



Ayuda a Plant Heroes a proteger nuestros bosques evitando la propagación de plagas y enfermedades de plantas.

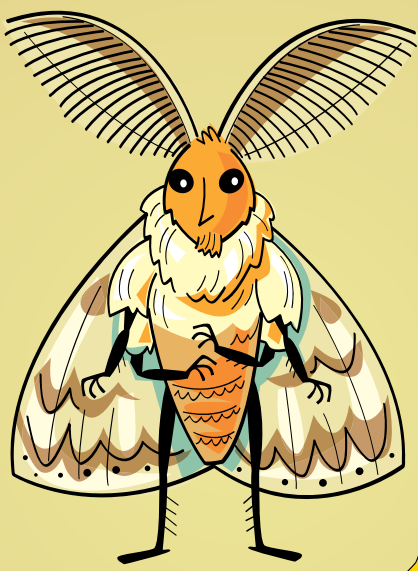
PLANTHEROES.ORG  
LIBRO DE  
ACTIVIDADES  
PRINCIPIANTE

# INSECTO | POLILLA ESPONJOSA

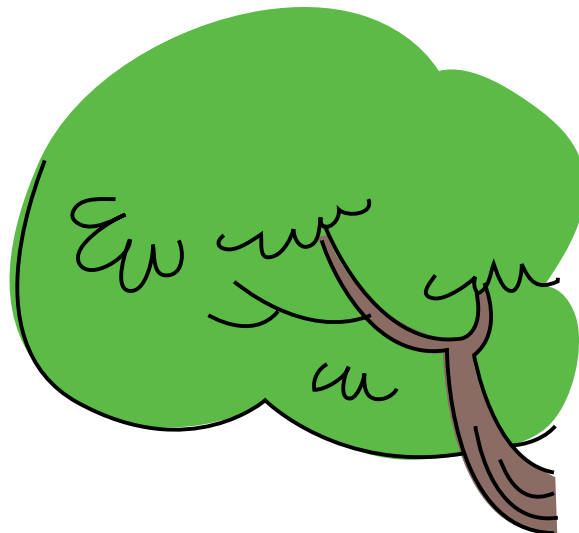
**Frankie Barker**



**SE UN PLANT HERO!**  
¡Ayuda a Frankie a evitar la propagación de la polilla esponjosa!



# Conoce a los PLANT HEROES!



## LAURA WILKINS

De: Athens, Georgia  
Pasatiempo: tocar la trompeta, jardinería, estudiar ecología

## FRANKIE BARKER

De: Shrewsbury, Massachusetts  
Pasatiempo: escalar árboles, acampar

## NATE GREEN

De: Tacoma, Washington  
Pasatiempo: salir de aventuras, aprender sobre hongos

## APONI STAR

De: Sudeste de Illinois  
Pasatiempo: aprender entomología (el estudio de los insectos)



[plantheroes.org](http://plantheroes.org)

© 2023 American Public Gardens Association



Los Plant Heroes son cuatro amigos que aman pasar tiempo en la naturaleza mas que cualquier otra cosa. Disfrutan de trepar árboles, caminar por senderos y acampar.

Estos héroes están aprendiendo que nuestros bosques están en peligro. Existen insectos y hongos que pueden impactar negativamente a los árboles, a veces afectando la salud de bosques enteros. Los árboles pueden enfermar y hasta a veces perecer cuando son debilitados por especies invasivas. Estas especies causan daño a otros organismos cuando son introducidas a un nuevo ambiente.

**Acompaña a Frankie y conoce la historia de cómo evitó la propagación de la polilla esponjosa, conocida como lagarta peluda en varios países hispanohablantes.**

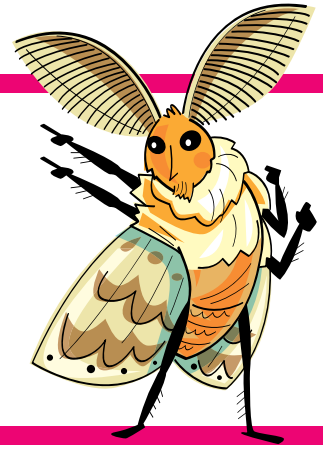


[plantheroes.org](http://plantheroes.org)

