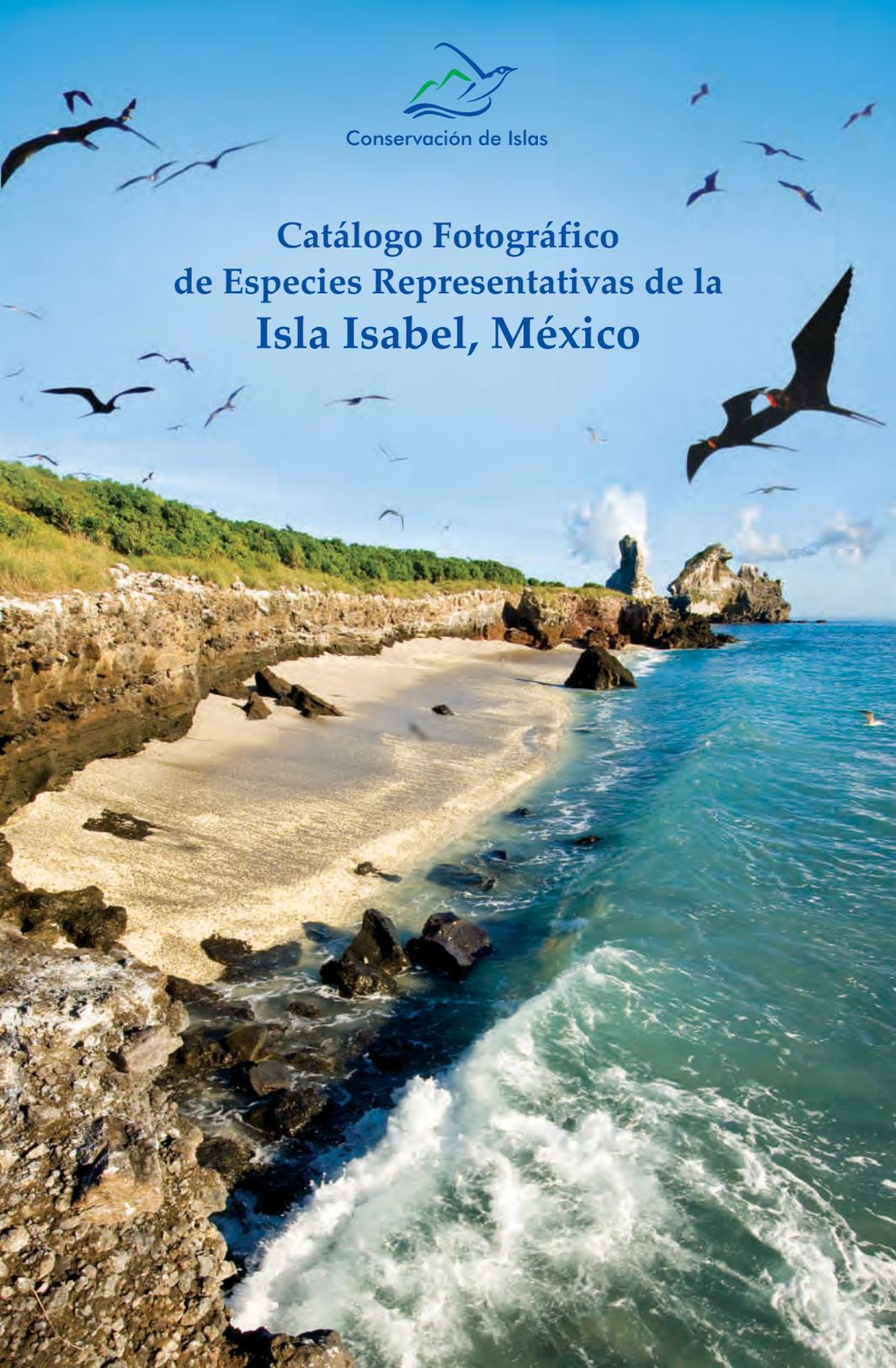




Conservación de Islas

# Catálogo Fotográfico de Especies Representativas de la Isla Isabel, México



# Catálogo Fotográfico de Especies Representativas de la Isla Isabel, México

Edición:

Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.  
Ensenada, Baja California, México. 2012

Fotografías:

Archivo GECI, Frank Mc Cann, José Antonio Soriano, Yuliana Bedolla,  
Miguel Fernández, Greg Meyer, Anny Peralta y José María Barredo

Diseño Gráfico:

Joana Bielschowsky de Aguirre y Denisse Muñoz Uribe

Financiamiento:

Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C.  
Fondo para Áreas Naturales Protegidas

Cita de este documento:

Rodríguez Malagón M. A., Y. Bedolla Guzmán, A. Cárdenas Tapia, A. Aguirre Muñoz, M. Latofski Robles, A. Samaniego Herrera, F. Torres García, R. González Gómez, J. Barredo Barberena y E. Soqui Gómez. 2012. Catálogo Fotográfico de Especies Representativas de la Isla Isabel, México. Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A. C. Ensenada, B.C., México. 49 pp.





## Contenido

Presentación .....	1
Isla Isabel .....	3
Reptiles Terrestres .....	4
Gecos .....	4
Iguanas .....	5
Lagartijas .....	7
Serpientes .....	9
Aves Marinas y Acuáticas .....	10
Rabijuncos .....	10
Fragatas .....	11
Pájaros bobo .....	12
Pelícanos .....	15
Garzas .....	16
Ostreros .....	18
Playeros .....	19
Gaviotas .....	20
Charranes .....	21
Aves Terrestres .....	23
Rapaces .....	23
Palomas .....	24
Tórtolas .....	26
Garrapateros .....	28
Tiranos .....	29
Golondrinas .....	30
Mirlos .....	31
Chipes .....	32
Parulas .....	33
Cardenales .....	34
Tordos .....	35
Listado completo de vertebrados de la isla Isabel .....	36
Literatura consultada .....	47



## Presentación

Las islas de México son de gran importancia para la conservación de la biodiversidad nacional y mundial. Nuestras islas mantienen ecosistemas y especies únicas que no ocurren en otras partes del mundo. Constituyen además, hábitats importantes para la alimentación, reproducción y refugio de muchas especies de flora y de fauna nativas. De manera particular, la isla Isabel alberga a más de cien especies de vertebrados terrestres, principalmente aves y reptiles. Desafortunadamente, esta isla sufrió por muchos años los impactos negativos de especies exóticas invasoras —gatos, ratas y plantas frutales—, las cuales, gracias al esfuerzo de muchas instituciones, ya fueron erradicadas. En 2008 y 2009, Conservación de Islas llevó a cabo de manera exitosa la erradicación de plantas frutales (palma de coco y aceite, caña de azúcar, piña y plátano) y de rata negra (*Rattus rattus*), respectivamente. Dos años después la isla fue declarada libre de estas especies invasoras. La fauna nativa ahora tiene un sitio libre donde recuperarse y los usuarios, principalmente pescadores, mejoraron su calidad de vida considerablemente.

