



# ¿Por qué me deben importar las plantas invasoras?

CÓMO IMPACTAN LAS PLANTAS  
INVASORAS LA CAZA, LA PESCA,  
LA NAVEGACIÓN, LA JARDINERÍA,  
EL SENDERISMO, EL CICLISMO, LA  
EQUITACIÓN Y OTRAS ACTIVIDADES  
RECREATIVAS EN EL MEDIO OESTE



Las plantas invasoras se están propagando en casi todas las tierras privadas y públicas en el medio oeste.

## **ENTONCES, ¿POR QUÉ DEBERÍA IMPORTARLE?**

- Las plantas invasoras, si se dejan sin supervisar, limitarán muchos de los usos en tierras ahora y para generaciones futuras.
- Las plantas invasoras pueden perjudicar el patrimonio natural de nuestros humedales, praderas, bosques, lagos y ríos.
- Las plantas invasoras pueden disminuir su capacidad de disfrutar la caza, la pesca, la recolección de hongos, el avistamiento de aves y otras actividades recreativas.
- Cuanto más esperemos, será más costos controlar las plantas invasoras. Puede ser parte de la solución al tomar conciencia de las plantas invasoras y tomando acciones para prevenir su propagación.



**Kudzu tomando el control de un bosque en Illinois**

**Foto de portada por Christopher Jordan**

## Primero, ¿qué es una planta invasora?

Una **planta invasora** se define como una planta que no es nativa y que tiene efectos negativos en nuestra economía, ambiente o salud humana. No todas las plantas introducidas de otros lugares son perjudiciales. El término “invasora” se reserva para las especies de plantas más agresivas que crecen y se reproducen rápidamente, causando cambios significativos en las áreas donde se establecen.



Lee Casebere, DNR de Indiana

Salicaria púrpura invadiendo una orilla de arroyo

## ¿Qué es la Red de Plantas Invasoras del Medio Oeste?

La **Red de Plantas Invasoras (Midwest Invasive Plant Network, MIPN)** fue establecida para ayudar a reducir el impacto de las especies de plantas invasoras en el medio oeste. Esta red está compuesta de personas del gobierno federal, estatal y local, universidades, industria, organizaciones sin fines de lucro y el público general, que están preocupadas por las plantas invasoras. Juntos estamos trabajando para abordar las amenazas de las plantas invasoras a través de la prevención, la detección temprana y la respuesta rápida, el control y la gestión, la investigación y la educación.

Las plantas invasoras son una gran amenaza a escala nacional. A lo largo de los EE. UU., se estima que las plantas invasoras ocurren en 7 millones de acres de nuestras tierras de parques nacionales, y al menos 1.5 millones de acres están gravemente infestados. Además de las tierras federales, las tierras estatales y privadas también están plagadas con plantas invasoras y pueden tener hasta tasas más altas de infestación. El problema es costoso. El costo económico de las plantas invasoras se estima en más de \$34 mil millones por año, y los costos siguen creciendo. Ahora es el momento de actuar para reducir la amenaza de las plantas invasoras en nuestra región.

## Si soy un leñador o un silvicultor, ¿por qué debería importarme?

Las plantas invasoras pueden tener un gran impacto en la salud y la regeneración de tierras forestales. Por ejemplo, el ajo silvestre se puede propagar rápidamente en el sotobosque de los rodales de árboles de madera dura y se ha documentado que suprime otras plantas del sotobosque, lo que podría reducir el establecimiento de plántulas de árboles. El agracejo japonés, un arbusto invasor, no solo desplaza a otras plantas, sino que también altera las condiciones del suelo en su beneficio. Los ciervos evitan comer este arbusto espinoso, lo que significa que se alimentan más de los árboles nativos, lo que ralentiza el crecimiento de las plántulas o incluso las mata.

Los matorrales densos de agracejo japonés u otros arbustos invasivos, como la madreselva arbustiva asiática, desplazan a las plantas nativas y a la fauna silvestre que depende de ellas, y también crean enredos que dificultan el paso por el bosque.

The Nature Conservancy

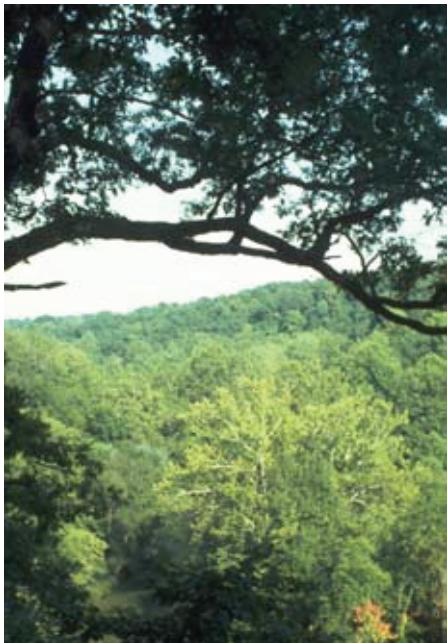


Además de las hierbas y arbustos, los árboles también pueden ser invasores. El árbol del cielo es una especie arbórea invasora asiática que puede crecer hasta 3 pies por año y alcanzar una altura de 60 pies, hasta superar rápidamente en altura y dar sombra a los árboles nativos en claros del bosque. El árbol del cielo también puede causar problemas intestinales y cardíacos en personas expuestas a su savia.

