffroy's tailless bat	LC, estable	NC
<i>Lichonycteris obscura</i>	Hocicudito oscuro	Dark long-tongued bat	LC, desconocido	P, NC, A
<i>Hylonycteris underwoodi</i>	Murciélago forestal	Underwood's long-tongued bat	LC, estable	A
<i>Choeroniscus godmani</i>	Colicorto peludo	Godman's long-tailed bat	LC, desconocido	P, NC, A
<i>Lonchophylla robusta</i>	Lengüilargo panameño	Orange nectar bat	LC, desconocido	NC, A
<b>Subfamilia Carollinae</b>	<b>Murciélagos de Cola Corta</b>	<b>Short-tailed bats</b>		
<i>Carollia sowelli</i>	Colicorto peludo	Silky short-tailed bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Carollia castanea</i>	Colicorto menor	Chestnut short-tailed bat	LC, estable	NC, A
<i>Carollia perspicillata</i>	Colicorto común	Seba's short-tailed bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Carollia subrufa</i>	Colicorto del pacífico	Gray short-tailed bat	LC, estable	P, NC
<b>Subfamilia Stenodermatinae</b>	<b>Murciélagos Frugívoros</b>	<b>Tailless and fruit-eating bats</b>		
<i>Sturnira lilium</i>	Hombrigualdo largo	Little yellow-shouldered bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Sturnira luisi</i>	Esturnira de Luis	Luis's yellow-shouldered bat	LC, desconocido	AS
<i>Sturnira ludovici</i>	Hombrigualdo patipeludo	Highland yellow-shouldered bat	LC, desconocido	NC

<i>Artibeus jamaicensis</i>	Frutero alilampiño	Jamaican fruit-eating bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Artibeus inopinatus</i>	Frutero hondureño	Honduran fruit-eating bat	DD, desconocido	P
<i>Artibeus lituratus</i>	Frutero ventrimarrón	Great fruit-eating bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Artibeus phaeotis</i>	Frutero menudo	Pygmy fruit-eating bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Artibeus toltecus</i>	Frutero llanero	Toltec fruit-eating bat	LC, desconocido	P, NC
<i>Artibeus watsoni</i>	Frutero selvático	Thomas's fruit-eating bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Enchisthenes hartii</i>	Frutero chiquito	Little Fruit-eating Bat	LC, desconocido	NC
<i>Uroderma bilobatum</i>	Murciélago listado	Tent-making bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Uroderma magnirostrum</i>	Constructor palido	Brown tent-making bat	LC, estable	P
<i>Platyrrhinus helleri</i>	Murciélago narigón	Heller's broad-nosed bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Vampyrodes caraccioli</i>	Murciélago rostrilistado	Great stripe-faced bat	LC, desconocido	NC, A
<i>Chiroderma villosum</i>	Orejón peludo	Hairy big-eyed bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Chiroderma salvini</i>	Orejón listado	Salvin's big-eyed bat	LC, estable	NC
<i>Vampyressa thylene</i>	Orejigualdo pequeño	Little yellow-eared bat	LC, desconocido	PS, NC, A
<i>Vampyressa nymphaea</i>	Orejigualdo grande	Striped yellow-eared bat	LC, desconocido	AS
<i>Mesophylla macconnelli</i>	Nariorejudo amarillo	Macconnell's bat	LC, desconocido	AS
<i>Ectophylla alba</i>	Murciélago blanco	White bat	NT, decreciendo	A
<i>Centurio senex</i>	Frutero carivejo	Wrinkle-faced bat	LC, estable	P, NC, A
<b>Subfamilia Desmodontinae</b>	<b>Murciélagos Vampiros</b>	<b>Vampire bats</b>		
<i>Desmodus rotundus</i>	Vampiro común	Vampire bat	LC, estable	P, NC, A