El Parque Nacional Isla Isabel ubicado frente a las costas de Nayarit fue decretado en 1980, y es también un sitio Ramsar. Su vegetación se compone por tres tipos de cobertura: bosque tropical caducifolio, pastizal y vegetación halófila. Su fauna incluye siete especies de reptiles, 97 especies de aves y tres especies de murciélagos; además de gran variedad de invertebrados marinos y terrestres. En el presente catálogo se enlistan las 32 especies de vertebrados —6 reptiles y 26 aves— que se consideran comunes. Para la selección de estas especies se consultó literatura científica y al personal técnico-operativo del Parque, además de la experiencia de los biólogos de Conservación de Islas. El listado completo de fauna, que incluye registros nuevos obtenidos durante el trabajo de campo, se encuentra al final de este catálogo.

Las especies se encuentran listadas en orden taxonómico. Los nombres comunes de los reptiles siguen a García y Ceballos (1994), los de las aves a Escalante *et al.* (1996) y los de los mamíferos a Ceballos y Oliva (2005). Se presenta además información breve sobre la biología, distribución general, hábitos de cada especie y su estado de conservación de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana y a la lista roja de especies amenazadas de la UICN. Añadimos dentro de la ficha de cada especie una sección de notas donde se incluye información referente a las poblaciones locales de la isla Isabel. Esperamos que la información del catálogo sea de utilidad y agrado de quien lo lee, y que contribuya a la valoración y al cuidado de nuestros valiosos ecosistemas insulares.

Alfonso Aguirre Muñoz  
 Director General  
 Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.  
 Enero 2014



## Isla Isabel



**MACROLOCALIZACIÓN** En el oeste-centro de México, frente a la costa del municipio de Santiago Ixcuintla, en el estado de Nayarit, México.

**CATEGORÍA DE PROTECCIÓN** Parque Nacional (incluye sólo la porción terrestre de la isla principal y los seis islotes circundantes).

**COORDENADAS CENTRALES**  
21° 50' 54.44" N; 105° 53' 03.55" W.

**SUPERFICIE TOTAL** 82.26 ha.

**SUPERFICIE TERRESTRE**  
1.59 ha. Cerro Pelón,  
0.52 ha. Islotes Las Monas,  
80.02 ha. Isla Isabel.

**ALTITUD MÁXIMA** 85 msnm.

**DISTANCIA AL CONTINENTE** 28 km.





### Geco tuberculoso

*Phyllodactylus tuberculatus*  
Yellowbelly Gecko

FAMILIA Gekkonidae

CATEGORÍA DE RIESGO No listado.

HÁBITAT Regiones áridas y semiáridas en afloramientos rocosos.

HÁBITOS Nocturnos.

ALIMENTACIÓN Insectos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el centro de Sonora, México a la parte central de Costa Rica; y en el centro de Guatemala y Belice.

Se le puede encontrar comúnmente en los troncos de los árboles de roache o entre la rocas de los cerros durante la noche.



### Garrobo

*Ctenosaura pectinata*  
Spiny-Tailed Iguana

FAMILIA Iguanidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Amenazada.

HÁBITAT Selva baja caducifolia, selva mediana subperennifolia, matorral xerófilo, manglar y palmar.

HÁBITOS Diurnos. Solitarias y territoriales.

ALIMENTACIÓN Hojas, flores, frutos, insectos y roedores pequeños.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Es endémica de México, se distribuye desde Durango y Sinaloa hasta Chiapas, incluyendo las islas Marías. Poblaciones introducidas existen en Florida y Texas, Estados Unidos.

Se distribuye en toda la isla principal. Es común encontrarla en acantilados, pastizales, bosque y áreas pedregosas desnudas. Algunos individuos se acostumbraron a la presencia humana y se les puede ver en los alrededores del campo pesquero. Es la iguana más abundante en isla Isabel y fue una de las especies beneficiadas por la erradicación de ratas. Tras la erradicación, se ha registrado un aumento significativo en el número de juveniles.



### Iguana verde

*Iguana iguana*  
Green Iguana

FAMILIA Iguanidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: sujeta a protección especial.

HÁBITAT Bosque tropical.

HÁBITOS Diurnos. Solitarias y territoriales.

ALIMENTACIÓN Los juveniles se alimentan de insectos y otros pequeños animales, los adultos son totalmente herbívoros y consumen hojas de árboles y frutas.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Se distribuye por ambas costas de México, desde Sinaloa, Veracruz y Península de Yucatán, hasta Centroamérica. Es una especie introducida en Florida y Hawaii, Estados Unidos.

Es una iguana poco abundante en la isla, su distribución abarca los acantilados del Cerro del Faro, Playa Iguanas y Acantilado Menor. Cerca del campo pesquero y de La Casona se aprecian unos individuos adultos de gran tamaño. Al igual que la otra iguana, esta especie se encuentra protegida y no debe ser consumida por el hombre.



### Lagartija espinosa

*Sceloporus clarkii*  
Clark's Spiny Lizard

FAMILIA Phrynosomatidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Bosque de roble y encino, hoja perenne, bosque de ribera, hábitats rocosos en los límites bajos de cordilleras montañosas, en comunidades de encino-pastizal.

HÁBITOS Diurnas y arborícolas.

ALIMENTACIÓN Pequeños artrópodos y ocasionalmente hojas de árboles y flores.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el este de Arizona y suroeste de Nuevo México, Estados Unidos, al sur de Jalisco, México. También en las islas Tiburón y San Pedro Nolasco en el Golfo de California.

Esta lagartija es abundante en la zona boscosa donde se le observa principalmente sobre los troncos de los árboles. Tras la erradicación de ratas, la densidad de esta especie aumentó, así como la proporción de sus juveniles.



### Huico llanero

*Aspidoscelis costata*

Western Mexico whiptail

FAMILIA Teiidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: sujeta a protección especial.

HÁBITAT Matorral espinoso, bosque tropical caducifolio, cordilleras, selva baja caducifolia, selva baja subperennifolia espinosa y selva mediana subcaducifolia.

HÁBITOS Diurnos.

ALIMENTACIÓN Insectos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Endémico de México con una distribución en los estados de Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Nayarit, Puebla y Morelos.

Es el reptil más abundante de la isla. Se le encuentra frecuentemente en la zona de bosque y en menor magnitud en la zona costera. Esta lagartija aumentó significativamente su número de juveniles después de la erradicación de ratas.