La mayoría de las especies invasoras dependen de algún tipo de disturbio para establecerse en el bosque. Las actividades de manejo forestal, como la cosecha de

madera, crean oportunidades para que las especies invasoras se establezcan y se propaguen. Las plantas invasoras presentes en pequeñas cantidades antes de una actividad de manejo forestal pueden experimentar un crecimiento explosivo después de esta actividad.

Debido a que los madereros y silvicultores dependen del suministro a largo plazo de recursos forestales, les conviene garantizar la regeneración saludable de los rodales forestales con especies de árboles nativos.



The Nature Conservancy

## **¿Qué puede hacer para minimizar la introducción y la propagación de plantas invasoras?**

- Aprender a identificar especies de plantas invasoras y vigilarlas. Cuanto más temprano se detecten las plantas invasoras, más fácil y más barato será controlarlas. Los costos de manejo aumentan cuando a las poblaciones invasoras se les permite propagarse.
- Iniciar el control de especies invasoras antes de que ocurran actividades de cosecha. Las poblaciones de plantas invasoras explotan rápidamente después de disturbios al dosel del bosque y los suelos; disminuir su cobertura antes de la cosecha es una manera efectiva de prevenir su aumento dramático.
- Requiera la limpieza del equipo de cosecha de madera antes de que llegue a un nuevo sitio de trabajo para evitar el traslado de semillas de especies invasoras atrapadas en las bandas de rodadura de los neumáticos y los bajos del vehículo.

## Si hago senderismo, ciclismo o monto a caballo...

Las plantas invasoras pueden afectar su habilidad de disfrutar áreas naturales y sitios de acampada. Los excursionistas, ciclistas y jinetes disfrutan de senderos bien mantenidos y las plantas invasoras pueden crecer tanto sobre ellos que el camino se vuelve intransitable o difícil para orientarse. Las plantas secas y moribundas de centaureas se enganchan en las cadenas de las bicicletas, lo que ralentiza al ciclista y levanta polvo mientras son arrastradas.



The Nature Conservancy

Ron Leonetti



Plantas de pradera nativas

La belleza escénica natural que buscan los recreacionistas se ve degradada por las plantas invasoras, que a menudo forman rodales de una sola especie, lo que desplaza a las atractivas flores nativas. La caminata anual para ver flores silvestres de primavera o buscar hongos puede ser decepcionante cuando no se puede encontrar ninguna en un mar de hierba del ajo.

Los lugares favoritos para acampar invadidos por arbustos espinosos o densos pueden dificultar la búsqueda de un buen sitio para una tienda de campaña. Tratar estas infestaciones puede consumir el presupuesto de un área natural, lo que deja poco dinero para el mantenimiento de senderos y otras mejoras.

Algunas plantas invasoras pueden tener efectos adversos en su salud. El contacto con la savia de la chirivía silvestre o del perejil gigante en la piel expuesta a la luz solar puede causar quemaduras, ampollas y decoloración de la piel. La savia de la lechetrezna verde puede causar

## ¿Por qué me debe importar?

irritación en los ojos. Las espinas en cardos invasores se pueden enterrar en la piel y causar irritación.

Las semillas de muchas plantas invasoras, como las de la bardana con sus bolas de semillas espinosas, se adhieren al pelaje, lo que aumenta el esfuerzo necesario para cepillar al caballo o al perro de la familia después de una caminata. Algunas plantas invasoras, como la lechetrezna verde, son tóxicas para caballos y mulas.

Los recreacionistas pueden ser vectores para la propagación de plantas invasoras. Aquí le indicamos algunas cosas que puede hacer para reducir la propagación de plantas invasoras:



Barry Rice, The Nature Conservancy

- Aprenda a reconocer infestaciones de plantas invasoras y evite pasar a través de ellas.
- Informe cualquier infestación al administrador local de tierras.
- Revise si hay presencia de semillas o partes de plantas y límpie el equipo, botas, animales y engranaje entre viajes, o preferiblemente al dejar un área infestada.
- Deseche las semillas en una bolsa plástica en un basurero.
- Siempre utilice heno y alimento libre de malezas para sus animales.



The Nature Conservancy

Estación de cepillado de botas en la entrada de la reserva natural.

## Si soy un navegante o un pescador, ¿por qué debería importarme?

Desde los Grandes Lagos hasta el río Mississippi, los lagos y ríos del medio oeste ofrecen un paisaje impresionante y un hábitat vital para una gran variedad de especies acuáticas. La propagación de especies invasoras amenaza tanto la belleza de estas áreas como su capacidad para sostener poblaciones de peces y de vida silvestre.

Una especie invasora submarina común es la milenrama de agua euroasiática, una planta agresiva que reduce la diversidad de plantas nativas y degrada el hábitat de los peces. Los estudios han demostrado que la milenrama de agua euroasiática alberga menos invertebrados acuáticos, una fuente vital de alimento para los peces, en comparación con las plantas nativas. También reduce los niveles de oxígeno en el agua, lo que provoca estrés en los peces y mortalidad, y también obstruye las tomas de agua en los motores, lo que causa sobrecalentamiento.