<i>Diaemus youngi</i>	Vampiro aliblanco	White-winged vampire bat	LC, desconocido	P, C, AS
<i>Diphylla ecaudata</i>	Vampiro orejudo	Hairy-legged vampire bat	LC, estable	P, NC, A
<b>Familia natalidad</b>	<b>Murciélagos Embuderos</b>	<b>Funnel-eared bats</b>		
<i>Natalus mexicanus</i>	Embudero común	Mexican funnel-eared bat	LC, desconocido	P, NC, A
<b>Familia Furipteridae</b>	<b>Murciélagos sin Pulgares</b>	<b>Thumbless bats</b>		
<i>Furipterus horrens</i>	Murciélago sin pulgar	Thumbless bat	LC, desconocido	A
<b>Familia Thyropteridae</b>	<b>Murciélagos de Ventosa</b>	<b>Disc-winged bats</b>		
<i>Thyroptera discifera</i>	Ventoso orejigualdo	Peter's disk-winged bat	LC, desconocido	AS
<i>Thyroptera tricolor</i>	Ventoso pechiblanco	Spix's Disk-winged bat	LC, desconocido	A

<b>Familia Vespertilionidae</b>		<b>Murciélagos Vespertinos</b>		<b>Plain nosed bats</b>	
<i>Myotis albescens</i>	Vespertino plateado	Silver-tipped myotis	LC, estable	NC, A	
<i>Myotis elegans</i>	Vespertino mesoamericano	Elegant myotis	LC, desconocido	P, NC, A	
<i>Myotis keaysi</i>	Vespertino velludo	Hairy-legged myotis	LC, desconocido	NC, AS	
<i>Myotis nigricans</i>	Vespertino negro	Black myotis	LC, estable	P, NC, A	
<i>Myotis riparius</i>	Vespertino riparius	Riparian myotis	LC, estable	NC, A	
<i>Eptesicus fuscus</i>	Casero norteamericano	Big Brown Bat	LC, incrementando	NC	
<i>Eptesicus furinalis</i>	Casero neotropical	Argentine brown bat	LC, desconocido	P, NC, A	
<i>Rhogeessa tumida</i>	Anteado centroamericano	Central America yellow bat	LC, estable	P, NC, A	
<i>Rhogeessa io</i>	Anteado sureño	Black-winged little yellow bat	LC, desconocido	AS	
<i>Bauerus dubiaquercus</i>	Vespertino orejudo	Van Gelder's bat	NT, desconocido	NC	
<i>Lasiurus blossevillii</i>	Colipeludo rojo	Western red bat	LC, desconocido	P, NC, AS	
<i>Lasiurus ega</i>	Colipeludo amarillo	Southern Yellow Bat	LC, desconocido	P, NC, A	
<b>Familia Molossidae</b>		<b>Murciélagos Coludos</b>		<b>Free-tailed bats</b>	
<i>Cynomops mexicanus</i>	Cariperro colioscuro	Greenhall's dog-faced bat	LC, desconocido	NC	
<i>Eumops auripendulus</i>	Sombrerete neotropical	Black bonneted bat	LC, desconocido	P, NC	
<i>Eumops bonariensis</i>	Sombrerete menudo	Dwarf bonneted bat	LC, desconocido	PN	
<i>Eumops glaucinus</i>	Sombrerete blanquecino	Wagner's bonneted bat	LC, desconocido	P, NC, AS	
<i>Eumops underwoodi</i>	Sombrerete del pacífico	Underwood's bonneted bat	LC, desconocido	PN, NC	
<i>Molossus aztecus</i>	Moloso azteca	Aztec Mastiff Bat	LC, decreciendo	NC	
<i>Molossus coibensis</i>	Moloso de coiban	Coiban Mastiff Bat	LC, desconocido	P	
<i>Molossus bondae</i>	Moloso colombiano	Thomas's mastiff bat	LC, desconocido	A	
<i>Molossus molossus</i>	Moloso caribeño	Pallas's mastiff bat	LC, desconocido	NC, A	
<i>Molossus pretiosus</i>	Moloso centroamericano	Miller's mastiff bat	LC, desconocido	P, NC	
<i>Molossus rufus</i>	Moloso negro	Black mastiff bat	LC, estable	P, NC	
<i>Molossus sinaloae</i>	Moloso de Sinaloa	Sinaloan mastiff bat	LC, estable	P, NC, A	
<i>Promops centralis</i>	Sombrerete centroamericano	Big crested mastiff bat	LC, desconocido	P, NC	
<b>Orden Primates</b>					
