

**EFFECTOS DE LA FRAGMENTACIÓN DEL HÁBITAT SOBRE DOS GRUPOS DE VERTEBRADOS: AVES Y REPTILES EN LOS ARTALES DEL PONIENTE ALMERIENSE ( SURESTE IBÉRICO)**

**Margarita Mulero<sup>1</sup>, Patricia Cuadrado, Mariano Paracuellos<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Dpto. de Biología Animal I, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense, 28040 Madrid, e-mail: muleromara@hotmail.com**

**<sup>2</sup>Dpto. de Flora y Fauna, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, C.R. Oliveros, s/n, 04071, Almería.**

Los artales del Ejido son actualmente los mejores exponentes del matorral climácico característico del semiárido Sureste ibérico, un ecosistema único en el mundo que en España se encuentra restringido a la comarca del Campo de Dalías y a un pequeño segmento de la costa andaluza y murciana.

Estas formaciones vegetales, caracterizadas por la presencia del arto (*Maytenus senegalensis subsp. europaeus*), acompañado de otras especies como *Whitania frutescens*, *Rhamnus lycioides*, *Ziziphus lotu* y *Lycium intincatum* han sido objeto de una especial atención dentro de la Directiva 92/43/CEE dentro de aquellas “de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación”.

Este tipo de comunidad se encuentra amenazado por la proliferación indiscriminada de invernaderos, una forma de agricultura intensiva extremadamente rentable que en las últimas décadas ha sepultado bajo plástico gran parte de la superficie que antes ocupaban los artales.

Dada la magnitud y el continuo incremento del uso antrópico del suelo, la fragmentación de los hábitats representa uno de los problemas de conservación más comunes y ubicuos y, probablemente, una de las amenazas más graves para la biodiversidad.

El objetivo de este proyecto es estudiar las repercusiones de la fragmentación del hábitat sobre la fauna asociada a los artales en el Poniente Almeriense y la comparación de los efectos de este proceso sobre dos grupos distintos de vertebrados: las aves y los reptiles.

El estudio comprende el análisis de la composición de ornitofauna y herpetofauna en un archipiélago de parches relictos en una matriz de invernaderos. Se han realizado censos de aves en 31 fragmentos de hábitat de artales y censos de reptiles en 15 de estos parches durante la primavera de 2003.

Se analizan las consecuencias de la pérdida neta de hábitat, la influencia del grado de aislamiento y el efecto de borde sobre la riqueza de especies de aves y reptiles.

Ambos grupos de vertebrados presentan el mismo tipo de respuesta frente al tamaño y el estado de conservación del parche, obteniéndose los valores más altos de riqueza de especies en los parches mayores y mejor conservados. También se ha observado una pérdida jerárquica o encajada de especies, reduciéndose la riqueza de especies a medida que disminuye el tamaño del parche y se degrada, siendo casi siempre las mismas las que desaparecen antes, lo cual pone en peligro la supervivencia de algunas que son prioritarias de conservación, ya que parecen responder de una forma más sensible que otras especies a la fragmentación del territorio.

Los resultados obtenidos permiten la identificación de ciertas zonas de conservación prioritaria en razón a su elevada riqueza de especies, y apuntan la necesidad de minimizar el impacto de los invernaderos sobre el hábitat circundante con el fin de proteger la singularidad y la biodiversidad aún superviviente del ecosistema.