### Falsa coralillo

*Lampropeltis triangulum*

Milk Snake

FAMILIA Colubridae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Amenazada.

HÁBITAT Selva baja caducifolia y selva mediana subperennifolia.

HÁBITOS Nocturnas y solitarias.

ALIMENTACIÓN Lagartijas, aves, huevos y roedores pequeños.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el sureste de Canadá a través del centro y este de los Estados Unidos hacia el sur, y desde el sur de Sonora hasta Colombia y Venezuela.

Esta serpiente se distribuye en toda la isla. Se refugia entre cavidades de rocas o entre pastos altos. No es venenosa. Es una de las especies beneficiadas por la erradicación de ratas; ratas; ya que se observa un crecimiento poblacional.



### Rabijunco pico-rojo

*Phaethon aethereus*

Red-billed Tropicbird

FAMILIA Phaethontidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Amenazada.

IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Acantilados, costas rocosas y mar abierto.

HÁBITOS Diurnos.

ALIMENTACIÓN Peces y calamares.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En las áreas tropicales y subtropicales de los océanos Atlántico (Caribe), Pacífico e Índico. En México se distribuye en la costa del océano Pacífico incluyendo el Golfo de California.

Esta ave anidante está presente en el Parque la mayor parte del año, aunque es más frecuente entre noviembre y abril. Anida en grietas y quequedades de los acantilados del Cerro del Faro, en el Acantilado Mayor y Acantilado de los Rabijuncos, principalmente. También se le encuentra en los islotes Las Monas. Es una especie muy beneficiada por la erradicación de ratas pues es altamente susceptible a la depredación por estos roedores. Es muy frágil a la perturbación humana por lo que no debe ser molestada.



### Fragata magnífica

*Fregata magnificens*

Magnificent Frigatebird

FAMILIA Fregatidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Costero y pelágico: mar abierto, playas rocosas o de matorral bajo, árboles caducifolios, arbustos, manglares y acantilados cercanos a la costa.

HÁBITOS Diurnos y a veces nocturnos. En época de reproducción, el macho inicia el cortejo inflando el saco gular (rojo brillante).

ALIMENTACIÓN Peces voladores y calamares, también tortugas juveniles, cangrejos, medusas, plancton y polluelos de aves marinas. Generalmente roba el alimento a otras aves marinas.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En las costas del océano Pacífico desde el suroeste de Estados Unidos hasta Perú; y en las costas del océano Atlántico desde el sureste de Estados Unidos al norte de Argentina, también en las islas Cabo Verde.

Para esta especie, la isla Isabel es una de las áreas de reproducción más importantes en México. Esta ave anida y descansa sobre los árboles de roache. Su temporada de cortejo en esta isla abarca de septiembre a febrero. En isla Isabel se pueden observar crías de fragata todo el año, esta colonia está acostumbrada a la presencia humana gracias al respeto que se les ha mostrado por muchos años.



### **Bobo patazul**

*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. Forman colonias reproductoras numerosas.

ALIMENTACIÓN Peces.

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

Esta ave es muy abundante en el Parque. La mayor parte de la colonia se ubica en el bosque de roache y papelillo ubicado frente a la playa de Las Monas. Hay otras zonas de reproducción cercanas a la costa al norte y suroeste de la isla principal. Anidan sobre el suelo formando nidos simples. Su temporada de anidación abarca de diciembre a junio.



### **Bobo café**

*Sula leucogaster*  
Brown Booby

FAMILIA Sulidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

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

HÁBITOS Diurnos y gregarios. Anida formando grupos de varias parejas.

ALIMENTACIÓN Peces y calamares.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Océanos tropicales y subtropicales. En México es abundante en el Golfo de California y es menos frecuente en el Golfo de México.

Esta ave anida en los islotes y colinas despejadas con vegetación escasa. Se distribuye en el Cerro del Faro, en Punta Rocosa, en el Acantilado de los Rabijuncos, en Costa Larga y en el Cerro de la Cruz. Su temporada de anidación comprende de julio a diciembre. Se asocia frecuentemente a los grupos de bobo patazul.



### Bobo patas rojas

*Sula sula*

Red-footed Booby

FAMILIA Sulidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Amenazada.

IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Atolones de coral e islas volcánicas, playas rocosas y arenosas, manglares y zonas arbustivas y arbóreas cercanas a la costa.

HÁBITOS Diurnos y gregarios.

ALIMENTACIÓN Peces y calamares.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Distribución pantropical. En el mar Caribe, en los océanos Atlántico, Pacífico e Índico y en los mares al norte de Australia.

En la isla Isabel se encuentra una población pequeña de entre 12 y 16 individuos. Anida de manera exclusiva sobre los árboles de roache ubicados en la porción suroeste de la isla. Es muy frágil a la perturbación humana. Esta especie presenta dos morfos para los individuos adultos: el café y el blanco. En Isabel los adultos presentes son mayormente cafés.



### Pelícano pardo

*Pelecanus occidentalis*

Brown Pelican

FAMILIA Pelecanidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Amenazada.

IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Mares y costas, playas rocosas o arenosas, estuarios, manglares y bosques húmedos.

HÁBITOS Diurnos. Se desplazan mar adentro formando parvadas.

ALIMENTACIÓN Cardúmenes de peces pequeños y algunas veces anfibios y crustáceos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En la costa del océano Pacífico desde el norte de Canadá hasta el centro de Chile, y en la costa del océano Atlántico desde el norte de Estados Unidos a Surinam.

Es un ave que se reproduce en Isabel de febrero a agosto. La mayor parte de la colonia se encuentra en los árboles de la cima y las laderas del Cerro de los Pelicanos. También se puede observar descansando en la Bahía Tiburoneros. Construye grandes nidos formados por ramas. Huevos y crías pequeñas son fácilmente abandonados por los adultos en señal de miedo por lo que no es recomendable acercarse a la colonia. Las crías mayores se reúnen en guarderías atendidas por varios adultos.



### Garza morena

*Ardea herodias*  
Great Blue Heron

FAMILIA Ardeidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Lagos, riberas de ríos, lagunas costeras, planicies lodosas, marismas, pastizales y manglares.

HÁBITOS Diurnos y nocturnos. Solitarios o en pequeños grupos.

ALIMENTACIÓN Principalmente peces, pero también anfibios, insectos, crustáceos, reptiles, aves y mamíferos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En el continente americano, desde el sureste de Alaska y norte de Canadá hasta Ecuador y Venezuela.

Aunque no es una especie abundante, sí es común observarla descansando en la costa de esta isla. Es una especie fácil de reconocer por su color gris azulado y su gran tamaño.