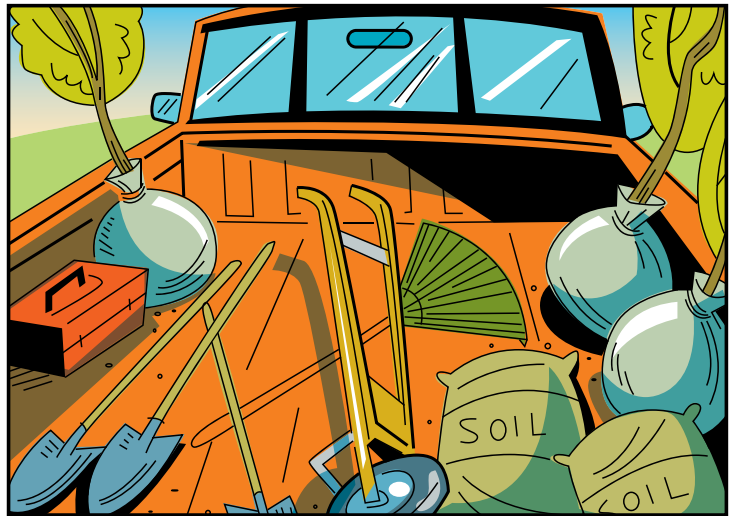
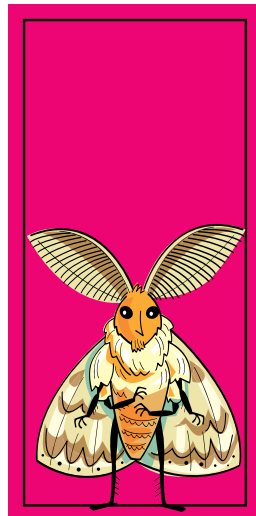
© 2023 American Public Gardens Association

# EVITANDO LA PROPAGACIÓN CON SIMÓN

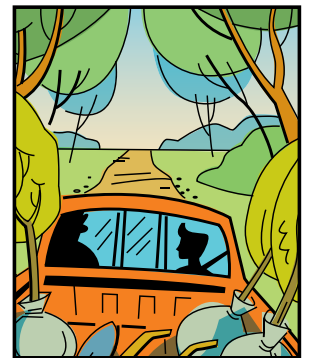
Antes de volver a la escuela a fines de agosto, Frankie visita a su tío Simón en Cleveland para ayudarlo con un trabajo grande de jardinería al otro lado de Ohio, en Columbus.



¿Plantar árboles, pasar tiempo con la familia y trabajar duro? ¡Hecho! ¡Frankie está listo para la aventura!



Frankie comprueba la lista y ayuda a cargar rastrillos, palas y otras herramientas de jardinería en la camioneta. Conducen por la larga y estrecha carretera rodeada de árboles hacia la autopista para dirigirse al lugar.

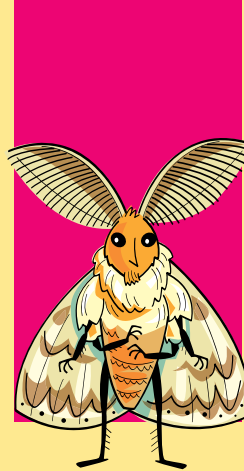
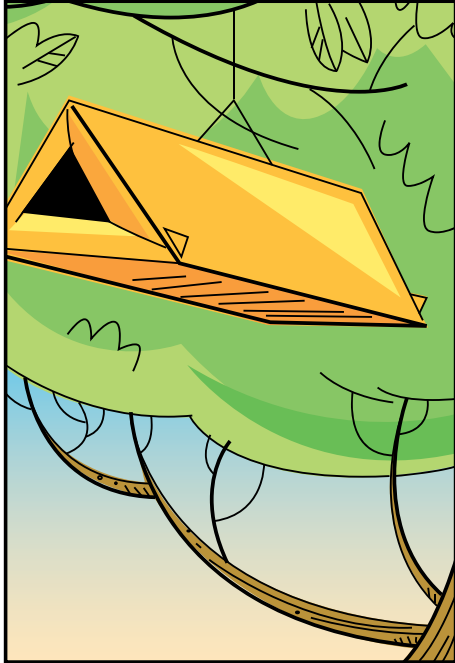


Al salir de los terrenos de su tío, Frankie nota una caja triangular que cuelga de un árbol. “Tío Simón, ¡creo que vi unos desechos en un árbol de tu propiedad!” “No, Frankie, es una trampa de feromonas para la polilla esponjosa. Acabo de enterarme de que hay una plaga de polillas esponjosas en la zona donde vivo. Le di permiso al Departamento de Agricultura para colocar la trampa y registrar el progreso”. “Ah, entonces es sólo una trampa de feromonas...”



