

INVASIONES



ACTIVIDADES

Primera edición, octubre 2019

ISBN:000-000-0000-00-0

D.R. © 2019, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)

Liga Periférico-Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal, Tlalpan, 14010, Ciudad de México

www.gob.mx/conabio www.biodiversidad.gob.mx

DATOS PNUD

Autores: Ana Isabel González, Yolanda Barrios, Silvia De Jesús, Zenia Ruíz, 2019. Invasiones.

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, 28 pp.

Coordinación editorial: Astrid Domínguez Guerrero

Revisión y corrección de textos: María del Valle, Angélica Cervantes

Diseño y diagramación: Angélica Guadalupe Hernández García

Ilustraciones: Mario Flores

Agradecimientos a Bernardo Terroba, Carlos Galindo, Patricia Koleff, Laura Rojas, Fabiola López,
Unidad Coordinadora del Proyecto GEF-INVASORAS

La presente obra se encuentra protegida por la Ley Federal del Derecho de Autor y los tratados internacionales de la materia. Queda expresamente prohibida toda forma de reproducción, publicación o edición por cualquier medio, y en general todo aquello previsto en el artículo 27 de la citada ley, sin la autorización expresa y por escrito de los tenedores de los derechos patrimoniales.

Las opiniones, análisis y recomendaciones de política no reflejan necesariamente el punto de vista del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, como tampoco de su junta ejecutiva ni de sus estados miembros.

ISBN: 978-000-0000-00-0 Si la publicación se va a distribuir en formato impreso y en formato digital (PDF), se requiere un ISBN independiente para cada formato.

Editado e impreso en México.



ACTIVIDADES

¿Qué son las especies exóticas?

Las especies exóticas son seres vivos que se establecen en un lugar nuevo, en el que no se distribuyen naturalmente.

Cuando llegan a un nuevo sitio con condiciones favorables en las que pueden vivir y reproducirse, y llegan a causar graves daños a la biodiversidad, los ecosistemas y a diversas actividades de la sociedad, se les llama especies exóticas invasoras.

Por ejemplo, pueden dañar plantas y animales de una región y causar su extinción. Controlarlas es muy difícil y se requieren muchos recursos.

¿Cómo entran al país?

Algunos organismos llegan de manera natural, por ejemplo, por vientos y corrientes, pero la mayoría entran debido a actividades humanas. Es decir, son introducidos intencionalmente como alimento, mascotas, adorno, etc. Otras veces entran sin que nos demos cuenta, por ejemplo, pegadas a los barcos, escondidas en embarques de productos o, algunas muy pequeñas, como semillas, pegadas en la ropa. Hoy en día los humanos viajamos mucho y transportamos muchos productos entre países, por eso es fácil que los organismos se muevan y lleguen a lugares de donde no son nativos.

¿Qué podemos hacer para combatirlas?

Hay muchas cosas que podemos hacer para prevenir la introducción y dispersión de las especies exóticas invasoras y cuidar nuestra biodiversidad.



Sopa de letras

Exótica

Mascotas

Rata

Pez diablo

Naturalista

Introducción

Escapes

Polizón

Biodiversidad

Plaga

P	O	D	T	R	Z	R	C	C	P	O	E	T	P	B
A	O	L	J	O	N	N	T	T	E	I	X	O	S	I
T	I	L	I	T	V	R	N	N	H	S	O	J	L	O
I	L	E	I	E	R	A	T	A	O	T	T	T	I	D
N	E	S	S	Z	O	D	E	T	S	E	I	E	E	I
T	I	P	E	Z	O	R	R	U	A	C	C	O	S	V
R	E	L	E	T	E	N	N	R	O	R	A	A	C	E
O	C	A	U	R	N	U	R	A	C	G	P	L	A	R
D	A	G	C	A	A	P	G	L	A	S	R	U	P	S
U	B	A	A	T	T	P	T	I	P	V	A	A	E	I
C	C	E	P	E	E	M	A	S	C	O	T	A	S	D
C	E	N	I	T	V	R	N	T	H	S	N	J	L	A
I	R	T	P	C	A	E	O	A	P	O	A	E	S	D
O	O	D	T	R	Z	R	C	C	P	O	E	T	P	A
N	A	G	O	O	M	P	E	Z	D	I	A	B	L	O



10 Acciones para prevenir el impacto de las especies invasoras

1



Antes de adquirir una mascota investiga qué cuidados necesita y decide si puedes cuidarla en tu casa.



