



Conservación de Islas

Catálogo Fotográfico de Especies Representativas del Archipiélago de Espíritu Santo, México



Catálogo Fotográfico de Especies Representativas del Archipiélago de Espíritu Santo, México

Edición:
Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.
Ensenada, Baja California, México. 2016

Financiamiento:
Alianza WWF – Fundación Carlos Slim

Fotografías:
© Archivo GECI / J. A. Soriano, Frank Mc Cann
y Horacio Cabrera

Diseño Gráfico:
Joana Bielschowsky de Aguirre y Gabriela Fernández Ham

Cita de este documento:

Ortiz Alcaraz, A., F. Torres García, A. Montiel Arteaga, F. Pérez Castro, N. Castillo Huerta, F. Solís Carlos, D. Cosío Muriel, F. Méndez Sánchez y A. Aguirre Muñoz. 2016. Catálogo Fotográfico de Especies Representativas del Archipiélago de Espíritu Santo, México. Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C. Ensenada, B.C., México. 56 pp.





Contenido

| | |
|---------------------------------------|----|
| Presentación | 1 |
| Archipiélago Espíritu Santo | 3 |
| Anfibios | 4 |
| Sapos | 4 |
| Reptiles | 5 |
| Iguanas | 5 |
| Lagartijas | 7 |
| Víboras | 11 |
| Aves Marinas y Acuáticas | 12 |
| Gaviotas | 12 |
| Garzas | 13 |
| Fragatas | 15 |
| Pelícanos | 16 |
| Pájaros bobos | 17 |
| Cormoranes..... | 18 |
| Aves Terrestres | 19 |
| Colibríes | 19 |
| Cardenales | 20 |
| Carpinteros | 21 |
| Perlitas | 22 |
| Mamíferos Marinos | 23 |
| Lobos marinos | 23 |
| Mamíferos Terrestres | 24 |
| Babisuris | 24 |
| Juancitos | 25 |
| Liebres | 26 |
| Roedores | 27 |
| Listado completo de vertebrados | 28 |
| Literatura consultada | 45 |



Presentación

Las islas del Golfo de California son reconocidas por su gran diversidad biológica, belleza escénica y endemismos (especies que sólo habitan en estas islas). Además de una gran riqueza de especies marinas y recursos pesqueros, posee importantes sitios de reproducción de mamíferos marinos, de anidación de aves y de tortugas marinas. Son sitios únicos, por lo que fueron decretadas como Área de Protección de Flora y Fauna en el año 2000, y en el 2005 la UNESCO las nombró Patrimonio Mundial de la Humanidad.

En el sur del Golfo de California, frente a la bahía de La Paz, se encuentra el Archipiélago de Espíritu Santo. Aquí se distribuyen 148 especies de vertebrados, de los cuales seis son endémicos. Para proteger la porción marina, en 2007 fue decretado como Parque Nacional.

La isla Espíritu Santo es de las más visitadas en el Golfo de California. La introducción de plantas y animales exóticos, debido a actividades humanas, es uno de los problemas más graves en el archipiélago. Los gatos ferales depredan toda clase de animales, mientras que las cabras introducidas generan erosión, evitan el reclutamiento de plantas y compiten por el alimento con los herbívoros nativos. Por tanto, la restauración integral del archipiélago pasa necesariamente por la erradicación de las especies exóticas invasoras. Ese es el primer paso para su recuperación, además de la concientización de los visitantes y la aplicación de medidas de bioseguridad insular. Afortunadamente, como parte de un exitoso Programa Nacional de Restauración del Territorio Insular Mexicano, el archipiélago de Espíritu Santo ya se encuentra libre de gato feral y pronto concluirá la erradicación de la cabra feral. Gracias a estos trabajos de restauración, llevados a cabo de manera participativa con las comunidades locales, los ecosistemas insulares regresan a sus equilibrios naturales. La faena de recuperación en la relación hombre-naturaleza, la asignatura pendiente del cuidado de la casa común, ya ha dado inicio en estas preciosas islas. Las generaciones de mexicanos por venir tendrán así un patrimonio natural de mayor valor.

En el presente catálogo se enlistan 24 especies de vertebrados representativos del archipiélago. Las especies se muestran en orden taxonómico con una breve información sobre la biología, junto con la distribución de cada una. Para la categoría de riesgo se siguió la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, y a nivel internacional se usó la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Se presenta también una sección referente a las poblaciones del archipiélago. Esperamos que esta publicación sea de utilidad en el conocimiento del área y contribuya a la conservación de las islas y su diversidad biológica.

Alfonso Aguirre Muñoz
Director General
Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.
Junio 2016



Islas del Archipiélago de Espíritu Santo



MACROLOCALIZACIÓN al norte de la ciudad de La Paz, capital del estado de Baja California Sur. Está conformado por las islas Espíritu Santo (al sur) y La Partida (al norte), además de los islotes: La Ballena, El Gallo, La Gallina y Los Islotes.

CATEGORÍA DE PROTECCIÓN

Porción terrestre: Área de Protección de Flora y Fauna.

Porción marina: Parque Nacional.

COORDENADAS CENTRALES

Entre 24° 24' y 24° 36' N; 110° 18' y 110° 27' O

SUPERFICIE TOTAL 10,175 ha

SUPERFICIE TERRESTRE

Isla Espíritu Santo 8,308 ha

Isla La Partida 1,813 ha

ALTITUD MÁXIMA 600 msnm

DISTANCIA AL CONTINENTE 27 Km





Sapo de puntos rojos

Anaxyrus punctatus
Red-spotted Toad

FAMILIA Bufonidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT En cañones y cañadas, en pozas que se llenan temporalmente de agua durante la época de lluvias.

HÁBITOS Nocturnos principalmente. Activos en el día durante la época de lluvia.

ALIMENTACIÓN Artrópodos pequeños como escarabajos, abejas y hormigas.

DISTRIBUCIÓN En algunos estados del sur-centro de Estados Unidos y hasta la parte central de México, incluida la península de Baja California. En la isla Santa Margarita en el Pacífico, y en las islas del Golfo de California: Cerralvo, Tiburón, La Partida, y en Espíritu Santo en la zona conocida como Candelero y otros sitios donde se forman pozas.