# ¡DETÉN LA CAMIONETA!

Frankie le dice al tío Simón que Columbus es una zona libre de polilla esponjosa y que deberían comprobar que sus herramientas no tengan huevos de la polilla.



Tras revisarlas, Simón encuentra un grupo de huevos en la rueda lateral de una azada. Frankie y Simón retiran los huevos y los desechan como corresponde.



Más tarde, Frankie y Simón se reúnen con el equipo de Plant Heroes para sembrar nuevos árboles en el Parque Columbus, ¡seguros de que ya no hay riesgo de propagar la polilla esponjosa!

# Un Día en la Vida de una Polilla

¡Utiliza el vocabulario para completar la historia debajo!

## VOCABULARIO:

**LARVAS, ADULTA, ROBLE, METAMORFOSIS, HUEVO, DEFOLIADA, PUPA, CAPULLO**

Una oruga sale de su 1)\_\_\_\_\_ y se une a sus cientos de hermanos y hermanas. Ahora que han salido de sus huevos, todas las 2)\_\_\_\_\_ están muy hambrientas. Afortunadamente, su madre puso huevos en un 3)\_\_\_\_\_ y las orugas rápidamente trepan hasta la copa para encontrar deliciosas hojas que comer. En poco tiempo la rama es 4)\_\_\_\_\_ y las orugas deben seguir subiendo para encontrar más comida. Luego de alimentarse, la oruga atravesará una 5)\_\_\_\_\_ para llegar a su último estado de vida. La oruga se envolverá en un 6)\_\_\_\_\_ protector y se convertirá en 7)\_\_\_\_\_. Al salir de él, será una polilla 8)\_\_\_\_\_ y estará lista para poner sus propios huevos.

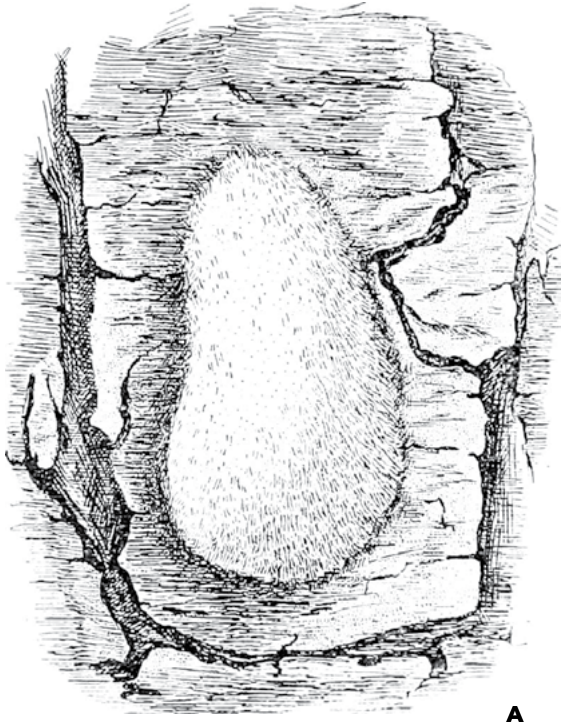
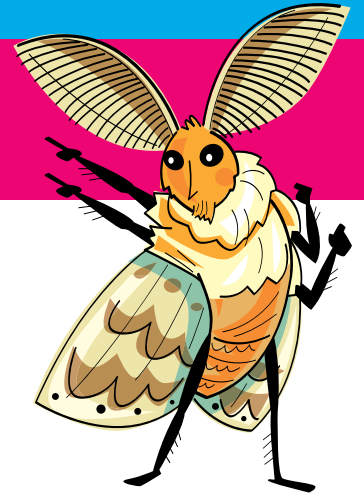


**COLOREA  
LA POLILLA  
ESPONJOSA**



# ¡Hora de la Metamorfosis!

La polilla esponjosa pasa por cuatro estados en su ciclo de vida y el proceso de cambio de huevo a adulto es llamado "metamorfosis." Aprende más acerca de estos estados coloreando los diagramas de abajo.