2

No muevas tierra o leña de un sitio a otro.



3



Recuerda esterilizar a tu mascota.

4



No traigas animales ni plantas de otros sitios como recuerdo.

5



No "liberes" o abandones a ningún animal.

7



No vacíes el contenido de peceras en ríos, lagunas y canales.

6



Si ves algún organismo que no conoces, regístralo en NaturaLista www.naturalista.mx

8

Tapa contenedores de agua para evitar el desarrollo de mosquitos transmisores de enfermedades.



9

Cuando vayas al campo limpia tu equipo, vehículo, botas, etc.



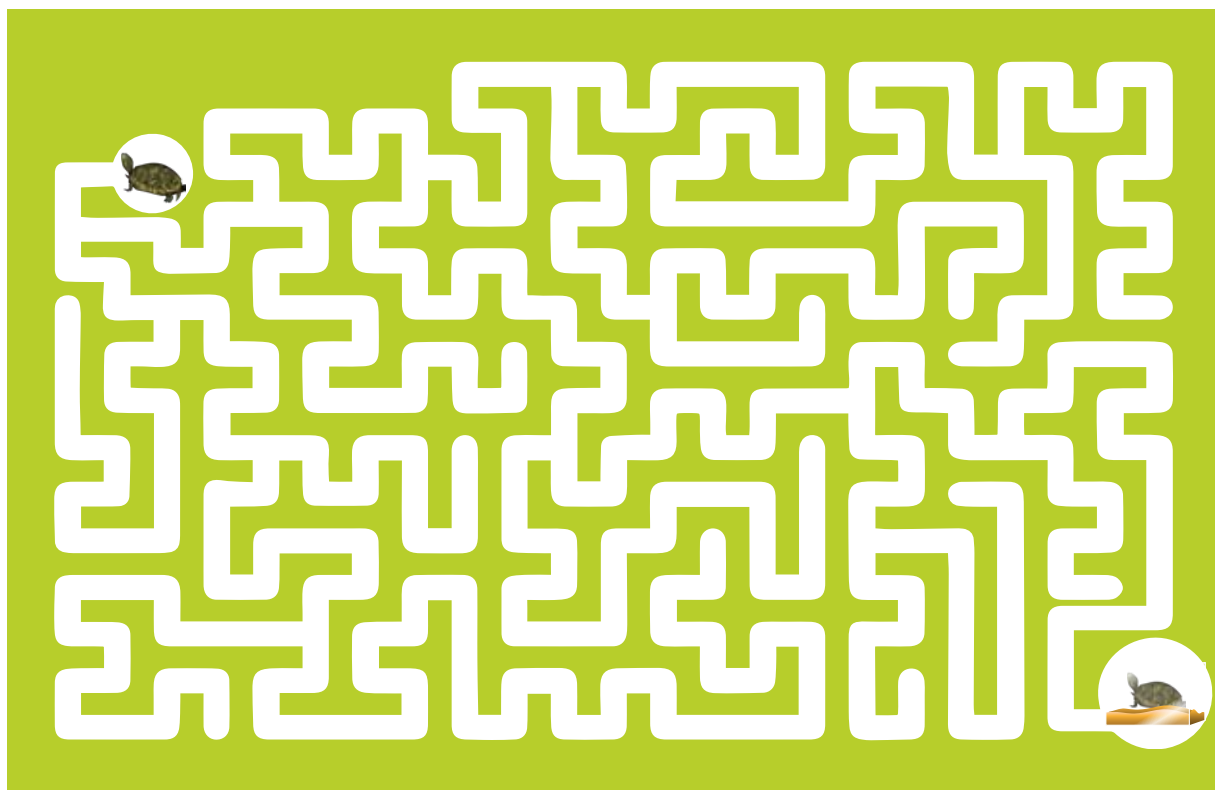
10

Conoce la asombrosa biodiversidad de México y cómo protegerla en: www.paismaravillas.mx

Cruza el laberinto

Sabías que la llamada tortuga japonesa o de orejas rojas (*Trachemys scripta elegans*) es nativa de Norteamérica, incluyendo una pequeña porción del noreste de México. Se han liberado individuos en muchos sitios fuera de su zona nativa, y estos se comportan como especie invasora. Pueden provocar daños a la biodiversidad, a la economía y a la salud. Por eso es necesario que recuerdes: No liberarlas y mantenerlas siempre en cautiverio.

