

Especie exótica invasora

Es una especie o población que no es nativa, que se encuentra fuera de su ámbito de distribución natural, que es capaz de sobrevivir, reproducirse y establecerse en hábitats y ecosistemas naturales y, que amenaza la diversidad biológica nativa, la economía o la salud pública.



Estrategia Nacional sobre Especies Invasoras en México

Tiene como objetivo contribuir a la conservación del capital natural y el bienestar humano por medio de acciones orientadas a la **prevención**, el **control** y la **erradicación** de las especies más dañinas; además promueve la **participación coordinada**, proactiva y responsable de todos los actores involucrados.

¿Cómo ayudar a prevenir la introducción y a controlar especies invasoras?

- 1 Antes de adquirir una mascota, investiga** de dónde es originaria, cuánto tiempo vive, cuál será su tamaño adulto, qué comportamiento tiene, qué cuidados necesita y su procedencia legal. Piensa si tienes el espacio, disponibilidad y dinero para mantenerla en buenas condiciones durante toda su vida. Si tienes dudas, no la adquieras.
- 2 No “liberes” o abandones a ningún animal;** además del sufrimiento que le causarías, se podrían establecer poblaciones ferales, es decir agresivas, que causan problemas severos al ambiente y a otras especies.
- 3 No vacíes el contenido de peceras en ríos, lagunas y canales;** los organismos y microorganismos que contienen pueden causar daños sanitarios y cambios ecológicos irreversibles. Tampoco los tires al drenaje ya que pueden sobrevivir, llegar a ecosistemas acuáticos y causar daños.
- 4 Mantén limpio tu equipo de campo** (zapatos, bolsas, material de acampar, equipo de buceo) **y vehículos** (bicicleta, motocicleta, automóvil, embarcación) x evitar dispersar organismos y enfermedades que se pueden transmitir a la flora y fauna nativa.
- 5 No muevas tierra o leña de un sitio a otro;** evita dispersar insectos y semillas.
- 6 Si sales de viaje no traigas animales ni plantas** de otros sitios como recuerdo.
- 7 Evita la formación de charcos y protege recipientes que almacenen agua** para evitar el desarrollo de mosquitos portadores de virus de enfermedades como dengue, chikungunya y zika.
- 8 Conoce la asombrosa biodiversidad México** y cómo protegerla, visita el portal: www.biodiversidad.gob.mx
- 9 Comparte lo que aprendiste** con tu familia y amigos.
- 10 Si ves algún organismo** que no conoces regístralo en Naturalista: www.naturalista.mx

Especies Acuáticas Invasoras

Fotos: Shutterstock



El proceso de una **invasión biológica**



Existen diversos motivos por los que un organismo o propágulo se transporta de una región a otra; las principales **vías de introducción** son las relacionadas con actividades humanas y pueden ser intencionales como el comercio, o no intencionales como los medios de transporte o las aguas de lastre (las que llevan las embarcaciones); pero también pueden ser accidentales, por fenómenos naturales como el viento, las corrientes o huracanes.



Cuando una especie es introducida, puede llegar a sobrevivir en el nuevo ambiente e incluso reproducirse y **establecer nuevas poblaciones**. Al carecer de factores de control como depredadores o enfermedades, algunas de las poblaciones de especies exóticas introducidas crecen de manera descontrolada y se **dispersan**.



No hay una razón única para explicar el éxito de las invasiones, éstas dependen del estado del ecosistema y de las características de cada especie. Se ha documentado que los **hábitats perturbados**, con mayor degradación ambiental, tienen mayor susceptibilidad a las invasiones biológicas; lo que a su vez los hace **más vulnerables a los impactos** que ocasionan las especies invasoras.



Las especies invasoras causan **impactos adversos** significativos sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Estos daños se han clasificado como ecológicos, ambientales, económicos y a la salud humana, animal y vegetal. Los daños locales que ocasionan en un inicio, pueden acumularse y extenderse a gran escala.



LIRIO ACUÁTICO

Eichhornia crassipes

También conocido como jacinto de agua, este lirio es originario de regiones cálidas de América del Sur, pero tiene una amplia tolerancia a distintos tipos de climas.

Su introducción en México ocurrió a finales del siglo XIX, para la producción de carpas en el Lerma, desde donde se dispersó a muchos ríos, lagos, como el de Chapala, lagunas y embalses del país. También se considera como una especie invasora en Estados Unidos, Centroamérica y las Antillas.

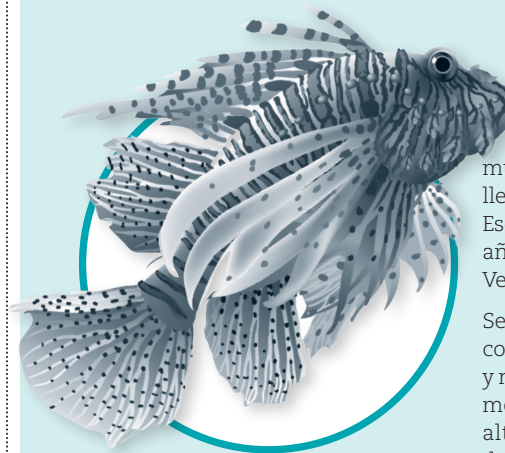
Un rasgo de esta especie por la que se le cataloga como invasora es que es capaz de duplicar su biomasa cada 6 a 18 días.

IMPACTOS

Causa la **eutroficación del ecosistema**; es decir, disminuye la capacidad de intercambio de oxígeno entre el aire y el agua. Evita que penetre la luz al agua, y provoca la muerte de microalgas que generan oxígeno, que son la base de la cadena trófica y son alimento de otros organismos, como crustáceos y peces.

Con los cambios en la dinámica del sistema, se afectan las poblaciones de varias especies de invertebrados, y en consecuencia a las **actividades pesqueras**.

Cuando mueren las plantas y se depositan en el fondo, se acumulan y ocasionan condiciones anaeróbicas (prácticamente sin oxígeno), por lo que alteran la función de los organismos que viven en el fondo del cuerpo de agua, y la **salud del ecosistema**.



PEZ LEÓN

Pterois volitans

Este pez es originario del océano Indo-Pacífico, muy apreciado por los acuaristas por su belleza, fue llevado a diversos sitios como mascota de acuario. Escapó de la costa este de Estados Unidos, y en 10 años se expandió de Florida hasta las costas de Venezuela, incluyendo el Golfo de México y el Caribe.

Se adapta a distintos hábitats como a los arrecifes coralinos, pastos marinos, fondos duros, estuarios y manglares. Tiene una dieta amplia, y se ha documentado que es un pez carnívoro voraz con una alta tasa de reproducción debido a que no tiene depredadores.

IMPACTOS

Es una seria amenaza a la **integridad de los ecosistemas**, en particular a los arrecifes coralinos, debido a su explosión demográfica, compite por alimento con las comunidades de peces nativos; es depredador de otros organismos marinos y al alimentarse de juveniles, afecta su supervivencia.

Afecta las **actividades pesqueras** al depredar recursos de valor económico. Debido a que son especies relativamente nuevas en el ambiente y su depredación por otros peces, como tiburones cuyas poblaciones han disminuido en los últimos años, es baja.