



ESPECIES EXÓTICAS: LOS INTRUSOS QUE SE QUEDAN



¿QUÉ SON?

Se le denomina **ESPECIE EXÓTICA INVASORA** a aquella 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.

Fracción adicionada DOF 06-04-2010.
Recorrida DOF 05-11-2013

Al ser introducidos en un nuevo medio, ciertos organismos desarrollan un comportamiento diferente al que tenían en su ecosistema de origen, pues carecen de las medidas de control de su área de distribución natural, como:

- Depredadores
- Condiciones específicas del ambiente
- Competencia por los recursos

Existen **más de 1700 especies exóticas** presentes en México

La lista de **Especies Exóticas Invasoras** está disponible en los sitios oficiales de CONABIO, CONAFOR y en el Diario Oficial de la Federación, publicada por SEMARNAT



2 Ecosistema

Pueden alterar tanto ecosistemas terrestres como acuáticos. Causan daños físicos y químicos al suelo y al agua, alterando de esta manera el hábitat natural de las demás especies y por consecuencia las redes tróficas

3 Sanitario

Las especies nativas no tienen defensas inmunológicas frente a las enfermedades nuevas traídas por especies exóticas además, pueden afectar la salud humana siendo vectores de enfermedades que pueden comprometer gravemente la salud pública

4 Económico

Generan gastos en las acciones de control, erradicación y monitoreo, daños a cultivos, disminución del turismo y pérdida de empleo

RECUERDA QUE LAS ESPECIES EXÓTICAS SON...

1ª causa de pérdida de biodiversidad en islas

2ª causa de pérdida de biodiversidad en el mundo

3ª causa de pérdida de biodiversidad en México

EFFECTOS DE LA INTRODUCCIÓN DE ESPECIES EXOTICAS

Una vez que una especie exótica se introduce, se establece y se dispersa es capaz de causar múltiples impactos en varios aspectos:

1 Biodiversidad

Afectan a las especies nativas mediante depredación, competencia por sitios de reproducción y recursos alimenticios y son capaces de transmitir enfermedades o parásitos

ANIMALES EXÓTICOS EN Tlalpuente

La introducción de especies exóticas en zonas como Tlalpuente, donde aún persiste fauna nativa del bosque templado, puede tener consecuencias graves para el equilibrio ecológico.

Perros y gatos en los bosques

Aunque son animales domésticos, cuando se encuentran en libertad en ecosistemas como bosques, fuera del control humano, se comportan como fauna exótica invasora. En estos entornos:

- Depredan fauna silvestre, como aves, reptiles y pequeños mamíferos.
- Compiten con especies nativas por alimento y territorio.
- Pueden transmitir enfermedades a la fauna local.
- En el caso de los perros, pueden formar jaurías.



TEN EN CUENTA QUE...

En Áreas Naturales Protegidas federales, la **CONANP** establece reglas estrictas sobre fauna doméstica:

- Se valora la cantidad de animales que puede soportar un terreno sin degradarse.
- Generalmente, no se permite tener perros, o solo 1-2 y bajo condiciones estrictas: esterilizados, bajo resguardo, sin libre deambulacion (**el uso de correa es obligatorio**), con el compromiso de evitar problemas de ruido, olores, heces, y sobre todo interferencia con especies silvestres.

La **Ley de Protección y Bienestar Animal** establece que **todo perro debe llevar correa** al transitar en espacios públicos, **prohibiendo que los perros deambulen sueltos**, ya que esto representa un riesgo para la fauna nativa y el equilibrio ecológico del Suelo de Conservación de la CDMX

Aves

Aunque puedan parecer inofensivas, su presencia puede alterar el equilibrio del ecosistema.

- Compiten por alimento
- Desplazan a especies nativas
- Introducen enfermedades
- Generan un impacto ecológico no previsto

Equinos y Rumiantes

Impactan indirectamente los ecosistemas al dejar restos de alimento que aumentan la disponibilidad de recursos para otras especies.

Esto favorece su reproducción y puede provocar un desequilibrio ecológico al alterar las dinámicas naturales del entorno.