Se reproduce en los charcos que se forman durante la temporada de lluvias, mientras que en temporada seca se mantienen inactivos bajo rocas o en madrigueras.



Iguana de piedra o chuckwalla nortea

Sauromalus ater
Common Chuckwalla

FAMILIA Iguanidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: sujeta a protección especial.

HÁBITAT Comúnmente encontrados en hábitats rocosos. Habitan un amplio rango de ambientes, desde extremadamente calientes y áridos hasta la región árido-tropical.

HÁBITOS Pasan tiempo en madrigueras y sobre rocas. Están activos todo el año.

ALIMENTACIÓN Principalmente herbívoros.

DISTRIBUCIÓN De los lagartos más comunes de los desiertos de Mojave y de Sonora. También se halla en las islas del Golfo de California: Danzante, El Coyote, San Cosme, San Diego, San Francisco, San José, San Marcos, Santa Cruz, Tiburón, Willard, y Espíritu Santo.

Durante el apareamiento (primavera) los laterales se vuelven rosáceos en ambos sexos. Son considerados manjares por la comunidad Seri.



Cachorón güero, iguana del desierto

Dipsosaurus dorsalis
Common Desert Iguana

FAMILIA Iguanidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Generalista. Ambientes cálidos y áridos.

HÁBITOS Diurnos. Activos de marzo a octubre, alargándose el periodo conforme disminuye la latitud.

ALIMENTACIÓN Principalmente herbívora, pero en ocasiones consumen artrópodos.

DISTRIBUCIÓN En los desiertos de Mojave y Sonora en el suroeste de Estados Unidos y noroeste de México. En las islas del Pacífico: Magdalena y Santa Margarita; y en islas del Golfo de California: Ángel de la Guarda, Carmen, Cerralvo, Coronados, Montserrat, San José, San Luis, San Marcos, Santiago, y en Espíritu Santo y La Partida.

Su nombre hace referencia a la fila de escamas alargadas presentes en la mitad del dorso que forman una cresta hacia el final de la cola.



Lagartija de piedra de Baja California

Petrosaurus thalassinus
Baja California Rock Lizard

FAMILIA Phrynosomatidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: preocupación menor.

HÁBITAT A menudo se encuentra en las inmediaciones de cañones rocosos, laderas, arroyos y acantilados junto al mar.

HÁBITOS Estas lagartijas están en las rocas cerca de grandes árboles u otra vegetación, y rara vez se ven en las zonas donde la vegetación es inexistente. Se pueden observar durante todo el año.

ALIMENTACIÓN Diversos insectos, lagartijas, flores, hojas, semillas y frutos pequeños. Se han observado incidentes ocasionales de canibalismo en los individuos más pequeños.

DISTRIBUCIÓN Endémica de México. Se encuentra en Sierra La Laguna y Sierra La Trinidad de la región del Cabo de Baja California Sur, así como en las islas Espíritu Santo y La Partida.

Una especie muy cautelosa; su cuerpo aplanado le permite retirarse rápidamente entre las grietas de rocas para escapar. Cuando se siente amenazado, puede extender un pedazo de piel a lo largo de su garganta.



Lagartija de cola negra, cachorita de árbol

Urosaurus nigricaudus
Black-tailed Brush Lizard

FAMILIA Phrynosomatidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: amenazada.

HÁBITAT Generalista. Se les puede observar en rocas, ramas y cactus.

HÁBITOS Diurnos. Se asolea en rocas, arbustos y troncos. En su distribución más norteña hibernan durante el invierno.

ALIMENTACIÓN Gran variedad de artrópodos pequeños.

DISTRIBUCIÓN Desde el sur de California, Estados Unidos, hasta la región del Cabo en Baja California Sur. En las islas del Pacífico: Magdalena y Santa Margarita; y en islas del Golfo de California: Carmen, Cayo, Coronados, Danzante, El Pardito, El Requesón, Gaviota, Islitas, Las Ánimas, Pardo, San Cosme, San Damián, San Francisco, San José, San Marcos, Tijeras, Espíritu Santo y La Partida, así como en los islotes La Ballena, El Gallo y La Gallina, dentro del archipiélago de Espíritu Santo.

En función de la latitud en la que se encuentre, su reproducción se sincroniza con la época de lluvias.



Lagartija de costados manchados

Uta stansburiana
Side-blotched Lizard

FAMILIA Phrynosomatidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: amenazada. IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Generalista.

HÁBITOS Diurnos.

ALIMENTACIÓN Artrópodos.

DISTRIBUCIÓN Desde el este y centro de Estados Unidos hasta el norte de México. En los estados de Sinaloa, Durango, Chihuahua, Sonora, Zacatecas, Coahuila hasta la península de Baja California y gran cantidad de islas en el Pacífico y del Golfo de California. En el complejo insular Espíritu Santo es más común verla en la zona de playa arenosa.

Se distingue de otras lagartijas de la zona por tener unas manchas negras en las axilas. El patrón de coloración puede variar según la población.



Lagartija escamosa de Baja California

Sceloporus zosteromus

Baja California Spiny Lizard

FAMILIA Phrynosomatidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: sujeta a protección especial. IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Generalista. Desde matorrales hasta dunas costeras.

HÁBITOS Diurnos.

ALIMENTACIÓN Artrópodos.

DISTRIBUCIÓN Endémica de Baja California desde Ensenada hasta Cabo San Lucas. En isla Cedros, Magdalena y Santa Margarita a lo largo del Pacífico y en isla Coronados, Del Carmen, Monserrate, San José, La Partida y Espíritu Santo en el Golfo de California.

Son más activas en los meses de marzo a septiembre.



Víbora blanca, cascabel moteada

Crotalus mitchellii

Speckled Rattlesnake

FAMILIA Viperidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: sujeta a protección especial. IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Generalista. En zonas rocosas, planicies y arroyos arenosos.

HÁBITOS Diurnos. Activas de marzo a septiembre. Durante los meses más calurosos se vuelven nocturnas.

ALIMENTACIÓN Roedores y en ocasiones lagartijas y aves.

