

## Qué Se Está Haciendo

### Encontrando soluciones

Diversas agencias y grupos locales e internacionales están trabajando para resolver el problema que las plantas invasoras causen para las tierras del estado. Su trabajo incluye:

- Implementar proyectos de eliminación de las plantas invasoras en el campo
- Desarrollar leyes y prácticas para limitar la diseminación de plantas invasoras
- Crear conciencia sobre los problemas y soluciones con respecto a las plantas invasoras
- Elaborar un mapa de las infestaciones para establecer prioridades y guiar planes
- Colaborar con contrapartes públicas y privadas para desarrollar programas
- Investigar los impactos ecológicos y las soluciones efectivas a largo plazo

## Lo Que Usted Puede Hacer

### Puede ayudar

Las plantas invasoras son un problema serio y creciente, y los paisajes amenazados de California necesitan toda la ayuda que puedan obtener. Usted puede prevenir la diseminación de plantas invasoras y ayudar así a reducir los problemas que causan. Aquí hay algunas sugerencias:

- No utilice plantas invasoras conocidas en jardinería o paisajismo.
- Aprenda a identificar las plantas invasoras, así como a quién puede notificar de su presencia en su área. (Consulte la lista de grupos de manejo de malezas por condado en nuestra página de Internet.)
- Colabore como voluntario en los esfuerzos de restauración del hábitat en parques locales, arroyos u otras áreas naturales.
- No traslade plantas en el campo, especialmente largas distancias. Limpie sus botas, su bote y su coche de modo que las semillas de las malezas no sean transportadas.
- Considere hacerse miembro de Cal-IPC, el Consejo para Plantas Invasoras de California.

## Únase a Cal-IPC

### Ayude a proteger los paisajes californianos

El Consejo para Plantas Invasoras de California (Cal-IPC) trabaja para proteger los ambientes naturales de California de las plantas invasoras, a través de investigación, restauración y educación.

Cal-IPC es una organización compuesta por miembros que incluyen administradores de terrenos públicos y privados, ecólogos investigadores, restauradores voluntarios y ciudadanos preocupados. Necesitamos su ayuda para proteger los paisajes únicos de California de la amenaza de las plantas invasoras. Para unirse a nosotros, o para más información sobre las plantas invasoras en California, por favor visite nuestra página de Internet.



**Cal-IPC**  
California Invasive Plant Council

[www.cal-ipc.org](http://www.cal-ipc.org)

**Foto de portada:** Cardo toro (*Cirsium vulgare*) y otras plantas invasoras están expandiéndose a lo largo de California, inclusive en el Valle Yosemite.

(1) California Natural Diversity Database, California Department of Fish and Game, Wildlife and Habitat Data Analysis Branch.

(2) Pimentel, D. L. Lach, R. Zuniga, and D. Morrison. 2000. Environmental and economic costs of nonindigenous species in the United States. *BioScience* 50: 53-65.

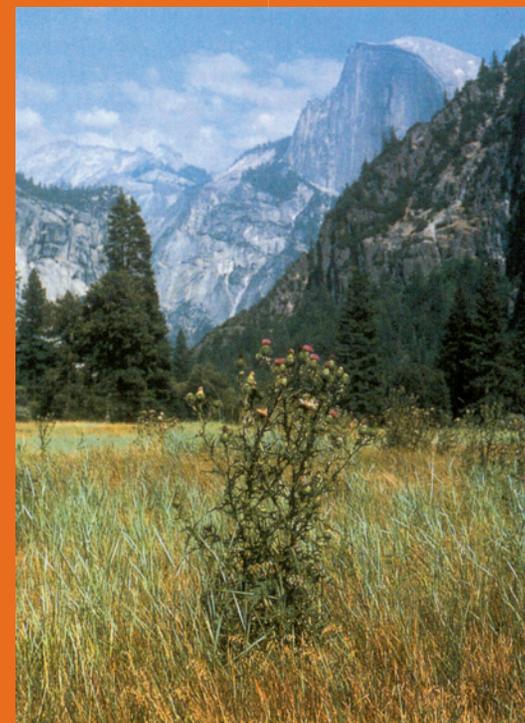
(3) Zavaleta, Erika. 2000. Valuing ecosystem services lost to *Tamarix* invasion. In *Invasive Species in a Changing World*. Mooney, Harold A. and Richard J. Hobbs, editors. Island Press, Washington, D.C.

Diseño de tríptico: Elizabeth Stampe

Créditos fotográficos: *Cynara cardunculus* cortesía de John Randall; *Cortaderia jubata* cortesía de Greg Gaar; *Cynara cardunculus* cortesía del Comisionado Agrícola del Condado de Contra Costa.

