



## NOTA DE PRENSA

@mncn\_csic

www.mncn.csic.es

Los cambios ambientales están detrás de la variación

## Las variaciones del cambio climático que influyen en la interacción entre aves y parásitos dependen de la latitud

- ♦ Han analizado 62 interacciones en 14 poblaciones europeas que viven en distintas latitudes comparando dos periodos separados por 11 años.
- ♦ Los efectos de este cambio influyen en el funcionamiento de los ecosistemas y puede provocar cambios imprevisibles

Madrid, 12 de mayo de 2026. Un estudio internacional en el que participa el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) demuestra que el impacto del cambio climático sobre las infecciones parasitarias en aves varía significativamente con la latitud. Para este trabajo el equipo ha trabajado en 14 poblaciones europeas distribuidas en un rango latitudinal que cubre desde el sur de Europa a Escandinavia. Los resultados, basados en la comparativa de dos periodos separados por más de una década, sugieren que el calentamiento global está modificando las interacciones entre aves y parásitos, con efectos potenciales sobre la demografía, la reproducción y la estabilidad de las poblaciones silvestres.



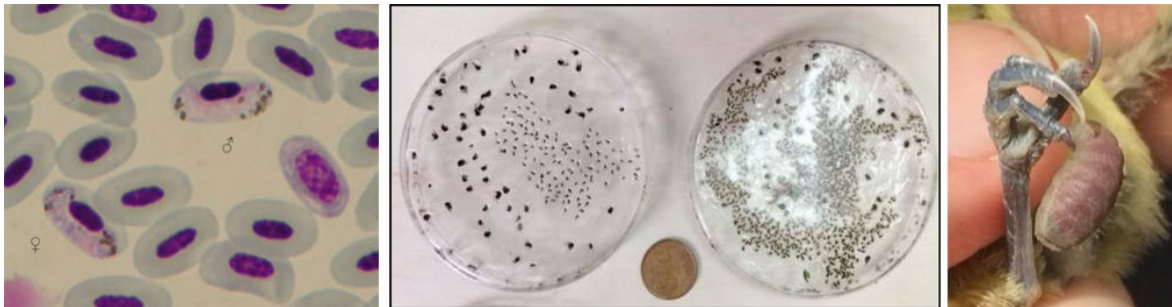
De izquierda a derecha: Carbonero común, *Parus major*, y Gorrion Común, *Passer domesticus*, dos de las nueve especies estudiadas / Santiago Merino

Los parásitos son parte esencial de los ecosistemas y regulan tanto las poblaciones de sus hospedadores como la aparición y prevalencia de las enfermedades. Los cambios y desacoples detectados en este estudio en su distribución e intensidad pueden desencadenar efectos en cascada sobre la biodiversidad. “El hecho de que el clima esté alterando las interacciones entre aves y parásitos de forma distinta según la

latitud implica que no podemos esperar respuestas uniformes al cambio climático, una información clave a la hora de diseñar estrategias de conservación realistas ante el contexto de calentamiento acelerado que vivimos”, destaca el investigador del MNCN, Santiago Merino.

### Menos parásitos en el sur, más parásitos sanguíneos y cambios complejos

Para esta investigación publicada en la revista [PlosONE](#), se estudiaron nueve especies de aves y 62 interacciones entre hospedador y parásito, incluyendo parásitos sanguíneos, ectoparásitos de las plumas y otros artrópodos parásitos. Los investigadores constataron que, en general, en los últimos años se ha reducido la intensidad de las infecciones parasitarias. Esta reducción de la carga parasitaria ha sido más acusada en las latitudes más bajas, donde el aumento de temperatura y las sequías ha sido mayor, mientras que en el norte de Europa los cambios en la intensidad parasitaria fueron más leves.



Algunas de las especies de parásitos investigadas en este estudio. De izquierda a derecha: Parásitos sanguíneos del género *Haemoproteus*; Placas con moscas negras y jejenes adheridos a un gel utilizadas para la captura de estos insectos en las cajas-nido y larva de mosca hematófaga del género *Protocalliphora* alimentándose en el dedo de la pata de un herrerillo. Las imágenes están a distinta escala. /Santiago Merino.

“En el caso de los parásitos sanguíneos, que causan enfermedades como la malaria aviar, su presencia también tendió a disminuir, pero aumentó su prevalencia y además aparecieron nuevos parásitos que no se habían detectado en el primer periodo de muestreo”, explica Merino. “Nuestros resultados sugieren que los efectos del cambio climático sobre los parásitos no son lineales ni iguales para todos los grupos. En el caso de estos parásitos sanguíneos, que son transmitidos por vectores, influyen factores como la disponibilidad de insectos, la humedad o la respuesta inmunitaria de las aves”, puntualiza Juan José Soler, investigador de la Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC).

### Cambios en la reproducción y el tamaño poblacional de las aves

Además de los parásitos, el estudio analizó variables demográficas y reproductivas de las aves, como fecha y tamaño de puesta o de nidada. “Aunque las tendencias no fueron estadísticamente significativas, los datos apuntan a un adelanto en la fecha de puesta de los huevos, una tendencia que se observa en otros estudios y está claramente relacionada con el aumento de las temperaturas; una reducción del tamaño de las nidadas y una disminución del tamaño de puesta en muchas de las poblaciones estudiadas. Ajustes que no siempre son suficientes para compensar los cambios rápidos del entorno”, añade Alejandro Cantarero desde la Universidad Complutense de Madrid.

Además de las implicaciones ecológicas, los investigadores advierten que algunos parásitos aviares están emparentados con patógenos que afectan a otros animales, incluidos los humanos, por lo que comprender estas dinámicas es también relevante desde una perspectiva de salud global. “Comparando datos recogidos durante décadas y en amplios gradientes geográficos podemos entender realmente cómo el cambio climático está reconfigurando las relaciones biológicas, de ahí la importancia de mantener estos programas de seguimiento a largo plazo”, concluye el investigador de la Estación Biológica de Doñana, Jordi Figuerola.

En esta investigación internacional han participado el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), la estación Biológica de Doñana (EBD), la Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA), todos del CSIC, y la Universidad Complutense de Madrid (UCM), la Universidad de Extremadura y la Universidad de Granada junto a otros organismos internacionales.

Referencias: A. Pape Møller, S. Merino, J.J. Soler, F. Adriaensen, A. Cantarero, T. Eeva, J. Figuerola, M. García-del Río, J. Garrido-Bautista, D. Heylen, A. Marzal, E. Matthysen, P. Matyjasiak, A. C. Norte, M. Ruiz. Rodríguez, M. Svobodová, E. Szöllősi, J. Török, F. Valera, J. Veiga y N. Ziane (2026) Temporal changes in intensity of bird parasite infections are dependent on latitude in the Western Palearctic. *PlosONE*. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0346587>