¡Ayúdame!
Debo volver a mi terrario

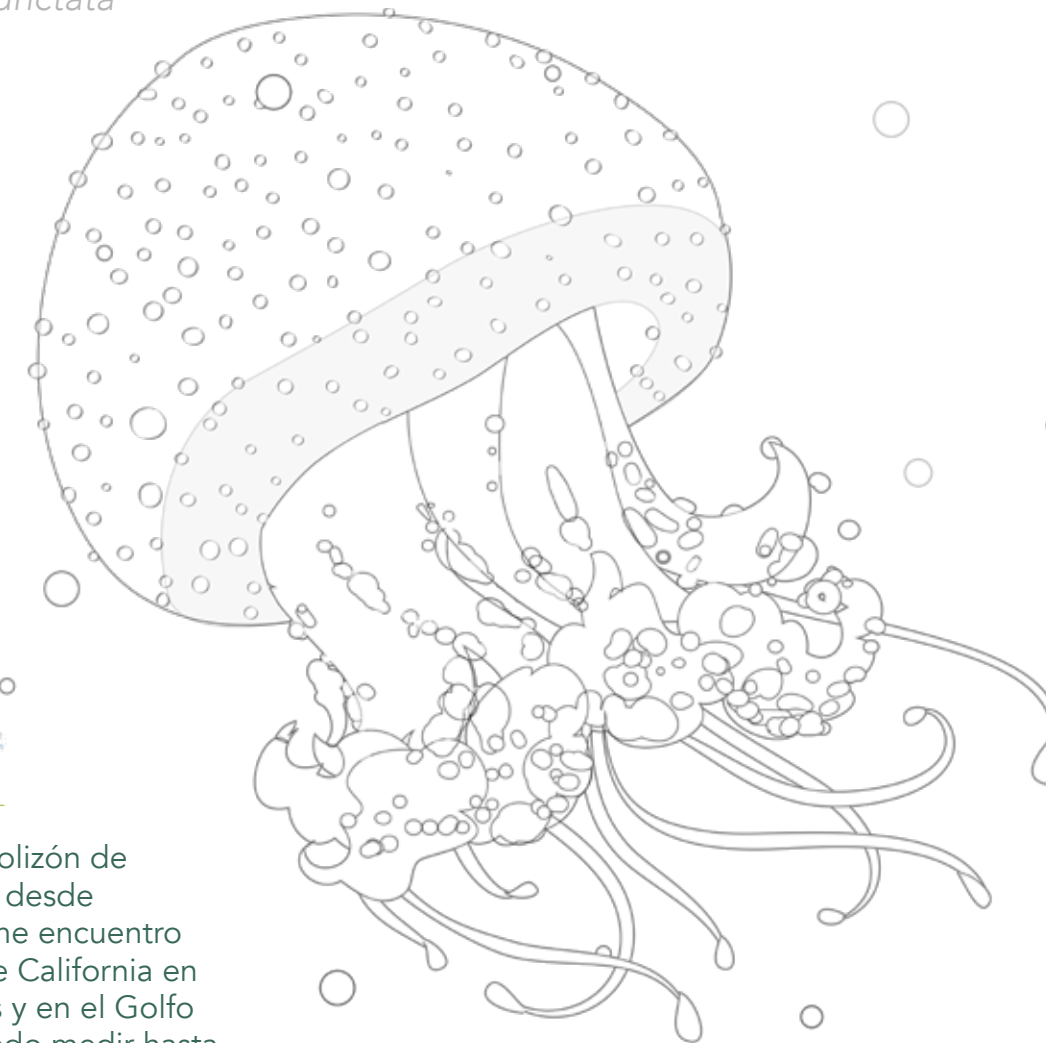


Medusa australiana de puntos blancos

Phyllorhiza punctata



Llegué como polizón de embarcaciones desde Australia, hoy me encuentro en las costas de California en Estados Unidos y en el Golfo de México. Puedo medir hasta metro y medio.