DISTRIBUCIÓN Sur de California y Arizona, Estados Unidos, hasta Sonora y la península de Baja California, México. En la isla Santa Margarita, en el Pacífico, y en las islas del Golfo de California: Carmen, Cerralvo, Montserrat, Piojo, Salsipuedes, San José, Smith, y en Espíritu Santo y La Partida.

Tienen colmillos huecos por donde inyectan el veneno a sus presas. El color del dorso es muy variable dependiendo del lugar en el que



Gaviota pata amarilla

Larus livens
Yellow-footed Gull

FAMILIA Laridae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: sujeta a protección especial. IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Costas rocosas, islas, estuarios y playas.

HÁBITOS Diurnos. Se reproduce en islas del Golfo de California de donde es nativa.

ALIMENTACIÓN Peces, invertebrados, huevos y polluelos de otras aves, y carroña.

DISTRIBUCIÓN Golfo de California y ocasionalmente en el sur de California, Estados Unidos.

Esta especie se caracteriza por presentar colonias pequeñas.



Garza dedos dorados

Egretta thula
Snowy Egret

FAMILIA Ardeidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Zonas costeras, playas rocosas y arenosas, planicies lodosas, marismas en los esteros y copas de los mangles.

HÁBITOS Diurnos. En grupos dispersos o solitarios. Remueven el sustrato con sus patas en busca de su alimento.

ALIMENTACIÓN Peces y algunos invertebrados.

DISTRIBUCIÓN Desde Estados Unidos hasta el norte de Chile y en islas del Pacífico y del Golfo de California, incluyendo La Partida y Espíritu Santo.

Se les puede observar en zonas poco profundas, sobrevolando las costas cercanas al continente, en islas y en campos abiertos capturando insectos.



Garceta azul

Egretta caerulea
Little Blue Heron

FAMILIA Ardeidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Mangles, marismas costeras, humedales, ríos y lagos. Es más común en ambientes costeros.

HÁBITOS Diurnos. En grupos y a veces en pareja. Se alimenta en la superficie de los hábitats de agua dulce, salobre y salada.

ALIMENTACIÓN Peces, ranas, lagartijas, serpientes y algunos invertebrados.

DISTRIBUCIÓN Desde Estados Unidos hasta el norte de Chile. En México, en las zonas costeras del Pacífico, Golfo de California, Golfo de México y península de Yucatán.

En el archipiélago de Espíritu Santo se le puede observar a lo largo del año en las zonas de manglar e intermareal.



Fragata magnífica, tijereta

Fregata magnificens
Magnificent Frigatebird

FAMILIA Fregatidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Mar abierto, playas rocosas, esteros, manglares y acantilados.

HÁBITOS Diurnos. En época de reproducción, el macho corteja a la hembra inflando el saco gular (rojo brillante). Viven en colonias y forman parejas monógamas, construyen sus nidos en la copa de los manglares, en arbustos y en acantilados.

ALIMENTACIÓN Peces, crustáceos y calamares. En ocasiones roban alimento a otras aves.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el sur de Estados Unidos hasta Brasil, en India occidental y oeste de África. En la isla Espíritu Santo se les observa anidando en los manglares de la Bahía de San Gabriel en temporada primavera-verano.

Su cola bifurcada en forma de tijera es la razón por la cual reciben su nombre. Sus alas no son impermeables por lo que no pueden sumergirse en el agua. Llegan a vivir hasta 40 años.



Pelicano pardo

Pelecanus occidentalis californicus

Brown Pelican

FAMILIA Pelecanidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: amenazada. IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Mar abierto, playas rocosas y arenosas, dunas y manglares.

HÁBITOS Diurnos. Se desplazan mar adentro en parvadas.

ALIMENTACIÓN Peces, sardinas y anchovetas en particular.

DISTRIBUCIÓN Desde el norte de Canadá hasta el sur de Brasil. En varias islas mexicanas del Pacífico y Golfo de California, incluyendo el archipiélago de Espíritu Santo.

Es una de las aves marinas más grandes del Golfo de California. Se pueden observar parvadas de pelícanos volando a baja altura o descansando en el intermareal rocoso y en las playas.



Bobo pata azul

Sula nebouxii

Blue-footed Booby

FAMILIA Sulidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: sujeta a protección especial. IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Planicies, costas rocosas y arenosas, acantilados y mar abierto.

HÁBITOS Diurnos y gregarios. En temporada de reproducción se les ve haciendo un baile de cortejo mostrando sus patas azules.

ALIMENTACIÓN Peces.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde las costas del Pacífico mexicano, incluyendo el Golfo de California, hasta el norte de Perú.

Se pueden observar pescando en mar abierto o descansando en pequeños grupos en islas e islotes.



Cormorán de Brandt, pato buzo

Phalacrocorax penicillatus

Brandt's Cormorant

FAMILIA Phalacrocoracidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Mar abierto, playas rocosas y arenosas, dunas costeras y acantilados.

HÁBITOS Diurnos. Viven en grupos. Bucea para alimentarse.

ALIMENTACIÓN Peces, cangrejos, camarones, anfibios y otros invertebrados.

DISTRIBUCIÓN Desde Canadá hasta México. En islas del Pacífico y del Golfo de California.

Durante la época de reproducción los adultos tienen un parche azul en el plumaje del cuello. Esta especie anida en colonias sobre el suelo o en afloramientos rocosos.



Colibrí cabeza violeta

Calypte costae

Costa's Hummingbird

FAMILIA Trochilidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Asociado a matorral costero y chaparral.

HÁBITOS Diurnos. Generalmente solitarios.

ALIMENTACIÓN Néctar, insectos y arañas.

DISTRIBUCIÓN Desde el suroeste de Estados Unidos hasta el oeste de México. En varias islas mexicanas del Pacífico y Golfo de California, incluyendo al archipiélago de Espíritu Santo.

El macho presenta coloración violeta en la cabeza y garganta, mientras que la hembra presenta un color verde pálido y vientre blanco. En el archipiélago se les observa al interior de la isla en la zona de matorral, principalmente.