Michigan Sea Grant: [www.miseagrant.umich.edu](http://www.miseagrant.umich.edu)



Foto cortesía de Bosque Nacional de Ottawa

**Ejemplos de los problemas que la milenrama de agua euroasiática puede causar en la recreación acuática**

Una de las plantas invasoras más extendidas en humedales, orillas de lagos y riberas de ríos es la salicaria púrpura, una especie extremadamente agresiva que reemplaza comunidades de plantas nativas diversas con una sola especie, lo que reduce drásticamente la calidad del hábitat para la vida silvestre.

Las plantas invasoras también pueden aumentar el riesgo de inundaciones y erosión del suelo, lo que provoca aguas turbias, menor calidad del agua y lechos de desove sedimentados. Las densas colonias de plantas invasoras como los rizos de agua, el milenrama de agua euroasiático y otras plantas acuáticas sumergidas y flotantes pueden dificultar la navegación para pescadores y navegantes. Además de las plantas acuáticas invasoras, los navegantes y pescadores deben estar atentos a animales acuáticos invasores como los mejillones cebra, las pulgas de agua espinosas, los gobios redondos y las carpas asiáticas, que también afectan los lagos y ríos del medio oeste.

Barry Rice, The Nature Conservancy



Mejillones cebra

Los navegantes y pescadores tienen la oportunidad de ayudar a prevenir la propagación de plantas acuáticas invasoras siguiendo unos pocos pasos simples.

- Remueva las plantas, animales y fango visibles en su bote antes de abandonar un cuerpo de agua.
- Drene toda el agua de su bote, motor, sentina, tanque de vivero y recipientes de cebos antes de salir de un acceso acuático.
- Limpie y seque los botes y el equipo antes de entrar a otro cuerpo de agua.
- Deseche el cebo no deseado en la basura y nunca libere plantas ni animales en un cuerpo de agua, a menos que provengan de ese cuerpo de agua.

# Si soy un cazador, ¿por qué debería importarme?

Las áreas naturales del medio oeste apoyan una gran diversidad de vida silvestre de la que los cazadores dependen y disfrutan. Sin embargo, las plantas invasoras están en proceso de degradar e incluso destruir muchos de estos hábitats.

Por ejemplo, plantas invasoras como el olivo ruso han invadido los márgenes de las carreteras y las áreas naturales en muchas partes del medio oeste, lo que ha creado un hábitat no deseado para aves y mamíferos. La vegetación nativa alberga una variedad mucho mayor de aves que áreas infestadas con el olivo ruso invasor.



Pavos silvestres



Olivo ruso

The Nature Conservancy



Juncos comunes

La invasión del junco común en áreas de humedales y a lo largo de las orillas de los lagos tiene un efecto negativo sobre las aves acuáticas, incluidos los patos y gansos. La vegetación nativa diversa en humedales y orillas de lagos resulta generalmente en poblaciones más grandes de aves acuáticas.

Las plantas invasoras reducen el número y la variedad de la vida silvestre forestal, principalmente al reducir la disponibilidad de alimentos y cobertura adecuada. Por ejemplo, especies invasoras como la madreselva arbustiva asiática pueden dar sombra a las plántulas y los retoños de los

The Nature Conservancy

The Nature Conservancy

robles y, con el tiempo, reducir el componente de robles en un bosque. Menos árboles productores de bellotas significan menor disponibilidad de alimento y reducción de la calidad del hábitat para animales como el ciervo de cola blanca, las ardillas, los urogallos y los pavos.



Gigi LaBudde, Bison Belly Futures

**Cazador en una parcela de tierra de rosa multiflora**

Las especies invasoras también pueden convertir un agradable paseo por los campos, bosques o humedales mientras caza en un doloroso recorrido a través de un enredo espinoso en áreas invadidas por la rosa multiflora, una planta invasora con espinas que rasgan fácilmente la ropa y la piel. Otras plantas invasoras también pueden formar enredos densos por los que es difícil pasar, incluso si no tienen espinas.

Las plantas invasoras amenazan nuestros ecosistemas al alterar las comunidades naturales de las que dependen los animales silvestres para producir alimentos y cobertura. Si las plantas invasoras ganan, las plantas y vida silvestre nativas pierden, al igual que las personas que disfrutan de ellas.

Aquí hay algunas cosas que puede hacer para ayudar:

- Limpie sus botas y equipo después de un viaje de caza para asegurarse de que no traiga semillas de plantas invasoras a nuevas ubicaciones.
- No siembre plantas invasoras para la vida silvestre. Las especies nativas proporcionan alimentos y cobertura mucho mejores para la vida silvestre nativa.
- Aprenda a identificar las plantas invasoras en su área e informe cualquier avistamiento nuevo a administradores de tierra locales.

## Si soy un jardinero, ¿por qué debería importarme?

Las especies de plantas invasoras no solamente amenazan nuestras áreas naturales, ¡también pueden invadir su jardín! Los arbustos ornamentales, como la madreselva asiática, se propagan tan fácilmente en paisajes mantenidos que representa un desafío constante arrancarlos antes de que tomen el control y desplacen otras especies que haya plantado con cariño en su jardín.

Estas especies agresivas también se mueven de su tierra a la de su vecino, lo que disminuye tanto su disfrute de su propiedad como su satisfacción de tenerlo como vecino.



