

## **Integración de múltiples bases de datos en modelos espacialmente-explicitos de captura recaptura para estimar la abundancia de un felino localmente escaso**

**Pablo Ferreras, José Jiménez, Francisco Díaz-Ruiz, Jorge Tobajas,  
Paulo C. Alves & Pedro Monterroso**

La conservación de las poblaciones de mamíferos requiere a menudo disponer de estimas de su tamaño poblacional. La baja densidad de las poblaciones de carnívoros y su comportamiento esquivo normalmente hacen que se obtengan bases de datos reducidas que a menudo impiden estimar parámetros poblacionales como la densidad. Sin embargo, el análisis conjunto de distintas fuentes de datos escasas e independientes en un marco de modelado común puede permitir estimas precisas y no sesgadas de los parámetros poblacionales. Para estimar la densidad del gato montés (*Felis silvestris*) en el Parque Nacional de Cabañeros combinamos varias fuentes de datos independientes en un entorno Espacialmente Explícito de Captura-Recaptura (EECR). Integramos datos obtenidos de forma simultánea de captura en vivo con identificación individual, de fototrampeo sin identificación individual y de radioseguimiento en un modelo EECR y de conteo de datos.

Obtuvimos diez capturas en vivo de cinco gatos monteses con un esfuerzo de 2.034 trampa/día, mientras que las cámaras-trampa proporcionaron siete eventos independientes con un esfuerzo de 3.628 cámaras/día. También obtuvimos los datos de movimiento de dos gatos monteses marcados con radioemisores. La integración de estas fuentes de datos mejoró la precisión obtenida mediante el modelo simple EECR. A pesar de tratarse de un área altamente protegida, la densidad estimada (media  $\pm$  desv.est.) con el modelo integrado ( $3,8 \pm 1,7$  ind/100 km<sup>2</sup>, intervalo creíble del 95% 1,3 - 8,2) se encuentra entre los valores más bajos registrados para esta especie en Europa. Entre las posibles causas de esta situación, podría estar la baja disponibilidad de presas que podría haber desencadenado un proceso de vórtice de extinción. Bajas densidades como la estimada en este estudio podrían ser habituales entre las poblaciones de gatos monteses en el centro y sur de la Península Ibérica, lo que sugiere la necesidad de más estudios sobre la especie que proporcionen estimas fiables y precisas de abundancia y analicen sus causas. Por otro lado, urgen acciones de conservación en el área más meridional de distribución de la especie en Europa.

**ORAL**