

May 2020 (RPC PB 2020/02)

## Recomendaciones para garantizar que la PAC post-2020 ayuda a los polinizadores <sup>1</sup>

Ignasi Bartomeus<sup>2</sup>, Lorna Cole, David Kleijn, Lynn Dicks, Jane Stout, Simon Potts, Koos Biesmeijer, Jeroen Scheper

**Descripción general:** Los insectos polinizadores continúan disminuyendo en Europa a pesar del creciente enfoque de la Política Agrícola Común en la protección del medio ambiente. Los expertos en polinizadores de toda Europa han identificado la necesidad de mejorar la calidad de los hábitats a través de una gestión más específica y un marco de monitoreo sólido. Dado que hábitats individuales generalmente no brindan todos los recursos que requieren los polinizadores, se requieren iniciativas a nivel de paisaje que respalden una variedad de hábitats que son complementarios en los recursos ofrecidos

### Resumen

- Los polinizadores se enfrentan a múltiples presiones y, como resultado, estos insectos económicamente importantes continúan disminuyendo en Europa. Los polinizadores necesitan una variedad de recursos que incluyen hábitats ricos en flores para forrajear, sitios de nidificación y sitios de reproducción y estos recursos generalmente ocurren en diferentes hábitats.
- Al reservar una proporción de tierras de cultivo a hábitats ecológicamente beneficiosos, las Áreas de Enfoque Ecológico<sup>1</sup> (EPT) tienen un enorme potencial para proteger a los polinizadores y proporcionar beneficios ambientales más amplios.
- Expertos en polinizadores de toda Europa evaluaron los EPT y descubrieron que actualmente no proporcionan todos los recursos que los polinizadores requieren en cantidades suficientes.
- Las opciones de EPT difieren en la cantidad y el tipo de recursos que ofrecen y esto varía en toda Europa. Incluso cuando se maneja específicamente para los polinizadores, la mayoría de las opciones de EPT no pueden proporcionar todos los recursos que los polinizadores necesitan.
- Los expertos identificaron oportunidades sustanciales para mejorar la calidad de las opciones de EPT. Recomiendan que el PAC ponga mayor énfasis en crear hábitats de alta calidad que sean evaluados por un marco de monitoreo integral.
- Para conseguir una Arquitectura Verde<sup>2</sup> posterior a 2020 de la PAC de manera efectiva, se requieren iniciativas a nivel de paisaje para orientar espacialmente las opciones para garantizar que todos los recursos que los polinizadores requieren estén disponibles localmente.

### Implicaciones políticas

#### Mejorar la calidad del hábitat



- Incentivar la gestión positiva a través de esquemas basados en resultados
- Crear un marco de monitoreo efectivo con indicadores orientados a objetivos
- Producir pautas regionales sobre el manejo amigable con los polinizadores para hábitats específicos
- Fomentar el Manejo Integrado de Plagas para enfocarse mejor en la aplicación de pesticidas

#### Mejorar la diversidad del paisaje



- Apoyar iniciativas a escala de paisaje que proporcionen combinaciones de hábitats que sean complementarios en los recursos ofrecidos
- Integrar las vías de implementación de la Arquitectura Verde
- Incentivar a los agricultores para que apoyen paquetes de hábitat para polinizadores en su finca (por ejemplo, a través de esquemas basados en resultados)

<sup>1</sup> Horizon 2020 EU COST-Action FA1307 ([Super-B](#)). Scottish Government Rural Affairs and the Environment Strategic Research Programme 2016-2021 and Research Excellence Grant.

<sup>2</sup> Ignasi Bartomeus, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC), E-41092, Sevilla, Spain [nacho.bartomeus@gmail.com](mailto:nacho.bartomeus@gmail.com)

## Introducción

Los insectos polinizadores se enfrentan una variedad de presiones, incluido el cambio climático y la pérdida de hábitats de alta calidad como resultado de la intensificación agrícola. En consecuencia, en algunas partes de Europa los polinizadores ahora luchan por encontrar los recursos que necesitan.