Tripas de gato

Une a las mismas especies. Debes cuidar que, al unirlas, la línea que dibujes no atravesese ni toque alguna otra.

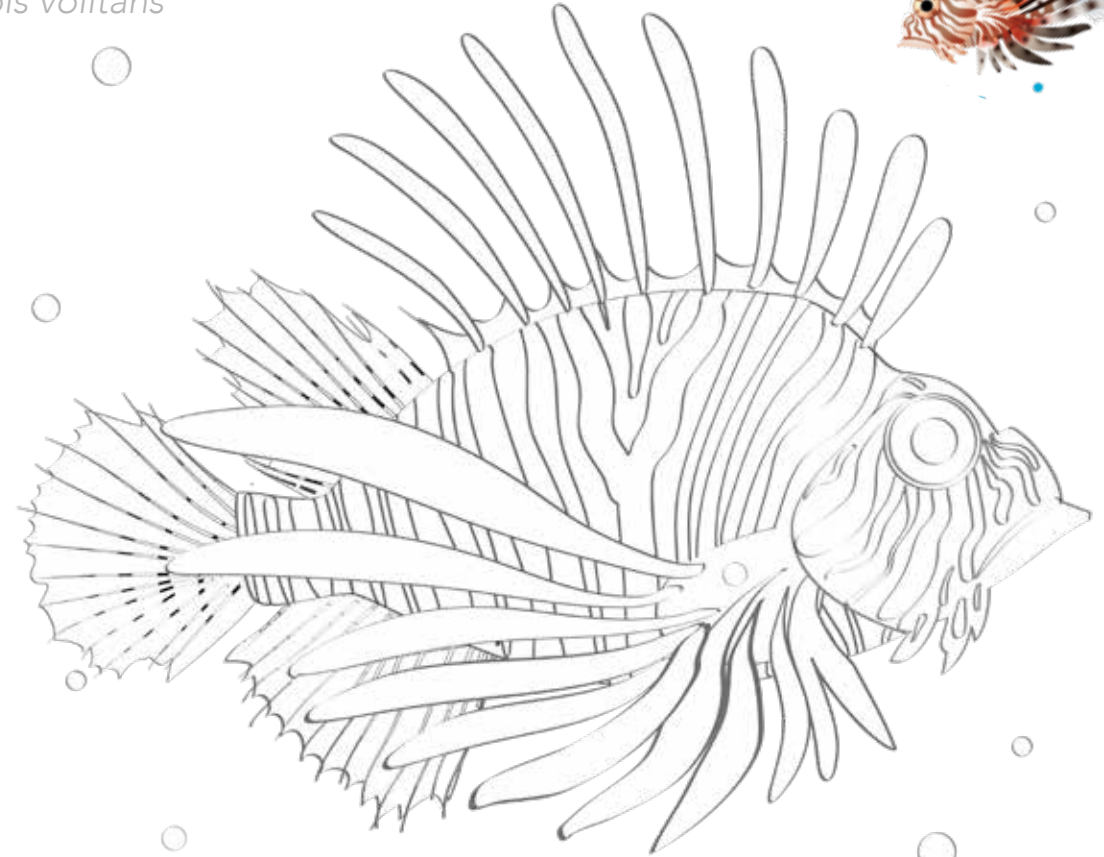


Encuentra las 10 diferencias



Pez león

Pterois volitans



Mi estómago puede crecer hasta 30 veces su tamaño normal, así que me cabe mucho alimento, y me estoy comiendo a todos los peces y crustáceos que puedo en el Caribe mexicano. Tengo espinas venenosas y aquí no hay nadie que me coma a mí.

Resuelve el crucigrama

1.- El perico monje es una mascota popular pero a veces es liberado o se escapa. Forma grandes grupos y compite con aves nativas. Sus nidos gigantes dañan árboles y postes de luz. ¿De qué país es nativo?

Pista: Es compatriota de Lionel Messi.