### Pedrete corona-clara

*Nyctanassa violacea*  
Yellow-crowned Night-Heron

FAMILIA Ardeidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Humedales, manglares, pantanos, arroyos, áreas costeras, playas rocosas y arenosas, canales de marisma y manglares.

HÁBITOS Diurnos y nocturnos. En la temporada reproductiva sus picos de actividad son durante la mañana y la tarde.

ALIMENTACIÓN Crustáceos de agua dulce y salada.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Regiones tropicales y subtropicales del continente americano. En el océano Pacífico desde Baja California Sur, México hasta el norte de Perú, incluyendo el Golfo de California; y en el océano Atlántico desde el este de Estados Unidos al sureste de Brasil.

A esta garza es común verla sola en la orilla de la isla. Se alimenta en las costas rocosas y descansa en la noche entre los árboles del bosque de roache.



**Ostrero americano**  
*Haematopus palliatus*  
 American Oystercatcher

FAMILIA Haematopodidae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: En peligro de extinción. IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Zonas costeras: playas arenosas con rocas, planicies intermareales lodosas y arenosas, dunas y marismas.

HÁBITOS Diurnos. Solitarios o en parejas.

ALIMENTACIÓN Ostiones, mejillones, almejas, gusanos marinos, cangrejos, lapas, medusas, erizos y estrellas de mar.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En las costas del continente americano. En el Pacífico desde Baja California, México hasta Chile y el sur de Argentina. En el Atlántico a través de la costa este de Estados Unidos hasta Costa Rica.

Es un visitante frecuente y se le puede observar en las costas rocosas de la isla principal o de los islotes adyacentes.



**Playero alzacolita**  
*Actitis macularia*  
 Spotted Sandpiper

FAMILIA Scolopacidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Costas, lagos, ríos, bosques, pastizales, marismas, estuarios, playas rocosas y arenosas.

HÁBITOS Diurnos y nocturnos. Solo o en pequeños grupos.

ALIMENTACIÓN Principalmente invertebrados de agua dulce, marinos y terrestres y ocasionalmente pequeños peces.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el norte de Alaska y noreste de Canadá, hasta el norte de Chile y Argentina central.

Especie común y poco abundante en la isla, se le observa generalmente solitaria en las costas rocosas. Se distingue de otras aves playeras por su tamaño, forma y su singular forma de caminar. Es común verlo en la costa de la laguna interna de la isla principal.



### Gaviota ploma

*Larus heermanni*  
Heermann's Gull

FAMILIA Laridae

CATEGORÍA DE RIESGO Norma Mexicana: Sujeta a protección especial. IUCN: Casi amenazada.

HÁBITAT Zonas y dunas costeras, marismas y acantilados.

HÁBITOS Diurnos y gregarios.

ALIMENTACIÓN Peces pequeños, y también crustáceos, anfípodos, moluscos, lagartijas, insectos, huevos de otras aves y carroña.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En la costa del Pacífico americano, desde Oregón, Estados Unidos hasta Guatemala, incluyendo el Golfo de California. La mayoría de la población mundial (90-95%) se reproduce en isla Rasa, Golfo de California, México.

Esta gaviota anida en isla Isabel de febrero a julio. Sus sitios de anidación son el Cerro del Faro, Punta Bobos, Cerro Pelón y Punta Rocosa. Es un ave agresiva durante la anidación pues defiende con entusiasmo nidos y crías. No se recomienda acercarse a las colonias durante su periodo frágil.



### Charrán-bobo café

*Anous stolidus*  
Brown Noddy

FAMILIA Laridae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Islas e islotes rocosos, acantilados, mar abierto.

HÁBITOS Diurnos, solitarios o gregarios. Una de las pocas especies de charrán que construye nidos.

ALIMENTACIÓN Peces pequeños y calamares.

DISTRIBUCIÓN GENERAL En la costa del Atlántico desde Florida, Estados Unidos hasta las islas del Caribe; y en la costa del Pacífico desde la punta de la península de Baja California, México hasta Chile.

En isla Isabel anida durante la temporada de abril a agosto. Se distribuye en las repisas y salientes rocosas de los acantilados, sobre todo en Punta Bobos, en el Acantilado Menor y en Punta Rocosa. También anida en los islotes Las Monas y en la Piedra de las Golondrinas.



### Charrán sombrío

*Onychoprion fuscatus*  
Sooty Tern

FAMILIA Laridae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Atolones de coral, cayos de cualquier tamaño, islas e islotes, zonas pelágicas. Anidan en zonas abiertas, planas y con vegetación dispersa. Pueden anidar varios kilómetros tierra adentro en islas grandes.

HÁBITOS Diurnos y nocturnos, varía con el ciclo reproductivo. Gregarios en época reproductiva.

ALIMENTACIÓN Peces pelágicos pequeños y calamares.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Mares y océanos tropicales y subtropicales.

Anida en el suelo en la zona de pastizales. Originalmente la colonia ocupaba la Planicie Oriental. En los últimos años ha cambiado su distribución, concentrándose en la Costa Fragatas, Cerro del Faro y actualmente en la Punta Rocosa. Es una especie altamente beneficiada con la erradicación de ratas pues es muy susceptible a la depredación de estos roedores.



### Halcón peregrino

*Falco peregrinus*  
Peregrine Falcon

FAMILIA Falconidae

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

HÁBITAT Planicies lodosas, manglares, marismas, acantilados.

HÁBITOS Diurnos y solitarios.

ALIMENTACIÓN Aves pequeñas que captura al vuelo, algunas veces mamíferos pequeños y rara vez anfibios, peces e insectos. Para cazar se desplazan en caída libre a altas velocidades.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Es cosmopolita, se le encuentra en casi todo el mundo.

En Isabel se le puede observar en los cielos en busca de alimento. Se percha en las zonas más altas de los árboles o de las rocas para descansar.



**Paloma alablanca**  
*Zenaida asiatica*  
White-winged Dove

FAMILIA Columbidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Bosques húmedos a semiáridos, matorrales, desiertos de cactus y arbustos, bosques ribereños, manglares y campos de cultivo.

HÁBITOS Diurnos. Solitarios o gregarios.

ALIMENTACIÓN Principalmente semillas y frutos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el sur de Estados Unidos hasta Centroamérica y las Indias Occidentales.

Al igual que a otras palomas, a la paloma alablanca se le puede ver forrajeando en el suelo del bosque, revolviendo tierra y hojas en busca de semillas. Es común en los bosques secos del centro de la isla y en los alrededores de la laguna interior. Ocasionalmente se le ve perchada en los árboles cercanos al campo pesquero.



**Paloma arroyera**  
*Leptotila verreauxi*  
White-tipped Dove

FAMILIA Columbidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Bosques caducifolios, vegetación ribereña, campos abiertos, plantaciones humanas, claros de arbustos y zonas perturbadas.

