



## La Universidad de Oviedo participa en un estudio en el que se estima la abundancia de lobos a escala regional

- Los resultados muestran que se puede obtener este tipo de información con un único muestreo de campo y que las estimas derivadas de procedimientos de captura-recaptura espacialmente explícitos son fiables para especies sociales
- Con esta aproximación se podrían evaluar acciones específicas de gestión y conservación con datos más fiables

**Oviedo/Uviéu, 16 de febrero de 2018.** Una investigación, fruto de la colaboración de personal investigador de la Universidad de Oviedo, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Universidad de O Porto (Portugal) y la empresa ARENA, ha estimado por primera vez en España la abundancia de lobos a escala regional.

La gestión y conservación de mamíferos carnívoros puede generar controversia como consecuencia de múltiples intereses implicados, por ejemplo, intereses socio-económicos o de conservación. Dentro del marco conceptual de la gestión adaptativa, un requisito importante es la obtención de estimas fiables sobre el tamaño de las poblaciones, de cara a informar, justificar y fomentar la aceptación y soporte de las decisiones adoptadas. “El lobo es una de las especies que generan más debate en torno a las estimas del tamaño de sus poblaciones”, explica el investigador de la Universidad de Oviedo, José Vicente López-Bao, asociado a la Unidad Mixta de Investigación en Biodiversidad, en el Campus de Mieres.

De manera tradicional, a escala regional, se ha utilizado el número de manadas para estimar el estatus de las poblaciones de la especie. “La conveniencia de estimar el número de lobos, manadas y/o manadas reproductoras ha sido objeto de debate, y la estima de manadas es la base de muchos programas de seguimiento de la especie, y quizás la mejor opción para estimar el estado de las poblaciones de lobo a gran escala de manera regular”, explica López-Bao. “No obstante, en ocasiones puede ser necesario estimar la abundancia de la especie, por ejemplo, en poblaciones de lobo amenazadas como el caso de Sierra Morena”, continúa López-Bao.

En este sentido, aunque en los últimos tiempos se han desarrollado aproximaciones metodológicas que permiten estimar el número de manadas con mayor fiabilidad, este



nuevo estudio, publicado en la revista *Scientific Reports*, supone un avance dentro del seguimiento de las poblaciones de lobo, ya que combinando técnicas genéticas no invasivas –es decir, extrayendo ADN de excrementos de lobo e identificando perfiles genéticos individuales– y procedimientos matemáticos de captura-recaptura espacialmente explícitos (SCR) se ha determinado la ubicación espacial de los centros de actividad de los lobos a escala regional (4.400 km<sup>2</sup>) y se ha podido estimar la abundancia de la especie.

En el área de estudio seleccionada, Costa da Morte y alrededores (Galicia), la densidad media estimada fue de 2.55 lobos por cada 100 km<sup>2</sup> y el tamaño de población estimado fue de unos 111 lobos. Teniendo en cuenta el número de manadas de lobo reproductoras detectadas en esta zona durante las labores de seguimiento de la especie llevadas a cabo en el mismo periodo del estudio, y el tamaño medio de manada estimado a final de verano a partir de observaciones de campo (entre 7 y 9 ejemplares), el personal investigador ha estimado que entre el 16 y el 25% de la población en este caso no estaría ligada a manadas.

“La estrategia utilizada en nuestro estudio que puede ser utilizada de manera efectiva para el seguimiento de poblaciones de grandes carnívoros como el lobo, caracterizados por requerimientos espaciales grandes y bajas densidades”, explica el investigador del CSIC José Jiménez, del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos y co-autor del estudio.

“La controversia alrededor de las estimas de las poblaciones de lobo llegan a afectar a las relaciones de confianza con las autoridades responsables de la gestión de la especie, e incluso llegan a monopolizar el debate en torno al lobo, dejando en un segundo plano aspectos tan importantes como el furtivismo o las acciones necesarias para mitigar el conflicto con la ganadería”, explica López-Bao. En relación a la controversia existente alrededor de los números de lobos, López-Bao comenta que, en la actualidad, con este estudio y otros anteriores llevados a cabo por el mismo equipo investigador se dispone de herramientas que permiten estimar de manera fiable tanto el número de manadas de lobos, como el número de individuos.

## Referencia

López-Bao JV, Godinho R, Pacheco C, García E, Lema FJ, Llaneza L, Palacios V, Jiménez J. “Toward reliable population estimates of wolves by combining spatial capture-recapture models and non-invasive DNA monitoring”. *Scientific Reports*, DOI: 10.1038/s41598-018-20675-9.