

Su escuela y los polinizadores

¡Las escuelas, los polinizadores y usted!

¡A los niños les encantan los insectos! Su escuela es un laboratorio viviente donde los estudiantes pueden aprender mediante la observación y el aprendizaje práctico. Estas habilidades se desarrollan mediante Programas educativos de la Alianza de Polinizadores (Pollinator Partnership, P2) que hacen hincapié en los requisitos de matemáticas y artes del lenguaje, como también en el plan de estudio de ciencias, todos desarrollados conforme a los más altos estándares de educación.

La P2 ha creado materiales de aprendizaje práctico gratuitos para que usted y su escuela construyan un huerto escolar y se conecten con otras escuelas para promover la educación sobre los polinizadores y reforzar la educación en el salón de clases. Los recursos disponibles de forma gratuita en www.pollinator.org incluyen planes de estudio basados en los estándares, planes de lecciones, pósters y mucho más.

La **Campaña para la Protección de los Polinizadores en América del Norte (NAPPC)** es un organismo colaborador de más de 140 organizaciones que trabajan para la protección de los polinizadores en México, Canadá y Estados Unidos. El **grupo de trabajo sobre educación de la NAPPC** elaboró este folleto para su información y utilización. Sus comentarios serán bien recibidos. Para obtener más información, envíe un mensaje de correo electrónico a info@pollinator.org o llame al 415-362-1137, o bien visite www.pollinator.org.



NAPPC



Cómo los polinizadores pueden ayudar a su escuela mientras usted ayuda a los polinizadores

Preparado por el grupo de trabajo
sobre educación de la Campaña para
la Protección de los Polinizadores
en América del Norte (North
American Pollinator Protection
Campaign, NAPPC)

Pasos iniciales

¿Cómo puede participar su escuela?

Al visitar nuestro sitio web, www.pollinator.org/education.htm, encontrará apoyo para hacer lo siguiente:

- **Integrar** la educación sobre los polinizadores en su salón de clases mediante el uso de nuestro plan de estudio de Socio de la naturaleza (Nature's Partner), repleto de actividades divertidas, fotografías y módulos para 3.er a 6.º grado.
- **Asignar** funciones de los estudiantes para sembrar y cuidar un huerto adaptado para los polinizadores en el campus.
- **Solicitar el Kit del huerto escolar para atraer polinizadores** y otros folletos y pósters educativos y divertidos para que sus estudiantes puedan visualizar la importancia de los polinizadores. Visite www.pollinator.org para obtener más detalles.



¿Por qué deben los educadores y los estudiantes interesarse en los polinizadores?

Los polinizadores nos proveen casi 1 de cada 3 bocados de alimento que consumimos y son vitales para la reproducción de aproximadamente el 80 % de las plantas con flores en el planeta. Nuestros alimentos, nuestros bosques, nuestras granjas y nuestro futuro necesitan buenas prácticas que no dañen a los polinizadores —y la escuela es un excelente lugar para comenzar.

¿Qué es la polinización y cuáles son los polinizadores?

La polinización se produce cuando se mueve el polen dentro de las flores o se transfiere de flor en flor por la acción del viento, del agua o, en algunos casos, mediante la autopolinización y por la acción de animales polinizadores, como aves, abejas, mariposas, polillas, escarabajos u otros animales.

¿En qué consiste la polinización?

La transferencia de polen dentro de la misma flor y entre flores de la misma especie genera la fertilización, y la producción exitosa de semillas y frutos para las plantas. La polinización garantiza que una planta producirá frutos sabrosos y un conjunto completo de semillas viables, y en algunos casos, esto aumenta la diversidad genética para fortalecer la composición genética de la planta.

¿Por qué es importante para nosotros la polinización?

En todo el mundo, aproximadamente 1,000 de las 1,200 especies de plantas cultivadas para producir alimentos, bebidas, fibras, especias y medicamentos deben ser polinizadas por animales para generar los productos de los cuales dependemos.

Los alimentos y las bebidas producidas con la ayuda de los polinizadores incluyen manzanas, arándanos azules, chocolate, café, melones, duraznos, calabazas, vainilla y almendras, por nombrar tan solo algunos.

En Estados Unidos, la polinización por abejas melíferas, abejas nativas y otros insectos produce \$40,000 millones de productos anualmente.

¿Están los polinizadores en peligro?

En todo el mundo, hay indicios preocupantes de que los animales polinizadores han sufrido por la pérdida del hábitat, el uso indebido de productos químicos, la introducción de especies de animales y de plantas invasoras, y las enfermedades y los parásitos.

Muchos polinizadores son “especies declaradas” a nivel federal, lo que significa que hay indicios de su desaparición en áreas naturales.

Estados Unidos ha perdido más del 50 % de sus colonias de abejas melíferas manejadas en los últimos 20 años.

La falta de investigación ha dificultado que obtengamos conocimientos sobre el estado de los polinizadores.

Siempre que observamos detenidamente las poblaciones de polinizadores, vemos problemas —la migración de la mariposa monarca en América del Norte muestra cantidades en hibernación sumamente bajas, y, al menos, 10 especies diferentes de abejas melíferas en Estados Unidos no se avistan con la frecuencia habitual; de hecho, 4 parecen haber desaparecido de sus ámbitos habituales.



Estas son 5 cosas que usted puede hacer para ayudar a los polinizadores:

- Siembre un fragmento de terreno o huerto para atraer polinizadores a fin de proporcionar hábitat y alimentos para los animales polinizadores locales.
- Reduzca o elimine la utilización de pesticidas, y si debe utilizarlos, siga atentamente las instrucciones. ¡La manera en que aplica y desecha un pesticida puede hacer una gran diferencia para los polinizadores!
- Capacítese sobre los polinizadores nativos en su área y considérellos sus aliados para hacer un mundo ecológico y sustentable.
- Tome decisiones de consumo acertadas; adquiera productos de origen vegetal orgánicos, miel local, plantas nativas y fibras producidas a nivel local, siempre que sea posible.
- Súmese a la P2 para aumentar la concienciación del público en general respecto de la importancia de proteger a los polinizadores.

Alianza de Polinizadores

La Alianza de Polinizadores (Pollinator Partnership o P2) es la organización más grande del mundo dedicada exclusivamente a la salud de los polinizadores, fundamentales para los alimentos y los ecosistemas, mediante la conservación, la educación, la investigación y la política. La P2 es una organización 501(c) 3 sin fines de lucro con sede en San Francisco, California. Para obtener más información o para hacer una donación deducible de impuestos, envíe un mensaje de correo electrónico a info@pollinator.org, llame al 415.362.1137 o visite www.pollinator.org.