Ellen Jacquart, The Nature Conservancy

Simplemente porque una planta no se esté propagando en su propio jardín, no significa que las semillas de sus plantas no lo estén haciendo en otras partes. Las semillas de la salicaria púrpura, por ejemplo, pueden arrastrarse desde su jardín hacia los desagües pluviales e hidrovías cercanas, y germinar en áreas húmedas como orillas de arroyos y lagos.

Aquí le indicamos algunas cosas que puede hacer para ayudar.

- Evite utilizar especies invasoras en su jardín. Hasta que pueda deshacerse de plantas invasoras que puedan estar sembradas ya en su jardín, sea responsable y recuerde remover y destruir cabezas de semillas de especies invasoras. Igualmente, no comparta invasoras con otros jardineros.
- Si le preocupa que su jardín pierda su atractivo después de remover las plantas invasoras, es fácil encontrar alternativas no invasivas y nativas en lugar de plantas invasoras ornamentales. Antes de elegir una planta nativa alternativa, primero piense en las características de la planta invasora que va a reemplazar. Por ejemplo, si le gustan los frutos llamativos del claustro oriental agridulce, intente reemplazarlo con la falsa dulcamara americana. Si le gusta la planta trepadora de madreselva japonesa, considere reemplazarla con una enredadera de floración tardía, como la enredadera de flor de cuero. Si le gustan las salicarias púrpuras por sus flores vibrantes magentas, pruebe plantar equinácea morada o alguna de las muchas especies nativas de estrellas ardientes en su lugar.

## Especies invasoras a vigilar:



**Madreselvas asiáticas (madreselva de Amur, *Lonicera maackii*; madreselva de Morrow, *Lonicera morrowii*; madreselva tártrara, *Lonicera tatarica*, y madreselva de Bell, *Lonicera x bella*)**

Hay tres especies de madreselva y un híbrido de Asia que son invasoras agresivas en el medio oeste. Las cuatro especies mencionadas son arbustos multiramificados que alcanzan

entre 2 y 6 metros de altura. Tienen hojas opuestas y enteras, flores en pares y llamativas, y bayas carnosas de color rojo o amarillo. Estas especies han sido ampliamente sembradas en todo el medio oeste para paisajismo y hábitat de vida silvestre, pero son altamente invasoras en bosques. Los arbustos de madreselva impiden la regeneración de árboles y hierbas forestales, y también ofrecen un hábitat deficiente para las aves que anidan. Los arbustos de madreselva son difíciles de controlar una vez que han alcanzado altas densidades, por lo que es importante controlar las nuevas infestaciones tan rápido como sea posible.

### Espinós (espino común, *Rhamnus cathartica*; espino brillante, *Frangula alnus*)

Ambas especies de espino son arbustos caducifolios que pueden alcanzar hasta 8 metros de altura. Tienen hojas elípticas y producen frutos pequeños y carnosos que son negros cuando maduran. Los espinos comunes y espinos brillantes fueron introducidos en América del Norte para ser utilizados en setos y para proporcionar hábitat a la vida silvestre. El espino brillante invade principalmente humedales y praderas húmedas, pero también

se encuentra en algunas áreas forestales. El espino común es un invasor de áreas forestales. Los frutos de los espinos son consumidos por una variedad de aves y mamíferos, que ayudan en su dispersión. Estos arbustos forman matorrales densos que impiden la regeneración de plántulas leñosas y pueden inhibir el crecimiento del sotobosque herbáceo en algunas

áreas. El espino común también ha sido identificado como un hospedero invernal de los pulgones de la soya, una plaga de los cultivos de soya.



## Especies invasoras a vigilar:

### Hierba del ajo (*Alliaria petiolata*)

La hierba del ajo, una invasora de los bosques en el este de los EE. UU., es una hierba bienal que fue introducida desde Europa en la década de 1860. Durante su primer año de crecimiento, la planta forma un racimo de



Ellen Jacquart, TNC

crecimiento bajo de hojas con forma distintiva de riñón. En su segundo año, puede crecer hasta 40 pulgadas de altura y se reconoce por sus flores blancas de cuatro pétalos y sus hojas de tallo triangular con bordes dentados. Las plantas de hierba del ajo producen numerosas semillas, con hasta 3,000 semillas por planta. Estas semillas pueden sobrevivir

hasta 10 años en el suelo, lo que crea un problema duradero en sitios invadidos. La hierba del ajo altera la química de los suelos donde crece al añadir químicos al suelo, que previenen el crecimiento de otras especies de plantas. En áreas invadidas, la hierba del ajo forma un tapete de una única especie en el suelo del bosque.

### Salicaria púrpura (*Lythrum salicaria*)

La salicaria púrpura se reconoce fácilmente por sus flores de púrpura a magenta compuestas de 5 a 6 pétalos y sus tallos cuadrados. Esta especie fue introducida como una ornamental de Europa, donde es un componente menor de la vegetación de humedales. Aquí en América del Norte, la salicaria púrpura ha escapado del cultivo y es abundante en humedales y otras áreas húmedas (márgenes de arroyos, orillas de lagos y zanjas) en casi todos los estados de los EE. UU. La salicaria púrpura forma densas



Mike Norris, TNC

poblaciones de una sola especie, lo que provoca una disminución en la diversidad de plantas y afecta a la vida silvestre al reducir el alimento y el hábitat para las aves acuáticas, así como las áreas de desove para los peces. Una sola planta puede producir 2.5 millones de semillas anualmente, y estas semillas pueden ser transportadas a grandes distancias por humanos, animales, agua y viento. El epilobio es una planta nativa común que a menudo se confunde con la salicaria púrpura, pero se puede distinguir por sus flores de cuatro pétalos y sus tallos redondos.