## ESTADO 1:

La polilla esponjosa comienza como un huevo dentro de un saco de pelos color tostado.

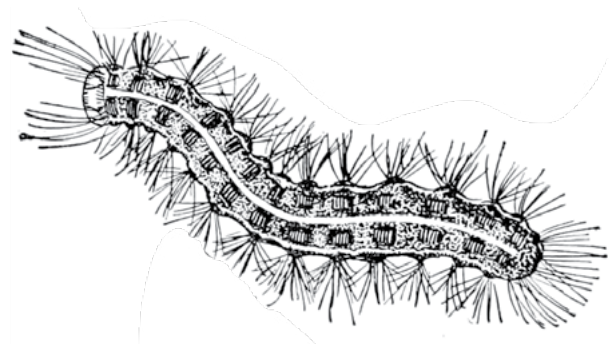


¡Puedes encontrar grupos de huevos en muchas superficies exteriores, como esta pared de ladrillo!



## ESTADO 2:

Del huevo nace una larva (oruga). Estas orugas están extremadamente hambrientas y rápidamente comienzan a defoliar árboles (comer sus hojas). Puedes identificar a la oruga de esta polilla por los 5 pares de puntos azules seguidos de 6 pares de puntos rojos a lo largo de su lomo.



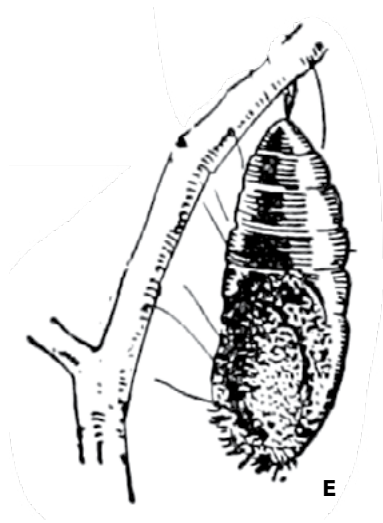
D

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: A: Britton, Wilton Everett; B: Anita Gould, Flickr.com; C: echoe69, Flickr.com; D: Gruenberg, Benjamin C.



plantheroes.org

© 2023 American Public Gardens Association



### ESTADO 3:

Luego de alimentarse de las hojas, la oruga entra en un periodo de descanso (pupa). Durante este estado, se convertirá en adulto. La oruga atraviesa este estado dentro de un capullo que la protege mientras se transforma.

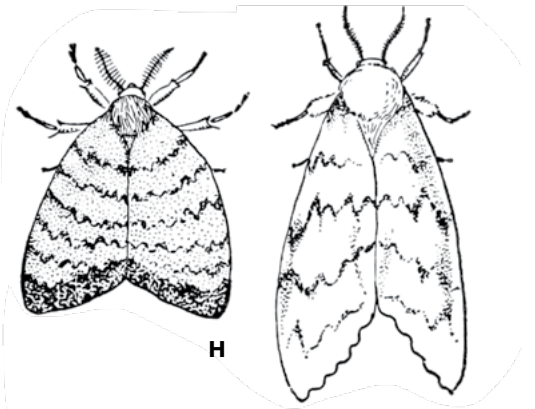


¿Quieres aprender más? Busca en la página 2 de tu guía de campo



### ESTADO 4:

La oruga que entró al capullo emerge de él como una polilla adulta. Las hembras son blancas y los machos son marrones con antenas plumosas. Encuentra una foto de las antenas en la página 2 de tu guía de campo.



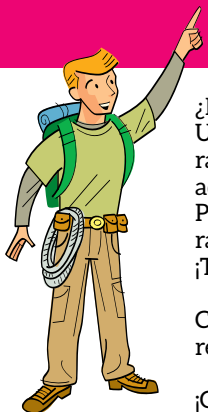
Escanea el código QR con tu teléfono o escribe el link para observar la metamorfosis en acción: [bit.ly/mothmetamorphosis](https://bit.ly/mothmetamorphosis)



## ¡Intenta Esto en Casa!

### ¡IMPORTANTE!

Utiliza guantes durante esta actividad. ¡No toques los pelos que cubren los grupos de huevos! Pueden ser irritantes y ocasionar picazón.



