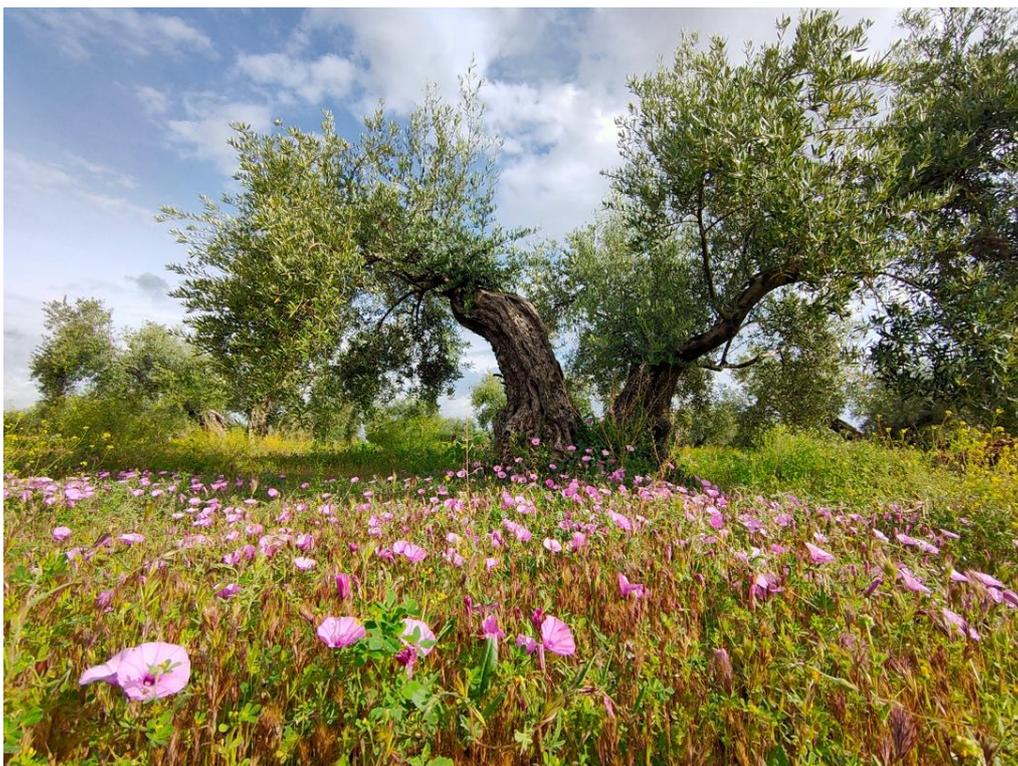


NOTA DE PRENSA

Un estudio demuestra que una mayor diversidad vegetal en los olivares repercute positivamente sobre las aves

- El estudio identifica umbrales ecológicos que pueden orientar prácticas agrícolas más sostenibles, permitiendo compatibilizar la conservación de la biodiversidad con la rentabilidad del olivar.



Olivar con cubierta herbácea espontánea. Crédito: Olivares Vivos-SEO/Birdlife

Sevilla, 21 de julio de 2025. Una mayor diversidad de plantas herbáceas y leñosas en los olivares puede favorecer la abundancia y diversidad de aves sin afectar negativamente a la producción. Así lo demuestra

un nuevo estudio liderado por la Estación Biológica de Doñana – CSIC y la Universidad de Jaén, que señala la existencia de **umbrales ecológicos clave** para promover la biodiversidad en este cultivo tradicional sin renunciar a su rentabilidad. El trabajo ha sido publicado en la revista *Ecological Applications*.



Carraca europea posada en un olivo. Fotografía: M. Gómez @manuelgomezwildlife

El estudio parte de una realidad bien conocida en el Mediterráneo: los olivares constituyen uno de los paisajes agrícolas más característicos, pero también uno de los más transformados en las últimas décadas. Este cultivo milenario ha sufrido **profundos cambios como consecuencia de la intensificación agrícola**, lo que ha dado lugar a olivares cada vez más **extensos, con menor cobertura herbácea y rodeados de un entorno menos natural**. Frente a esta tendencia, este nuevo trabajo analiza hasta qué punto es posible compatibilizar la productividad del olivar con la conservación de la biodiversidad.