# Contaminación biológica:

Lo que usted debe saber sobre plantas invasoras en California

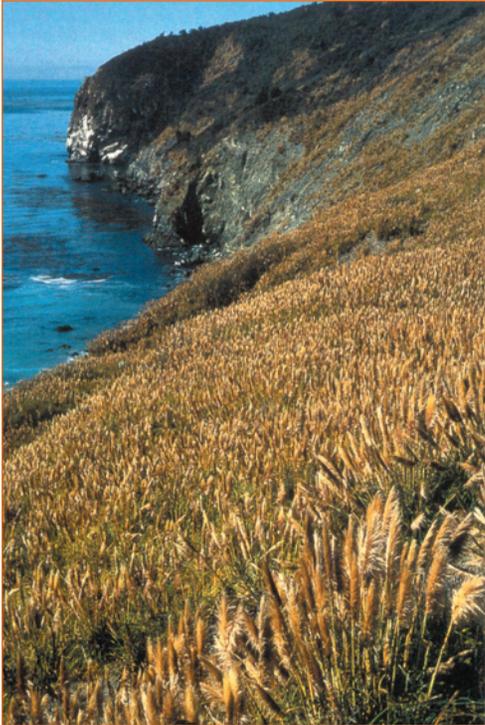


# Paisajes De California

## Herencia natural única

California es el hogar de algunos de los paisajes más hermosos y más diversos biológicamente. De los bosques de secuoyas a los encinares, de las dunas costales a los manantiales desérticos, de los prados alpinos a las llanuras de los deltas, estos paisajes albergan una variedad asombrosa de plantas y animales, muchos de los cuales no existen en ningún otro lugar de la Tierra.

Desafortunadamente, estos paisajes están siendo destruidos por plantas invasoras. El desarrollo humano ha perturbado los procesos naturales, y cada día las plantas invasoras degradan más nuestra atesorada herencia natural.



Superior: Hierba de las pampas (género *Cortaderia*) procedentes de Sudamérica desplazan la vegetación costera nativa de California.

Derecha: Cardo de arceife (*Cynara cardunculus*) extendiéndose sobre las colinas de la Bahía de San Francisco.



# Plantas Invasoras

## ¿Qué es una planta invasora?

Cuando las especies vegetales que evolucionaron en una región del planeta son trasladadas a otra área, unas cuantas de ellas prosperan fuera de cultivo en su nuevo hogar, desplazando a la vegetación nativa. Tales plantas invasoras tienen una ventaja competitiva por la ausencia de depredadores naturales, de modo que pueden propagarse rápidamente sin control.

## ¿Cómo llegan hasta aquí?

Las principales rutas de introducción son los embarques, el transporte internacional, así como el comercio de especies de acuario y de interés hortícola.

## ¿Cómo se diseminan?

- Algunos fragmentos se desprenden, arraigan y crecen en otro sitio
- Aves y mamíferos transportan sus semillas
- Sus semillas son esparcidas por el viento
- Las semillas son transportadas por vehículos o adheridas a la ropa

Adicionalmente, algunas especies invasoras siguen siendo utilizadas en jardinería.

# Impactos

## Amenaza a la fauna silvestre

Las plantas invasoras roban luz, nutrientes y agua a las plantas nativas, de las cuales depende la fauna silvestre. Las plantas invasoras dañan el hábitat de por menos la mitad de las especies enlistadas federalmente como amenazadas o en peligro. En California, 415 especies con estatus especial están amenazadas por plantas invasoras.

## Disminución de la recreación al aire libre

La cacería y la pesca son menos gratificantes, aun imposibles, cuando la fauna silvestre se encuentra bajo estrés. Las plantas invasoras pueden cubrir canales, senderos y vistas panorámicas, volviendo así difícil de llevar a cabo actividades recreacionales como los paseos en bote y el excursionismo, entre otras actividades, al mismo tiempo, disminuyen el valor fotográfico y panorámico del paisaje.

## Degradación de pastizales y terrenos forestales

Las plantas invasoras impactan tierras laborables de las que dependen tanto la agricultura como la fauna silvestre. Invasoras de pastizales como el centauro solsticio (*Centaurea solstitialis*) pueden ser una fuente pobre de nutrientes o incluso ser tóxicas para el ganado, y el costo de su eliminación disminuye el valor de los terrenos. En tierras forestales, la escoba escocesa invade los claros, impidiendo el crecimiento de las plántulas de los árboles. Se estima que la agricultura de los Estados Unidos pierde anualmente \$33 mil millones debido a malezas invasoras.

## Incremento del potencial de incendios

Algunas plantas invasoras generan mayor cantidad de combustible que las plantas nativas a quienes reemplazan. Su crecimiento rápido y denso, además de su alta inflamabilidad pueden cambiar los patrones de fuego en una zona y ser una receta para incendios catastróficos. Tales incendios pueden cobrar una cuota alta tanto a la fauna silvestre como a comunidades humanas.

## Reducción de recursos hídricos

Algunas plantas invasoras consumen enormes cantidades de agua valiosa a expensas de la fauna silvestre, granjas, barqueros y usos domésticos. Los árboles de tamarisco, por sí solos, costarán \$7-16 mil millones de dólares en pérdidas de agua durante el medio siglo siguiente.

## Erosión e inundación aceleradas

Cuando las plantas invasoras desplazan a las nativas en las orillas de riachuelos y en humedales, la probabilidad de inundaciones y erosión puede incrementarse. En un círculo vicioso, esta erosión permite a su vez un mayor establecimiento de plantas invasoras.