## Especies invasoras a vigilar:

### Claustro oriental agridulce (*Celastrus orbiculata*)

Esta enredadera leñosa fue introducida desde Asia con fines ornamentales. Se reconoce fácilmente por sus vistosos frutos rojos rodeados de envolturas de semillas amarillas, y a menudo se utiliza para coronas y otras decoraciones. El claustro oriental agridulce se parece mucho a la falsa dulcamara americana nativa, pero se puede distinguir por la posición de sus flores y frutos; la falsa dulcamara americana produce flores y frutos solo en los extremos de las enredaderas, mientras que la especie asiática los produce a lo largo de toda la enredadera. El claustro oriental agridulce crece rápido y las enredaderas pueden alcanzar hasta 4 pulgadas en diámetro y 60 pies de longitud. Los árboles y arbustos pueden dañarse o morir debido a la enredadera, que restringe el flujo de savia, debilita las ramas y los troncos haciéndolos más susceptibles a daños por viento y hielo, y bloquea la luz para las hojas que crecen debajo de ella. El claustro oriental agridulce también puede hibridarse con la falsa dulcamara americana, lo que altera la composición genética de la especie y reduce aún más las poblaciones nativas raras.



Ellen Jacquart, TNC

### Rosa multiflora (*Rosa multiflora*)

La rosa multiflora fue introducida intencionalmente a Norte América como ornamental por sus flores abundantes y fragantes, y también se ha utilizado para cercas vivas y el control de la erosión. Este arbusto espinoso se ha vuelto una amenaza en los pastizales, a lo largo de los bordes de carretera y en áreas forestales. Forma matorrales impenetrables, lo que reduce el crecimiento de otras especies vegetales en áreas naturales. La rosa multiflora es tolerante a una alta gama de condiciones de hábitat y crece agresivamente una vez se establece. La rosa multiflora se puede distinguir de las rosas nativas por la presencia de estípulas con bordes con flecos (pequeñas estructuras similares a hojas en la base de cada hoja); las estípulas de las rosas nativas no tienen flecos.



Katherine Howe, MIPN

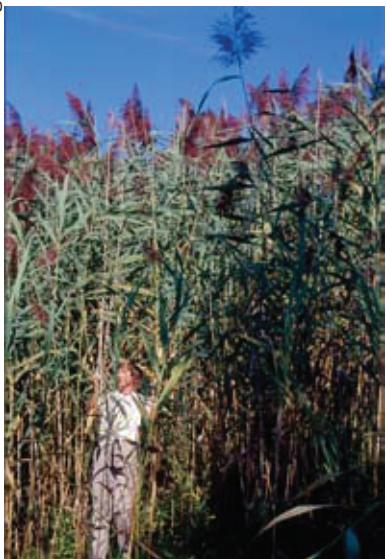
## Especies invasoras a vigilar:

### Junco común (*Phragmites australis*)

El junco común, conocido comúnmente por su nombre en latín como *phragmites*, es un pasto muy alto, que alcanza con frecuencia hasta 3 o 4 metros de altura. Las hojas del pasto son de 1 a 5 cm de ancho y las cabezas de semilla son largas, vistosas y de apariencia plumosa. Esta planta se propaga

clonalmente y es una invasora agresiva de humedales. Un rodal de junco común puede ampliar sus límites hasta 50 pies en una sola temporada. Una invasión del junco común puede tener graves impactos en los humedales al reducir la calidad del hábitat para invertebrados de los que dependen peces y aves acuáticas migratorias para alimentarse. Aunque el junco común es realmente nativo del medio oeste, las variedades agresivas e invasoras no son nativas originalmente y pueden ser distinguidas de los linajes nativos por diversas características, incluidas hojas oscuras, tallos mucho más rígidos y cabezas de semilla densas.

© Tom Ransburg



### Hierba nudosa japonesa (*Polygonum cuspidatum*)



Britt Slattery, USFWS, [www.forestimages.org](http://www.forestimages.org)

La hierba nudosa japonesa es una planta perenne herbácea de gran tamaño que forma matorrales densos, especialmente en áreas ribereñas, y puede alcanzar hasta 10 pies de altura. Las características distintivas de esta planta incluyen tallos con nudos hinchados cubiertos por una vaina membranosa, racimos de pequeñas flores blancas verdosas y frutos pequeños con alas. La

hierba nudosa japonesa es notablemente resiliente: tolera inundaciones, sequías, sombra, altas temperaturas y alta salinidad. Las inundaciones pueden aumentar la dispersión de esta especie al transportar fragmentos vegetales corriente abajo, que pueden enraizarse y germinar y formar nuevas infestaciones.