HÁBITOS Diurnos. Solitarios o en parejas durante la temporada de cría.

ALIMENTACIÓN Semillas, frutas y ocasionalmente invertebrados.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el sur de Texas, Estados Unidos, a través de las vertientes del Pacífico y Golfo de México en México, hasta el sur de Perú y Argentina central.

Visitante ocasional de isla Isabel. Se le puede ver forrajeando en el suelo de los bosques secos o posada sobre las ramas de árboles bajos.



### Tórtola colalarga

*Columbina inca*

Inca Dove

FAMILIA Columbidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Zonas perturbadas, áridas y semiáridas.

HÁBITOS Diurnos y gregarios. Forma pequeñas parvadas.

ALIMENTACIÓN Granos y semillas de hierbas y pastos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el sur de Estados Unidos, a través de todo México, excepto las penínsulas de Baja California y Yucatán, hasta Costa Rica.

A esta tórtola se le puede ver en los campos abiertos cerca del campo pesquero al sur de la isla o en otras zonas abiertas del bosque. Forrajea en el suelo en busca de semillas.



### Tórtola coquita

*Columbina passerina*

Common Ground-Dove

FAMILIA Columbidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Bosques abiertos, orillas de lagos, sabanas, dunas costeras, matorral desértico, pastizales y áreas de cultivo.

HÁBITOS Diurnos. Solitarios o en parejas.

ALIMENTACIÓN Semillas y bayas pequeñas, pastos, insectos y pequeños moluscos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el sur de Estados Unidos, a través de México y Centroamérica y hasta Ecuador y este de Brasil.

En isla Isabel esta tórtola se observa principalmente en el área de bosque y cerca de los yacimientos de agua dulce. Con la erradicación del gorrion casero como consecuencia indirecta de la erradicación de ratas, esta ave ha aumentado su número de individuos siendo cada vez más común en la isla principal.



### Garrapatero pijuy

*Crotophaga sulcirostris*  
Groove-billed Ani

FAMILIA Cuculidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Áreas abiertas con árboles dispersos, pastizales espesos, sabanas, huertos y pantanos.

HÁBITOS Diurnos. Forman grupos sociales.

ALIMENTACIÓN Principalmente insectos y arañas, también bayas, frutas y lagartijas pequeñas.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el sureste de Estados Unidos, a través de México, excepto la península de Baja California, hasta el norte de Chile y noroeste de Argentina.

En isla Isabel es un ave común. Se le observa principalmente en el área de bosque en parvadas pequeñas de menos de diez individuos. También se le puede ver cerca del campo pesquero y de la laguna interior de la isla principal.



### Tirano tropical

*Tyrannus melancholicus*  
Tropical Kingbird

FAMILIA Tyrannidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Zonas abiertas, áreas perturbadas, matorral, playas, ríos, manglares e islas.

HÁBITOS Diurnos y solitarios.

ALIMENTACIÓN Insectos voladores, frutas y bayas.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Estados Unidos (Arizona y Texas), México (desde Sonora y Tamaulipas siguiendo ambas costas), hasta la parte central de Argentina.

Esta ave es común observarla cerca de las áreas abiertas del bosque o de los pastizales. Se le puede ver percheda en las ramas altas o medias de los árboles en busca de insectos.



### Golondrina tijereta

*Hirundo rustica*

Barn Swallow

FAMILIA Hirundinidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor

HÁBITAT Zonas abiertas, áreas perturbadas, zonas agrícolas, costeras y pantanos.

HÁBITOS Diurnos. Durante la migración de invierno forman enormes parvadas.

ALIMENTACIÓN Insectos voladores.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Amplia distribución. En la mayor parte de América, Europa, Asia, África tropical, Micronesia y norte de Australia.

En isla Isabel se le puede ver en los alrededores de La Casona donde anida en las partes altas del techo. Construye sus nidos con una mezcla de lodo y ramas cortas.



### Mirlo dorso rufo

*Turdus rufopalliatu*

Rufous-backed Robin

FAMILIA Turdidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Bosques caducifolios y semicaducifolios, plantaciones y jardines.

HÁBITOS Diurnos, arbóreos.

ALIMENTACIÓN Insectos, gusanos, caracoles, bayas y frutos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Endémica de México, desde el sur de Sonora y por toda la vertiente del océano Pacífico hasta el Istmo de Tehuantepec y la cuenca Balsas.

Este mirlo puede ser observado en las áreas abiertas del sotobosque central en el que camina o revuelve las hojas en busca de insectos. Generalmente es solitario aunque suele verse también en parejas. Se distingue de otras aves por su tamaño y su color rojizo.



### Chipe charquero

*Parkesia noveboracensis*  
Northern Waterthrush

FAMILIA Parulidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Pantanos, humedales, ciénagas, marismas, bosques mixtos, bosques de ribera, matorrales, lagos, ríos, manglares, tierras de cultivo.

HÁBITOS Diurnos y solitarios. Forman grupos familiares en la temporada reproductiva.

ALIMENTACIÓN Insectos, arañas, caracoles, cangrejos violinistas, almejas y semillas pequeñas.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Alaska, Canadá y parte del noreste de Estados Unidos, a través de México desde el sur de la península de Baja California y vertientes del Pacífico y Atlántico, hasta el noreste de Perú y norte de Brasil.

Esta ave es un visitante invernal común. Se le puede ver con frecuencia en la costa de la laguna salobre al interior de la isla principal. También se le puede ver en las zonas húmedas o lodosas de la isla en las que busca su alimento.



### Parula tropical

*Setophaga pitiayumi*  
Tropical Parula

FAMILIA Parulidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Bosques (caducifolio mixto, de encino, espinoso árido, tropical de hoja perenne, templado, lluvioso, de tierras altas, de ribera, secundario), mangles y matorrales.

HÁBITOS Diurnos. No gregarios, pero puede forrajear en parejas o en grupos pequeños.

ALIMENTACIÓN Pequeños insectos y algún material vegetal.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el sur de Texas, Estados Unidos, a través de México por las vertientes del Pacífico y del Atlántico, hasta Perú y norte de Argentina.

Esta ave es frecuente observarla cantando en la zona del bosque durante primavera. Forma pequeños grupos en los que suele forrajear. Es común verla en la zona abierta de bosque pasando el campo pesquero.



