



V CONGRESO ESPAÑOL DE BIOGEOGRAFÍA

Málaga, 9 al 12 de septiembre de 2008

LIBRO DE RESÚMENES

Aportaciones de la modelación espacial a la conservación de las especies. El caso de la tórtola común (*Streptopelia turtur*) en Andalucía

M. Á. Farfán, J. M. Vargas, A. Estrada, J. Duarte, J. C. Guerrero y R. Real

La tórtola común (*Streptopelia turtur*) es una especie nidificante cuya distribución abarca gran parte de España. La población nacional oscila entre 790.000 y 1.000.000 de parejas. Sin embargo, las poblaciones están en declive lo que ha propiciado que la especie esté catalogada como Vulnerable en España. En Andalucía la tendencia es también negativa con un claro descenso en las dos últimas décadas. Esta situación es consecuencia de la interacción de muchos factores entre los que destaca la gestión cinegética ya que la conservación de esta especie depende en gran parte de las medidas que se adopten para ordenar su aprovechamiento. En el presente trabajo se han elaborado dos modelos predictivos para delimitar las zonas más favorables para la presencia de la especie y para la obtención de rendimientos cinegéticos óptimos. Dichas zonas se han determinado aplicando una función de favorabilidad, basada en Modelos Lineales Generalizados, sobre los datos de distribución actual de la especie publicados en el Atlas de los mamíferos terrestres de España y sobre la información de las Memorias Anuales de Caza, respectivamente. Para realizar la modelación se utilizó, en el primer caso, como unidad operativa las 962 cuadrículas UTM 10x10 km de Andalucía y 30 variables ambientales, espaciales y de actividad humana, mientras que en el segundo se emplearon los 770 municipios andaluces y 39 variables ambientales, espaciales y de usos del suelo. Para la modelación sólo se utilizaron las variables que fueron significativas bajo una tasa de descubrimientos falsos (FDR) con un $q < 0.05$. Los modelos resultantes fueron reescalados para representar los valores en las cuadrículas de 1x1km de Andalucía. Las zonas con mayor presión cinegética coinciden con las de mayor calidad cinegética para la especie pero no con las más favorables para su presencia. Sin embargo, el aprovechamiento es sustentable en la mayor parte del territorio andaluz.

PANEL