<b>Familia Cebidae</b>		<b>Monos Americanos</b>		<b>Capuchins monkeys</b>	
<i>Cebus capucinus</i>	Mono cariblanco	White-faced capuchin	LC, desconocido	P, NC, A	

<b>Familia Atelidae</b>	<b>Monos Americanos</b>	<b>Howler and Spider Monkeys</b>		
<i>Alouatta palliata</i>	Mono congo	Mantled howler monkey	LC, desconocido	P, NC, A
<i>Ateles geoffroyi</i>	Mono araña	Central American spider monkey	EN, decreciendo	P, NC, A
<b>Orden Rodentia</b>	<b>Roedores</b>	<b>Rodents</b>		
<b>Familia Sciuridae</b>	<b>Ardillas</b>	<b>Squirrels</b>		
<i>Sciurus deppei</i>	Ardilla matagalpina	Deppe's squirrel	LC, estable	NC, AS
<i>Sciurus richmondi</i>	Ardilla del rama	Richmond's squirrel	NT, desconocido	AS
<i>Sciurus variegatoides</i>	Ardilla del pacífico	Variegated squirrel	LC, estable	P, NC, A
<i>Sciurus granatensis</i>	Ardilla de Cola Roja	Red-Tailed Squirrel	LC, estable	AS
<i>Microsciurus alfari</i>	Ardilla enana norteña	Central American dwarf squirrel	LC, estable	AS
<i>Glaucomys volans</i>	Ardilla voladora	Southern Flying Squirrel	LC, estable	NC
<b>Familia Geomyidae</b>	<b>Taltuzas</b>	<b>Pocket gophers</b>		
<i>Orthogeomys matagalpae</i>	Taltuza segoviana	Nicaraguan pocket gopher	LC, incrementando	NC
<b>Familia Heteromyidae</b>	<b>Ratones Espinosos</b>	<b>Pocket mice</b>		
<i>Liomys salvini</i>	Ratón espinoso	Salvin's spiny pocket mouse	LC, decreciendo	P, NC
<i>Heteromys desmarestianus</i>	Ratón espinoso selvático	forest spiny pocket mouse	LC, estable	NC, AS
<b>Familia Cricetidae</b>	<b>Ratas y Ratones del Nuevo Mundo</b>	<b>New World rats and mice</b>		
<b>Subfamilia Sigmodontinae</b>	<b>Ratas y Ratones Sudamericanos</b>	<b>South American rats and mice</b>		
<i>Handleyomys alfari</i>	Rata arrocera serrana	Alfaro's rice rat	LC, estable	NC, AS
<i>Handleyomys saturator</i>	Rata arrocera	Cloud Forest Rice Rat	NT, decreciendo	NC
<i>Handleyomys rostratus</i>	Rata arrocera orejinegro	Long-nosed rice rat	LC, estable	P
<i>Oryzomys couesi</i>	Rata arrocera ribereña	Coues's rice rat	LC, desconocido	P, NC, A
<i>Oryzomys dimidiatus</i>	Rata arrocera del rama	Thomas's rice rat	LC, desconocido	AS
<i>Oligoryzomys fulvescens</i>	Rata arrocera mesoamericana	Fulvous pygmy rice rat	LC, estable	P, NC
<i>Sigmodontomys alfari</i>	Rata arrocera grande	Cana rice rat	LC, estable	NC, A
<i>Transandinomys bolivaris</i>	Rata arrocera bigotuda	Bolivar rice rat	LC, estable	A
<i>Melanomys caliginosus</i>	Rata arbórea parda	Dusky rice rat	LC, estable	NC, A
<i>Sigmodon hirsutus</i>	Rata algodónera	Southern Cotton Rat	LC, incrementando	P, NC, A
<b>Subfamilia Tylomyinae</b>		<b>Vesper rats and climbing rats</b>		
<i>Tylomys nudicaudus</i>	Rata arbórea vespertina	Peters's climbing rat	LC, estable	P, NC

<i>Otodylomys phyllotis</i>	Rata arbórea orejada	Big-eared climbing rat	LC, estable	P, NC, AS
<i>Nyctomys sumichrasti</i>	Rata arbórea centroamericana	Veper rat	LC, estable	P, NC, AS
<b>Subfamilia Neotominae</b>		<b>Deer mice, woodrats</b>		
<i>Neotoma chrysomelas</i>	Ratón leñador	Nicaraguan woodrat	LC, estable	NC
<i>Baiomys musculus</i>	Ratón menudo sureño	Southern pygmy mouse	LC, estable	PN, C
<i>Scotinomys teguina</i>	Ratón cantor patinegro	Alston's brown mouse	LC, estable	NC
