

# COLEÓPTEROS Y HETERÓPTEROS ACUÁTICOS DEL COMPLEJO LAGUNAR DEL RÍO ARQUILLO (ALBACETE)

Por A. MILLÁN, J. L. MORENO & J. VELASCO

Departamento de Ecología e Hidrología, Facultad de Biología,  
Universidad de Murcia. Campus de Espinardo

## RESUMEN

El escaso conocimiento de la fauna de macroinvertebrados de los humedales manchegos, y su papel relevante en los ecosistemas acuáticos (redes tróficas, producción, biodiversidad, etc.), ha servido de justificación para la realización del presente trabajo. Dentro de los macroinvertebrados, los coleópteros y heterópteros son dos órdenes de insectos que habitualmente aportan gran parte de la riqueza y biomasa a los medios acuáticos. Otros aspectos que han condicionado la elección de estos dos taxones, han sido las características de sus ciclos de vida, su gran capacidad colonizadora y adaptativa, así como el buen conocimiento científico que en la actualidad se tiene de los mismos.

Se han muestreado cinco tipos de hábitats diferentes: el río y un pequeño arroyo lateral como hábitats lóticos y la laguna, una charca marginal, y un prado de inundación como hábitats leníticos. Como resultado, se han registrado un total de 77 especies, 61 pertenecientes al orden coleópteros y 16 al orden heterópteros, de las cuales 27 son nuevas citas para la provincia de Albacete y 15 para Castilla-La Mancha. Este elevado número de especies comparado con otros estudios similares, es reflejo del alto grado de heterogeneidad ambiental del área prospectada, lo cual realza aún más su interés de conservación tanto a nivel regional como a nivel peninsular.

El mayor número de especies se encontró en la charca y en el río, mientras que el prado inundado fue el que menor riqueza de especies albergó debido a su carácter efímero. El 71% de las especies son exclusivas de hábitats lóticos o leníticos, predominando las especies propias de aguas estancadas.

Las especies más relevantes desde el punto de vista faunístico y biogeográfico son: *Hydraena servilia* y *Helophorus seidlitzi*, por estar considerados como endemismos ibéricos en la actualidad, e *Hydaticus seminiger*, *Graptodytes aequalis* y *Gerris asper*, por ser especies muy localizadas y/o recientemente citadas en la Península Ibérica.

Del estudio biogeográfico se deduce el claro predominio de especies de amplia distribución paleártica y europea, en contraste con aquellas propias de áreas mediterráneas, iberoafricanas o exclusivamente ibéricas, quizá explicable por factores de tipo climático ya que la zona de estudio posee un clima de carácter más continental que mediterráneo debido a la elevada altitud. De hecho, gran parte de las especies mediterráneas, ibéricas o iberoafricanas que aparecen en el complejo lagunar del Río Arquillo, están citadas con relativa frecuencia en el norte de la Península Ibérica.

Finalmente, y como marco de comparación, se presenta la lista faunística de las especies de coleópteros y heterópteros encontradas hasta el momento en la provincia de