Cardenal rojo

Cardinalis cardinalis
Northern Cardinal

FAMILIA Cardinalidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Matorrales y bosques abiertos en elevaciones que van del nivel del mar a los 2,000 msnm.

HÁBITOS Diurnos. Más activos durante el amanecer y el atardecer.

ALIMENTACIÓN Semillas, granos y frutas. Ocasionalmente insectos.

DISTRIBUCIÓN Sureste de Canadá, este y centro de Estados Unidos. Norte de Guatemala y Belice. Gran parte de México, pero solamente la parte sur de la península de Baja California.

Igualmente se distribuye en islas del Pacífico mexicano y del Golfo de California, incluyendo el archipiélago de Espíritu Santo.

Forman parejas monógamas y la hembra es la encargada de construir el nido mientras el macho la alimenta.



Carpintero del desierto

Melanerpes uropygialis
Gila Woodpecker

FAMILIA Picidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Sobre cardones y arbustos bajos.

HÁBITOS Diurnos. Usualmente construyen sus nidos en hoyos hechos en los cardones o mezquites.

ALIMENTACIÓN Insectos, lagartijas pequeñas, gusanos y frutos.

DISTRIBUCIÓN Suroeste de Estados Unidos y noroeste de México; a través de toda la península de Baja California, e incluyendo islas del archipiélago de Espíritu Santo.

El macho generalmente busca alimento cerca del tronco principal del cardón mientras que la hembra concentra su búsqueda en la periferia, cerca de cardones muertos.



Perlita azul gris

Polioptila caerulea

Blue-gray Gnatcatcher

FAMILIA Polioptilidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Bosque templado y zonas de matorral.

HÁBITOS Diurnos. Solitarios, o en pareja en temporada de anidación, y tanto machos como hembras participan activamente en la construcción del nido y la alimentación de los pollos.

ALIMENTACIÓN Pequeños insectos, arañas y otros invertebrados.

DISTRIBUCIÓN Sur de Canadá, Estados Unidos y México. Migra a Centroamérica e islas del Caribe. En varias islas del Pacífico mexicano y del Golfo de California, incluyendo el archipiélago de Espíritu Santo.

Se les observa en los matorrales alimentándose de insectos al vuelo o en el suelo. A menudo mantienen la cola alzada mientras buscan alimento o cuando defienden su territorio.



Lobo marino de California

Zalophus californianus

California Sea Lion

FAMILIA Otariidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: sujeta a protección especial. IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Costas rocosas, zonas intermareales e islas.

HÁBITOS Diurnos principalmente. Viven en grupos de varias hembras, crías y un macho dominante. Bucean para conseguir su alimento.

ALIMENTACIÓN Peces, calamares e invertebrados marinos.

DISTRIBUCIÓN Desde Alaska hasta las islas Galápagos. En islas del Pacífico y del Golfo de California habita la subespecie *Z. c. californianus*.

Existe una colonia de reproducción en la parte norte del archipiélago de Espíritu Santo, específicamente en Los Islotes, donde tienen a sus crías de mayo a julio.



Babisuri, cacomixtle norteño

Bassariscus astutus saxicola

Ring-Tail Cat

FAMILIA Procyonidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: amenazada. IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Una amplia variedad de ecosistemas. Busca sitios rocosos, para hacer sus madrigueras en grietas, o agujeros en árboles y/o bajo raíces.

HÁBITOS Nocturno, solitario generalmente. En la isla Espíritu Santo son muy curiosos y visitan por la noche los campamentos de turistas en busca de alimento.

ALIMENTACIÓN Es omnívoro.

DISTRIBUCIÓN En prácticamente todo el territorio nacional mexicano, excepto la península de Yucatán. En las islas del Golfo de California: San José, y Tiburón (donde habitan dos distintas subespecies), y en el archipiélago de Espíritu Santo habita la subespecie endémica *b.a. saxicola*.

Es frecuente encontrar a los machos con las orejas cortadas debido a los enfrentamientos que tienen, principalmente durante el periodo reproductivo.



Juancito de Espíritu Santo, ardilla antilope

Ammospermophilus insularis

White-tailed Antelope Squirrel

FAMILIA Sciuridae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: amenazada. IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Desiertos y pastizales.

HÁBITOS Diurnos y terrestres. Por lo regular excavan sus propias madrigueras. Permanecen activos incluso en los días más calurosos.

ALIMENTACIÓN Diversas partes de plantas, frutas, semillas, insectos y carroña.

DISTRIBUCIÓN Endémica de la isla Espíritu Santo.

Las ardillas, cuando están escapando hacen resplandecer la parte inferior de sus colas como banderas blancas; característica que los antílopes también emplean, razón por la cual les viene el nombre.



Liebre De Espíritu Santo

Lepus insularis

Espíritu Santo Jackrabbit

FAMILIA Leporidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: sujeta a protección especial. IUCN: casi amenazada.

HÁBITAT En los matorrales de las islas Espíritu Santo y La Partida.

Muy común en zonas abiertas de tipo planicies.

HÁBITOS De actividad diurna y nocturna, pero principalmente crepusculares. Particularmente solitarios, pero a veces pueden observarse en grupos de más de tres individuos.

ALIMENTACIÓN Generalista. Se alimenta principalmente de cactus y tallos jóvenes de arbustos y hierbas.

DISTRIBUCIÓN Es endémica del archipiélago de Espíritu Santo (islas Espíritu Santo y La Partida).

En el día se les encuentra descansando bajo la sombra de árboles y arbustos.



Ratón de abazones de Espíritu Santo

Chaetodipus spinatus lambi

Espíritu Santo Island Spiny Pocket Mouse

FAMILIA Heteromyidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: amenazada. IUCN: preocupación menor.

HÁBITAT Matorral desértico y suelos pedregosos o gravosos.

HÁBITOS Nocturnos. Excavan madrigueras en el sustrato. Tienden a ser muy agresivos entre ellos mismos.

ALIMENTACIÓN Granívoros.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el sur de los estados de Nevada y California, en los Estados Unidos, a través de la península de Baja California y en varias islas del Pacífico mexicano así como del Golfo de California. En la isla Espíritu Santo se encuentra la subespecie endémica *Ch. s. lambi*.