## Especies invasoras a vigilar:

### Cardo canadiense (*Cirsium arvense*)

El cardo canadiense es una invasora agresiva en praderas, sabanas y dunas, al igual que una plaga en pastizales y campos de cultivo. Esta especie, que fue introducida accidentalmente como contaminante en semillas de cultivos, invade áreas naturales tanto por reproducción vegetativa a través de rizomas como por semillas, que pueden ser transportadas a largas distancias por el viento y el agua. El cardo canadiense compite con otras plantas por agua y nutrientes, lo que causa reducciones en diversidad de plantas y producción de cultivos. Es evitado por el ganado y los ciervos rara vez lo comen. Antes de comenzar a iniciar esfuerzos de control del cardo canadiense, es importante asegurarse de que pueda reconocer las diferencias entre esta especie y los cardos nativos, que son mucho menos agresivos y, con frecuencia, raros.



© Tom Ransburg

### Mala hierba manchada (*Centaurea biebersteinii*)

La mala hierba manchada es una planta bianual o perenne de vida corta con flores de color púrpura rosáceo, similares a las de los cardos, y hojas en los tallos cubiertas de pelos grisáceos y lanosos. Se cree que fue introducida desde Europa en la década de los 1890 como contaminante en la alfalfa o el heno. Desde su introducción en Norte América, esta especie se ha convertido en una de las plantas invasoras más problemáticas y extendidas en el oeste de los EE. UU., y ahora se está propagando a lo largo del medio oeste. La centaurea prospera en áreas perturbadas y se propaga rápidamente una vez se establece. El ganado no come la mala hierba manchada, ya que tiene un sabor amargo. La centaurea es especialmente problemática debido a su capacidad de liberar químicos tóxicos desde sus raíces. Estos químicos reducen el crecimiento y la germinación de plantas vecinas.



John M. Randall, The Nature Conservancy (TNC)

## Especies invasoras a vigilar:

### Coronilla rosa (*Coronilla varia*)

La coronilla rosa es una planta perenne rastrera, herbácea, con racimos de flores pequeñas, parecidas a guisantes, de color blanco a púrpura. Se ha sembrado ampliamente a lo largo de carreteras e hidrovías para el control de la erosión, pero se propaga fácilmente hacia campos, praderas y bordes de bosques cercanos. Esta especie tiene una tasa de crecimiento rápida y es difícil de controlar, lo que la hace un gran problema para propietarios y administradores de tierras. Las infestaciones de coronilla rosa también reducen la abundancia de plantas nativas y de las especies de vida silvestre que dependen de ellas. La coronilla rosa también altera la química del suelo al añadir nitrógeno a este, lo que tiene el potencial de afectar áreas invadidas incluso después de que la especie es eliminada.

### Milenrama de agua euroasiática (*Myriophyllum spicatum*)

La milenrama de agua euroasiática fue introducida a los Estados Unidos en la década de 1940 y, desde entonces, se ha propagado a casi todos los estados. Esta planta acuática sumergida puede ser identificada por sus hojas similares a plumas organizadas en espirales de cuatro alrededor de un tallo largo.

Los tallos producen varias ramas que forman un tapete denso y flotante en la superficie del agua. La milenrama de agua euroasiática se reproduce vegetativamente: un fragmento único de tallo puede enraizarse y formar una nueva colonia que crece en casi cualquier sustrato. Los tapetes densos de la milenrama de agua euroasiática reducen la diversidad de plantas y la calidad

Lee Casebere, DNR de Indiana



Ian Shackleford, Bosque Nacional de Ottawa

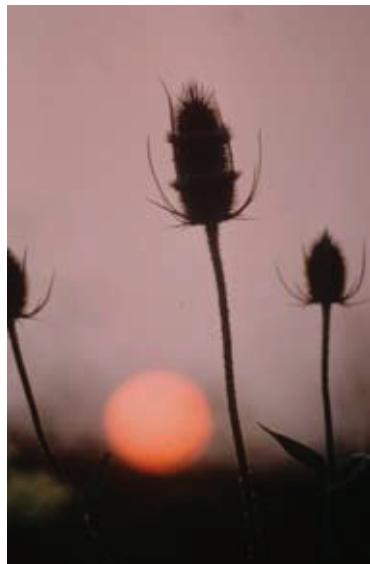


de hábitats de desove de peces, y también interfieren con la natación, la navegación y otras actividades recreativas.

## Especies invasoras a vigilar:

### Cardencha de hojas cortadas (*Dipsacus laciniatus*)

Esta especie puede haber sido introducida desde Europa tan temprano como en 1700, pero su abundancia en el medio oeste ha aumentado rápidamente en los últimos 20-30 años. Se cree que su margen se ha expandido a lo largo de corredores de autopistas y las semillas son dispersadas por el equipo de cortar el césped. La cardencha de hojas cortadas también se usa comúnmente en arreglos florales. Cuando estos arreglos son desechados o abandonados en cementerios, pueden causar nuevas infestaciones. Una vez se establece, la cardencha de hojas cortadas se puede extender rápidamente en praderas, excluyendo a la vegetación nativa. La cardencha tiene una inflorescencia única, que lo hace fácilmente identificable cuando las flores o cabezas de semillas están presentes.



Lee Cassebere, DNR de Indiana

### Hierba zancuda japonesa (*Microstegium vimineum*)

La hierba zancuda japonesa es una hierba anual que prospera en áreas forestales con suelos húmedos y a lo largo de orillas de arroyos y zanjas.