¿Has notado grupos de huevos de polilla esponjosa cerca de tu casa? Utiliza un cuchillo de mantequilla o una rasqueta de pintura para raspar los huevos y salvar así a nuestros árboles. Pide ayuda a un adulto para este proyecto. Para remover los huevos, utiliza el cuchillo o rasqueta para rasparlos y quitarlos de la corteza. ¡Ten cuidado de no dañar la corteza del árbol!

Coloca los huevos en un recipiente con agua tibia y jabón. Déjalos reposar durante uno o dos días antes de descartarlos.

¡Gracias por ser un Plant Hero!



[plantheroes.org](https://plantheroes.org)

© 2023 American Public Gardens Association

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: E: Gruenberg, Benjamin C.; F: Seabrooke Leckie, Flickr.com; G: Gruenberg, Benjamin C.; H: USDA APHIS PPO, Bugwood.org; I: Karla Salp, Bugwood.org.

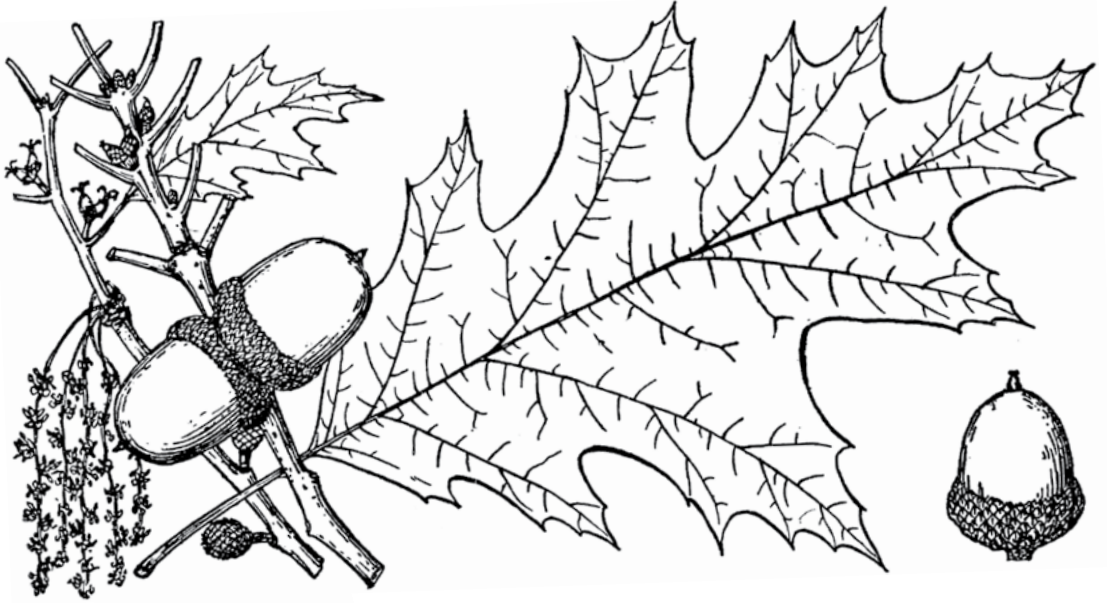
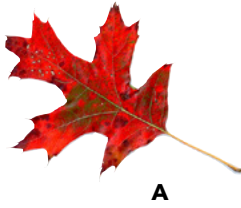


# Lo Que Come Una Polilla

Al igual que tú, las polillas esponjosas también tienen sus comidas preferidas. En las siguientes páginas encontrarás algunos de los árboles de los que estos insectos se alimentan. ¿Puedes encontrar algunos de estos árboles cerca de tu casa? Colorea las hojas e intenta utilizar los colores que ves en los ejemplos.

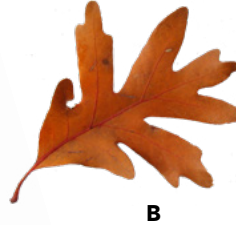
## ROBLE ROJO

Este árbol es alto con corteza rugosa y sus semillas son bellotas. Sus hojas son verde oscuro, brillantes y puntiagudas; a veces se vuelven rojas en invierno.



## ROBLE BLANCO

Este árbol también es alto con corteza rugosa, pero sus hojas tienen bordes redondeados. También produce bellotas. ¡Si encuentras bellotas, es seguro que has encontrado un roble!