Son importantes dispersores de semillas al ser su dieta principal.

Listado completo de vertebrados del Archipiélago de Espíritu Santo, México

Se enlistan todas las especies de vertebrados que utilizan la porción terrestre del Archipiélago de Espíritu Santo: 2 anfibios, 25 reptiles, 108 aves y 13 mamíferos; 148 en total.

| CLASE | FAMILIA | ESPECIE | NOMBRE COMÚN | CATEGORÍA IUCN | NORMA MEXICANA** |
|----------|---------------|---------------------------------|--|--------------------------|------------------------------|
| Anfibios | Bufo | <i>Anaxyrus punctatus</i> | Sapo de puntos rojos | Preocupación menor | |
| | Pelobatidae | <i>Scaphiopus couchii</i> | Sapo de espuela | Preocupación menor | |
| Reptiles | Colubridae | <i>Chilomeniscus stramineus</i> | Culebra arena manchada | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |
| | | <i>Hypsiglena torquata</i> | Culebra de la noche | Preocupación menor | |
| | | <i>Masticophis aurigulus</i> | Culebra chirriadora de Baja California | Preocupación menor | Amenazada |
| | | <i>Masticophis barbouri</i> * | Culebra chirriadora rayada | Información insuficiente | Amenazada |
| | | <i>Masticophis fuliginosus</i> | Culebra chirriadora común | | Amenazada |
| | | <i>Salvadora hexalepis</i> | Culebra parchada de cabestrillo | Preocupación menor | |
| | Viperidae | <i>Crotalus enyo</i> | Víbora de cascabel | Preocupación menor | Amenazada |
| | | <i>Crotalus mitchellii</i> | Víbora de cascabel blanca | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |
| | Eublepharidae | <i>Coleonyx variegatus</i> | Cuija occidental | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |
| | Gekkonidae | <i>Phyllodactylus unctus</i> | Salamanquesa de San Lucas | Casi amenazada | Sujeta a protección especial |

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espíritu Santo.

* Endémica de la región.

** Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010

| CLASE | FAMILIA | ESPECIE | NOMBRE COMÚN | CATEGORÍA IUCN | NORMA MEXICANA** | |
|----------|-----------------|--|--|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| Reptiles | Phrynosomatidae | <i>Callisaurus draconoides</i> | Lagartija cachora | Preocupación menor | Amenazada | |
| | | <i>Petrosaurus thalassinus</i> | Lagartija de piedra de Baja California | Preocupación menor | Sujeta a protección especial | |
| | | <i>Sceloporus hunsakeri</i> * | Lagartija escamosa de Hunsaker | Preocupación menor | Sujeta a protección especial | |
| | | <i>Sceloporus zosteromus</i> * | Lagartija escamosa de Baja California | Preocupación menor | Sujeta a protección especial | |
| | | <i>Urosaurus nigricaudus</i> | Lagartija de cola negra | Preocupación menor | Amenazada | |
| | | <i>Uta stansburiana</i> | Lagartija costado manchado común | Preocupación menor | Amenazada | |
| | Iguanidae | <i>Dipsosaurus dorsalis</i> | Cachorón güero | Preocupación menor | | |
| | | <i>Sauromalus ater</i> | Iguana de piedra | Preocupación menor | Sujeta a protección especial | |
| | Teiidae | <i>Aspidoscelis espiritensis</i> ® | Huico de isla Espíritu Santo | Preocupación menor | Amenazada | |
| | | <i>Aspidoscelis tigris</i> | Huico tigre | Preocupación menor | | |
| | Cheloniidae | <i>Caretta caretta gigas</i> | Tortuga marina caguama | En peligro | En peligro de extinción | |
| | | <i>Chelonia mydas agassizi</i> | Tortuga marina verde del Atlántico | En peligro | En peligro de extinción | |
| | | <i>Eretmochelys imbricata squamosa</i> | Tortuga marina de Carey | En peligro crítico | En peligro de extinción | |
| | | <i>Lepidochelys olivacea</i> | Tortuga marina escamosa del Pacífico | Vulnerable | En peligro de extinción | |
| | Dermochelidae | <i>Dermochelys coriacea schlegelii</i> | Tortuga marina laúd | Vulnerable | En peligro de extinción | |
| | Aves | Accipitridae | <i>Accipiter striatus</i> | Gavilán pecho rufo | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |
| | | | <i>Accipiter cooperii</i> | Gavilán de Cooper | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espíritu Santo.

* Endémica de la región.

** Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010

| CLASE | FAMILIA | ESPECIE | NOMBRE COMÚN | CATEGORÍA IUCN | NORMA MEXICANA** |
|-------|----------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------------|
| Aves | Accipitridae | <i>Aquila chrysaetos</i> | Águila real | Preocupación menor | Amenazada |
| | | <i>Buteo jamaicensis</i> | Aguililla cola roja | Preocupación menor | |
| | | <i>Circus cyaneus</i> | Gavilán rastrero | Preocupación menor | |
| | | <i>Haliaeetus leucocephalus</i> | Águila cabeza blanca | Preocupación menor | En peligro de extinción |
| | | <i>Parabuteo unicinctus</i> | Aguililla rojinegra | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |
| | Pandionidae | <i>Pandion haliaetus</i> | Gavilán pescador | Preocupación menor | |
| | Anatidae | <i>Anas discors</i> | Cerceta ala azul | Preocupación menor | |
| | | <i>Aythya americana</i> | Pato cabeza roja | Preocupación menor | |
| | Apodidae | <i>Aeronautes saxatalis</i> | Vencejo pecho blanco | Preocupación menor | |
| | Caprimulgidae | <i>Chordeiles acutipennis</i> | Chotacabras menor | Preocupación menor | |
| | | <i>Phalaenoptilus nuttallii</i> | Tapacamino teví | Preocupación menor | |
| | Trochilidae | <i>Calypte anna</i> | Colibrí cabeza roja | Preocupación menor | |
| | | <i>Calypte costae</i> | Colibrí cabeza violeta | Preocupación menor | |
| | | <i>Hylocharis xantusii</i> | Zafiro de Xantus | Preocupación menor | |
| | Alcidae | <i>Synthliboramphus craveri</i> | Mérgulo de Craveri | Vulnerable | En peligro de extinción |
| | Charadriidae | <i>Charadrius nivosus</i> | Chorlo nevado | Preocupación menor | |
| | | <i>Charadrius wilsonia</i> | Chorlo pico grueso | Preocupación menor | |
| | Haematopodidae | <i>Haematopus palliatus</i> | Ostrero americano | Preocupación menor | En peligro de extinción |
| | Laridae | <i>Larus californicus</i> | Gaviota californiana | Preocupación menor | |
| | | <i>Larus delawarensis</i> | Gaviota pico anillado | Preocupación menor | |
| | | <i>Larus heermanni</i> | Gaviota ploma | Casi amenazada | Sujeta a protección especial |
| | | <i>Larus livens</i> | Gaviota pata amarilla | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espíritu Santo.

