

Catálogo Fotográfico de Especies Representativas de Flora y Fauna del Archipiélago de Espíritu Santo, México



Catálogo Fotográfico de Especies Representativas de Flora y Fauna del Archipiélago de Espíritu Santo, México

Cita de este documento:

Ortiz Alcaraz, A., F. Torres García, E. Benavides Ríos, N. Castillo Huerta, F. Solís Carlos, J. Góngora Salinas, F. Méndez Sánchez. 2017. Catálogo Fotográfico de Especies Representativas de Flora y Fauna del Archipiélago de Espíritu Santo, México. Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A. C. Ensenada, B.C., México. 76 pp.

Edición:

Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.
Ensenada, Baja California, México. 2017

Financiamiento:

Alianza WWF – Fundación Carlos Slim
Fondo para el Medio Ambiente Mundial

Fotografías:

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

Diseño Gráfico:

Joana Bielschowsky de Aguirre y Gabriela Fernández Ham





Contenido

Presentación	1
Archipiélago de Espiritu Santo	3
Vegetación	4
Arborescentes	4
Ciruelo	4
Mangle	5
Mezquite	6
Palo fierro	7
Palo blanco	8
Zalate	9
Arbustivas	10
Candelilla	10
Jojoba	11
Lomboy	12
Matacora	13
Orégano	14
Palo Adán	15
Salicornia	16
Torote	17
Hierbas	18
San Miguelito	18
Suculentas	19
Agave	19
Cactus	20
Cardón	20
Pitayas	21
Vertebrados	23
Anfibios	23
Sapos	23
Reptiles	24
Iguanas	24
Lagartijas	26
Víboras	30

Aves Marinas y Acuáticas	31
Gaviotas	31
Garzas	32
Fragatas	34
Pelícanos	35
Pájaros bobos	36
Cormoranes.....	37
Aves Terrestres	38
Colibríes	38
Cardenales	39
Carpinteros	40
Perlitas	41
Mamíferos Marinos	42
Lobos marinos	42
Mamíferos Terrestres	43
Babisuris	43
Juancitos	44
Liebres	45
Roedores	46
Bioseguridad Insular	48
Listado completo de flora y fauna	50
Literatura consultada	72

Presentación

Las islas del Golfo de California son reconocidas a nivel mundial por su gran diversidad biológica, endemismos, alta productividad en las aguas adyacentes y excepcional belleza escénica. Son sitios prioritarios para la alimentación y reproducción de tortugas, aves y mamíferos marinos. Además, son fuente de ingresos económicos gracias a las actividades que se llevan a cabo en sus áreas marinas y terrestres. En el año 2000, estas islas fueron decretadas por el gobierno federal mexicano como Área de Protección de Flora y Fauna, y en 2005, la UNESCO las nombró Patrimonio Mundial de la Humanidad.

El Archipiélago de Espíritu Santo es un Área Natural Protegida localizada al sur del Golfo de California, frente a la Bahía de La Paz, Baja California Sur. Comprende dos islas principales (Espíritu Santo y La Partida), tres islotes (La Ballena, El Gallo y La Gallina) y cuatro promontorios rocosos (Los Islotes). Para proteger su zona marina, en 2007 fue decretado como Parque Nacional. Estas islas son hogar y refugio de 391 especies de plantas y 155 especies de vertebrados, de los cuales seis son endémicos.

La introducción de plantas y animales exóticos es uno de los problemas más graves en el archipiélago, debido a la gran afluencia de visitantes. Afortunadamente, como parte de un exitoso Programa Nacional de Restauración del Territorio Insular Mexicano, este sitio ya se encuentra libre de gato feral y pronto concluirá la erradicación de 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. Las generaciones de mexicanos por venir tendrán así un patrimonio natural de mayor valor. El involucramiento de todos es vital para mantener las islas libres de especies exóticas invasoras.

En el presente catálogo se enlistan 19 especies de plantas y 24 especies de vertebrados representativos del archipiélago. Las especies se muestran en orden taxonómico junto con una breve información sobre la biología y distribución de cada una. Para establecer su categoría de riesgo, se siguieron la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 y la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Si tienes la fortuna de visitar el archipiélago, te recomendamos seguir las medidas de bioseguridad insular que se mencionan al final. Esperamos que esta publicación contribuya a la conservación de las islas y su diversidad biológica.

Federico Alfonso Méndez Sánchez
 Director General
 Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.
 Octubre 2017



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





Ciruelo del monte

Cyrtocarpa edulis

Cape Wild-Plum

FAMILIA Anacardiaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Matorral xerófilo y bosque tropical caducifolio.

FENOLOGÍA Presenta flores pequeñas blanquecinas verdosas, raramente rojizas. Florece entre mayo y junio y produce un fruto comestible durante el verano e inicios de otoño.

FORMA DE CRECIMIENTO Árbol que en algunos lugares puede alcanzar hasta los 10 metros de altura, aunque en Isla Espíritu Santo no sobrepasa los 5 metros de alto.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Endémica a Baja California Sur, desde el sur de Sierra La Giganta hasta la región del Cabo. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

El fruto es astringente y agridulce, y es consumido directamente de la planta o en dulces regionales. También se prepara pan de ciruela. Dentro de la semilla se encuentra una nuez comestible conocida como "chunique".



Mangle rojo

Rhizophora mangle

Red Mangrove

FAMILIA Rhizophoraceae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Amenazada.

UICN: Preocupación menor.

VEGETACIÓN ASOCIADA Manglar

FENOLOGÍA Flores de color blanco amarillento que se producen de marzo a noviembre.

FORMA DE CRECIMIENTO Árbol o arbusto que puede alcanzar hasta 8 metros de altura. En Isla Espíritu Santo no sobrepasa los 4 metros de alto.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Distribuida en América tropical, en el océano Pacífico, desde la parte central de las costas de Sonora, en México, hasta Ecuador, incluyendo el Archipiélago de Galápagos. En el océano Atlántico se presenta en forma discontinua desde las costas de Florida hasta Brasil.

Es la especie de mangle con mayor contacto con el mar. Es de gran importancia ecológica, ya que promueve la conservación del suelo, aporta nutrientes y da refugio a numerosas especies animales, varias de valor comercial.



Mezquite

Prosopis articulata

Bitter Mesquite

FAMILIA Fabaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Bosques tropicales y matorral xerófilo.

FENOLOGÍA Presenta flores en espiga de color amarillento. Florece de marzo a noviembre. Sus frutos son vainas, las cuales son consumidas por muchas especies animales.

FORMA DE CRECIMIENTO Árbol o arbusto espinoso, perenne, que llega a medir hasta 10 metros de altura.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Se encuentra en casi todo el país, principalmente en lugares áridos, desde Baja California y Chihuahua, hasta Oaxaca, y de Tamaulipas a Veracruz.

La planta segrega una goma dulce de la corteza que puede ser consumida, también se utiliza para obtener un pigmento vegetal negro. Los frutos antiguamente eran una importante fuente de alimento humano, ahora su uso es mayormente para alimentar al ganado.



Palo fierro

Olneya tesota

Ironwood

FAMILIA Fabaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Sujeta a protección especial. UICN: Preocupación menor.