En concreto, el equipo científico ha analizado **cómo responden las comunidades de aves a lo largo de un gradiente de intensificación agrícola en olivares del sur de España**. El trabajo se llevó a cabo en 50 explotaciones agrícolas, incluyendo fincas gestionadas de forma intensiva y

otras que mantienen las cubiertas herbáceas, y abarcó desde paisajes de monocultivo de olivar a paisajes con notable presencia de hábitat natural. Se examinaron una serie de variables ambientales que informan acerca del grado de intensificación agrícola a diferentes escalas espaciales. Más específicamente, se analizó la variación entre olivares en cuanto a abundancia de hormigas, densidad de olivos, diversidad de plantas herbáceas y leñosas y proporción de hábitat natural en el entorno. Con estos datos, el equipo científico trató de **determinar la existencia de umbrales críticos** en estas variables ambientales a partir de los cuales **la abundancia y diversidad de aves disminuye o aumenta sincrónicamente**.

Los resultados mostraron que, en general, las **aves respondieron de manera positiva ante niveles más bajos de intensificación**. Al aumentar la cobertura de vegetación y la diversidad de plantas -tanto herbáceas como leñosas- también aumentó la abundancia y diversidad de aves. “Esta respuesta positiva **no fue exclusiva de determinados grupos**, sino que especies con una ecología muy diferente en términos de

dieta o estrategia de captura del alimento presentaron un patrón similar”, indica Vicente García-Navas, investigador de la Estación Biológica de Doñana y primer autor del artículo.



Ejemplos de diferentes especies de aves detectadas en el conjunto de olivares estudiados. En el sentido de las agujas del reloj; alzacola rojizo, curruca mirlona, chocha perdiz y zorzal común. Fotografías: Olivares Vivos – SEO/BirdLife

Según los investigadores, la **abundancia de aves no cambiaba de forma brusca al variar las variables ambientales, sino que lo hacía de forma progresiva**, con un elevado grado de sincronía entre especies, lo cual sugiere la presencia de umbrales críticos. En concreto, el estudio estima que **alcanzar un umbral mínimo de 85 plantas herbáceas y 15 plantas leñosas por explotación** puede suponer una ganancia en términos de biodiversidad para las fincas olivareras sin prácticamente efectos negativos.

El establecimiento y determinación de umbrales ecológicos a partir de datos de comunidades en ecosistemas antropogénicos es esencial a la hora de aplicar medidas de conservación, ya que permiten identificar aquellos puntos a partir de los cuales ciertas especies aumentan u otras disminuyen de forma más o menos brusca y, de este modo, **gestionar los compromisos entre producción y conservación de la biodiversidad**.

“No existen recetas mágicas, pero **estas cifras pueden orientar futuras decisiones de gestión**. En este sentido, el establecer unos objetivos claros a la hora de incentivar el mantenimiento de un mínimo de especies vegetales en el marco de la Política Agraria Común puede mejorar su eficacia a la hora de preservar la biodiversidad”, concluye Pedro J. Rey, catedrático de la Universidad de Jaén.

El trabajo destaca además que **estos efectos positivos se producen a distintas escalas**, tanto a nivel de finca como de paisaje. Por lo tanto, las acciones destinadas a preservar la biodiversidad en este cultivo leñoso no deben limitarse a la zona productiva del cultivo, sino que **también deben considerar el área circundante y el paisaje en la medida de lo posible**.

Este estudio ha sido realizado en el marco de los proyectos LIFE ‘Olivares Vivos’ y “Olivares Vivos+”, que buscan incrementar la rentabilidad del olivar a partir de la recuperación de su biodiversidad.

Referencia: García-Navas, V., Tarifa, R., Salido, T., González-Robles, A., López-Orta, A., Valera, F. & Rey, P.J. (2025) **Threshold responses of birds to agricultural intensification in Mediterranean olive groves**. *Ecological Applications*, 35: <https://doi.org/10.1002/eap.70057>