### Picogordo azul

*Passerina caerulea*  
Blue Grosbeak

FAMILIA Cardinalidae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

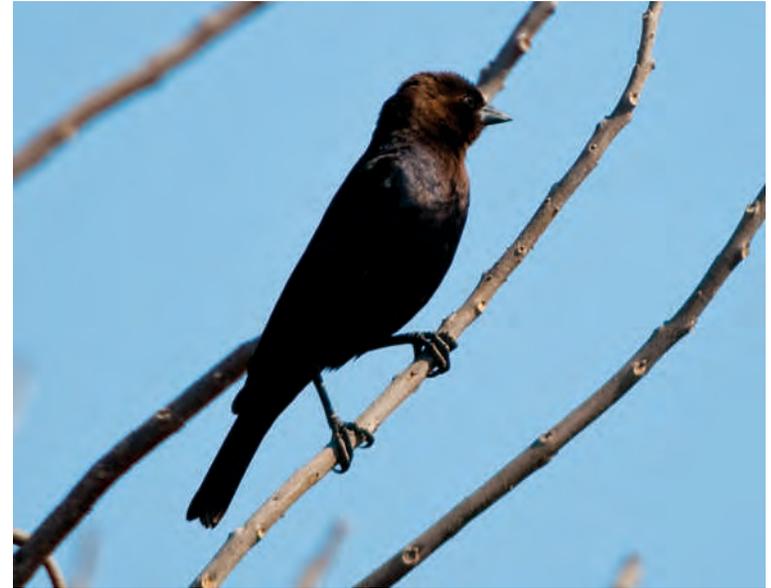
HÁBITAT Campos abiertos, bordes de bosque, sabanas, bosques tropicales secos, zonas subtropicales húmedas, pastizales, matorrales y tierras de cultivo.

HÁBITOS Diurnos y solitarios o de grupos pequeños. Los machos suelen formar parvadas de alimentación durante la temporada reproductiva.

ALIMENTACIÓN Insectos, caracoles y semillas.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el centro y sureste-oeste de Estados Unidos, a través de casi todo México (con excepción de parte del desierto de Sonora y parte más seca de la península de Baja California) hasta Panamá.

Es una ave muy vistosa que visita la isla Isabel durante el invierno. Se le puede ver sola o en parvadas pequeñas en las zonas de vegetación baja y dispersa junto a La Casona o detrás del campo pesquero.



### Tordo cabeza café

*Molothrus ater*  
Brown-headed Cowbird

FAMILIA Icteridae

CATEGORÍA DE RIESGO IUCN: Preocupación menor.

HÁBITAT Bordes de bosques, matorrales, praderas, pastos, huertos y zonas perturbadas.

HÁBITOS Diurnos y gregarios.

ALIMENTACIÓN Semillas y artrópodos. Las hembras también ingieren conchas de caracol.

DISTRIBUCIÓN GENERAL Desde el sureste de Alaska hasta Guerrero, México, cubriendo todo el territorio por ambas costas.

En isla Isabel se le observa en parvadas pequeñas principalmente en el área de bosque de roache y en la lagunita detrás del campo pesquero.

## Listado completo de vertebrados de la isla Isabel

Última actualización: enero 2014

Se enlistan todas las especies de vertebrados que utilizan la porción terrestre de la isla Isabel: 7 reptiles, 97 aves y 3 murciélagos; 107 especies en total.

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA IUCN	NORMA MEXICANA
Reptilia	Gekkonidae	<i>Phyllodactylus tuberculatus</i>	Geco tuberculoso		
	Iguanidae	<i>Ctenosaura pectinata</i>	Garrobo		Amenazada
		<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde		Sujeta a protección especial
	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus clarkii boulengeri</i>	Lagartija espinosa	Preocupación menor	
	Teiidae	<i>Aspidozelis costata huico</i>	Huico llanero		Sujeta a protección especial
	Colubridae	<i>Lampropeltis triangulum nelsoni</i>	Falsa coralillo	Preocupación menor	Amenazada
	Typhlopidae	<i>Ramphotyphlops braminus</i>	Culebra de cristal		
Aves	Anatidae	<i>Anas discors</i>	Cerceta alazul	Preocupación menor	
	Phaethontidae	<i>Phaethon aethereus</i>	Rabijunco pico-rojo	Preocupación menor	Amenazada
	Fregatidae	<i>Fregata magnificens</i>	Fragata magnífica	Preocupación menor	
	Sulidae	<i>Sula neboxii</i>	Bobo patazul	Preocupación menor	Sujeta a protección especial
		<i>Sula leucogaster</i>	Bobo café	Preocupación menor	
		<i>Sula sula</i>	Bobo pata-roja	Preocupación menor	Amenazada
	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax penicillatus</i>	Cormorán de Brandt	Preocupación menor	
	Pelecanidae	<i>Pelecanus occidentalis</i>	Pelícano pardo	Preocupación menor	Amenazada
	Ardeidae	<i>Ardea herodias</i>	Garza morena	Preocupación menor	
		<i>Ardea alba</i>	Garza blanca	Preocupación menor	
		<i>Egretta thula</i>	Garceta pie-dorado	Preocupación menor	
		<i>Egretta rufescens</i>	Garceta rojiza	Casi amenazada	Sujeta a protección especial
<i>Bubulcus ibis</i>		Garza ganadera	Preocupación menor		

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA IUCN	NORMA MEXICANA
Aves	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Pedrete corona-negra	Preocupación menor	
		<i>Nyctanassa violacea</i>	Pedrete corona-clara	Preocupación menor	
	Accipitridae	<i>Accipiter striatus</i>	Gavilán pecho-rufo	Preocupación menor	Sujeta a protección especial
	Falconidae	<i>Caracara plancus</i>	Caracara quebrantahuesos	Preocupación menor	
		<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	Preocupación menor	
		<i>Falco columbarius</i>	Halcón esmerejón		
		<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	Preocupación menor	Sujeta a protección especial
	Rallidae	<i>Fulica americana</i>	Gallareta americana	Preocupación menor	
	Charadriidae	<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlo tildío	Preocupación menor	
	Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero americano	Preocupación menor	En peligro de extinción
	Recurvirostridae	<i>Himantopus mexicanus</i>	Candelero americano	Preocupación menor	
	Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	Playero alzacolita	Preocupación menor	
		<i>Tringa solitaria</i>	Playero solitario	Preocupación menor	
		<i>Tringa incana</i>	Playero vagabundo	Preocupación menor	
		<i>Tringa semipalmata</i>	Playero pihuiuí	Preocupación menor	
		<i>Tringa flavipes</i>	Patamarilla menor	Preocupación menor	
		<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador	Preocupación menor	
		<i>Calidris mauri</i>	Playero occidental	Preocupación menor	
		<i>Calidris minutilla</i>	Playero chichicuilote	Preocupación menor	
		<i>Phalaropus fulicarius</i>	Falaropo picogruoso	Preocupación menor	
	Laridae	<i>Leucophaeus atricilla</i>	Gaviota reidora	Preocupación menor	
		<i>Larus heermanni</i>	Gaviota ploma	Casi amenazada	Sujeta a protección especial
		<i>Larus delawarensis</i>	Gaviota pico-anillado	Preocupación menor	
<i>Larus occidentalis</i>		Gaviota occidental	Preocupación menor		
<i>Larus californicus</i>		Gaviota californiana	Preocupación menor		