VEGETACIÓN ASOCIADA Bosque espinoso y matorral xerófilo.

FENOLOGÍA Presenta flores rosas a purpúreas. Florece de mayo a junio. Los frutos maduran en agosto.

FORMA DE CRECIMIENTO Árbol que puede alcanzar a medir hasta los 9 metros de altura.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En la península de Baja California y Sonora, en México; desde el sur de California hasta Arizona, en Estados Unidos.

Árbol longevo de lento crecimiento, algunos individuos superan los 800 años. Los diversos usos de su madera y su gran demanda llevaron a esta especie casi a su desaparición en México, por lo que es una especie altamente protegida. Es de gran importancia ecológica ya que es refugio de diversas especies de animales y plantas que crecen bajo su sombra.



Palo blanco

Lysiloma candidum

Palo Blanco

FAMILIA Fabaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Bosque espinoso y matorral xerófilo.

FENOLOGÍA Presenta flores pequeñas, globosas y fragantes, de color blanco crema. Florece de marzo a mayo. Los frutos son vainas que abren al madurar.

FORMA DE CRECIMIENTO Árbol que puede alcanzar hasta los 10 metros de altura. En Isla Espíritu Santo no sobrepasa los 5 metros de alto.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Restringido a la península de Baja California, desde el norte de la península hasta la región del Cabo, con sólo unas poblaciones espaciadas en Sonora. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

El nombre común de esta especie denota el color de sus ramas y tallo. Se reporta el uso local para curtido y teñido de pieles, y como apoyo para la construcción de casas rústicas.



Zalate, higuera silvestre, higuera del desierto

Ficus palmeri

Desert Rock Fig

FAMILIA Moraceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Bosque espinoso, bosque de encino y de pino.

FENOLOGÍA Florece de diciembre a abril. Produce unos pequeños higos comestibles principalmente entre mayo y septiembre.

FORMA DE CRECIMIENTO Árbol que puede alcanzar hasta 30 metros de altura. En Isla Espíritu Santo no sobrepasa los 10 metros de alto.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En la península de Baja California y en algunos sitios de Sonora. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

Árbol llamativo por el crecimiento de sus raíces en superficies rocosas, además de la coloración blancuzco-amarillenta de su tronco y raíz, que contrasta con su follaje verde brillante. Es de gran importancia ecológica ya que fructifica a lo largo del año y por ello representa un recurso importante y continuo para numerosas especies de insectos, aves y mamíferos.



Candelilla

Euphorbia lomelii

Slipper Plant

FAMILIA Euphorbiaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Matorral xerófilo.

FENOLOGÍA Presenta flores rojo brillante, rara vez amarillas.

Florece de abril a octubre.

FORMA DE CRECIMIENTO Arbusto que puede alcanzar hasta 2 metros de altura. En Isla Espíritu Santo no sobrepasa un metro de alto.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde la parte central del estado de Baja California hasta la punta sur de la región del Cabo, y en los estados de Sonora y Sinaloa. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

Se considera una planta tóxica si se ingiere su látex, sin embargo, se dice que la gente local lo utiliza para curar labios agrietados, cortadas y quemaduras. Antiguamente se cocía para obtener una cera para hacer velas.



Jojoba

Simmondsia chinensis

Goatnut

FAMILIA Simmondsiaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Bosque espinoso y matorral xerófilo.

FENOLOGÍA Presenta flores en sexos separados, en plantas distintas.

Hay individuos “machos” que presentan flores que producen polen y hay individuos “hembras” que darán lugar al fruto. Florece de febrero a mayo. Fruto muy amargo, pero comestible.

FORMA DE CRECIMIENTO Arbusto que puede alcanzar hasta 4 metros de altura. En Isla Espíritu Santo no sobrepasa los 1.5 metros de alto.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Presente en la península de Baja California, Sonora en México y suroeste de Estados Unidos. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

Es un arbusto longevo que puede alcanzar o exceder los 100 años. Sus semillas albergan una gran concentración de cera con propiedades químicas peculiares: soporta bajas temperaturas sin solidificarse y tiene una alta fluidez. Esto la hace altamente apreciada en la industria alimentaria y cosmética. Además, tiene numerosos usos medicinales.



Lombay

Jatropha cinerea

Ashy Limberbush

FAMILIA Euphorbiaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Bosque tropical caducifolio, matorral xerófilo, bosque de encino y vegetación perturbada.

FENOLOGÍA Flores pequeñas de dos tipos (pistiladas globosas y estaminadas tubulares) de color rosa rojizo a blanco. Aparecen entre mayo y junio, pero generalmente responden a la presencia de lluvias.

FORMA DE CRECIMIENTO Arbusto de hasta 4 metros de altura. En Isla Espíritu Santo llega a medir hasta 2.5 metros de alto.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Se extiende desde el suroeste de Arizona, la península de Baja California y hasta los estados de Sonora y Sinaloa. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

Se utiliza como medicina para curar quemaduras, cicatrizar heridas, detener sangrado en hemorragias de la nariz y eliminar enfermedades del cuero cabelludo.



Matacora

Jatropha cuneata

Limberbush

FAMILIA Euphorbiaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo.

FENOLOGÍA Presenta flores pequeñas con forma de campana de color amarillo. Florece en respuesta a las lluvias de verano y otoño.

FORMA DE CRECIMIENTO Arbusto de 0.5 a 3 metros de altura. En Isla Espíritu Santo no sobrepasa un metro de alto.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En la península de Baja California se observa mayormente desde el norte de Bahía de los Ángeles hasta la región del Cabo, además de los estados de Sonora y Sinaloa en México y Arizona en Estados Unidos. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

Esta especie es utilizada por las etnias Seri y Cora para la fabricación de cestas. La corteza también se utiliza para curtir y teñir pieles.



Orégano de monte

Lippia palmeri
Mexican Oregano

FAMILIA Verbenaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Matorral xerófilo y matorral costero.

FENOLOGÍA Flores pequeñas compactadas en racimos color blanco, amarillo o rosa. Florece de octubre a abril, también puede responder a lluvias ocasionales.

FORMA DE CRECIMIENTO Arbusto que puede alcanzar los 2 metros de altura. En Isla Espíritu Santo no sobrepasa un metro de alto.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Se encuentra en Baja California Sur y en las regiones costeras de los estados de Sinaloa y Sonora. También se distribuye en isla Magdalena, en el Pacífico mexicano, y en la mayoría de las islas del Golfo de California.

Es un equivalente del orégano europeo. Sus hojas son sumamente aromáticas, por lo que son utilizadas como condimento en alimentos. Se le atribuyen propiedades medicinales: la infusión de las hojas de esta planta se ha utilizado para calmar molestias menstruales.



Palo Adán

Fouquieria diguetii
Adam's Tree

FAMILIA Fouquieriaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Bosque espinoso y matorral xerófilo.

FENOLOGÍA Presenta flores alargadas color rojo brillante durante todo el año; su época de mayor floración es de febrero a mayo.

