

# Proyecto EU STEP

## Los Polinizadores Sustentan la Producción Agrícola



Los abejorros son polinizadores importantes de varios cultivos. Foto: Maj Rundlöf

Los insectos polinizadores contribuyen a la producción de 150 (84%) cultivos europeos

Estos cultivos dependen total o parcialmente de ciertos insectos para su polinización y por tanto, para la producción de frutos y semillas

Se calcula que en Europa el valor de los insectos polinizadores es de  $22 \times 10^9$  € al año.

Las abejas solitarias y otros insectos son polinizadores tan importantes como las abejas de la miel.

Proyecto UE  
"Estado y tendencias de los polinizadores en Europa (STEP)"  
[www.step-project.net](http://www.step-project.net)

Los insectos polinizadores son esenciales para cultivos económicamente muy importantes en Europa puesto que aumentan su productividad y mejoran su calidad (PANEL 1). El manejo de colmenas de abejas de la miel contribuye a la polinización de muchos cultivos, pero los polinizadores silvestres tales como los abejorros, las abejas solitarias o los sírfidos también son importantes. En algunos países no hay suficientes abejas de la miel para polinizar parte de los cultivos que requieren polinización por insectos, por tanto, la polinización depende de otros polinizadores silvestres.

### Panel 1: Cultivos que se benefician de la polinización por insectos

- Frutas: manzanas, naranjas, tomates, peras, melocotones, melones, limones, fresas, frambuesas, ciruelas, albaricoques, cerezas, kiwis, mango
- Hortalizas: zanahorias, cebolla, pimiento, calabaza, calabacín, judías, guisantes, berenjenas, pepino, soja
- Cultivos industriales: algodón, colza, mostaza silvestre, trigo sarraceno
- Semillas y frutos secos: girasol, almendra, castaña
- Hierbas aromáticas: romero, tomillo, cilantro, perejil, albahaca, salvia, comino y eneldo
- Plantas forrajeras: alfalfa, meliloto, trébol
- Aceites esenciales: manzanilla, lavanda, primula, menta

## Los polinizadores están en peligro

En Europa, en las últimas décadas ha habido una disminución muy marcada tanto del número de colmenas como de abejas silvestres. En promedio, entre los años 1985 y 2005 han desaparecido un 16 % de las colonias de abejas de la miel, con disminuciones más acusadas en Gran Bretaña, Alemania y la República Checa. Los abejorros y las abejas solitarias también han disminuido en muchas partes de Europa. Las causas de este declive son diversas, e incluyen la pérdida de hábitats ricos en recursos florales, la expansión de patógenos y enfermedades, y el sobre uso de productos agroquímicos. Además, los cultivos que requieren polinizadores han aumentado.

## Los polinizadores silvestres aumentan la producción agrícola y reducen los riesgos

Las abejas silvestres pueden compensar la pérdida de abejas de la miel. En Europa hay más de 2.500 especies de abejas silvestres. La dependencia agrícola en una única especie de polinizador tal como ocurre con la abeja de la miel es muy arriesgada; si las enfermedades disminuyen las colonias de abejas de la miel, la ausencia de otras especies de polinizadores disminuiría la producción agrícola. Las abejas silvestres proporcionan seguridad; reducen la variación en la producción interanual, y polinizan cultivos cuando no hay abejas de la miel o las colmenas son caras de alquilar.

- En algunos cultivos, las abejas silvestres son más efectivas que las abejas de la miel, por ejemplo en las manzanas.
- Los abejorros pueden realizar la polinización por vibración en cultivos tales como el tomate, los pimientos o los arándanos en los que las abejas de la miel no pueden polinizar o no son eficientes.
- Las abejas alfareras y los abejorros pueden forrajear cultivos en condiciones climáticas más frías, cuando las abejas de la miel no son capaces de volar.
- Las granjas que promueven comunidades de polinizadores silvestres saludables pueden reducir los costes de producción puesto que no necesitan mantener colmenas.

## Qué puedes hacer para ayudar a los polinizadores?

- Selecciona esquemas agronómicos que favorezcan la riqueza de polinizadores tales como el mantenimiento de márgenes con flores o la creación de hábitats naturales.
- Utiliza productos agroquímicos de forma sostenible: evita el uso de pesticidas que tengan efectos negativos en las abejas y reduce el uso de herbicidas que eliminen las plantas con flores.
- Deja terrenos sin cultivar para que se colonicen por flores silvestres. Los polinizadores se pueden beneficiar de los recursos florales y lugares para anidar.
- Utiliza cultivos de floración masiva (ej. colza, trébol, altramuces) como parte del sistema de rotación para proporcionar néctar y polen para las abejas.

**STEP “Status and trends of European pollinators” (No. 244090-STEP-CP-FP) es un proyecto europeo que trabaja para conservar los polinizadores y para gestionar los servicios de polinización que proporcionan. Más información en: [www.STEP-project.net](http://www.STEP-project.net)**



© Designed & printed by   
<http://www.pensoft.net/projects>

### Dirección de contacto en España:

Montserrat Vilà, Juan Pedro González-Varo  
Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)  
Avda. Américo Vespucio, s/n  
Isla de la Cartuja  
41092 SEVILLA

