

Madrid, viernes 26 de julio de 2019

## Las poblaciones de comadreas y topillos aumentan cada tres años

- Una investigación liderada por el CSIC sugiere que, en el noroeste de España, las comadreas incrementan con los ciclos de topillos, pero no juegan un papel clave en causarlos
- No se encontró ninguna evidencia de una alta abundancia de comadreas después de los picos de topillo registrados



*Las comadreas son cazadores muy especializados y eficientes./ IREC-CSIC*

Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), de la Universidad de Valladolid y de la Universidad de Aberdeen (Escocia) han estudiado, durante los últimos 10 años, la respuesta numérica de la comadreja común (*Mustela nivalis*) a las fluctuaciones en la abundancia del topillo campesino (*Microtus arvalis*) en zonas agrícolas recientemente colonizadas por este roedor en el noroeste de España. La investigación, publicada en la revista *Ecology*, muestra por primera vez que las

poblaciones de comadreja y de topillos exhiben ciclos plurianuales con un período de tres años.

El papel de las comadreas, un cazador muy especializado y eficiente, en la demografía de los topillos siempre ha interesado a los investigadores. El estudio de los ciclos poblacionales (incrementos numéricos periódicos intercalados por fases de baja abundancia) fascina a los ecólogos desde hace mucho tiempo y ha contribuido, tanto de forma teórica como empírica, a comprender las circunstancias en las que las interacciones entre el depredador y su presa desestabilizan las dinámicas de sus poblaciones.

De acuerdo con la hipótesis del depredador especialista, las interacciones recíprocas entre topillos y pequeños depredadores especialistas en cazar pequeños roedores, como es el caso de las comadreas, pueden causar ciclos multianuales, debido al desfase temporal entre las abundancias de ambas especies.

“Los resultados no apoyan la hipótesis del depredador especialista, tal y como está formulada actualmente, pero sí sugieren que, en el noroeste de España, las comadreas incrementan con los ciclos de topillos, eso sí, sin jugar aparentemente un papel importante en causarlos”, explica el investigador del CSIC Francois Mougeot, que trabaja en el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (centro mixto del CSIC, la Universidad de Castilla-La Mancha y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha).

Los investigadores observaron en su investigación que las comadreas respondían numéricamente a los cambios de abundancia del topillo campesino, con un tiempo de retraso que no excedía los cuatro meses. “No se encontró ninguna evidencia de una alta abundancia de comadreas después de los picos de abundancia de topillo. La dinámica de la comadreja estaba más sincronizada con la de los topillos que con la de otras presas, como ratones o musarañas”, puntualiza Mougeot.

No obstante, la presencia de presas alternativas durante las fases de poca abundancia de topillos sugiere que la alta movilidad de las comadreas podría evitar que murieran de hambre.

El equipo investigador concluye que la dependencia de un depredador especializado por un grupo de presas, como son estos pequeños roedores, no conduce necesariamente a una respuesta numérica retrasada en el tiempo por parte del depredador. “Ese retraso dependerá de la sincronía en la dinámica de población del conjunto de presas”, señala el estudio.

Mougeot F, Lambin X, Rodriguez-Pastor R, Romairone J, Luque-Larena JJ. **Numerical response of a mammalian specialist predator to multiple prey dynamics in Mediterranean farmlands.** *Ecology*. DOI: 10.1002/ecy.2776