FORMA DE CRECIMIENTO Arbusto con alturas que van de los 2 a los 8 metros de altura, pero en Isla Espíritu Santo generalmente no son tan altos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Se distribuye desde la parte central de Baja California hasta la región del Cabo. También se encuentra en los estados de Sonora y Sinaloa. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

En Isla Espíritu Santo crecen dos especies: *F. diguetii* y *F. burragei*, ambas muy parecidas físicamente, diferenciándose la primera por sus ramas erguidas y flores rojas, y la segunda por sus ramas recurvadas y flores rosas.



Salicornia

Salicornia subterminalis

Glasswort, Parish Peckleweed

FAMILIA Amaranthaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Matorral costero.

FENOLOGÍA Presenta flores diminutas, casi imperceptibles de color crema. Florece principalmente de marzo a agosto.

FORMA DE CRECIMIENTO Arbusto pequeño.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En California, en ambas costas a lo largo de la península de Baja California, además de los estados de Sonora y Sinaloa. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

Actualmente, se usa como elemento decorativo en la alta cocina. Además, por su intenso sabor salado, se utiliza como sustituto de la sal común para sazonar platos.



Torote, torote colorado

Bursera microphylla

Small-leaf Elephant Tree

FAMILIA Burseraceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Matorral xerófilo y bosque espinoso.

FENOLOGÍA Presenta flores pequeñas de color crema. Florece de junio a agosto.

FORMA DE CRECIMIENTO Arbusto de 2 metros o árbol de hasta 8 metros de altura, dependiendo del sitio donde se desarrolle; en Isla Espíritu Santo no sobrepasa los 5 metros de alto.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Distribuida desde las partes sureñas de California y Arizona, Estados Unidos, y a lo largo de la península de Baja California y el estado de Sonora en México. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

Su resina es altamente aromática. Se le adjudican propiedades medicinales tanto a la resina como a las ramas de esta especie.



San Miguelito

Antigonon leptopus
Coral Vine

FAMILIA Polygonaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Principalmente en bosques tropicales y, menos frecuentemente, en matorral xerófilo.

FENOLOGÍA Presenta flores magentas a purpúreas. Florece a lo largo del todo el año, principalmente de abril a noviembre.

FORMA DE CRECIMIENTO Planta trepadora o rastrera.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En la península de Baja California se distribuye desde la parte central, hasta la región del Cabo. También crece en los estados de la vertiente del Pacífico y el Golfo de California. Se distribuye en varias islas del Golfo de California.

Es una especie de ornato por sus vistosas flores y su crecimiento en forma de enredadera. Presenta tubérculos y semillas comestibles.



Agave, maguey

Agave sobria
La Paz Agave

FAMILIA Asparagaceae

CATEGORÍA DE RIESGO Sin categorizar.

VEGETACIÓN ASOCIADA Matorral xerófilo.

FENOLOGÍA Presenta una enorme inflorescencia con numerosas flores amarillas, las cuales son aprovechadas por insectos, aves y murciélagos, lo que asegura que la planta sea polinizada.

FORMA DE CRECIMIENTO Acaulescente, es decir que no genera tallo. Forma rosetófila.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Endémica a Baja California Sur, en el área de La Paz y sus islas. En Isla Espíritu Santo, se encuentra la subespecie *A. s. roseana*.

Se cree que esta especie fue de gran utilidad para los antiguos habitantes de la península, ya fuera como alimento o como bebida fermentada (mezcal).



Cardón

Pachycereus pringlei
Elephant Cactus

FAMILIA Cactaceae

CATEGORÍA DE RIESGO UICN: Preocupación menor.

VEGETACIÓN ASOCIADA Prácticamente todos los tipos de vegetación a lo largo la península de Baja California.

FENOLOGÍA Presenta flores blancas y grandes que florecen de marzo a junio. El fruto es color rojo con semillas negras.

FORMA DE CRECIMIENTO Columnar. Puede alcanzar hasta 20 metros de altura.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En gran parte de la península de Baja California. También se encuentra en la costa de Sonora y en varias islas del Golfo de California.

Es un ícono de la región por su gran tamaño, forma peculiar y la alta frecuencia con que se observa. Algunos individuos pueden superar los 200 años de edad. Es de gran importancia ecológica, es fuente de alimento y refugio para una gran diversidad de especies animales.



Pitaya agria

Stenocereus gummosus
Sour Pitaya

FAMILIA Cactaceae

CATEGORÍA DE RIESGO UICN: Preocupación menor.

VEGETACIÓN ASOCIADA Matorral xerófilo.

FENOLOGÍA Presenta flores vistosas blancas, rosadas o púrpuras; abren una sola noche para ser polinizadas por polillas. Florecen de julio a septiembre. Frutos esféricos, rojos y con espinas.

FORMA DE CRECIMIENTO Considerado como arbusto, alcanza hasta 2.5 metros de altura.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En la península de Baja California (desde Ensenada hasta la región del Cabo) y Sonora. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

Sus frutos son atractivos tanto para numerosas especies de aves y artrópodos, como para los humanos. Localmente se consumen directamente de la planta o como dulces regionales (mermeladas, helados).



Pitaya dulce

Stenocereus thurberi
Organ Pipe Cactus

FAMILIA Cactaceae

CATEGORÍA DE RIESGO UICN: Preocupación menor.

VEGETACIÓN ASOCIADA Matorral costero, matorral xerófilo y bosque tropical espinoso.

FENOLOGÍA Presenta flores vistosas blancas con las puntas rosadas; abren por la noche para ser polinizadas por murciélagos e insectos, cierran al amanecer. Floración de mayo a julio. Frutos rojos, esféricos y con espinas.

FORMA DE CRECIMIENTO Se considera un árbol, alcanza una altura de 3 a 8 metros.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Mayormente en la península de Baja California; escasamente en Sonora, Chihuahua, Sinaloa, y Arizona, Estados Unidos. También se distribuye en varias islas del Golfo de California.

Muchos ritos sociales y religiosos de los antiguos pobladores de la península giraban en torno a la pitaya.



Sapo de puntos rojos

Anaxyrus punctatus
Red-spotted Toad

FAMILIA Bufonidae

CATEGORÍA DE RIESGO UICN: 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 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 norteña

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 cultura Seri.



Cachorón güero, iguana del desierto

Dipsosaurus dorsalis

Common Desert Iguana

FAMILIA Iguanidae

CATEGORÍA DE RIESGO UICN: Preocupación menor.

HÁBITAT Generalista. Ambientes cálidos y áridos.

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

ALIMENTACIÓN Principalmente herbívoros, 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; 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, las cuales 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.

Es una especie muy cautelosa; su cuerpo aplanado le permite retirarse rápidamente entre las grietas de rocas para escapar. Cuando se siente amenazada, 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. UICN:
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 Archipiélago de 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. En el Archipiélago de Espíritu Santo es más común verla en la zona de playa arenosa.



Lagartija escamosa de Baja California

Sceloporus zosteromus
Baja California Spiny Lizard

FAMILIA Phrynosomatidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Sujeta a protección especial. UICN: 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 las islas Cedros, Magdalena y Santa Margarita a lo largo del Pacífico y en isla Coronados, Del Carmen, Monserrat, 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. UICN: 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 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 habiten.



Gaviota pata amarilla

Larus livens
Yellow-footed Gull

FAMILIA Laridae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Sujeta a protección especial. UICN: 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 formar colonias pequeñas.