A menudo, llega a los bosques a lo largo de senderos o antiguos caminos de tala, y desde allí puede propagarse rápidamente hacia el sotobosque forestal, eliminando por completo todas las demás plantas en solo unos pocos años. La hierba zancuda tiene hojas anchas que se pueden identificar por la presencia de una franja pálida y plateada de pelos a lo largo del centro de la superficie superior de la hoja. La hierba zancuda japonesa es abundante en la parte sur de la región del medio oeste y está avanzando rápidamente hacia el norte. Se encuentra principalmente en áreas con suelos húmedos, como bosques y orillas de arroyos.



Jody Shimp, Departamento de Recursos Naturales (Department of Natural Resources, DNR) de Illinois

# Mitos y realidades sobre las plantas invasoras

**MITO N.º 1:** Las plantas invasoras no son realmente una preocupación en el medio oeste. Son más un problema en lugares como California y Florida.

**REALIDAD:** Aunque las plantas invasoras hayan recibido más atención y publicidad en otras partes del país, son un problema igual de grande aquí como en otras regiones. Se estima que el 18 % de las plantas en parques nacionales en el medio oeste son especies no nativas, muchas de las cuales son altamente invasoras. El porcentaje de especies invasoras es aún más alto en áreas con mayores alteraciones por actividad humana, como bordes de carreteras o pastizales.

**MITO N.º 2:** Las especies se mueven y expanden sus márgenes naturalmente. Cuando las personas introducen una nueva especie, no es diferente al proceso de movimiento de especies natural.

**REALIDAD:** Las personas están moviendo muchas más especies a una velocidad mucho más rápida que cualquier colonización natural o expansión de margen. Al bombardear los ecosistemas con muchas especies nuevas y agresivas a lo largo de un período corto de tiempo, los estamos exponiendo a condiciones que nunca ocurrirían sin la intervención humana.

**MITO N.º 3:** Todas las especies no nativas son perjudiciales.

**REALIDAD:** Muchas especies no nativas no causan problemas en las áreas en las que son introducidas y pueden ser importantes para la agricultura, la horticultura, la medicina u otros usos. Las especies que generan preocupación son las que se vuelven invasoras, las que se apoderan de ecosistemas nativos y desplazan a las especies nativas. Suele ser difícil saber con antelación si una especie nueva que fue introducida se volverá invasora, así que se debe tener gran cuidado al importar o sembrar nuevas especies.



Alpiste cinta invadiendo un humedal

## Mitos y realidades sobre las plantas invasoras

**MITO N.º 4:** Vivo en un área urbana, así que no importa si siembro especies invasoras. No podrán propagarse a áreas naturales desde mi jardín.

**REALIDAD:** Incluso si no vive cerca de un área natural, su jardín podría ser una fuente de plantas invasoras. Las semillas de las plantas invasoras pueden ser transportadas de muchas maneras: por los pájaros que comen los frutos y depositan las semillas en otro lugar, por el agua que transporta las semillas de su jardín a las alcantarillas que desembocan en ríos o arroyos, o por los neumáticos de los coches o las pisadas de los zapatos cuando viaja a parques, reservas naturales o zonas recreativas. La mejor manera de prevenir la propagación de plantas invasoras es no sembrarlas, en primer lugar.

**MITO N.º 5:** Cortar, arrancar manualmente o cortar el césped son las mejores formas de controlar las plantas invasoras.

**REALIDAD:** Esto es cierto en ciertos casos. Las infestaciones pequeñas de algunas especies, como la hierba del ajo, se pueden remover arrancándola manualmente. Sin embargo, el arranque manual de grandes infestaciones deja grandes manchas de tierra removida, y a menudo las semillas del banco de semillas germinan y vuelven a colonizar las zonas donde se ha eliminado la hierba del ajo. Cortar en momentos adecuados o cortar el césped también pueden controlar algunas especies. Sin embargo, las plantas perennes, como el cardo canadiense, no deben cortarse ni arrancarse. Remover solamente parte de la planta solamente estimula el crecimiento y produce más plantas. Combinar el corte con herbicidas puede ser un método efectivo de tratamiento para muchas especies.

Bosque Nacional de Ottawa



Arranque manual de plantas invasoras

Sody Shimp, DNR de Illinois



Uso de herbicidas para controlar plantas invasoras

# Mitos y realidades sobre las plantas invasoras

**MITO N.º 6:** Métodos de control biológico, como los insectos, son la respuesta a los problemas de las plantas invasoras.

**REALIDAD:** No hay una cura milagrosa para controlar las plantas invasoras. Confiar en un único método de control tiene pocas probabilidades de éxito. El mejor método es un plan de gestión integrada adaptado a lugares y especies específicos que incluya una combinación de métodos adecuados a la situación, como el control químico (herbicidas), el control biológico (insectos o patógenos), el control mecánico (arrancar o cortar) y la quema prescrita.



Scot Namestnik, JF New

Escarabajo *Galerucella* utilizado para el control biológico de la salicaria púrpura

**MITO N.º 7:** El control biológico es una mala idea porque implica la liberación de insectos no nativos o patógenos que podrían causar daño a las plantas nativas además de las plantas invasoras objetivo.