* Endémica de la región.

** Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010

| CLASE | FAMILIA | ESPECIE | NOMBRE COMÚN | CATEGORÍA IUCN | NORMA MEXICANA** |
|----------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|
| Aves | Laridae | <i>Larus occidentalis</i> | Gaviota occidental | Preocupación menor | |
| | | <i>Thalasseus elegans</i> | Charrán elegante | Casi amenazada | |
| | | <i>Thalasseus maximus</i> | Charrán real | Preocupación menor | |
| | Scolopacidae | <i>Actitis macularius</i> | Playero alzacolita | Preocupación menor | |
| | | <i>Arenaria interpres</i> | Vuelvepiedras rojizo | Preocupación menor | |
| | | <i>Numenius phaeopus</i> | Zarapito trinador | Preocupación menor | |
| | | <i>Tringa melanoleuca</i> | Patamarilla mayor | Preocupación menor | |
| | | <i>Tringa semipalmata</i> | Playero pihuiuí | Preocupación menor | |
| | Cathartidae | <i>Cathartes aura</i> | Zopilote aura | Preocupación menor | |
| | Columbidae | <i>Columbina passerina</i> | Tórtola coquita | Preocupación menor | |
| | | <i>Zenaida asiatica</i> | Paloma ala blanca | Preocupación menor | |
| | | <i>Zenaida macroura</i> | Paloma huilota | Preocupación menor | |
| | Alcedinidae | <i>Megaceryle alcyon</i> | Martín-pescador norteño | Preocupación menor | |
| | Falconidae | <i>Falco peregrinus</i> | Halcón peregrino | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |
| | | <i>Falco sparverius</i> | Cernícalo americano | Preocupación menor | |
| | Gaviidae | <i>Gavia immer</i> | Colimbo grande | Preocupación menor | |
| | Cardinalidae | <i>Passerina versicolor</i> | Colorín morado | Preocupación menor | |
| | | <i>Pheucticus melanocephalus</i> | Picogordo tigrillo | Preocupación menor | |
| | | <i>Cardinalis cardinalis</i> | Cardenal rojo | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |
| | | <i>Cardinalis sinuatus</i> | Cardenal pardo | Preocupación menor | |
| Corvidae | <i>Apelocoma californica</i> | Chara pecho rayado | Preocupación menor | | |
| | <i>Corvus corax</i> | Cuervo común | Preocupación menor | | |

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espíritu Santo.

* Endémica de la región.

** Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010

| CLASE | FAMILIA | ESPECIE | NOMBRE COMÚN | CATEGORÍA IUCN | NORMA MEXICANA** |
|---------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
| Aves | Emberizidae | <i>Amphispiza bilineata</i> | Zacatonero garganta negra | Preocupación menor | |
| | | <i>Chondestes grammacus</i> | Gorrión arlequín | Preocupación menor | |
| | | <i>Junco hyemalis</i> | Junco ojo oscuro | Preocupación menor | |
| | | <i>Passerculus sandwichensis</i> | Gorrión sabanero | Preocupación menor | |
| | | <i>Pipilo chlorurus</i> | Toquí cola verde | Preocupación menor | |
| | | <i>Spizella passerina</i> | Gorrión ceja blanca | Preocupación menor | |
| | | <i>Spizella pallida</i> | Gorrión pálido | Preocupación menor | |
| | | <i>Spizella breweri</i> | Gorrión de Brewer | Preocupación menor | |
| | | <i>Zonotrichia leucophrys</i> | Gorrión corona blanca | Preocupación menor | |
| | Fringillidae | <i>Spinus psaltria</i> | Jilguero dominico | Preocupación menor | |
| | | <i>Haemorhous mexicanus</i> | Pinzón mexicano | Preocupación menor | |
| | Hirundinidae | <i>Progne subis</i> | Golondrina azul negra | Preocupación menor | |
| | | <i>Tachycineta thalassina</i> | Golondrina verdemar | Preocupación menor | |
| | Icteridae | <i>Icterus cucullatus</i> | Bolsero encapuchado | Preocupación menor | |
| | | <i>Icterus parisorum</i> | Bolsero tunero | Preocupación menor | |
| | | <i>Molothrus ater</i> | Tordo cabeza café | Preocupación menor | |
| | Laniidae | <i>Lanius ludovicianus</i> | Alcaudón verdugo | Preocupación menor | |
| | Mimidae | <i>Mimus polyglottos</i> | Centzontle norteño | Preocupación menor | |
| | | <i>Toxostoma cinereum</i> | Cuitlacoche peninsular | Preocupación menor | |
| | Parulidae | <i>Oreothlypis celata</i> | Chipe corona anaranjada | Preocupación menor | |
| <i>Setophaga coronata</i> | | Chipe coronado | Preocupación menor | | |

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espiritu Santo.

* Endémica de la región.

** Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010

| CLASE | FAMILIA | ESPECIE | NOMBRE COMÚN | CATEGORÍA IUCN | NORMA MEXICANA** |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Aves | Parulidae | <i>Setophaga nigrescens</i> | Chipe negro gris | Preocupación menor | |
| | | <i>Setophaga petechia</i> | Chipe amarillo | Preocupación menor | |
| | Poliptilidae | <i>Poliptila caerulea</i> | Perlita azul gris | Preocupación menor | |
| | | <i>Poliptila californica</i> | Perlita californiana | Preocupación menor | |
| | | <i>Poliptila melanura</i> | Perlita del desierto | Preocupación menor | |
| | Ptilionotidae | <i>Phainopepla nitens</i> | Capulinerio negro | Preocupación menor | |
| | Reguliidae | <i>Regulus calendula</i> | Reyezuelo de rojo | Preocupación menor | |
| | Remizidae | <i>Auriparus flaviceps</i> | Baloncillo | Preocupación menor | |
| | Troglodytidae | <i>Catherpes mexicanus</i> | Chivirín barranqueño | Preocupación menor | |
| | | <i>Salpinctes obsoletus</i> | Chivirín saltarroca | Preocupación menor | |
| | | <i>Thryomanes bewickii</i> | Chivirín cola oscura | Preocupación menor | |
| | Turdidae | <i>Catharus guttatus</i> | Zorzal cola rufa | Preocupación menor | |
| | Tyrannidae | <i>Empidonax difficilis</i> | Mosquero californiano | Preocupación menor | |
| | | <i>Empidonax oberholseri</i> | Mosquero oscuro | Preocupación menor | |
| | | <i>Empidonax wrightii</i> | Mosquero gris | Preocupación menor | |
| | | <i>Myiarchus cinerascens</i> | Papamoscas cenizo | Preocupación menor | |
| | | <i>Sayornis nigricans</i> | Papamoscas negro | Preocupación menor | |
| | | <i>Sayornis saya</i> | Papamoscas llanero | Preocupación menor | |
| | Vireonidae | <i>Vireo bellii</i> | Vireo de Bell | Casi amenazada | |
| | Ardeidae | <i>Ardea herodias santilucae</i> * | Garza morena de Cabo San Lucas | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |
| <i>Butorides virescens</i> | | Garceta verde | Preocupación menor | | |

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espiritu Santo.

* Endémica de la región.

** Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010

| CLASE | FAMILIA | ESPECIE | NOMBRE COMÚN | CATEGORÍA IUCN | NORMA MEXICANA** |
|-------|-------------------|--|----------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Aves | Ardeidae | <i>Egretta alba</i> | Garza blanca | Preocupación menor | |
| | | <i>Egretta caerulea</i> | Garceta azul | Preocupación menor | |
| | | <i>Egretta rufescens</i> | Garceta rojiza | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |
| | | <i>Egretta thula</i> | Garceta pie-dorado | Preocupación menor | |
| | Pelecanidae | <i>Pelecanus occidentalis californicus</i> | Pelícano pardo | Preocupación menor | Amenazada |
| | Phaethontidae | <i>Phaeton aethereus</i> | Rabijunco pico rojo | Preocupación menor | |
| | Picidae | <i>Colaptes auratus</i> | Carpintero de pechera norteño | Preocupación menor | |
| | | <i>Colaptes chrysoides</i> | Carpintero de pechera ala dorada | Preocupación menor | |
| | | <i>Melanerpes uropygialis</i> | Carpintero del desierto | Preocupación menor | |
| | | <i>Picoides scalaris</i> | Carpintero mexicano | Preocupación menor | |
| | Podicipedidae | <i>Aechmophorus occidentalis</i> | Achichilique pico amarillo | Preocupación menor | |
| | Hydrobatidae | <i>Oceanodroma melania</i> | Paíño negro | Preocupación menor | Amenazada |
| | | <i>Oceanodroma microsoma</i> | Paíño mínimo | Preocupación menor | Amenazada |
| | Strygidae | <i>Bubo virginianus</i> | Búho cornudo | Preocupación menor | |
| | | <i>Micrathene whitneyi</i> | Tecolote enano | Preocupación menor | |
| | Fregatidae | <i>Fregata magnificens</i> | Fragata magnífica | Preocupación menor | |
| | Phalacrocoracidae | <i>Phalacrocorax auritus</i> | Cormorán orejudo | Preocupación menor | |
| | | <i>Phalacrocorax penicillatus</i> | Cormorán de Brandt | Preocupación menor | |
| | Sulidae | <i>Sula leucogaster</i> | Bobo café | Casi amenazada | |
| | | <i>Sula nebouxii</i> | Bobo patas azules | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espíritu Santo.

* Endémica de la región.

** Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010

| CLASE | FAMILIA | ESPECIE | NOMBRE COMÚN | CATEGORÍA IUCN | NORMA MEXICANA** |
|-----------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Mamíferos | Procyonidae | <i>Bassariscus astutus saxicola</i> ® | Babisuri de la isla Espíritu Santo | Preocupación menor | Amenazada |
| | Otariidae | <i>Zalophus californianus</i> | Lobo marino de California | Preocupación menor | Sujeta a protección especial |
| | Molossidae | <i>Nyctinomops femorosaccus</i> | Murciélago-cola suelta de bolsa | Preocupación menor | |
| | Phyllostomidae | <i>Macrotus californicus</i> | Murciélago orejón californiano | Preocupación menor | |
| | Vespertilionidae | <i>Corynorhinus townsendii</i> | Murciélago orejón de Townsend | Preocupación menor | |
| | | <i>Lasiurus xanthinus</i> | Murciélago amarillo de La Laguna | Preocupación menor | |
| | | <i>Myotis vivesi</i> * | Miotis pescador | Vulnerable | En peligro de extinción |
| | | <i>Pipistrellus hesperus</i> | Pipistrello del oeste americano | Preocupación menor | |
| | Cricetidae | <i>Neotoma lepida vicina</i> ≠ | Rata-cambalachera desértica | Preocupación menor | Amenazada |
| | | <i>Peromyscus eremicus insulicola</i> ® | Ratón de cactus | Preocupación menor | Amenazada |
| | Heteromyidae | <i>Chaetodipus spinatus lambi</i> ® | Ratón de abazones de Espíritu Santo | Preocupación menor | Amenazada |
| Leporidae | <i>Lepus insularis</i> ® | Liebre De Espíritu Santo | Casi amenazada | Sujeta a protección especial | |
| Sciuridae | <i>Ammospermophilus insularis</i> ® | Juancito de Espíritu Santo | | Amenazada | |

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espíritu Santo.