<i>Reithrodontomys brevirostris</i>	Ratón cosechador chato	Short-nosed harvest mouse	LC, estable	C, AS
<i>Reithrodontomys fulvescens</i>	Ratón cosechador colibicolor	fulvous harvest mouse	LC, estable	P, NC
<i>Reithrodontomys gracilis</i>	Ratón cosechador orejudito	Slender harvest mouse	LC, estable	P, NC
<i>Reithrodontomys sumichrasti</i>	Ratón cosechador serranero	Sumichrast's harvest mouse	LC, estable	NC
<i>Reithrodontomys mexicanus</i>	Ratón cosechador mexicano	Mexican harvest mouse	LC, estable	NC
<i>Reithrodontomys paradoxus</i>	Ratón cosechador de la meseta	Nicaraguan harvest mouse	DD, desconocido	P
<i>Peromyscus gymnotis</i>	Ratón patiblanco del pacífico	Naked-eared deer mouse	LC, decreciendo	P
<i>Peromyscus mexicanus</i>	Ratón patiblanco colipinto	Mexican deer mouse	LC, estable	P, NC
<i>Peromyscus stirtoni</i>	Ratón patiblanco colipeludo	Stirton's deer mouse	LC, estable	P, NC
<i>Peromyscus aztecus</i>	Ratón patiblanco azteca	Aztec Mouse	LC, estable	NC
<b>Familia Muridae</b>		<b>Ratas y Ratones del Viejo Mundo</b>		
<b>Subfamilia Murinae</b>		<b>Old World rats and mice</b>		
<i>Rattus norvegicus</i>	Rata gris	Brown rat	LC, estable	P, NC, A
<i>Rattus rattus</i>	Rata negra	House rat	LC, estable	P, NC, A
<i>Mus musculus</i>	Ratón común	House mouse	LC, estable	P, NC, A
<b>Familia Erethizontidae</b>		<b>Puercoespín</b>		
<b>Subfamilia Erethizontinae</b>		<b>New World porcupines</b>		
<i>Sphiggurus mexicanus</i>	Puercoespín	Rothschild's porcupine	LC, decreciendo	P, NC, A
<b>Familia Dasyproctidae</b>		<b>Guatuzas</b>		
<b>Subfamilia Dasyproctinae</b>		<b>Agoutis</b>		
<i>Dasyprocta punctata</i>	Guatuzas	Central American agouti	LC, estable	P, NC, A
<b>Familia Cuniculidae</b>		<b>Guardatinajas</b>		
<b>Subfamilia Cuniculinae</b>		<b>Pacas</b>		
<i>Cuniculus paca</i>	Guardatinaja	Spotted Paca	LC, estable	P, NC, A
<b>Familia Echimyidae</b>		<b>Ratas Espinosas</b>		
<b>Subfamilia Echimyinae</b>		<b>Spiny rats</b>		
<i>Proechimys semispinosus</i>	Rata espinosa norteña	Tome's spiny rat	LC, estable	A
<i>Hoplomys gymnurus</i>	Rata espinosa nicaraguense	Armored rat	LC, estable	NC, A

<b>Orden Lagomorpha</b>				
<b>Familia Leporidae</b>	<b>Conejos</b>	<b>Rabbits</b>		
<i>Sylvilagus gabbi</i>	Conejo neotropical	Tapeti	LC, desconocido	NC, A
<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo americano	Eastern cottontail	LC, incrementando	P, NC
<b>Orden Carnívora</b>				
<b>Familia Canidae</b>	<b>Canidos</b>	<b>Coyotes and foxes</b>		
<i>Canis latrans</i>	Coyote	Coyote	LC, incrementando	P, NC
<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	Zorro ostoche	Gray fox	LC, estable	P, NC
<b>Familia Procyonidae</b>	<b>Mapaches y similares</b>	<b>Raccon and allies</b>		
<i>Procyon lotor</i>	Mapache	Northern raccoon	LC, incrementando	P, NC, A
<i>Nasua narica</i>	Pizote	White-nosed coati	LC, decreciendo	P, NC, A
<i>Potos flavus</i>	Cuyúso	Kinkajou	LC, decreciendo	P, NC, A
<i>Bassaricyon gabii</i>	Olingo	Olingo	LC, desconocido	C, AS
<i>Bassariscus sumichrasti</i>	Cacomistle	Cacomixtle	LC, desconocido	NC, AS
<b>Familia Mustelidae</b>	<b>Comadreas, y Nutrias</b>	<b>Weasels, and Otter</b>		