Garza dedos dorados

Egretta thula
Snowy Egret

FAMILIA Ardeidae

CATEGORÍA DE RIESGO UICN: 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. En islas del Pacífico y del Golfo de California, incluyendo las islas 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 UICN: Preocupación menor.

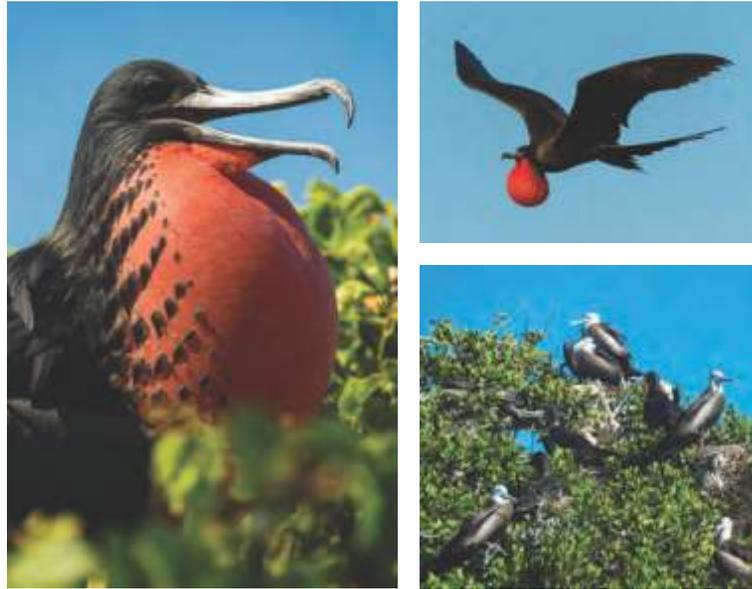
HÁBITAT Mangles, marismas costeras, humedales, ríos y lagos. Es más común en ambientes costeros.

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 UICN: 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.

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.



Pelícano pardo

Pelecanus occidentalis californicus
Brown Pelican

FAMILIA Pelecanidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Amenazada. UICN: Preocupación menor.

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

HÁBITOS Diurno. 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. UICN: 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 UICN: 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 UICN: 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 UICN: 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 UICN: 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 las 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

Poliptila caerulea
Blue-gray Gnatcatcher

FAMILIA Polioptilidae

CATEGORÍA DE RIESGO UICN: 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. UICN: 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. UICN: 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 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 antílope

Ammospermophilus insularis
White-tailed Antelope Squirrel

FAMILIA Sciuridae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Amenazada. UICN:
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 Isla Espíritu Santo.

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.



Liebrede Espíritu Santo

Lepus insularis
Espíritu Santo Jackrabbit

FAMILIA Leporidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Sujeta a protección especial. UICN: 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. UICN:
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 Isla Espíritu Santo se encuentra la subespecie endémica *Ch. s. lambi*.

Son importantes dispersores de semillas al ser su dieta principal.



Bioseguridad Insular

Son medidas y acciones enfocadas a prevenir la llegada y el establecimiento de especies exóticas a las islas, a fin de proteger la biodiversidad nativa. Las especies exóticas, son aquellas que provienen de otras regiones y que de forma natural no llegarían, generalmente son transportadas por el hombre, ya sea de manera intencional o accidental. Cuando estas especies exóticas tienen impactos negativos sobre las especies nativas, se les considera especies invasoras. A nivel mundial, las especies exóticas invasoras (EEI) son la primera causa de pérdida de biodiversidad en las islas. Tan sólo en México, las EEI como ratas y gatos han sido la causa del 71% (17 especies) de todas las extinciones confirmadas de vertebrados terrestres en el país.

Para frenar esta tendencia, la prevención es clave; es mucho más económica y ambientalmente amigable que cualquier medida de restauración insular, tales como programas de control o campañas de erradicación (eliminación total y permanente de la población). Por ello, en todas las islas debemos crear, promover y aplicar medidas de bioseguridad para prevenir la llegada de nuevas especies, o bien prevenir la reintroducción en aquellas islas donde ya se han implementado erradicaciones.

El tema ha tomado relevancia en nuestro país gracias a la publicación de la Estrategia Nacional sobre Especies Invasoras (2010). Desde 2015, a través de la CONABIO y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), México se encuentra implementando un proyecto, con enfoque nacional, para aumentar las capacidades en el manejo de las EEI, con financiamiento por parte del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés). Como parte de este proyecto, el Grupo de Ecología y Conservación de Islas tiene como objetivo consolidar los esfuerzos en torno a las EEI en las islas, procurando implementar de manera efectiva la bioseguridad insular.

La bioseguridad insular es tarea de todos. En esta sección presentamos una serie de medidas que todo aquel que visite las islas debe poner en práctica para evitar que la lista de especies exóticas en las islas crezca. Apoyemos estas acciones, para beneficio de todas las especies nativas.

¡La conservación de las islas está en nuestras manos!



RATA/RATÓN



INSECTOS



SEMILLAS



PERTURBAR LA FAUNA



BASURA

AYUDA A MANTENER LAS ISLAS LIBRES DE ESPECIES INVASORAS

Antes de embarcar a la isla

No laves animales o mascotas a las islas.



Limpia, revisa y empaqueta bien tus pertenencias.



Limpia tierra y semillas de ropa y zapatos.



Al llegar a la isla

No ancles a menos de 100 m de las islas ni amarres una embarcación directamente a las islas.



Mantén limpias tu embarcación y zona de campamento. Cerciérate que los comestibles estén libres de insectos. Nunca dejes basura en las islas.



No arrojes roedores vivos al mar. No desembarques en la noche.



Listado completo de flora y fauna del Archipiélago de Espíritu Santo

Se enlistan todas las especies de flora y fauna que utilizan la porción terrestre del Archipiélago de Espíritu Santo: 303 plantas, 2 anfibios, 25 reptiles, 108 aves y 13 mamíferos; 451 en total.

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Acanthaceae	<i>Carlowrightia arizonica</i>
		<i>Holographis virgata</i> ssp <i>glandulifera</i>
		<i>Justicia californica</i>
		<i>Justicia palmeri</i>
		<i>Ruellia californica</i>
		<i>Ruellia californica</i> ssp <i>californica</i>
		<i>Ruellia californica</i> ssp <i>peninsularis</i>
	Aizoaceae	<i>Trianthema portulacastrum</i>
	Amaranthaceae	<i>Allenrolfea occidentalis</i>
		<i>Amaranthus fimbriatus</i>
		<i>Amaranthus lepturus</i>
		<i>Amaranthus palmeri</i>
		<i>Amaranthus torreyi</i>
		<i>Amaranthus watsonii</i>
		<i>Atriplex barclayana</i>

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Amaranthaceae	<i>Atriplex barclayana</i> ssp <i>barclayana</i>
		<i>Atriplex canescens</i> ssp <i>canescens</i>
		<i>Atriplex canescens</i> var <i>laciniata</i>
		<i>Suaeda californica</i>
		<i>Atriplex polycarpa</i>
		<i>Celosia floribunda</i>
		<i>Froelichia interrupta</i>
		<i>Iresine angustifolia</i>
		<i>Salicornia virginica</i>
		<i>Suaeda torreyana</i>
	<i>Suaeda torreyana</i> var <i>ramosissima</i>	
	Anacardiaceae	<i>Cyrtocarpa edulis</i>
		<i>Pachycormus discolor</i>
		<i>Pachycormus discolor</i> var <i>discolor</i>
	Apiaceae	<i>Arracacia brandegei</i> var <i>brandegei</i>
		<i>Eryngium nasturtiifolium</i>
	Apocynaceae	<i>Asclepias albicans</i>
<i>Asclepias subulata</i>		
<i>Cynanchum palmeri</i>		
<i>Mandevilla hesperia</i>		
Asclepiadaceae	<i>Seutera palmeri</i>	
Asteraceae	<i>Adenophyllum speciosum</i>	
	<i>Alvordia glomerata</i>	

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espíritu Santo.