ALGUNAS PLANTAS EXÓTICAS EN TLALPUENTE

AGAPANDO (*AGAPANTHUS AFRICANUS*)

Nativo del sur de África

Utilizada en jardines por los macizos florales que emite, por su tamaño y fácil reproducción por medio de bulbos

Considerada especie exótica por:

- Se encuentra fuera de su distribución natural
- Se reproduce, propaga fácilmente y desplaza a plantas nativas
- Compite por espacio, luz y nutrientes
- No aporta alimento ni función ecológica significativa para la fauna local (como polinizadores nativos)



PASTO EN ROLLO JAPONÉS (*CENCHRUS CLANDESTINUS*)

Considerada especie exótica invasora por:

- Se encuentra fuera de su distribución natural
- Se propaga rápidamente y forma alfombras densas que cubren grandes áreas
- Reduce la diversidad de plantas nativas afectando a otras especies
- Puede alterar la estructura y composición del suelo
- Impide la infiltración eficiente del agua de lluvia

Nativo del este de África

Introducido a América para pastizales y jardines, debido a su rápido crecimiento y resistencia al pisoteo.

HIEDRA COMÚN (*HEDERA HELIX*)

Nativo de Europa, el norte de África y Asia occidental

Fue introducida a América como planta decorativa por su follaje denso, crecimiento rápido y facilidad de mantenimiento.

Considerada especie exótica invasora por:

- Se encuentra fuera de su distribución natural
- Crece y se reproduce agresivamente alterando la dinámica del ecosistema
- Desplaza especies nativas por competencia por luz, nutrientes y espacio
- Reduce la eficiencia fotosintética de los árboles y del sotobosque al bloquear la radiación solar
- Disminuye la diversidad de especies vegetales, afectando a la fauna asociada



Las especies exóticas pueden ser introducidas de muchas formas, ya sea **intencional o no intencional**, esa **ruta de introducción** es cualquier medio o proceso (derivado de actividades humanas) que permita la entrada o dispersión de una especie exótica dentro de una región a la cual no podría llegar por dispersión natural:

Transporte marítimo

- Organismos viajan en el agua de lastre de los barcos o adheridos al casco
- Es una de las principales vías de invasión en cuerpos de agua dulce y costeros

Actividades recreativas y turismo

- Mochilas, ropa, calzado y equipo pueden transportar semillas o pequeños invertebrados de un ecosistema a otro

Transporte terrestre y aéreo

- Semillas, insectos, o pequeños organismos viajan en equipaje, maquinaria o contenedores
- Transportados en productos agrícolas o forestales no inspeccionados.



Jardinería y paisajismo

- Especies exóticas son usadas en jardines por su atractivo y luego escapan o se dispersan al medio silvestre

Actividades agropecuarias y forestales

ESPECIE NATIVA

ESPECIE EXOTICA

Comercio ilegal de especies

- Introducción para control biológico, producción de forraje o decoración de paisajes

- Especies exóticas son extraídas de su hábitat natural y se introducen clandestinamente a otros países para ser vendidas como mascotas, plantas ornamentales o artículos de colección

Si tienes duda de si alguna especie (animal o planta) sea o no exótica para el suelo de conservación de Tlalpuente consulta al personal técnico de la Vocalía de Ecología ubicados en el vivero.

¿CÓMO PUEDO AYUDAR?

Tlalpuente está ubicado en una zona de alta biodiversidad, por lo que la **presencia de especies exóticas invasoras representa una amenaza silenciosa pero constante**. Estas especies, pueden dificultar los esfuerzos de **restauración y conservación** que toda la comunidad lleva a cabo, por lo que se recomienda:

- Aprende a reconocer las especies exóticas comunes
- Evita plantar o mantener especies exóticas en jardines o zonas comunes
- Evita dejar fragmentos o semillas de plantas exóticas, ya que muchas especies se reproducen fácilmente.
- Participa en jornadas de retiro de especies exóticas invasoras
- Evita mover tierra o leña de un sitio a otro; así no dispersas insectos, semillas o enfermedades.
- No liberes mascotas o plantas exóticas en el bosque o cuerpos de agua
- No adquieras mascotas sin antes informarte
- Mantén limpio tu equipo de campo, vehículos y calzado para no dispersar organismos exóticos
- Si sales de viaje no traigas animales ni plantas de otros sitios como recuerdo

Elaborado por la Vocalía de Ecología: MVZ. Estefania Hernandez Nieto, Biol. Aldo Yair Ramos Negrete, Biol. Mariana Juárez Membrillo