



Fotografía: Jessica Forrest

Fotografía: Sheila Colla

Abejorro de la mancha remendada,
Bombus affinis

Disminución de los abejorros de América del Norte

Fotografía: David Inouye



Fotografía: James Strange



Fotografía: Leif Richardson



Fotografía: Ron Hemberger



Abejorro americano,
Bombus pensylvanicus



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 Bombus 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**.

Visite
www.pollinator.org
para saber qué tanto puede hacer.



NAPPC

**POLLINATOR
PARTNERSHIP**

Los abejorros son esenciales

Contribuir a la proliferación de polinizadores

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

Datos sobre los abejorros

A nivel mundial, existen alrededor de 250 especies descritas de abejorros. Se encuentran, principalmente, en las zonas templadas de América el Norte y del Sur, y en Eurasia.

Se ha documentado que los abejorros polinizan muchos cultivos alimenticios importantes. También son más eficaces que las abejas melíferas a la hora de polinizar cultivos en invernaderos.

Cuando la mayoría de los insectos están inactivos por las bajas temperaturas, para poder volar, los abejorros tiemblan para calentar sus músculos de vuelo, lo que les permite elevar la temperatura corporal según sea necesario para el vuelo.

En vez de formar sus propias colonias, algunas especies de abejorros han evolucionado para ocupar la colonia de otras especies para criar sus crías. Estos abejorros “cucú” luego usan a las obreras de la colonia sin reina para alimentar y cuidar a sus crías.

Se sabe que algunos abejorros roban el néctar de las flores. El robo de néctar tiene lugar cuando un abejorro extrae néctar de una flor sin entrar en contacto con sus partes reproductoras (es decir, anteras y/o estigma), generalmente al perforar un agujero en la base de la flor.

Los abejorros polinizan por zumbido de manera eficaz varias plantas importantes desde el punto de vista económico de la familia *Solanaceae*, como tomate, pimiento morrón y berenjena. En la polinización por zumbido, los abejorros extraen polen de una flor al vibrar contra las anteras de la flor, lo que genera un zumbido audible.

Actualmente, el abejorro oriental común (*Bombus impatiens*) es la única especie que se cría comercialmente para los servicios de polinización en América del Norte, a pesar del hecho de que es solamente nativa del este de Estados Unidos y Canadá.

Ciclo de vida de los abejorros

La función principal del nido es albergar a todos los miembros de la colonia, especialmente el desarrollo de abejorros en capullos (sacos globulares en la imagen de abajo) dispuestos por la reina. Los capullos vacíos se utilizan para almacenar néctar y polen que reponen los abejorros pecoreadores. A continuación, se muestra un nido de abejorros construido en el aislamiento de fibra de vidrio de una casa en Maryland.



Fotografía: David Inouye

Los abejorros frente a las abejas melíferas: ¿Cuál es la diferencia?

Las colonias de abejorros duran solamente un año.

Las colonias de abejas melíferas pueden durar más de un año.

Generalmente, los abejorros anidan bajo tierra en madrigueras de roedores y, en ocasiones, sobre la superficie.

Las abejas melíferas manejadas anidan en el interior de cajas para abejas; las abejas melíferas silvestres habitualmente anidan en cavidades de árboles.

La división de tareas en los abejorros se determina, principalmente, por la cantidad de alimento que una obrera joven le provee a una hembra durante el período larval.



Abejorro

Fotografía: Sheila Colla



Abeja melífera

Fotografía: Steve Buchmann

La división de tareas en las abejas melíferas se determina, principalmente, por la calidad del alimento, como la jalea real, que las abejas nodrizas le proveen a una hembra durante el período larval.

Los abejorros no comunican la ubicación de los recursos florales a otros abejorros recolectores del nido.

Las abejas melíferas pueden comunicar la ubicación de los recursos florales a otras recolectoras del nido mediante una compleja “danza de la abeja”.

¿Están los abejorros en riesgo?

La investigación reciente realizada en Canadá y Estados Unidos ha demostrado mermas drásticas de algunas especies de abejorros. En particular, cuatro abejorros han disminuido en gran parte de su ámbito en las últimas décadas —el abejorro de Franklin (*Bombus franklini*), el abejorro de la mancha remendada (*Bombus affinis*), el abejorro occidental (*Bombus occidentalis*) y el abejorro americano (*Bombus pensylvanicus*). Los investigadores están trabajando actualmente para determinar las causas de dichas mermas, pero algunos posibles factores incluyen lo siguiente:

- **La pérdida del hábitat.** Los abejorros necesitan tres tipos de hábitats, todos los cuales pueden verse amenazados por la urbanización y otras formas de alteración de las tierras:
 - Un área subterránea adecuada para anidar (p. ej., madrigueras de roedores abandonadas).
 - Un sitio para hibernar (es decir, mantillo o cobertura orgánica y troncos podridos).
 - Una gran cantidad de flores silvestres para alimento desde la primavera hasta el otoño.
- **El cambio climático.** Estas abejas vellosas están adaptadas al clima frío y es probable que se vean afectadas por los cambios a largo plazo de los patrones climáticos.



Fotografía: Leah Lewis

- **La propagación de patógenos.** El uso de abejorros manejados para la polinización de cultivos en invernaderos ha generado la propagación de enfermedades de abejorros manejados a abejorros silvestres.
- **La utilización de pesticidas.** Estos productos químicos están destinados a afectar las plagas, pero pueden tener efectos dañinos en los abejorros, ya que buscan alimento en plantas tratadas y en plantas no tratadas.

Recursos

www.pollinator.org

www.discoverlife.org

www.greatsunflower.org

www.xerces.org/bumblebees/

Lo que usted puede hacer para ayudar a proteger a los abejorros:

- Siembre plantas ricas en polen y néctar en su jardín.
- Proporcione hábitat para los abejorros.
- Compre alimentos orgánicos y producidos a nivel local.
- Súmese a las iniciativas de ciencia ciudadana para realizar un seguimiento de los abejorros.
- Respalde las iniciativas de conservación de los abejorros.