* Endémica de la región.

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

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Ambrosia bryantii</i>
		<i>Ambrosia confertiflora</i>
		<i>Bahiopsis deltoidea</i>
		<i>Bebbia atriplicifolia</i>
		<i>Brickellia brandegeei</i>
		<i>Brickellia glabrata</i>
		<i>Brickellia megaphylla</i>
		<i>Coreocarpus dissectus</i>
		<i>Coreocarpus parthenioides</i>
		<i>Coreocarpus parthenoides</i> var <i>parthenoides</i>
		<i>Coulterella capitata</i>
		<i>Encelia farinosa</i>
		<i>Gundlachia diffusa</i>
		<i>Gutierrezia ramulosa</i>
		<i>Hofmeisteria fasciculata</i> var <i>fasciculata</i>
		<i>Hofmeisteria fasciculata</i> var <i>xanti</i>
		<i>Laennecia coulteri</i>
		<i>Machaeranthera arenaria</i>
		<i>Malacothrix xanti</i>
		<i>Pectis multisetata</i> var <i>ambigua</i>
		<i>Perityle crassifolia</i> var <i>robusta</i>
		<i>Perityle incompta</i>
<i>Perityle emoryi</i>		

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Porophyllum gracile</i>
		<i>Stevia ovata</i>
		<i>Viguiera chenopodina</i>
		<i>Viguiera deltoidea</i>
		<i>Xylothamnia diffusa</i>
	Bataceae	<i>Batis maritima</i>
	Boraginaceae	<i>Bourreria sonora</i>
		<i>Cordia curassavica</i>
		<i>Cryptantha echinosepala</i>
		<i>Cryptantha grayi</i>
		<i>Cryptantha grayi</i> var <i>nesiotica</i>
		<i>Heliotropium curassavicum</i>
		<i>Heliotropium procumbens</i>
		<i>Phacelia scariosa</i>
	Brassicaceae	<i>Dryopetalon palmeri</i>
		<i>Lyrocarpa coulteri</i>
	Burseraceae	<i>Bursera cerasifolia</i>
		<i>Bursera epinnata</i>
		<i>Bursera hindsiana</i>
		<i>Bursera microphylla</i>
	Cactaceae	<i>Cochemia poselgeri</i>
		<i>Cylindropuntia alcahes</i>
<i>Cylindropuntia cholla</i>		

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espiritu Santo.

* Endémica de la región.

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

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Cactaceae	<i>Echinocereus brandegeei</i>
		<i>Mammillaria albicans</i>
		<i>Mammillaria dioica</i>
		<i>Mammillaria evermanniana</i>
		<i>Mammillaria fraileana</i>
		<i>Mammillaria schumannii</i>
		<i>Opuntia burrageana</i>
		<i>Opuntia tapona</i>
		<i>Pachycereus pringlei</i>
		<i>Peniocereus striatus</i>
		<i>Stenocereus gummosus</i>
		<i>Stenocereus thurberi</i>
		<i>Wilcoxia diguetii</i>
	Capparaceae	<i>Atamisquea emarginata</i>
		<i>Forchammeria watsonii</i>
	Caryophyllaceae	<i>Drymaria arenarioides</i>
		<i>Drymaria arenarioides</i> ssp <i>peninsularis</i>
		<i>Drymaria debilis</i>
		<i>Drymaria holosteoides</i>
		<i>Drymaria viscosa</i>
	Celastraceae	<i>Maytenus phyllanthoides</i>
		<i>Schaefferia cuneifolia</i>
	Chenopodiaceae	<i>Atriplex canescens</i> ssp <i>canescens</i>

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Chenopodiaceae	<i>Salicornia subterminalis</i>
		<i>Suaeda californica</i>
		<i>Suaeda torreyana</i>
	Combretaceae	<i>Conocarpus erectus</i>
		<i>Laguncularia racemosa</i>
	Convolvulaceae	<i>Cuscuta californica</i>
		<i>Cuscuta erosa</i>
		<i>Cuscuta odontolepis</i>
		<i>Evolvulus alsinoides</i>
		<i>Ipomoea pes-caprae</i>
		<i>Ipomoea stolonifera</i>
		<i>Jacquemontia abutiloides</i> var <i>eastwoodiana</i>
		<i>Merremia aurea</i>
	Crassulaceae	<i>Dudleya albiflora</i>
		<i>Dudleya nubigena</i> ssp <i>nubigena</i>
	Cucurbitaceae	<i>Echinopepon minimus</i>
		<i>Ibervillea sonorae</i> var <i>peninsularis</i>
		<i>Vaseyanthus brandegeei</i>
		<i>Vaseyanthus insularis</i> var <i>insularis</i>
	Cuscutaceae	<i>Cuscuta corymbosa</i>
		<i>Cuscuta pentagona</i> var <i>pentagona</i>
	Euphorbiaceae	<i>Acalypha californica</i>
		<i>Acalypha comonduana</i>

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espiritu Santo.

* Endémica de la región.

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

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Euphorbiaceae	<i>Adelia virgata</i>
		<i>Andrachne microphylla</i>
		<i>Bernardia viridis</i>
		<i>Cnidoscolus palmeri</i>
		<i>Croton magdalenae</i>
		<i>Ditaxis lanceolata</i>
		<i>Euphorbia bartolomaei</i>
		<i>Euphorbia californica</i>
		<i>Euphorbia eriantha</i>
		<i>Euphorbia lomelii</i>
		<i>Euphorbia magdalenae</i>
		<i>Euphorbia micromera</i>
		<i>Euphorbia misera</i>
		<i>Euphorbia pediculifera</i>
		<i>Euphorbia petrina</i>
		<i>Euphorbia polycarpa</i> var <i>carmenensis</i>
		<i>Euphorbia polycarpa</i> var <i>mejamia</i>
		<i>Euphorbia polycarpa</i> var <i>polycarpa</i>
		<i>Euphorbia serpens</i>
		<i>Euphorbia tomentosa</i>
		<i>Jatropha cinerea</i>
<i>Jatropha cuneata</i>		
<i>Phyllanthus galeottianus</i>		

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Fabaceae	<i>Acacia constricta</i>
		<i>Acacia pacensis</i>
		<i>Acaciella goldmanii</i>
		<i>Aeschynomene nivea</i>
		<i>Caesalpinia pannosa</i>
		<i>Caesalpinia placida</i>
		<i>Calliandra californica</i>
		<i>Cercidium floridum</i> ssp <i>peninsulare</i>
		<i>Desmanthus fruticosus</i>
		<i>Ebenopsis confinis</i>
		<i>Erythrina flabelliformis</i>
		<i>Indigofera fruticosa</i>
		<i>Lysiloma candidum</i>
		<i>Marina maritima</i>
		<i>Marina oculata</i>
		<i>Marina parryi</i>
		<i>Mimosa distachya</i> var <i>laxiflora</i>
		<i>Mimosa tricephala</i> var <i>xanti</i>
		<i>Olneya tesota</i>
		<i>Phaseolus acutifolius</i> var <i>acutifolius</i>
		<i>Phaseolus filiformis</i>
<i>Prosopis glandulosa</i>		
<i>Senna confinis</i>		

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espiritu Santo.

