

NOTA DE PRENSA

@MNCNcomunica

www.mncn.csic.es

Los herrerillos son aves que se utilizan como modelo de estudio

El aumento de temperatura reduce la presencia de parásitos en los nidos de herrerillo

- ♦ Los efectos que los parásitos tienen sobre sus hospedadores van desde la condición física al éxito reproductivo
- ♦ Elevaron artificialmente cerca de 3°C la temperatura de los nidos y bajaron alrededor de 6 puntos la humedad relativa

Madrid, 4 de julio de 2018 Investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) han analizado cómo el cambio climático puede afectar a las interacciones entre los herrerillos, *Cyanistes caeruleus*, y los parásitos con los que conviven. Los resultados muestran que, con el aumento de la temperatura, los parásitos que se desarrollan en los nidos reducen sensiblemente su presencia, pero esta reducción no parece afectar a la condición física de los pájaros ni reducir las infecciones sanguíneas que les producen.



Un ejemplar de Herrerillo, *Cyanistes caeruleus*, fotografiado en los pinares de Valsain, Segovia. / Angel M. Sanchez.



Los investigadores analizaron cómo afecta el aumento de temperatura en la presencia de parásitos en los nidos durante la época de cría. En concreto, estudiaron la cantidad de ácaros, *Dermanyssus gallinoides*, pupas de moscas, *Protocalliphora azurea*, y larvas de pulga, *Ceratophyllus gallinae*. “Estos parásitos viven en los nidos y terminan produciendo enfermedades sanguíneas que pueden afectar a la supervivencia de los polluelos y por tanto, al éxito reproductivo de las aves”, explica el investigador del MNCN, Francisco Castaño.

Para realizar el experimento el equipo instaló telas calentadoras en la parte inferior de las cajas nido, de manera que aumentaron la temperatura dentro de los nidos alrededor de tres grados y redujeron cerca de seis puntos porcentuales la humedad relativa. “La cantidad de ácaros y pupas de mosca se redujo significativamente pero esa reducción no fue significativa en el caso de las pulgas”, explica Santiago Merino, director del MNCN que forma parte del equipo de investigación. “Sorprendentemente esta variación no afectó a las infecciones sanguíneas de los herrerillos ni a su condición física”, termina.

F. Castaño, J. Martínez, M. Lozano, S. Merino. (2018) Experimental manipulation of temperature reduce ectoparasites in nests of blue tits (*Cyanistes caeruleus*) *Journal of Avian Biology*. DOI: <https://doi.org/10.1111/jav.01695>