Si bien faltan datos exhaustivos sobre el estado de muchas especies, la evidencia disponible sugiere que los polinizadores continúan disminuyendo en muchas partes de Europa, a pesar de la importante inversión en esquemas agroambientales.

El 84% de los cultivos europeos se benefician de la polinización de insectos<sup>3</sup> y estos cultivos proporcionan vitaminas y minerales vitales para el bienestar humano. La conservación de los polinizadores en paisajes agrícolas es, por lo tanto, fundamental para la seguridad alimentaria.

Para informar la PAC Post-2020 en la implementación de su Arquitectura Verde, los expertos en polinizadores realizaron una evaluación de las áreas de enfoque ecológico<sup>4</sup>.

### Resultados clave

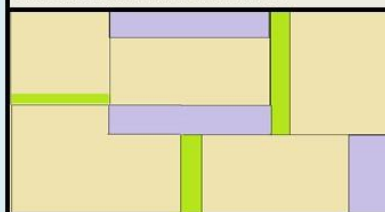
**Calidad del hábitat:** los expertos identificaron oportunidades sustanciales para mejorar la abundancia y diversidad de recursos que los hábitats y las características del paisaje brindan mediante la adopción de un manejo amigable para los polinizadores.

**Diversidad del paisaje:** el sesgo actual de implementación de las opciones de EPT hacia cultivos fijadores de nitrógeno y cultivos de captura dio como resultado una percibida escasez de sitios de anidación de abejas, de plantas para forrajear al final de la temporada, y de recursos para larvas de sírfidos. Dado que la mayoría de los hábitats no proporcionan la gama completa de recursos que requieren los insectos polinizadores, se requiere una diversidad de hábitats para cumplir con los requisitos de recursos.

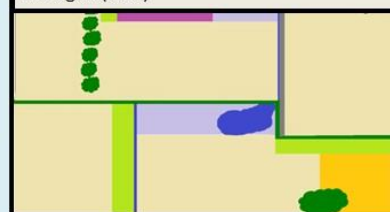


**SELECCIÓN DE OPCIONES:** Influye en la prevalencia de diferentes hábitats en el campo y, por lo tanto, en el potencial de impactar en la estructura del paisaje.

**Los paisajes estructuralmente simples** con campos cultivables (amarillo), cultivos temporales (púrpura) y márgenes de campo (verde claro), lo que resulta en una baja diversidad de hábitat



**Los paisajes estructuralmente diversos** tienen hábitats que se complementan entre sí. Por ejemplo: setos / bosques (verde oscuro) y puntos del agua (azul)



**CALIDAD DEL HABITAT:** El establecimiento, la edad y el manejo de los hábitats afectarán la diversidad, la calidad y el tipo de recursos proporcionados

**Los hábitats de baja calidad** ofrecen una gama limitada de recursos a bajas abundancias



**Los hábitats de alta calidad** ofrecen una gran diversidad de recursos en gran abundancia.



**TIPO DE HABITAT:** Los hábitats difieren en su capacidad inherente para proporcionar recursos específicos que pueden variar temporal y geográficamente

Márgenes del campo: Ofrecen recursos florales durante toda la temporada Este y Sur; mitad de temporada N&W ✓

Zanjas: recursos para larvas de sírfidos en toda Europa ✓

**Obtenga más información:** El documento de acceso abierto de [Cole et al 2020](#)<sup>6</sup> proporciona más información sobre:

- [Directrices de gestión](#) sobre cómo mejorar los hábitats de EPT para polinizadores
- Evaluaciones detalladas de los recursos de polinizadores proporcionados por cada hábitat de EPT junto con información sobre cómo varían estos recursos en toda Europa

<sup>3</sup> Williams, I.H. 1994. The dependence of crop production within the European Union on pollination by honey bees. *Agricultural Zoology Reviews*, 6, 229–257.

<sup>4</sup> [Cole, L.J. et al. 2020](#). A critical analysis of the potential for EU Common Agricultural Policy measures to support wild pollinators on farmland. *Journal of Applied Ecology*, 57, 681–694.