<i>Mustela frenata</i>	Comadreja	Long-tailed weasel	LC, estable	P, NC, A
<i>Galictis vittata</i>	Glotón mayor	Greater grison	LC, estable	PS, NC, A
<i>Eira barbara</i>	Culumuco	Tayra	LC, decreciendo	P, NC, A
<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	Neotropical river otter	DD, decreciendo	P, NC, A
<b>Familia Mephitidae</b>	<b>Mofetas (Zorrillos)</b>	<b>Skunks</b>		
<i>Mephitis macroura</i>	Mofeta negra	Hooded skunk	LC, incrementando	PN, NC
<i>Spilogale angustifrons</i>	Mofeta manchada	Southern Spotted Skunk	LC, estable	NC, AS
<i>Conepatus leuconotus</i>	Mofeta dorsiblanca	American hog-nosed skunk	LC, decreciendo	PN, NC
<i>Conepatus semistriatus</i>	Mofeta bilistada	Striped hog-nosed skunk	LC, desconocido	NC, A
<b>Familia Felidae</b>	<b>Gatos</b>	<b>Cats</b>		
<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote	Ocelot	LC, decreciendo	P, NC, A
<i>Leopardus wiedii</i>	Margay	Margay	NT, decreciendo	P, NC, A
<i>Puma yagouaroundi</i>	Leoncillo	Jaguarundi	LC, decreciendo	P, NC, A
<i>Puma concolor</i>	Puma	Mountain lion; puma	LC, decreciendo	P, NC, A
<i>Panthera onca</i>	Jaguar	Jaguar	NT, decreciendo	NC, A

<b>Orden Sirenia</b>				
<b>Familia Trichechidae</b>	<b>Manatíes</b>	<b>Manatees</b>		
<i>Trichechus manatus</i>	Manatí caribeño	West Indian manatee	VU, decreciendo	A
<b>Orden Perissodactyla</b>				
<b>Familia Tapiridae</b>	<b>Tapires</b>	<b>Tapirs</b>		
<i>Tapirus bairdii</i>	Danto/Tapir	Baird's tapir	EN, decreciendo	A, NC
<b>Orden Artiodactyla</b>				
<b>Familia Tayassuidae</b>	<b>Sahínos</b>	<b>Peccaries</b>		
<i>Pecari tajacu</i>	Sahíno de collar	Collared peccary	LC, estable	P, NC, A
<i>Tayassu pecari</i>	Sahíno labiblanco	White-lipped peccary	NT, decreciendo	NC, A
<b>Familia Cervidae</b>	<b>Venados</b>	<b>Deers</b>		
<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado cola blanca	White-tailed deer	LC, estable	P, NC, A
<i>Mazama temama</i>	Venado rojo	Red brocket	DD, decreciendo	NC, A
<b>Orden Cetacea</b>				
<b>Familia Delphinidae</b>	<b>Delfines</b>	<b>Dolphins</b>		
<i>Sotalia guianensis</i>	Delfín lagunero	Guiana dolphin	DD, desconocido	A
<i>Delphinus delphis</i>	Delfín Común de Hocico Corto	Short-beaked Common Dolphin	LC, desconocido	P, A
<i>Tursiops truncatus</i>	Delfín Hociado	Bottlenosed dolphin	LC, desconocido	P, A
<i>Stenella attenuata</i>	Delfín Manchado	Pantropical Spotted Dolphin	LC, desconocido	P, A
<i>Stenella longirostris</i>	Delfín Tornillón	Spinner Dolphin	DD, desconocido	P, A
<i>Stenella coeruleoalba</i>	Delfín Listado	Striped Dolphin	LC, desconocido	P, A
<i>Stenella frontalis</i>	Delfín manchado del Atlántico	Atlantic Spotted Dolphin	DD, desconocido	A
<i>Steno bredanensis</i>	Delfín de dientes rugosos	Rough-toothed Dolphin	LC, desconocido	P, A
<i>Globicephala macrorhynchus</i>	Calderón Negro	Short-finned Pilot Whale	DD, desconocido	P, A
<i>Grampus griseus</i>	Delfín de Risso	Risso's Dolphin	LC, desconocido	P, A
<i>Peponocephala electra</i>	Calderón pequeño	Melon-headed Whale	LC, desconocido	P, A
<i>Pseudorca crassidens</i>	Orca falsa	False killer-whale	DD, desconocido	P, A
<b>Familia Balaenopteridae</b>	<b>Ballenas</b>	<b>Rorqual whales</b>		
<i>Balaenoptera musculus</i>	Ballena Azul	Blue whale	EN, incrementando	P, A
