

## Otros aliados

Pero los insectos no son los únicos amigos que tienen las plantas con flor. Otros animales, como algunos pájaros y murciélagos también transportan el polen mientras se alimentan del jugoso néctar de las plantas.



## Amistad en peligro

Por desgracia, la amistad entre plantas y polinizadores está en peligro, y los culpables somos nosotros, los humanos. La contaminación, el cambio climático, los pesticidas químicos, la tala de bosques y la destrucción de terrenos naturales, está dejando sin lugares para vivir a los polinizadores silvestres, sin los cuales las plantas con flores no pueden subsistir.

Conservar el medio natural es una labor de todos ¿qué puedes hacer tú?

## LOS AMIGOS de las FLORES POLINIZADORES SILVESTRES



El Proyecto APOLLO constituye un ambicioso proyecto de acción y sensibilización sobre una de las problemáticas ambientales más actuales, relevantes y, posiblemente, la más olvidada de todas: la desaparición progresiva de los agentes biológicos encargados de llevar a cabo un proceso fundamental para el mantenimiento de la vida en La Tierra, la POLINIZACIÓN. Estos agentes polinizadores en nuestras latitudes son mayoritariamente, aunque no exclusivamente, insectos, y las causas de su disminución suelen estar directa o indirectamente relacionadas con la actividad humana.

en colaboración con:



Textos: José M<sup>a</sup> Hernández, Purificación Gamarra, Manuel Ángel Rosado Gordón

Imágenes: Mariano Herrera García, Ignacio Úbeda Liébana, Francisco Rodríguez Luque, Juan Manuel Losada Rodríguez, Jose Plumed Sancho, Angela Menéndez Suárez

Contacto: Secretaría Técnica. Tfno: +34 985 185 148. e-mail: apolloproject2011@gmail.com  
<http://apolo.entomologica.es>

## ANTIGUOS AMIGOS



Cuando aparecieron las plantas con flores, hace más de 100 millones de años, sus llamativos colores y formas atrajeron a los insectos, que encontraron en ellas un nuevo y delicioso alimento: el polen y néctar que éstas producen.

A partir de entonces, las plantas y los insectos han sido grandes amigos, ellas les permiten alimentarse y ellos transportan el polen de flor en flor, ayudándolas a reproducirse.



Esta labor que realizan los insectos transportando el polen de las flores la llamamos polinización, y a los animales que la realizan, polinizadores.

## HIMENÓPTEROS



Los polinizadores más importantes son las abejas, que con las avispas, hormigas y abejorros forman el grupo de los himenópteros.



## DÍPTEROS

Entre los dípteros, grupo en el que se encuentran las moscas y los mosquitos, también hay importantes polinizadores de muchas especies de plantas con flores.

## LEPIDÓPTEROS



Las mariposas y polillas (lepidópteros) pueden alcanzar el néctar gracias a su aparato bucal en forma de largo tubo, que recibe el nombre de espiritrompa.



## COLEÓPTEROS

Los escarabajos (coleópteros) también polinizan algunas flores, aunque no son tan eficientes como el resto, ya que su cuerpo brillante no retiene bien el polen y su boca masticadora puede romper los estambres y pistilos.