* Endémica de la región.

** Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010

≠ Estudios moleculares recientes sitúan a esta especie como *Neotoma bryanti*.

Literatura Consultada

- Álvarez Castañeda, S.T. 2003. *Peromyscus eremicus insulicola*. Roedores y carnívoros del noroeste de México incluidos en el Proyecto NOM-059-ECOL-2001. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto W003. México. D.F.
- Álvarez-Castañeda, S. y A. Ortega-Rubio. 2003. Current status of rodents on islands in the Gulf of California. *Biological Conservation* 109 (2):157-163.
- American Ornithologist Union. 1998. The A.O.U. Check-list of North American birds. 7a Ed. American Ornithologist Union, Washington, D.C.
- Berlanga, H., Rodríguez-Contreras, V., Oliveras de Ita, A., Escobar, M., Rodríguez, L., Vieyra, J., Vargas, V. 2008. Red de Conocimientos sobre las Aves de México (AVESMX). CONABIO. México
- Best, T.L., K. Caesar, A.S. Titus, y C.L. Lewis. *Ammospermophilus insularis*. *Mammalian Species*, 364:1-4.
- Burt, W.H. y R.P. Grossenheider. 1980. A Field Guide to the Mammals. Peterson Field Guides. United States of North America, New York, 289 pp.
- Carmona-Piña, L. R. 2001. Distribución, abundancia y riqueza específica de la avifauna terrestre en la isla Espíritu Santo, Baja California Sur, México. Universidad Autónoma de Baja California Sur. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. R196, México, D. F.



- Cody, M., R. Moran, J. Rebman y H. Thompson. 2002. Plants. En: Case, T. J., M. L. Cody and E. Ezcurra (eds.). A new island biogeography of the Sea of Cortéz. Oxford University Press. United States of North America. Pp. 63-111.
- Ceballos, G. y J. Arroyo-Cabrales. 2012. Lista actualizada de los mamíferos de México 2012. Revista Mexicana de Mastozoología Nueva época, 2(1):27-80.
- Ceballos, G. y G. Oliva. 2005. Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Fondo de Cultura Económica. México.
- CONANP. 2000. Programa de Manejo Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. México, D. F.
- Escalante P., A.M. Sada y J. Robles-Gil. 2014. Listado de nombres comunes de las aves de México. 2a ed. Instituto de Biología - Universidad Nacional Autónoma de México, CIPAMEX. México, D. F., 39 pp.
- Del Moral, A.C. 1997. Flora y Fauna del Complejo Insular Espiritu Santo, B.C.S. Tesis de Licenciatura, Biólogo Marino. Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, B.C.S., México, 25pp + Anexos.
- Dunn, J. L., y J. Alderfer (Eds.). 2011. National Geographic field guide to the birds of North America, 6a Ed. National Geographic Society, Washington, DC. 574 pp.
- Grismer, L.L. 1999a. Checklist of amphibians and reptiles on islands in the Gulf of California, México. Bull. So. California Acad. Sci. 98:45-56.
- Grismer, L.L. 1999b. An evolutionary classification of reptiles on islands in the Gulf of California, México. Herpetologica 55:446-469.
- Grismer, L.L. 2002. Amphibians and Reptiles of Baja California, including its Pacific islands and the islands in the Sea of Cortéz. University of California Press, California, E.U.A, 399 pp.
- Hollingsworth, B.D. 1998. The systematics of chuckwallas (*Sauromalus*), with a phylogenetic analysis of other iguanid lizards. Herpetol. Monogr. 11:38-191.
- IUCN (World Conservation Union). 2015. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-3. <www.iucnredlist.org>. Consultado en septiembre 2015.
- Jones, L.L.C., y R. E. Lovich. 2009. Lizards of the American Southwest: a photographic field guide. Rio Nuevo Publishers, Arizona, E.U.A. 567 pp.
- Lackey, J.A. 1991. *Chaetodipus spinatus*. Mammalian Species, 385: 1-4.
- Liner, E. A. 1994. Scientific and common names for the amphibians and reptiles of México in English and Spanish. Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Herpetological Circular. 23:1-113.
- Liner, E. A. 2007. A checklist of the amphibians and reptiles of México. Occasional Papers of the Museum of Natural Science, Louisiana State University. 80: 1-60.
- Marrón, G., R. Carmona, V. Ayala-Perez, y G. Gutiérrez-Morales. 2014. Registros relevantes de aves acuáticas en Bahía de La Paz, Baja California Sur, México. Huitzil 15(2):57-63.

McPeak, R.H. 2000. Amphibians and Reptiles of Baja California. Sea Challengers, California, E.U.A., 99 pp.

Norma Oficial Mexicana 2010. NOM-059-SEMARNAT-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. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. Diario Oficial de la Federación, jueves 30 de diciembre de 2010.

Patton, J.L., D.G. Huckaby y S.T. Álvarez Castañeda. 2007. The evolutionary history and systematic revision of woodrats of the *Neotoma lepida* group. University of California Publications in Zoology, Vol. 135 E.U.A., 421 pp.

Poglayen-Neuwall, I. y D. E. Toweill. 1988. *Bassariscus astutus*. Mammalian Species, 327:1-8.

Programa de Manejo del Complejo Insular del Espíritu Santo 2000. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Distrito Federal, México, 194 pp.

Samaniego Herrera, A., A. Peralta García y A. Aguirre Muñoz (Eds.). 2007. Vertebrados de las islas del Pacífico de Baja California. Guía de campo. Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C. Ensenada, México, 178 pp.

Stebbins, R. C. 2003. A field guide to western reptiles and amphibians. 3a Ed. Peterson Field Guide Series, New York. 533 pp.

Thomas, H.H. y T.L. Best. 1994. *Lepus insularis*. Mammalian Species, 465: 1-3 pp.



Edición:

Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.
Ensenada, Baja California, México. 2015

Financiamiento:

Alianza WWF – Fundación Carlos Slim

Fotografías:

© Archivo GECI / J. A. Soriano, Frank Mc Cann
y Horacio Cabrera

Diseño Gráfico:

Joana Bielschowsky de Aguirre y Gabriela Fernández Ham