<i>Balaenoptera edeni</i>	Ballena De Bryde	Bryde's Whale	DD, desconocido	P, A
<i>Megaptera novaeangliae</i>	Ballena Jorobada	humpback whale	LC, incrementando	P, A

ESPECIES ESPERADAS PARA NICARAGUA	PROBABLE SPECIES FOR NICARAGUA	Distribución en Centroamérica	Altitud
<b>Marmosa de Robinsoni</b> <i>Marmosa robinsoni</i>	Robinson's Mouse Opossum	S, H	TB-2700 (500)
<b>Musaraña Hondureña</b> <i>Cryptotis Hondurensis</i>	Honduran Small-eared Shrew	S, H	1800-3400
<b>Musaraña Oscura</b> <i>Cryptotis nigrescens</i>	Blackish Small-eared Shrew	CR	800-2900
<b>Murciélago Orejón de Davies</b> <i>Glyphoncteris daviesi</i>	Davis's Round-eared Bat	H, CR	TB-2700 (500)
<b>Murciélago de Evotis</b> <i>Lophostoma evotis</i>	Bartica Bat	H	TB
<b>Murciélago Lancero Liso</b> <i>Mimon cozumelae</i>	Golden Bat	H, S, CR	TB
<b>Murciélago largirucho de lengua larga</b> <i>Choeronycteris mexicana</i>	Mexican Long-tongued Bat	S, H	TB-1900
<b>Murciélago de Cuchilla</b> <i>Anoura cultrata</i>	Handley's Tailless Bat	CR	TB-2600 (600)
<b>Murciélago hocicudo</b> <i>Leptonycteris yerbabuena</i>	Southern Long-nosed Bat	S, H	TB-2600 (1800)
<b>Murciélago Sturnira mordedor</b> <i>Sturnira mordax</i>	Talamancan Yellow-shouldered Bat	CR	600-2700
<b>Murciélago Frutero Serrano</b> <i>Artibeus aztecus</i>	Aztec Fruit-eating Bat	S, H, CR	600-3000 (1000)
<b>Murciélago Rayado</b> <i>Platyrrhinus vittatus</i>	Greater Broad-nosed Bat	CR	600-2000
<b>Murciélago Chico de Ojos grandes</b> <i>Chiroderma trinitatum</i>	Little Big-eyed Bat	CR	TB-1000
<b>Murciélago Eptésico de Brasil</b> <i>Eptesicus brasiliensis</i>	Brazilian Brown Bat	CR	TB-3000 (1000)
<b>Murciélago Norteño Amarillo</b> <i>Lasiurus intermedius</i>	Northern Yellow Bat	S, H, CR	TB-1600
<b>Murciélago de las Cavernas</b> <i>Myotis velifer</i>	Cave Myotis	S, H	TB-1300
<b>Murciélago Pipistrelus</b> <i>Pipistrellus subflavus</i>	Eastern Pipistrelle	H	TB-2600
<b>Murciélago Sombrero Aterciopelado</b> <i>Eumops hansae</i>	Sanborn's Bonneted Bat	H, CR	TB-1000
<b>Murciélago Coludo Labiestriado</b> <i>Tadarida brasiliensis</i>	Brazilian Free-tailed Bat	H, S CR	TB-3000 (1200)
<b>Murciélago Orejiano Labipartido</b> <i>Nyctinomops laticaudatus</i>	Broad-eared Bat	H, S	TB-1500
<b>Taltuza Café</b> <i>Orthogeomys grandis</i>	Giant Pocket Gopher	S, H	TB-2700
<b>Taltuza cruciblanca</b> <i>Orthogeomys cherriei</i>	Cherrie's pocket gopher	CR	TB-1450
<b>Rata trepadora de Watson</b> <i>Tylomys watsoni</i>	Watson's Climbing Rat	CR	600-1100
<b>Ratón Patiblanco de Levipes</b> <i>Peromyscus levipes</i>	Nimble-footed Mouse	H	700-2800
<b>Ratón Pariblanco de Orizaba</b> <i>Peromyscus beatae</i>	Orizaba Deer mouse	S, H	800-2500
<b>Tigrillo Chico Manchado</b> <i>Leopardus tigrinus</i>	Little Spotted Cat	CR	TB-3200
<b>Delfín Clymene</b> <i>Stenella clymene</i>	Clymene Dolphin	A	
<b>Ballena Minke</b> <i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Common Minke Whale	A, P	
<b>Ballena Boba</b> <i>Balaenoptera borealis</i>	Sei Whale	A, P	
<b>Total = 29 Spp. Esperadas.</b>			

A= Océano Atlántico; P= Océano Pacífico, S=El Salvador; H=Honduras; CR=Costa Rica; TB = Tierras bajas, ( ) = altitud usual.