

Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

# SINERGIAS ENTRE CULTIVOS Y POLINIZADORES

Alba Page Arias  
Fundación Global Nature  
#conama2018



- 1** **Importancia de los polinizadores y evidencia de su disminución a nivel global.**
- 2** **¿Cómo podemos ayudar a los polinizadores a la vez que aseguramos la seguridad nutricional y alimentaria?**
  - 2.1** **Conservación de hábitats favorables: buenas prácticas agrícolas**



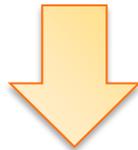
**01**

**IMPORTANCIA DE LOS  
POLINIZADORES Y EVIDENCIA  
DE SU DISMINUCIÓN A NIVEL  
GLOBAL**



## Importancia de los polinizadores

Según la **FAO**, “aproximadamente el **80%** de todas las especies de plantas que florecen están especializadas para ser polinizadas por animales, principalmente insectos.”



Por tanto, **la polinización es un importante servicio ecosistémico** del que dependen el rendimiento y la calidad de muchos cultivos.





Estimación económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por los polinizadores

A **nivel mundial** se estima en 153.000 millones de euros → **9,5%** del valor de la producción agrícola mundial.



En **España** alrededor del **70%** de los cultivos para consumo humano dependen de la polinización. Además muchos de ellos también generan otras sustancias valiosas para los humanos: miel, cera, medicamentos, etc.



A **nivel europeo** la estimación es de 22.000 millones asegurando el **80%** de los cultivos y el 78% de las plantas silvestres.





Evidencia de la disminución de polinizadores a escala global

**Lista Roja Europea de Abejas de la UICN:**

- **9%** de las especies de abejas se encuentran catalogadas como *amenazadas* en el contexto europeo.
- **40%** en el contexto mundial.

La Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (**IPBES**) **confirma el descenso en polinizadores en Europa occidental y Norteamérica**



**Pérdida de especies vegetales dependientes** de los polinizadores tanto de importancia agrícola como silvestres.

**CAUSAS**

- Prácticas agrícolas intensivas.
- Cambios en el uso del suelo.
- Uso de productos fitosanitarios.
- Especies exóticas invasoras
- Enfermedades y plagas.
- Cambio climático.



**02**

**¿CÓMO PODEMOS AYUDAR A  
LOS POLINIZADORES A LA VEZ  
QUE ASEGURAMOS LA  
SEGURIDAD NUTRICIONAL Y  
ALIMENTARIA?**



## Cómo ayudar a los polinizadores

Principales medidas para promover la presencia de polinizadores en los cultivos (Conferencia de las Partes del Convenio de Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica, diciembre de 2016)



- Mejorar la **gestión de los polinizadores** y reducir los riesgos derivados de plagas, patógenos y especies invasoras.
- Evitar y reducir el uso de los pesticidas.
- Llevar a cabo investigaciones que ayuden a cubrir los vacíos de conocimiento existentes.
- Promover hábitats favorables para los polinizadores mediante **buenas prácticas agrícolas.**





## ¿Qué buenas prácticas agrícolas favorecen a los polinizadores?

Las principales infraestructuras ecológicas que se han de introducir en las zonas cultivadas son:

### SETOS

Líneas o grupos de árboles, arbustos, herbáceas perennes y hierbas que crecen naturalmente o se plantan a lo largo de caminos, vallas, lindes u otras áreas no cultivadas. Proveen de recursos florales y son zonas de anidamiento.



### BOSQUETES O ISLAS DE VEGETACIÓN

Son elementos muy importantes ya que conectan hábitats, bosques o áreas de matorral con zonas cultivadas. Además sirven de refugio y proveen de flores a los polinizadores.



## ¿Qué buenas prácticas agrícolas favorecen a los polinizadores?

Las principales infraestructuras ecológicas que se han de introducir en las zonas cultivadas son:



### **CUBIERTAS VEGETALES**

Vegetación adventicia, nativa o sembrada en cultivos permanentes. Esta vegetación atrae a los polinizadores y sirve de refugio a los polinizadores salvajes.



### **BOSQUES, ÁREAS DE MATORRAL**

La proximidad de éstos en las inmediaciones de los cultivos potenciará la presencia de organismos beneficiosos y también favorece la protección de especies amenazadas.



## ¿Qué buenas prácticas agrícolas favorecen a los polinizadores?

Las principales infraestructuras ecológicas que se han de introducir en las zonas cultivadas son:

### PAREDES DE PIEDRA SECA/ ESTRUCTURAS SIMILARES

Proporcionan refugio a muchas especies distintas, no sólo a polinizadores. Además de muros de piedra estas estructuras pueden ser palomares, casas abandonadas u otros elementos de la arquitectura tradicional.





¿Cómo aplicamos esto en la Fundación Global Nature?



**PRACTICAMOS**

- LIFE Estepas de La Mancha (Red Natura 2000): Comercialización diferenciada de productos
- Dehesa El Baldío y conservación de razas autóctonas
- Grupos operativos: Tabaco, leñosos, vacuno, trigo, etiquetado en Red Natura 2000
- Viticultura (Erasmus Vino y Biodiversidad)

**ACOMPAÑAMOS**

- Recuperación de cultivos de legumbres tradicionales (variedades, rotación)
- Infraestructuras ecológicas para procesadores de Nestlé (Guadiana y Piacenza)
- Huertos de Biodiversidad con escolares
- Cultivos de lavandín para beneficiar a la alondra ricotí.

**EVALUAMOS & PROPONEMOS**

- Códigos para empresas (Calidad Pascual, Nestlé, INTERNACO)
- IGP/DOP Comunidad Valenciana
- LIFE AgriAdapt
- LIFE Food & Biodiversity
- Indicadores de biodiversidad en medios agrarios LISA



## En resumen

Proveyendo a los polinizadores de un **hábitat favorable** mediante la creación de estructuras ecológicas y el uso más racional de productos fitosanitarios entre otras medidas, ayudaremos a la **conservación de la biodiversidad** en nuestra explotación haciendo nuestros cultivos mucho más **competitivos**.

**Fuentes:**

[Crops, weeds and pollinators. Understanding ecological interaction for better management, FAO, 2015](#)

[Tratado internacional sobre los recursos filogenéticos para la alimentación y la agricultura, FAO, 2009](#)

[Resumen para los responsables de formular políticas del informe de evaluación de la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas sobre polinizadores, polinización y producción de alimentos](#)

[La interacción planta-polinizador: un nuevo paradigma en la mejora de leguminosas, \(Susó Llamas, M.J., 2016, CSIC\)](#)



# ¡Gracias!

#conama2018