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA IUCN	NORMA MEXICANA
Aves	Laridae	<i>Larus argentatus</i>	Gaviota plateada	Preocupación menor	
		<i>Anous stolidus</i>	Charrán-bobo café	Preocupación menor	
		<i>Onychoprion fuscatus</i>	Charrán sombrío	Preocupación menor	
		<i>Chlidonias niger</i>	Charrán negro	Preocupación menor	
		<i>Thalasseus elegans</i>	Charrán elegante	Preocupación menor	
	Columbidae	<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica	Preocupación menor	
		<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	Preocupación menor	
		<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma alablanca	Preocupación menor	
		<i>Zenaida macroura</i>	Paloma huilota	Preocupación menor	
		<i>Columbina inca</i>	Tórtola colalarga	Preocupación menor	
		<i>Columbina passerina</i>	Tórtola coquita	Preocupación menor	
		<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma arroyera	Preocupación menor	
	Cuculidae	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Garrapatero pijuy	Preocupación menor	
	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Tecolote llanero	Preocupación menor	
	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Chotacabras pauraque	Preocupación menor	
	Trochilidae	<i>Cyanthus latirostris</i>	Colibrí pico ancho	Preocupación menor	
	Tyrannidae	<i>Myiopagis viridicata</i>	Elenia verdosa	Preocupación menor	
		<i>Contopus virens</i>	Pibí occidental	Preocupación menor	
		<i>Empidonax traillii</i>	Mosquero saucero	Preocupación menor	
		<i>Empidonax difficilis</i>	Mosquero californiano	Preocupación menor	
<i>Pyrocephalus rubinus</i>		Mosquero cardenal	Preocupación menor		
<i>Myiarchus tuberculifer</i>		Papamoscas triste	Preocupación menor		
<i>Myiarchus cinerascens</i>		Papamoscas cenizo	Preocupación menor		
<i>Myiarchus tyrannulus</i>		Papamoscas tirano	Preocupación menor		
<i>Tyrannus melancholicus</i>		Tirano tropical	Preocupación menor		

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA IUCN	NORMA MEXICANA
Aves	Tyrannidae	<i>Tyrannus verticalis</i>	Tirano pálido	Preocupación menor	
		<i>Tyrannus forficatus</i>	Tirano-tijera rosado	Preocupación menor	
	Vireonidae	<i>Vireo plumbeus</i>	Vireo plumizo	Preocupación menor	
		<i>Vireo flavoviridis</i>	Vireo verdeamarillo	Preocupación menor	
	Hirundinidae	<i>Tachycineta thalassina</i>	Golondrina verdemar	Preocupación menor	
		<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Golondrina aliaserrada	Preocupación menor	
		<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina tijereta	Preocupación menor	
	Turdidae	<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzal de Swainson	Preocupación menor	
		<i>Catharus guttatus</i>	Zorzal cola rufa	Preocupación menor	
		<i>Turdus rufopalliatus</i>	Mirlo dorso rufo	Preocupación menor	
	Mimidae	<i>Mimus polyglottos</i>	Centzontle norteño	Preocupación menor	
	Parulidae	<i>Seiurus aurocapilla</i>	Chipe suelero	Preocupación menor	
		<i>Parkesia noveboracensis</i>	Chipe charquero	Preocupación menor	
		<i>Oreothlypis celata</i>	Chipe corona anaranjada	Preocupación menor	
		<i>Geothlypis trichas</i>	Mascarita común	Preocupación menor	
		<i>Setophaga pitiayumi</i>	Parula tropical	Preocupación menor	
		<i>Setophaga petechia</i>	Chipe amarillo	Preocupación menor	
		<i>Setophaga coronata</i>	Chipe coronado	Preocupación menor	
		<i>Setophaga dominica</i>	Chipe garganta-amarilla	Preocupación menor	
		<i>Setophaga townsendi</i>	Chipe negro-amarillo	Preocupación menor	
		<i>Basileuterus lachrymosus</i>	Chipe roquero	Preocupación menor	
	Emberizidae	<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero brincador	Preocupación menor	
		<i>Spizella passerina</i>	Gorrión ceja blanca	Preocupación menor	
<i>Chondestes grammacus</i>		Gorrión arlequín	Preocupación menor		
<i>Calamospiza melanocorys</i>		Gorrión alablanca	Preocupación menor		

CLASE	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA IUCN	NORMA MEXICANA
Aves	Cardinalidae	<i>Piranga flava</i>	Tángara encinera	Preocupación menor	
		<i>Piranga rubra</i>	Tángara roja	Preocupación menor	
		<i>Cardinalis sinuatus</i>	Cardenal pardo	Preocupación menor	
		<i>Passerina caerulea</i>	Picogordo azul	Preocupación menor	
	Icteridae	<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>	Tordo cabeza amarilla	Preocupación menor	
		<i>Euphagus cyanocephalus</i>	Tordo ojo amarillo	Preocupación menor	
		<i>Molothrus aeneus</i>	Tordo ojo rojo	Preocupación menor	
		<i>Molothrus ater</i>	Tordo cabeza café	Preocupación menor	
		<i>Icterus bullockii</i>	Bolsero calandria	Preocupación menor	
Mammalia	Vespertilionidae	<i>Eptesicus fuscus</i>	Murciélago	Preocupación menor	
		<i>Pipistrellus hesperus</i>	Murciélago	Preocupación menor	
		<i>Myotis sp.</i>	Murciélago		



## Literatura Consultada

Alberts, A., R.L. Carter, W.K. Hayes y E.P. Martins. 2004. Iguanas: biology and conservation. University of California Press. Berkeley y Los Ángeles, 356 pp.

American Ornithologists' Union. 1998. The A.O.U. check-list of North American birds. Seventh ed. American Ornithologists' Union, Washington.

Bartlett, P.P., B. Griswold y R.D. Bartlett. 2001. Reptiles, amphibians, and invertebrates: and identification and care guide. Barron's Educational Series. New York, 276 pp.

California Academy of Sciences. Herpetology Collection Database <http://researcharchive.calacademy.org/research/Herpetology/catalog>

Ceballos, G. y G. Oliva (coords.). 2005. Los mamíferos silvestres de México. CONABIO. México, D.F., 986 pp.

CONANP-SEMARNAT. 2005. Programa de Conservación y Manejo Parque Nacional Isla Isabel. México, D.F., 164 pp.