2.- Este pasto africano ha invadido casi todo el país. Se puede ver fácilmente en la orilla de muchas carreteras porque sus espigas son de un color muy bonito. ¿De qué color crees que sean?

Pista: es del mismo color que una pantera de las caricaturas.

3.- Este pez fue liberado en las costas de Florida por acuaristas y ha invadido todo el Atlántico, es nativo del Indo-Pacífico. ¿Cómo crees que se llama? Pez _____.

Pista: Tiene espinas dorsales y aletas llamativas que parecen una melena como las del rey de la selva.

4.- Este árbol nativo de Australia es el alimento de los Koalas. En México no deja que crezcan otras plantas a su alrededor, y sus ramas se rompen fácilmente, se usa como adorno en las calles. ¿Cómo se llama?

Pista: Hay pastillas para la tos a base de este árbol.

5.- El lirio acuático tiene una flor violeta muy bonita, por lo que se ha propagado como adorno. Cuando llega a lagos y ríos los cubre por completo y perjudica a todos los organismos que viven ahí. ¿Sabes de dónde es nativo?

Pista: Es un país que tiene un carnaval muy famoso.

6.- Le llaman japonesa pero es nativa del noreste de México. Se ha convertido en invasora en el centro y sur del país. También le llaman de orejas rojas, aunque no tiene orejas. ¿Qué tipo de animal es?

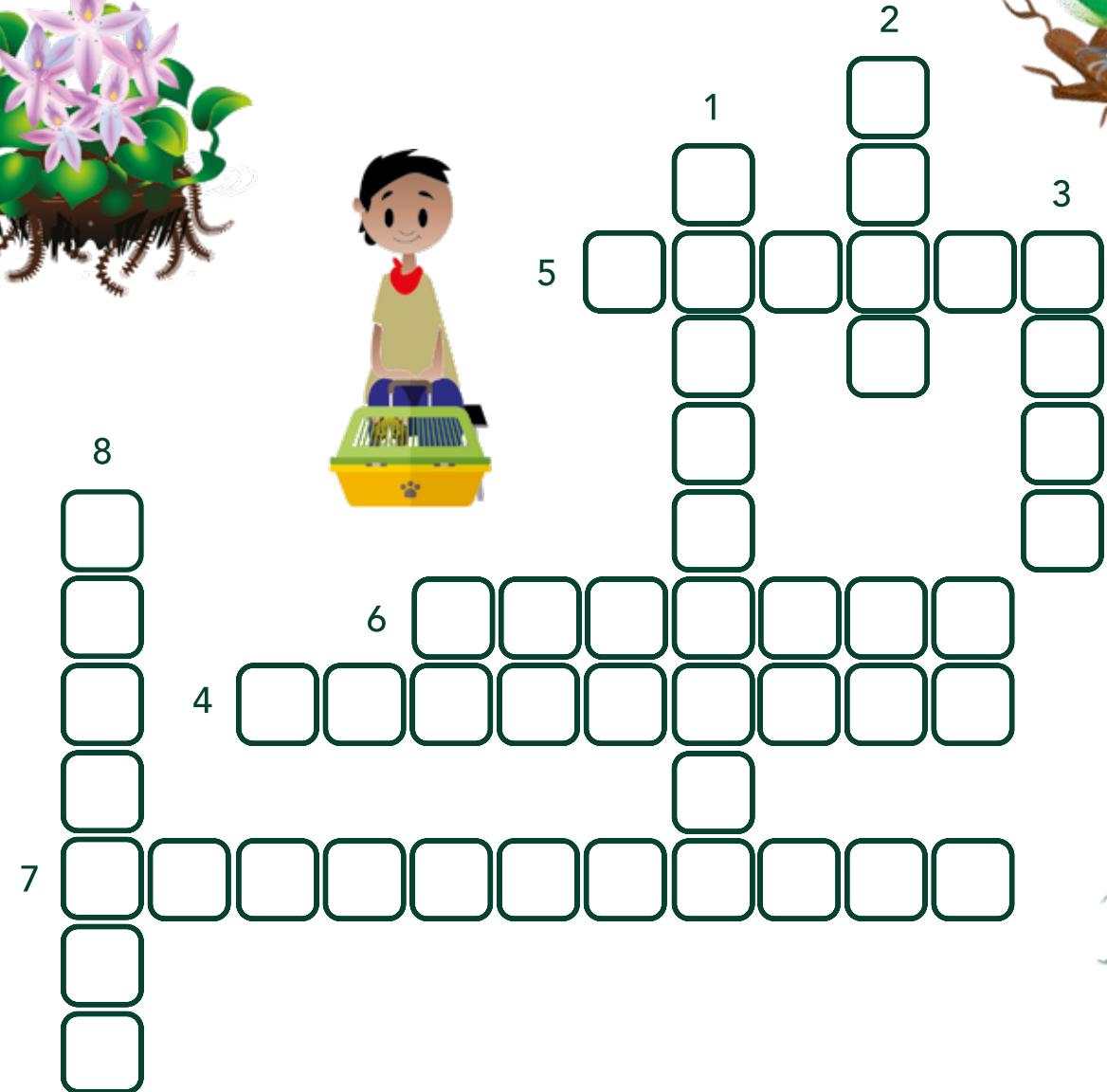
Pista: No es guerrera ninja.