* Endémica de la región.

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

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Fabaceae	<i>Senna covesii</i>
	Fouquieriaceae	<i>Fouquieria burragei</i>
		<i>Fouquieria diguetii</i>
	Gratiolaceae	<i>Schistophragma polystachyum</i>
	Krameriaceae	<i>Krameria erecta</i>
		<i>Krameria grayi</i>
		<i>Krameria paucifolia</i>
	Lamiaceae	<i>Hyptis decipiens</i>
		<i>Hyptis emoryi</i>
		<i>Hyptis laniflora</i>
		<i>Salvia similis</i>
	Loasaceae	<i>Eucnide cordata</i>
		<i>Eucnide rupestris</i>
		<i>Mentzelia adhaerens</i>
	Lythraceae	<i>Ammannia robusta</i>
	Malpighiaceae	<i>Galphimia angustifolia</i>
		<i>Janusia californica</i>
		<i>Malpighia diversifolia</i>
	Malvaceae	<i>Abutilon californicum</i>
		<i>Anoda crenatiflora</i>
		<i>Hibiscus denudatus</i>
		<i>Hibiscus ribifolius</i>
		<i>Horsfordia alata</i>

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Malvaceae	<i>Horsfordia rotundifolia</i>
		<i>Sida xanti</i>
	Martyniaceae	<i>Proboscidea altheifolia</i>
	Molluginaceae	<i>Mollugo cerviana</i>
		<i>Mollugo verticillata</i>
	Moraceae	<i>Ficus palmeri</i>
	Nyctaginaceae	<i>Abronia maritima</i>
		<i>Boerhavia erecta</i>
		<i>Boerhavia intermedia</i>
		<i>Boerhavia maculata</i>
	Olcaceae	<i>Schoepfia californica</i>
	Oleaceae	<i>Forestiera macrocarpa</i>
		<i>Forestiera shrevei</i>
	Passifloraceae	<i>Passiflora arida</i>
		<i>Passiflora fruticosa</i>
	Plantaginaceae	<i>Antirrhinum cyathiferum</i>
		<i>Antirrhinum nuttallianum</i>
		<i>Galvezia juncea</i>
		<i>Russelia retrorsa</i>
	Polygonaceae	<i>Antigonon leptopus</i>
<i>Eriogonum trichopes</i>		
Resedaceae	<i>Oligomeris linifolia</i>	
Rhamnaceae	<i>Colubrina glabra</i>	

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espiritu Santo.

* Endémica de la región.

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

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Rhamnaceae	<i>Colubrina viridis</i>
		<i>Condalia globosa</i>
		<i>Condalia globosa</i> var <i>globosa</i>
		<i>Condalia globosa</i> var <i>pubescens</i>
		<i>Karwinskia humboldtiana</i>
	Rhizophoraceae	<i>Rhizophora mangle</i>
	Rubiaceae	<i>Hedyotis mucronata</i>
		<i>Mitracarpus linearis</i>
		<i>Mitracarpus schizangius</i>
		<i>Randia capitata</i>
		<i>Stenotis brevipes</i>
	Santalaceae	<i>Phoradendron brachystachyum</i>
		<i>Phoradendron californicum</i>
	Sapindaceae	<i>Cardiospermum corindum</i>
		<i>Cardiospermum spinosum</i>
	Scrophulariaceae	<i>Antirrhinum kingii</i> var <i>watsonii</i>
		<i>Conobea intermedia</i>
		<i>Conobea polystachya</i>
		<i>Galvezia juncea</i> var <i>pubescens</i>
		<i>Mimulus floribundus</i>
Simaroubaceae	<i>Castela peninsularis</i>	
Simmondsiaceae	<i>Simmondsia chinensis</i>	
Solanaceae	<i>Datura discolor</i>	

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Magnoliopsida	Solanaceae	<i>Lycium andersonii</i>
		<i>Lycium brevipes</i>
		<i>Lycium californicum</i>
		<i>Physalis crassifolia</i> var <i>crassifolia</i>
		<i>Physalis crassifolia</i> var <i>versicolor</i>
		<i>Solanum hindsianum</i>
	Stegnospermataceae	<i>Stegnosperma scandens</i>
	Sterculiaceae	<i>Melochia tomentosa</i>
	Themidaceae	<i>Behria tenuiflora</i>
	Verbenaceae	<i>Avicennia germinans</i>
		<i>Lippia palmeri</i>
	Vitaceae	<i>Cissus trifoliata</i>
	Zygophyllaceae	<i>Fagonia villosa</i>
		<i>Kallstroemia californica</i>
<i>Kallstroemia peninsularis</i>		
<i>Viscainoa geniculata</i>		
Asparagaceae	<i>Agave sobria</i>	
Liliopsida	Commelinaceae	<i>Gibasis venustula</i> ssp <i>peninsularis</i>
	Cyperaceae	<i>Cyperus esculentus</i>
		<i>Cyperus perennis</i>
		<i>Cyperus squarrosus</i>
	Poaceae	<i>Antheophora hermaphrodita</i>
<i>Aristida adscensionis</i>		

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espiritu Santo.

* Endémica de la región.

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

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Liliopsida	Poaceae	<i>Aristida glabrata</i>
		<i>Aristida schiedeana</i>
		<i>Aristida schiedeana</i> var <i>orcuttiana</i>
		<i>Bouteloua annua</i>
		<i>Bouteloua aristidoides</i>
		<i>Bouteloua barbata</i>
		<i>Bouteloua hirsuta</i>
		<i>Bouteloua reflexa</i>
		<i>Brachiaria fasciculata</i>
		<i>Cenchrus palmeri</i>
		<i>Chloris virgata</i>
		<i>Digitaria californica</i>
		<i>Disakisperma dubium</i>
		<i>Distichlis littoralis</i>
		<i>Distichlis palmeri</i>
		<i>Eragrostis viscosa</i>
		<i>Heteropogon contortus</i>
		<i>Jouvea pilosa</i>
		<i>Muhlenbergia brandegeei</i>
		<i>Muhlenbergia microsperma</i>
		<i>Panicum alatum</i>
		<i>Panicum arizonicum</i>
<i>Panicum fasciculatum</i>		

CLASE	FAMILIA	ESPECIE
Liliopsida	Poaceae	<i>Setaria liebmannii</i>
		<i>Setaria palmeri</i>
		<i>Sporobolus virginicus</i>
Liliopsida	Ruppiaceae	<i>Ruppia maritima</i>
	Themidaceae	<i>Behria tenuiflora</i>
Polypodiopsida	Marsileaceae	<i>Marsilea vestita</i>
	Pteridaceae	<i>Notholaena californica</i> ssp <i>leucophylla</i>
		<i>Pentagramma triangulis</i> var <i>maxonii</i>
		<i>Pentagramma triangulis</i> var <i>viscosa</i>

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espiritu Santo.

* Endémica de la región.

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

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Aves	Anatidae	<i>Anas discors</i>	Cerceta ala azul
		<i>Aythya americana</i>	Pato cabeza roja
	Apodidae	<i>Aeronautes saxatalis</i>	Vencejo pecho blanco
	Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Chotacabras menor
		<i>Phalaenoptilus nuttallii</i>	Tapacamino teví
	Trochilidae	<i>Calypte anna</i>	Colibrí cabeza roja
		<i>Calypte costae</i>	Colibrí cabeza violeta
		<i>Hylocharis xantusii</i>	Zafiro de Xantus
	Alcidae	<i>Synthliboramphus craveri</i>	Mérgulo de Craveri
	Charadriidae	<i>Charadrius nivosus</i>	Chorlo nevado
		<i>Charadrius wilsonia</i>	Chorlo pico grueso
	Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero americano
	Laridae	<i>Larus californicus</i>	Gaviota californiana
		<i>Larus delawarensis</i>	Gaviota pico anillado
		<i>Larus heermanni</i>	Gaviota ploma
		<i>Larus livens</i>	Gaviota pata amarilla
		<i>Larus occidentalis</i>	Gaviota occidental
		<i>Thalasseus elegans</i>	Charrán elegante
		<i>Thalasseus maximus</i>	Charrán real
	Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	Playero alzacolita
		<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras rojizo
		<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador
		<i>Tringa melanoleuca</i>	Patamarilla mayor

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Aves	Scolopacidae	<i>Tringa semipalmata</i>	Playero pihuiuí
	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Zopilote aura
	Columbidae	<i>Columbina passerina</i>	Tórtola coquita
		<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma ala blanca
		<i>Zenaida macroura</i>	Paloma huilota
	Alcedinidae	<i>Megaceryle alcyon</i>	Martín-pescador norteño
	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino
		<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano
	Gaviidae	<i>Gavia immer</i>	Colimbo grande
	Cardinalidae	<i>Passerina versicolor</i>	Colorín morado
		<i>Pheucticus melanocephalus</i>	Picogordo tigrillo
		<i>Cardinalis cardinalis</i>	Cardenal rojo
		<i>Cardinalis sinuatus</i>	Cardenal pardo
	Corvidae	<i>Aphelocoma californica</i>	Chara californiana
		<i>Corvus corax</i>	Cuervo común
	Emberizidae	<i>Amphispiza bilineata</i>	Zacatonero garganta negra
		<i>Chondestes grammacus</i>	Gorrión arlequín
		<i>Junco hyemalis</i>	Junco ojo oscuro
		<i>Passerculus sandwichensis</i>	Gorrión sabanero
		<i>Pipilo chlorurus</i>	Toquí cola verde
		<i>Spizella passerina</i>	Gorrión ceja blanca
		<i>Spizella pallida</i>	Gorrión pálido

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espiritu Santo.

* Endémica de la región.

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

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Anfibios	Bufonidae	<i>Anaxyrus punctatus</i>	Sapo de puntos rojos
	Pelobatidae	<i>Scaphiopus couchii</i>	Sapo de espuela
Reptiles	Colubridae	<i>Chilomeniscus stramineus</i>	Culebra arena manchada
		<i>Hypsiglena torquata</i>	Culebra de la noche
		<i>Masticophis aurigulus</i>	Culebra chirriadora de Baja California
		<i>Masticophis barbouri</i> *	Culebra chirriadora rayada
		<i>Masticophis fuliginosus</i>	Culebra chirriadora común
		<i>Salvadora hexalepis</i>	Culebra parchada de cabestrillo
	Viperidae	<i>Crotalus enyo</i>	Víbora de cascabel
		<i>Crotalus mitchellii</i>	Víbora de cascabel blanca
	Eublepharidae	<i>Coleonyx variegatus</i>	Cuija occidental
	Gekkonidae	<i>Phyllodactylus unctus</i>	Salamanquesa de San Lucas
	Phrynosomatidae	<i>Callisaurus draconoides</i>	Lagartija cachora
		<i>Petrosaurus thalassinus</i>	Lagartija de piedra de Baja California
		<i>Sceloporus hunsakeri</i> *	Lagartija escamosa de Hunsaker
		<i>Sceloporus zosteromus</i> *	Lagartija escamosa de Baja California
		<i>Urosaurus nigricaudus</i>	Lagartija de cola negra

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Reptiles	Phrynosomatidae	<i>Uta stansburiana</i>	Lagartija costado manchado común
	Iguanidae	<i>Dipsosaurus dorsalis</i>	Cachorón güero
		<i>Sauromalus ater</i>	Iguana de piedra
	Teiidae	<i>Aspidozelis espiroitiensis</i> ®	Huico de isla Espíritu Santo
		<i>Aspidozelis tigris</i>	Huico tigre
	Cheloniidae	<i>Caretta caretta gigas</i>	Tortuga marina caguama
		<i>Chelonia mydas agassizi</i>	Tortuga marina verde del Atlántico
		<i>Eretmochelys imbricata squamosa</i>	Tortuga marina de Carey
		<i>Lepidochelys olivacea</i>	Tortuga marina escamosa del Pacífico
	Dermochelidae	<i>Dermochelys coriacea schlegelii</i>	Tortuga marina laúd
Aves	Accipitridae	<i>Accipiter striatus</i>	Gavilán pecho rufo
		<i>Accipiter cooperii</i>	Gavilán de Cooper
		<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real
		<i>Buteo jamaicensis</i>	Aguililla cola roja
		<i>Circus cyaneus</i>	Gavilán rastrero
		<i>Haliaeetus leucocephalus</i>	Águila cabeza blanca
		<i>Parabuteo unicinctus</i>	Aguililla rojinegra
		Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espíritu Santo.

* Endémica de la región.

