

La carraca europea ajusta su estrategia reproductiva en respuesta a eventos climáticos extremos

La carraca europea ajusta su estrategia reproductiva en respuesta a eventos climáticos extremos



Una carraca europea (Coracias garrulus) posada en una rama. / Foto: Manuel Gómez, EBD-CSIC

Ante un calentamiento global que intensifica los eventos climáticos extremos, la capacidad de adaptación de las especies a estos cambios ambientales es clave para asegurar su supervivencia. Un estudio liderado por la Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC) y con participación de la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) ha analizado cómo **la carraca europea (Coracias garrulus)**, un ave migratoria que realiza una única puesta de huevos al año, **varía su reproducción frente a episodios de lluvia extrema**. El estudio ha sido publicado en la revista científica *Journal of Avian Biology*.

El trabajo documenta cómo **durante 2023, un año marcado por lluvias extremas en la zona árida de Tabernas (Almería), la carraca sufrió un gran aumento de las reproducciones fallidas. En respuesta a dicho fracaso, incrementó el número de puestas de reposición** (nuevas tandas de huevos después de haber perdido la anterior puesta) a niveles nunca registrados en 18 años de estudio. Además, el periodo reproductivo se alargó, adelantando el inicio de la puesta de huevos unos cinco días antes de lo habitual y retrasando las últimas puestas hasta 11 días.

A pesar de todo, **Francisco Castaño Vázquez**, investigador del Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA) del CSIC y coautor del trabajo, destaca que el número de polluelos y el éxito

reproductivo no varió respecto a la media de los últimos 18 años, lo que destaca la flexibilidad reproductiva de esta especie

Este cuasiexperimento natural muestra alteraciones importantes en la fenología reproductiva, es decir, las fechas en las que se produce la cría, y una tasa elevada de intentos fallidos de reproducción durante la fase de incubación. **La carraca realiza una puesta al año, pero si esta se malogra, solo en escasas ocasiones produce una segunda puesta. Los investigadores detectaron en 2023 un aumento “sin precedentes” de los intentos compensatorios de reproducción.** Este estudio aporta “información valiosa sobre las respuestas de las aves al cambio climático”, detalla **Radovan Václav**, coautor del estudio y científico del Instituto de Zoología de la Academia Eslovaca de Ciencias.

El retraso de 11 días en la puesta al final de temporada crea un potencial riesgo añadido, porque las olas de calor de verano suelen conllevar una disminución de los insectos de los que se alimenta la carraca y suponen una mayor exposición al estrés térmico de los polluelos. Esta respuesta a las lluvias intensas “podría comprometer la supervivencia futura y el éxito reproductivo tanto de los adultos como de sus crías tardías”, asevera **Francisco Valera**, investigador de la EEZA-CSIC y autor sénior del estudio.

Los polluelos de carraca sobrevivieron mejor en las cajas nidos y en nidos en oquedades naturales mientras que los nidos en construcciones humana fueron especialmente susceptibles a las lluvias intensas. **Jesús Veiga**, investigador de la EBD-CSIC y coautor del trabajo, destaca la necesidad de realizar estudios a largo plazo, así como de diseñar adecuadamente las cajas nido “para mitigar los desafíos de los cambios climáticos” y planear estrategias de conservación que consideren cambios fenológicos provocados por el clima.

Esta investigación ha sido una colaboración entre dos centros del CSIC (la Estación Experimental de Zonas Áridas y la Estación Biológica de Doñana), la Universidad Complutense de Madrid y el Instituto de Zoología de la Academia Eslovaca de Ciencias. El estudio ha sido financiado por el Ministerio de Educación de Eslovaquia, el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y la Unión Europea.

Contenido realizado por Fermín Grodira dentro del Programa de Ayudas CSIC – Fundación BBVA de Comunicación Científica, Convocatoria 2024.

Referencia

Radovan Václav, Francisco Castaño-Vázquez, Jesús Veiga, Francisco Valera. (2026). **Reproductive flexibility in a single-brooded migrant: can the European roller *Coracias garrulus* adapt to**

