



### Antes de embarcar a la isla

No lles mascotas.



Limpia tierra y semillas de ropa y zapatos.



Limpia, revisa y empaca bien tus pertenencias y cualquier clase de equipo.



Revisa y limpia tu embarcación; mantenla libre de plagas. Sumerge las redes en el mar.



## AYUDA A MANTENER LAS ISLAS LIBRES DE PLANTAS Y ANIMALES INVASORES

Si viajas a alguna isla, sigue estas medidas prácticas de prevención:

### Antes de embarcar a la isla

- No lles mascotas
- Limpia la tierra y semillas de tu ropa y zapatos
- Empaca bien tus pertenencias en contenedores cerrados
- Revisa y limpia cualquier clase de equipo
- Revisa y limpia tu embarcación y mantenla siempre libre de plagas
- Si llevas redes de pesca, sumérgelas en el mar y asegúrate que no tengan animales escondidos

### Al llegar a la isla

- No ancles a menos de 100 m de la isla ni amarres una embarcación directamente a la isla
- No desembarques por la noche ya que los roedores son más activos
- Mantén limpias tu embarcación y campamento
- Desempaca los comestibles en una lona, y cerciórate de que estén libres de insectos
- Nunca arrojes roedores vivos al mar ya que pueden nadar hasta la isla
- Nunca dejes basura (ni siquiera biodegradable) en las islas: regrésala a tierra firme contigo
- Los plásticos deben de guardarse en una caja o contenedor a prueba de roedores, y después sacarse de la isla (los roedores hacen uso del plástico en la construcción de sus nidos)
- Si tienes espacio, recoge y saca la basura que te encuentres



### Al llegar a la isla

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



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



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



## ¡Únete al esfuerzo para mantener a las islas libres de especies introducidas!

Para mayor información: [contacto@islas.org.mx](mailto:contacto@islas.org.mx)  
[www.islas.org.mx](http://www.islas.org.mx)  
 Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.  
 Avenida Moctezuma No. 836, Zona Centro  
 Ensenada, Baja California, México 22800  
 Tel 646.173 4943 y 4997  
 Fax 646.173 4997

Fotografías: Archivo GECI/ José Antonio Soriano y Frank Mc Cann  
 Diseño: Joana Bielschowsky de Aguirre y Denisse Muñoz  
 Texto: Grupo de Ecología y Conservación de Islas, A.C.

## Bioseguridad insular

La vulnerabilidad de la biodiversidad insular ante las especies invasoras y prácticas para evitar que una especie exótica sea introducida a las islas.



RATA/RATÓN



MASCOTAS



INSECTOS



SEMILLAS



Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso con fines distintos a los establecidos por el programa. Los contenidos de esta obra son responsabilidad de su autor y no refleja necesariamente los criterios de la Semarnat. Distribución gratuita. Prohibida su venta.





## ¿Por qué es importante proteger las islas?

La flora y fauna nativa de las islas son muy vulnerables a ciertas especies provenientes de otras áreas. Estas especies introducidas o "exóticas" suelen ser transportadas por el hombre, ya sea de manera deliberada o accidental. En las islas hay una alta proporción de especies endémicas (aquellas que sólo existen en un área restringida) que carecen de mecanismos de defensa ante las nuevas especies, con las cuales no coevolucionaron.

Cuando las especies introducidas tienen efectos adversos sobre las especies nativas, son consideradas especies invasoras. Las especies invasoras son la primera causa de pérdida de biodiversidad en el territorio insular, pues han ocasionado una gran cantidad de extinciones. Hoy en día, el 44% de todas las especies de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) clasificadas como Amenazadas, son especies nativas de islas.

Porcentaje de especies extintas que corresponden a especies insulares:



## ¿Cuáles son las especies invasoras que más afectan las islas?

Gatos, ratas, conejos, perros y cabras son algunas de las principales especies de vertebrados invasores en las islas.

### Ratas

#### Reproducción

A partir de los dos meses tienen un promedio de 12 crías cada seis semanas. Una sola rata puede tener 35 mil descendientes durante su vida, o cinco mil en un solo año.

#### Capacidad de alimentación

Pueden consumir más del 10% de su peso en una noche. Comen todo tipo de animales y plantas.

#### Cuerpo

Transportan en su cuerpo miles de microorganismos. Al entrar en contacto con el ser humano o los alimentos que éste consume, pueden transmitir hasta 70 enfermedades como la salmonelosis, peste bubónica, tífus y diversos enterovirus.

#### Plaga

Dos ratas en un hogar son consideradas como una plaga.

#### Ratas en islas

Las ratas son responsables de entre el 40 y el 60% de las extinciones de aves y reptiles en las islas del mundo.



### Gatos

#### Comportamiento

El gato es un animal instintivamente cazador. Por naturaleza es depredador de más de cien especies diferentes de animales. En un año, un solo gato puede matar decenas o hasta cientos de aves.

#### Capacidad de alimentación

La cantidad de presas en el estómago de un gato puede ir de una a doce (dependiendo del tamaño de las presas y del gato).

#### Cuerpo

Son portadores y transmisores de numerosas enfermedades y parásitos.

#### Gatos ferales

Al volverse silvestres, los gatos ferales devastan a las poblaciones de aves marinas y aves endémicas terrestres.

#### Gatos en islas

Son responsables de muchas extinciones en las islas mexicanas, entre éstas el petrel de la isla Guadalupe, y el tecolote llanero y la paloma de la isla Socorro.



## ¿Cuál es la situación de México?

Durante el último siglo gatos, perros, cabras y cerdos —entre otros—, fueron llevados por el hombre a las islas, como fuente de alimento o mascotas. Sin embargo, estos mamíferos introducidos causaron ya la extinción de al menos 17 especies y subespecies de vertebrados endémicos de las islas mexicanas: 88% de todas las extinciones de vertebrados del país. Actualmente, un alto número de especies nativas de las islas de México se encuentran en alguna categoría de riesgo de extinción a causa de especies invasoras.

A partir de finales del siglo 20, México emprendió programas orientados a restaurar las islas. Desde entonces, al menos 147 especies de mamíferos, aves, reptiles y plantas endémicas han sido librados de la seria amenaza que representan las especies invasoras.

Sin embargo, el trabajo aún no termina. Es necesario mantener libres de especies invasoras a las islas donde éstas han sido eliminadas, y prevenir la introducción de nuevas plagas.



Bobo enmascarado empollando y cría, arrecife Alacranes

## ¿Qué se hace para evitar la introducción de especies a las islas?

Cuando existen especies invasoras que representan una amenaza, pero no es factible eliminarlas, se implementan actividades para controlar el tamaño de sus poblaciones, evitando así que éstas incrementen demasiado. Cuando las especies invasoras han afectado notablemente o representan una importante amenaza a los ecosistemas nativos o la salud humana, es necesario erradicar las especies invasoras (eliminación total y permanente).

Sin embargo, prevenir las introducciones es mucho más costoso que cualquier otra medida de remediación.



Bobo de patas azules, cría y papás, isla Isabel

## ¿Qué puedes hacer tú para evitar la introducción de especies a las islas?

Lo primero es mantenerse informado y conocer las dimensiones del problema. Al leer este folleto, ya has empezado.

La mayoría de las islas mexicanas se encuentran protegidas, por lo que no está permitida la entrada libre a muchas de ellas. Sin embargo, si cuentas con permiso para visitar una isla o para pescar en sus aguas, por favor toma en cuenta las recomendaciones del reverso.



Rabijunco pico rojo, mamá y cría, farallón de San Ignacio