

Los coros de aullidos revelan si hay lobeznos en la manada

Las vocalizaciones que emiten los lobos, llamadas coros de aullidos, determinan la existencia de cachorros durante la época de reproducción de las manadas. El análisis de estos sonidos ha permitido a un grupo de investigadores predecir con éxito la presencia de crías en el 94% de los casos estudiados.

UNIOVI

19/5/2016 15:55 CEST



Aullidos de dos ejemplares de lobo. / Juan Carlos Blanco

Las manadas de lobos emiten vocalizaciones conocidas como coros de aullidos. Sus sonidos pueden revelar la existencia de cachorros durante la época de reproducción y, por lo tanto, son de utilidad para determinar el estatus reproductivo de las manadas. La estructura acústica de estos coros es, sin embargo, compleja y discriminar la presencia de cachorros a través de sus aullidos es difícil incluso para observadores experimentados.

Un estudio, publicado en *PLoS ONE*, ha evaluado la utilidad del análisis de las grabaciones de coros de aullidos para identificar la presencia de cachorros.

Para ellos, se analizaron 110 coros de aullidos emitidos por lobos ibéricos en los que se conocía la composición del grupo, incluida la presencia o ausencia de cachorros.

El análisis cuantitativo de los coros de aullidos es un método objetivo, preciso, de fácil implementación e independiente de la experiencia del observador

Los resultados demuestran que la distribución de la energía acústica de los coros se concentra a frecuencias más altas cuando los cachorros participan en ellos. Así, mediante la creación de modelos matemáticos, se ha logrado predecir con éxito la presencia de cachorros en un coro en el 94% de los casos analizados.

Según los investigadores, entre los que han participado científicos de la Unidad Mixta de Investigación en Biodiversidad y el departamento de Matemáticas, ambos de la Universidad de Oviedo, el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, de la Universidad de Valencia, y la empresa ARENA S.L., el análisis cuantitativo de los coros de aullidos es un método objetivo, preciso, de fácil implementación e independiente de la experiencia del observador.

“Todas estas ventajas son especialmente relevantes en el caso de seguimientos de poblaciones de lobo a gran escala o cuando hay muchos observadores involucrados”, comenta José V. López-Bao, de la Unidad Mixta de Investigación en Biodiversidad de la Universidad de Oviedo.

De hecho, esta metodología ya se ha implementado recientemente en los seguimientos de poblaciones de lobo realizados en el Parque Nacional de los Picos de Europa, la comunidad autónoma de Galicia y en la estimación nacional de manadas de lobo realizada en el periodo 2012-2014, promovida y coordinada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Referencia bibliográfica:

Vicente Palacios, José Vicente López-Bao, Luis Llaneza, Carlos Fernández, Enrique Font. "Decoding Group Vocalizations: The Acoustic Energy Distribution of Chorus Howls Is Useful to Determine Wolf Reproduction". *PLOS ONE* 4 de mayo de 2016.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

AULLIDOS | COROS | LOBO | REPRODUCCIÓN | MANADAS |

Creative Commons 4.0

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