

## Las marmotas se comunican mediante dialectos

El estudio de cuatro poblaciones de marmotas alpinas en los Pirineos catalanes y franceses ha permitido descubrir que cada una de ellas emite gritos de alarma en un dialecto diferente. Según el nuevo estudio, estos roedores son capaces de distinguir su propio 'idioma' del de las marmotas forasteras y se esconden ante los gritos de las desconocidas.

SINC

4/9/2020 13:17 CEST



Marmota alpina en Vallter (Cataluña) este agosto de 2020. Tiene un peso adecuado para volver a hibernar en septiembre. / Verónica Couto.

El verano es la época de aventuras de la **marmota alpina** (*Marmota marmota*). Sale de su madriguera, donde ha pasado el invierno y el frío con la familia, y busca comida, toma el sol y recoge material para la próxima hibernación. Prudente, no se marcha mucho más lejos de un metro de 'casa' y vuelve corriendo si escucha el **grito de alarma** de otra marmota.

---

Estos dialectos les permiten reconocer las marmotas forasteras y, en vez de investigar o enfrentar el peligro como harían ante un grito familiar, salen corriendo

Un estudio reciente, publicado en la revista *Behavioral Ecology and Sociobiology*, ha encontrado que estos gritos varían entre las marmotas de diferentes poblaciones. Estos **dialectos** les permiten reconocer las marmotas forasteras y, en vez de investigar o enfrentar el peligro como harían ante un grito familiar, salen corriendo y se esconden en su madriguera por si acaso.

“Las marmotas son capaces de reconocer el chillido de las miembros de su población, incluso, en una grabación, y hemos visto que responden más temerosas si no saben quién es la emisora”, explica [Mariona Ferrandiz](#), autora del estudio y ecóloga del Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF) y la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

## Unos dialectos sin influencias geográficas

La investigación ha analizado también cuál es el motivo de estas diferencias de lenguaje entre las marmotas. Según los resultados, no tiene que ver ni con la **región** donde viven unas y otras, ni con la **genética** de los individuos.

---

“Así como los dialectos humanos varían, sobre todo, en función de donde vivimos, hemos visto que en las marmotas no es así”, aclara la ecóloga

“Así como los dialectos humanos varían, sobre todo, en función de donde vivimos, hemos visto que en las marmotas no es así. Aunque desconocemos por qué cada población chilla de una manera, podría tratarse de un aprendizaje de padres y madres a hijos o del entorno social”, aclara la ecóloga.

“La respuesta **antidepredatoria** que aparece una vez escuchan los gritos de alarma de otras marmotas tiene un gasto energético y temporal, por ello, aprender a distinguir los dialectos familiares les permite confiarse y ahorrar energía”, añade.

La investigación se ha desarrollado durante cinco años (2011-2014),

con cuatro poblaciones de *Marmota marmota*, dos nativas de los Alpes franceses (Vanoise) y dos reintroducidas en los Pirineos (Cerdanya y Ripollès).

Los gritos de las marmotas se grababan de 8h de la mañana a 18h, la hora en que son más activas, y después se analizaban por parte de las expertas. También se reprodujeron las grabaciones *in situ*, para observar cuál era la reacción de las marmotas.

Además del CREAM y de la Universidad Autónoma de Barcelona, el estudio cuenta con la participación de la Universidad de Claude Bernard de Lyon, la Universidad de Saskatchewan (Canadá) y el Instituto de investigación aviar "Vogelwarte Helgoland" (Alemania).

#### Referencia:

T. Lengagne, M.Ferrandiz-Rovira, C.Superbie et al. "Geographic variation in marmots' alarm calls causes different responses". *Behavioral Ecology and Sociobiology*. DOI:[10.1007/s00265-020-02858-5](https://doi.org/10.1007/s00265-020-02858-5)

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

MARMOTAS | GRITOS | COMUNICACIÓN | DIALECTOS | POBLACIONES |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