Conant, R. y J.T. Collins. 1998. A field guide to reptiles and amphibians: eastern and central North America. Houghton Mifflin Company. New York, 616 pp.

Degenhardt, W.G., C.W. Painter y A.H. Price. 1996. Amphibians and reptiles of New Mexico. University of New Mexico Press. Albuquerque, 507 pp.

Escalante P., A.M. Sada y J. Robles-Gil. 1996. Listado de nombres comunes de las aves de México. Agrupación Sierra Madre, CONABIO. México, D.F., 32 pp.

Ficha Informativa de los Humedales Ramsar. (FIR). 2003. Parque Nacional Isla Isabel. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, México.

Flores-Villela, O., y L. Canseco-Márquez. 2004. Nuevas especies y cambios taxonómicos para la herpetofauna de México. *Acta Zoologica Mexicana*, 20 (2):115-144.

IUCN. 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2011.2. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) (consultado en septiembre de 2011).

Lever, C. 2003. *Naturalized reptiles and amphibians of the world*. Oxford University Press. New York, 318 pp.

Norma Oficial Mexicana 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. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Diario Oficial de la Federación, jueves, 30 de diciembre de 2010. [www.semarnat.gob.mx](http://www.semarnat.gob.mx)

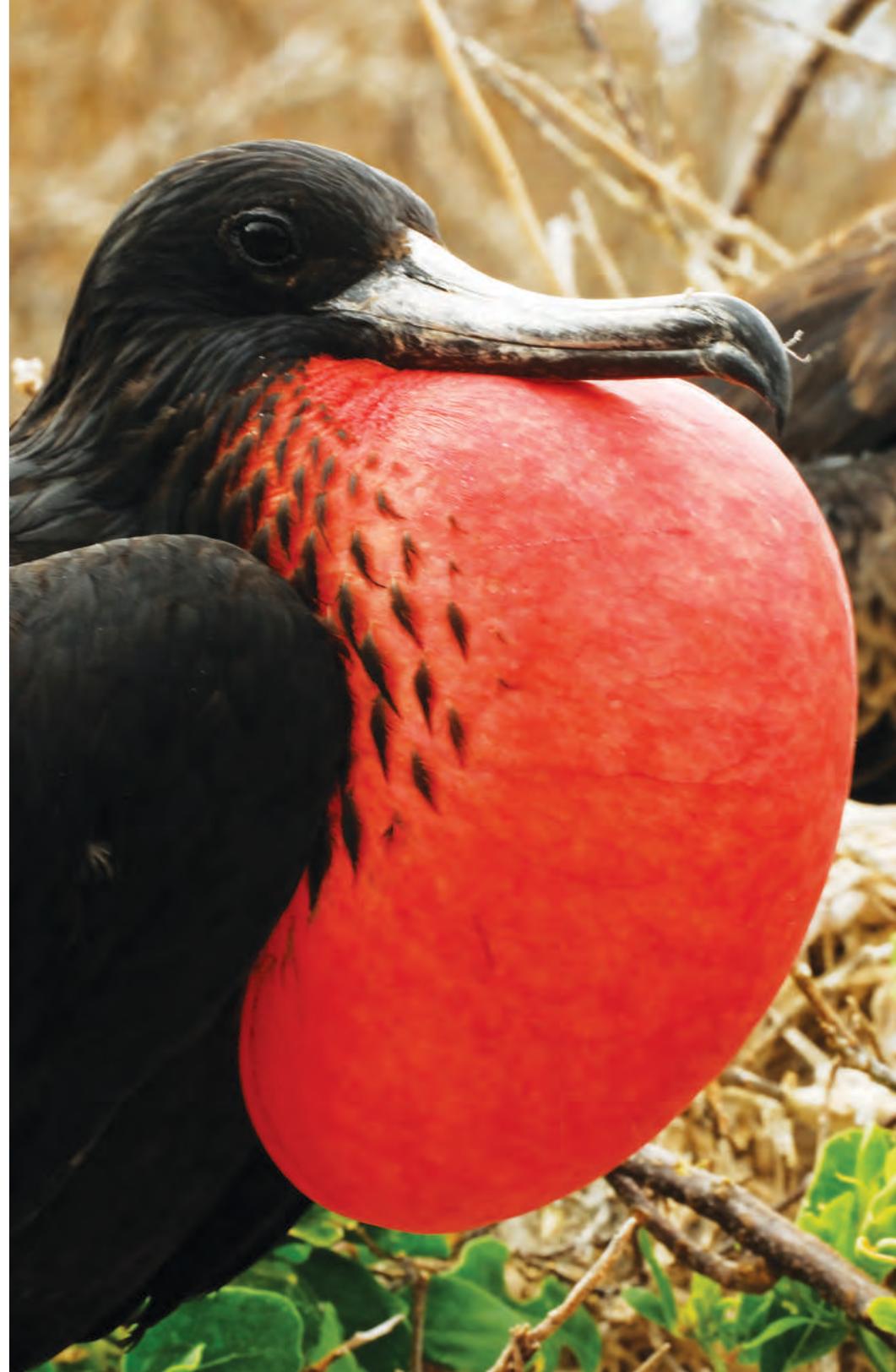
Rodríguez, M.C. y H. Drummond. 2000. Exploitation of avian nestlings and lizards by insular milksnakes *Lampropeltis triangulum*. *Journal of Herpetology*, 34(1): 139-142.

Rorabaugh, J. C. 2000. An introduction to the herpetofauna of mainland Sonora, Mexico, with comments on conservation and management. *Journal of the Arizona-Nevada Academy of Science*, 40:20-65.

Savage, J.M. 2002. *The amphibians and reptiles of Costa Rica: a herpetofauna between two continents, between two seas*. University of Chicago Press. Chicago, 934 pp.

The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). Ithaca: Cornell Laboratory of Ornithology; Retrieved from The Birds of North America Online database: <http://bna.birds.cornell.edu/BNA/>

UICN. 2001. *Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1*. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. ii + 33 pp.



Edición:

Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.  
Ensenada, Baja California, México. 2012

Fotografías:

Archivo GECI, Frank Mc Cann, José Antonio Soriano,  
Yuliana Bedolla, Miguel Fernández, Greg Meyer,  
Anny Peralta y José María Barredo

Diseño Gráfico:

Joana Bielschowsky de Aguirre  
y Denisse Muñoz Uribe

Financiamiento:

Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C.  
Fondo para Áreas Naturales Protegidas



FONDO MEXICANO  
PARA LA  
CONSERVACIÓN  
DE LA NATURALEZA, A.C.  
Institución Privada.



CONANP  
COMISIÓN NACIONAL  
DE ÁREAS NATURALES  
PROTEGIDAS



Conservación  
de Islas