

# ¿Polinizadores en peligro?

Son varias las **causas** que se barajan para explicar **un posible descenso de polinizadores, tanto silvestres como domésticos**. La mayoría de **estos factores**, que afectan a la biodiversidad en general y a la abundancia y diversidad de polinizadores en particular, **se han estudiado de forma aislada, pero raramente actúan de esta forma en la naturaleza**.



## modificaciones en el uso del territorio

La especie humana es, con diferencia, la que más altera el medio que le rodea. La consecuencia de muchas de nuestras actividades suele ser la **pérdida de hábitats o la fragmentación de los mismos**, lo que afecta de forma desigual a los distintos polinizadores. En muchos casos esto conlleva **efectos negativos sobre sus poblaciones** (se reducen sus zonas de nidificación, se eliminan sus fuentes de alimento, etc.), aunque también hay determinadas especies que pueden verse beneficiadas por nuestra proximidad.



## productos químicos

Probablemente la mayor amenaza para los polinizadores. En la actualidad, el ser humano emplea muchas sustancias químicas sintetizadas en los laboratorios con fines muy diversos. **La mayoría de estas sustancias no se encuentran de forma natural en el medio**, y en muchos casos **sus efectos se desconocen**. Incluso en aquellos casos en los que sus efectos sí se han estudiado, **se conoce el efecto de cada producto de forma aislada, pero no la interacción entre las sustancias liberadas**, algo mucho más complicado de predecir y cuyas consecuencias pueden ser sumamente graves.

## ¿qué podemos hacer?

Podríamos empezar por:

- **Concienciarnos de la importante labor que los polinizadores desempeñan en la naturaleza, valorarlos y respetarlos.**
- **Reducir el uso de productos químicos**, empleándolos sólo en aquellos casos en los que resulte indispensable y seleccionando los productos menos nocivos para el medio.
- **Respetar la distribución natural de las especies**, tanto animales como vegetales, evitando introducciones innecesarias en los ecosistemas.
- **Utilizar especies vegetales autóctonas** en parques, jardines, para la formación de setos, en los proyectos de restauración de ecosistemas, etc.
- **Fomentar la investigación** y los estudios relacionados con la polinización de las plantas.



## introducción de especies exóticas

La introducción (por parte del hombre) de plantas y animales exóticos en los ecosistemas, puede ocasionar graves trastornos ecológicos en los mismos.

Fenómenos de competencia por el espacio, por los recursos, o incluso por los polinizadores (en el caso de las plantas), pueden conducir a la desaparición de la fauna y flora autóctonas. A esto, debemos sumarle los problemas ocasionados por la **proliferación de patógenos**, a menudo directamente relacionados con la introducción de especies foráneas.



## cultivos transgénicos

Modificar genéticamente las plantas en un laboratorio para tratar de conseguir una característica determinada, como una mayor capacidad de producción, resistencia ante determinados patógenos, etc., es una práctica cada vez más frecuente. Pero... **¿qué efectos tienen estos transgénicos artificiales sobre los polinizadores?**

## cambio global

Los datos científicos nos indican que el **calentamiento global** es un hecho, y existen evidencias de que **nuestra actividad contribuye a acelerar este proceso**. Se ha constatado que este aumento de temperatura puede ocasionar un **adelanto del período de reproducción** en muchas especies, pero... **¿qué ocurriría si se produjera un desajuste entre los ciclos de vida de plantas y polinizadores?**