**REALIDAD:** En años pasados, algunos esfuerzos de control biológico fueron planificados deficientemente y, como resultados, hubo algunas consecuencias negativas no deseadas de liberación de organismos no nativos para controlar plantas invasoras. En la actualidad, sin embargo, los agentes de control biológico están altamente regulados y se someten a pruebas exhaustivas antes de su liberación en los EE. UU. Los científicos llevan a cabo cuidadosos experimentos en instalaciones de cuarentena para determinar si los posibles agentes de control biológico tienen la capacidad de alimentarse o desarrollarse en plantas nativas de los EE. UU. Si el posible agente de control biológico no se alimenta de plantas nativas y demuestra ser específico de la especie de planta invasora objetivo, entonces puede aprobarse su liberación. Los agentes de control biológico siempre deben ser monitoreados cuidadosamente después de su liberación para observar cualquier efecto no planificado en los ecosistemas nativos.

## Cómo puede ayudar...

- Aprenda a identificar las plantas invasoras en su área.
- Asegúrese de que no haya semillas pegadas a su ropa o equipo. ¡No quiere introducir ni propagar estas plantas a otras áreas!
- No acampe ni viaje por áreas infestadas con plantas invasoras si pueden ser evitadas.
- Limpie el fango o mugre de su vehículo, mascotas e incluso sus botas de senderismo antes de salir a terrenos públicos.
- Limpie su bote antes de entrar a un lago, río o arroyo nuevo.
- Maneje por las carreteras establecidas y monte o camine por los senderos designados.
- No siembre plantas invasoras en su tierra. Busque especies alternativas nativas o no invasoras para plantar en su lugar. Pida a su vivero local que se abastezca de especies de plantas nativas.
- Ofrézcase como voluntario para ayudar a hacer un inventario o a controlar las especies invasoras. La detección temprana y erradicación de infestaciones nuevas son las formas más rentables de manejar las plantas invasoras. Necesitamos su ayuda para ubicar y erradicar las plantas invasoras que hayan sido descritas en las páginas anteriores. Esté alerta y ayude a erradicar plantas invasoras.
- ¡Comparta la información! Cuéntele a sus amigos y familia sobre este problema.
- Visite la página web de la Red de Plantas Invasoras del Medio Oeste para obtener más información sobre las plantas invasoras en nuestra región.

**mipn.org**

Plantas de salicaria púrpura



Bosque Nacional Superior

## Recursos adicionales en su zona

### **Illinois**

Departamento de Recursos Naturales de Illinois, (217) 785-8688  
<http://dnr.state.il.us/lands/education/ExoticSpecies/exoticspintro.htm>  
Chicago Wilderness (847) 242-6424, [www.chicagowilderness.org/](http://www.chicagowilderness.org/)

### **Indiana**

Departamento de Recursos Naturales de Indiana, División de Entomología y Patología Vegetal, Programa de Especies y Exóticas y Pestes Invasoras, (317) 232-4120  
[www.in.gov/dnr/invasivespecies/](http://www.in.gov/dnr/invasivespecies/)

### **Iowa**

Departamento de Recursos Naturales de Iowa  
- Coordinador del Programa de Especies Acuáticas Perjudiciales, (515) 432-2823  
[www.iowadnr.com/fish/news/exotics/exotics.html](http://www.iowadnr.com/fish/news/exotics/exotics.html)  
- Coordinador de Especies Invasoras y Salud Forestal, (512) 233-1161  
[www.iowadnr.com/forestry/](http://www.iowadnr.com/forestry/)

### **Michigan**

Departamento de Agricultura de Michigan, (517) 241-2977, [www.michigan.gov/mda/](http://www.michigan.gov/mda/)  
Consejo de Plantas Invasoras de Michigan, <http://forestry.msu.edu/mipc/>

### **Minnesota**

Departamento de Agricultura de Minnesota, [www.mda.state.mn.us/pestsweeds.htm](http://www.mda.state.mn.us/pestsweeds.htm)  
Departamento de Recursos Naturales de Minnesota, (651) 259-5131  
[www.dnr.state.mn.us/invasives/index.html](http://www.dnr.state.mn.us/invasives/index.html)

### **Missouri**

Departamento de Conservación de Missouri, (573) 751-4115, [www.mdc.mo.gov/nathis/exotic/](http://www.mdc.mo.gov/nathis/exotic/)

### **Ohio**

Departamento de Recursos Naturales de Ohio  
- Grupo de Investigación y Gestión de la Fauna Silvestre, División de Fauna Silvestre, 1-800-WILDLIFE  
- División de Preservas Naturales [www.dnr.state.oh.us/dnap/invasive/](http://www.dnr.state.oh.us/dnap/invasive/)  
Consejo de Especies Invasoras de Ohio, [www.mipn.org/ohio](http://www.mipn.org/ohio)

### **Wisconsin**

Administrador del Programa de Conservación de Plantas, Oficina de Recursos en Peligro, Departamento de Recursos Naturales de Wisconsin, (608) 267-5066  
[www.dnr.state.wi.us/invasives/](http://www.dnr.state.wi.us/invasives/)

Asociación de Plantas Invasoras de Wisconsin, [www.ipaw.org](http://www.ipaw.org)



*La misión de la Red de Especies Invasoras del Medio Oeste es reducir el impacto de las especies de plantas invasoras en el medio oeste. Para obtener más información sobre nuestro trabajo, visite nuestro sitio web ([www.mipn.org](http://www.mipn.org)) o póngase en contacto con nosotros escribiendo a [info@mipn.org](mailto:info@mipn.org).*