7.- Es importante que cuando adquieras un perro o gato lo lles con esta persona para esterilizarlo y evitar que tengan cachorros. Muchos de estos animales terminan abandonados y pueden dañar a la biodiversidad nativa.

Pista: Es el doctor de los animales.

8.- Cuando compres plantas recuerda que es mejor escoger aquellas que son originarias de la región en la que vives. Es decir, que son _____.

Pista: Es una palabra que significa que pertenece a un país o lugar natal.



¿Cuántos somos?



Une los puntos

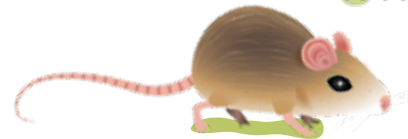
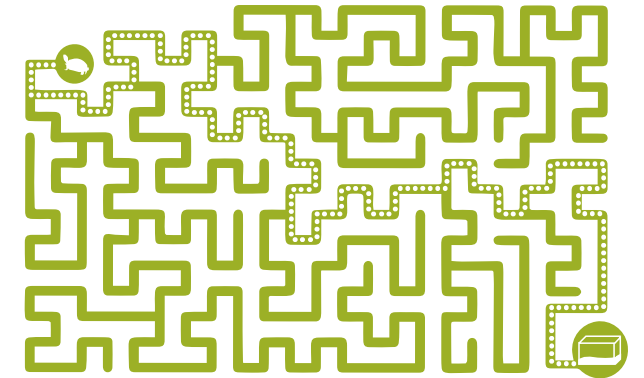


Respuestas

Sopa de letras



Cruza el laberinto



¿Puedes descifrar el código?

⬆ ⬇ ⬆ ⬆ ⬆ ⬆
E S P E C I E

⬆ ⬆ ⬆ ⬆ ⬆ ⬆
E X O T I C A



⬆ ⬆ ⬆ ⬆ ⬆ ⬆
I N V A S O R A

Encuentra las 10 diferencias

¿Lograste encontrarlas?



Resuelve el crucigrama

Resolving the crossword puzzle with the following words:

- 1: BRASIL
- 2: ROSE
- 3: LEON
- 4: EUCALIPTO
- 5: GENGIBRE
- 6: TORTUGA
- 7: VETERINARIO
- 8: NATAS



¿Cuántos somos?



¿Qué aprendiste hoy?



Handwriting practice area with ten horizontal wavy lines.

¡Compártelo con tu familia y amigos!



INVASIONES

Los materiales educativos desarrollados para maestros y alumnos de preprimaria y primaria son recursos didácticos enfocados a mejorar su conocimiento sobre la naturaleza de México y sus amenazas. Las especies no nativas (exóticas) que se convierten en invasoras son una de las principales causas de pérdida de biodiversidad. Te invitamos a participar con grupos organizados que ayudan a conservar la naturaleza.



Visita

México
el país de las maravillas

paismaravillas.mx



CONABIO

COMISIÓN NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD



Conservación
de Islas



gef



INVASORAS



Al servicio
de las personas
y las naciones



GOBIERNO DE
MÉXICO

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS