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

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Aves	Emberizidae	<i>Spizella breweri</i>	Gorrión de Brewer
		<i>Zonotrichia leucophrys</i>	Gorrión corona blanca
	Fringillidae	<i>Spinus psaltria</i>	Jilguero dominico
		<i>Haemorhous mexicanus</i>	Pinzón mexicano
	Hirundinidae	<i>Progne subis</i>	Golondrina azul negra
		<i>Tachycineta thalassina</i>	Golondrina verdemar
	Icteridae	<i>Icterus cucullatus</i>	Bolsero encapuchado
		<i>Icterus parisorum</i>	Bolsero tunero
		<i>Molothrus ater</i>	Tordo cabeza café
	Laniidae	<i>Lanius ludovicianus</i>	Alcaudón verdugo
	Mimidae	<i>Mimus polyglottos</i>	Centzontle norteño
		<i>Toxostoma cinereum</i>	Cuitlacoche peninsular
	Parulidae	<i>Oreothlypis celata</i>	Chipe corona anaranjada
		<i>Setophaga coronata</i>	Chipe coronado
		<i>Setophaga nigrescens</i>	Chipe negro gris
		<i>Setophaga petechia</i>	Chipe amarillo
	Poliptilidae	<i>Poliptila caerulea</i>	Perlita azul gris
		<i>Poliptila californica</i>	Perlita californiana
		<i>Poliptila melanura</i>	Perlita del desierto
	Ptilionotidae	<i>Phainopepla nitens</i>	Capulinero negro
Reguliidae	<i>Regulus calendula</i>	Reyezuelo de rojo	
Remizidae	<i>Auriparus flaviceps</i>	Baloncillo	

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Aves	Troglodytidae	<i>Catherpes mexicanus</i>	Chivirín barranqueño
		<i>Salpinctes obsoletus</i>	Chivirín saltarroca
		<i>Thryomanes bewickii</i>	Chivirín cola oscura
	Turdidae	<i>Catharus guttatus</i>	Zorzal cola rufa
	Tyrannidae	<i>Empidonax difficilis</i>	Mosquero californiano
		<i>Empidonax oberholseri</i>	Mosquero oscuro
		<i>Empidonax wrightii</i>	Mosquero gris
		<i>Myiarchus cinerascens</i>	Papamoscas cenizo
		<i>Sayornis nigricans</i>	Papamoscas negro
		<i>Sayornis saya</i>	Papamoscas llanero
	Vireonidae	<i>Vireo bellii</i>	Vireo de Bell
	Ardeidae	<i>Ardea herodias santilucae</i> *	Garza morena de Cabo San Lucas
		<i>Butorides virescens</i>	Garceta verde
		<i>Egretta alba</i>	Garza blanca
		<i>Egretta caerulea</i>	Garceta azul
		<i>Egretta rufescens</i>	Garceta rojiza
		<i>Egretta thula</i>	Garceta pie-dorado
	Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis californicus</i>	Pelicano pardo
	Phaethontidae	<i>Phaeton aethereus</i>	Rabijunco pico rojo
	Picidae	<i>Colaptes auratus</i>	Carpintero de pechera norteño

® Endémica exclusivamente del Archipiélago de Espiritu Santo.

* Endémica de la región.

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

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Aves	Picidae	<i>Colaptes chrysoides</i>	Carpintero de pechera ala dorada
		<i>Melanerpes uropygialis</i>	Carpintero del desierto
		<i>Picoides scalaris</i>	Carpintero mexicano
	Podicipedidae	<i>Aechmophorus occidentalis</i>	Achichilique pico amarillo
	Hydrobatidae	<i>Oceanodroma melania</i>	Paíño negro
		<i>Oceanodroma microsoma</i>	Paíño mínimo
	Strygidae	<i>Bubo virginianus</i>	Búho cornudo
		<i>Micrathene whitneyi</i>	Tecolote enano
	Fregatidae	<i>Fregata magnificens</i>	Fragata magnífica
	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax auritus</i>	Cormorán orejudo
		<i>Phalacrocorax penicillatus</i>	Cormorán de Brandt
	Sulidae	<i>Sula leucogaster</i>	Bobo café
		<i>Sula nebouxii</i>	Bobo patas azules
Mamíferos	Procyonidae	<i>Bassariscus astutus saxicola</i> [®]	Babisuri de la isla Espíritu Santo
	Otariidae	<i>Zalophus californianus</i>	Lobo marino de California
	Molossidae	<i>Nyctinomops femorosaccus</i>	Murciélago-cola suelta de bolsa
	Phyllostomidae	<i>Macrotus californicus</i>	Murciélago orejón californiano

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Mamíferos	Vespertilionidae	<i>Corynorhinus townsendii</i>	Murciélago orejón de Townsend
		<i>Lasiurus xanthinus</i>	Murciélago amarillo de La Laguna
		<i>Myotis vivesi</i> *	Miotis pescador
		<i>Pipistrellus hesperus</i>	Pipistrello del oeste americano
	Cricetidae	<i>Neotoma lepida vicina</i> †	Rata-cambalachera desértica
		<i>Peromyscus eremicus insulicola</i> [®]	Ratón de cactus
	Heteromyidae	<i>Chaetodipus spinatus lambi</i> [®]	Ratón de abazones de Espíritu Santo
	Leporidae	<i>Lepus insularis</i> [®]	Liebre de Espíritu Santo
	Sciuridae	<i>Ammospermophilus insularis</i> [®]	Juancito de Espíritu Santo

[®] 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.
- CONABIO. 2017. EncicloVida, Fichas de especies. [online] Disponible: <http://www.enciclovida.mx/> [Acceso jun. 2017].
- CONABIO-CONANP. 2009. Palo Fierro (*Olneya tesota*). Fichas de especies mexicanas. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. México D.F. Compilado por Elizabeth Torres Bahena. Revisado por Carlos Galindo Leal. Junio 2009. Diseño: Astrid Domínguez Guerrero.
- CONAFOR. 2017. Fichas de especies maderables, Comisión Nacional Forestal. [online] Disponibles: <http://www.conafor.gob.mx> [Acceso 27 jun. 2017]
- 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 Espíritu 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.
- García-Herrera, E. Javier, S. de J. Méndez-Gallegos y D. Talavera-Magaña. El género *Agave* spp. en México: Principales usos de importancia socioeconómica y agroecológica. *RESPYN Revista Salud Pública y Nutrición* 5: 109-129.
- 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.
- Herbario CICY. 2010. Flora: Península de Yucatán. Acceso: Mayo-Julio, 2017. Disponible en: http://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/info_imgs.html
- Hodgson, W. C. 2001. Food plants of the Sonoran Desert. University of Arizona Press., Tucson, Arizona, E.U.A. 315 pp.
- Hollingsworth, B.D. 1998. The systematics of chuckwalla (*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.
- León-de la Luz, J. L., R. Domínguez-Cadena, M. Domínguez-León y R. del C. Coria-Benet. 2014. Flora Iconográfica de Baja California Sur 2. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. S. C. La Paz, B.C.S. 277 pp.
- 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.
- NaturaLista. 2017. NaturaLista, Fichas de Especies. [online] Disponibles: <http://www.naturalista.mx/> [Acceso jun. 2017].
- 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.

Rebman, J. P. y N. C. Roberts. 2012. Baja California Plant Field Guide. Third Edition. San Diego Natural History Museum Publication. San Diego, Calif. 451 pp.

Roberts, N. C. 1989. Baja California plant field guide. Natural History Publishing Company. La Jolla, Calif. 309 pp.

Salazar, G. M., J. A. E. Castelo, B. S. Montijo, R. S. Bañuelos, M. M. Landeros, L. Villegas, C. A. C. Flores. Hábitat de *Jatropha cinerea* (Euphorbiaceae) en el noroeste de México.

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. 2017

Financiamiento:

Alianza WWF – Fundación Carlos Slim
Fondo para el Medio Ambiente Mundial

Fotografías:

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

Diseño Gráfico:

Joana Bielschowsky de Aguirre y Gabriela Fernández Ham