**COLOREA A FRANKIE!**



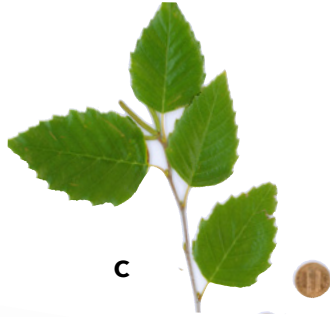
plantheroes.org

© 2023 American Public Gardens Association

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS: A: Dave Bonta, Flickr.com; B: Benny Mazur, Flickr.com

## ABEDUL

Este árbol con frecuencia presenta una corteza que parece papel y que se pela fácilmente.



C



## SAUCE

Un tipo común de sauce es el sauce llorón, el cual tiene ramas colgantes y tallos amarillos. Puedes encontrar sauces cerca de estanques o arroyos. Sus hojas son muy delgadas y puntiagudas.



D



E

## HAYA

Las hayas son altas y tienen corteza gris claro, suave, pero con arrugas ¡como la piel de un elefante!



# Hora de Escribir



Lo mejor que aprendí en este libro fue

---

---

---

Mi árbol favorito (que también es un favorito de la polilla esponjosa) es

---

---

---

Si pudiera convertirme en uno de los estados de vida de la polilla esponjosa (huevo, larva, pupa, adulto), yo sería

---

---

---

¿Has visto polillas cerca de donde vives?  
¡Dibújalas en el cuadro de abajo!





¡Únete a nuestro equipo de los Plant Heroes y aprende sobre árboles, bosques y el mundo natural que te rodea!

# PLANTHEROES.ORG

## ¡Tú también puedes ser un Plant Hero!

¿Te interesan las plantas y los animales? ¿Te gusta hacer preguntas sobre la naturaleza? ¿Te gusta salir afuera y divertirte trepando árboles, haciendo equilibrio sobre troncos o descubriendo una mariposa o un escarabajo nuevos? Si es así, ¡ya estás de camino para ser un Plant Hero! Te invitamos a unir fuerzas con Nate, Laura, Aponi y Frankie para proteger las plantas y los ecosistemas que tanto amamos.

## ¿Cómo puedes convertirte en un Plant Hero?

Únete a nuestro equipo y emprende un viaje con Nate, Aponi, Laura y Frankie. Como Plant Hero, aprenderás a darte cuenta cuando las plantas tengan problemas. También conocerás distintas maneras de actuar con rapidez para ayudar a encontrar soluciones en tu propio vecindario. Sigue sus aventuras y aprende cómo ayudan a que las plantas y los ecosistemas se mantengan saludables.

En la **página web de Plant Heroes**, encontrarás materiales que te ayudarán a aprender sobre las plantas, la salud del bosque y el equilibrio de los ecosistemas. Cuanto más sepas, más podrás ayudar a proteger las plantas y los ecosistemas de tu jardín, vecindario y comunidad.

## Plant Heroes tiene por objetivo despertar la curiosidad por la naturaleza y la ciencia en los niños.

Nuestros programas proporcionan a los educadores materiales de aprendizaje prácticos y basados en la naturaleza para enseñar a los niños sobre temas como la salud de las plantas, el equilibrio de los ecosistemas y la salud de los bosques. Además, a través de nuestra página web y de materiales impresos, destacamos el grandioso trabajo que realizan nuestros jardines públicos para proteger las plantas y los ecosistemas de los que todos dependemos. Visite [plantheroes.org](http://plantheroes.org) hoy para obtener más información.

**Plant Heroes está patrocinado por la Asociación Americana de Jardines Públicos**, fundada en 1940. En las últimas ocho décadas, la Asociación ha apoyado la labor de los jardines públicos de América del Norte y otros territorios. Nuestra misión es defender y promover el rol de los jardines públicos como líderes, defensores e innovadores en la conservación y apreciación de las plantas. Nuestra visión es la de "Un mundo donde los jardines públicos sean indispensables", ya que proporcionan recursos botánicos, de conservación, comunitarios, educativos y económicos a su comunidad.

La Asociación está comprometida con ampliar el conocimiento de los profesionales de los jardines públicos norteamericanos proporcionando información, desarrollo profesional, redes de contactos, concientización pública e investigaciones, de manera que ellos tengan las herramientas para servir eficazmente a visitantes y miembros.



**American  
Public Gardens  
Association**

[PublicGardens.org](http://PublicGardens.org)



Esta publicación se desarrolló con el patrocinio de la Comisión Forestal para América del Norte y el Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

