

ESCARABAJOS ACUÁTICOS Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

David Sánchez, Pedro Abellán, Andrés Millán y Josefa Velasco
Departamento de Ecología e Hidrología

En la última década, e impulsado por la Conferencia de Río, se ha extendido a todos los ámbitos, ya sean sociales, políticos o científicos, la importancia de la biodiversidad, y se ha llegado a asumir su conservación como uno de los retos de este nuevo siglo. En este contexto, la identificación de las áreas que agrupan los mayores niveles de biodiversidad, ya sea a escala mundial, nacional o regional, se ha convertido en un requisito indispensable a la hora de asignar prioridades de conservación.

En este sentido, el Sureste Ibérico, a pesar de ser una de las zonas más áridas de Europa, atesora una gran diversidad de ecosistemas acuáticos, desde arroyos de cabecera hasta ramblas hipersalinas, pasando por lagunas, humedales o salinas interiores. Estos sistemas acuáticos son únicos en cuanto a sus condiciones ambientales, elevada riqueza específica, presencia de especies raras y/o endémicas, así como en los procesos implicados en su funcionamiento.

Tradicionalmente, para la identificación de las áreas de mayor biodiversidad se atiende a la diversidad de ciertos taxones, generalmente plantas y algunos grupos de vertebrados. Sin embargo, otros grupos menos atractivos socialmente pero más diversos y bien conocidos en la zona, como algunos invertebrados, pueden ser utilizados para esta tarea. Este es el caso de los coleópteros, escarabajos en un lenguaje popular, unos buenos indicadores de la biodiversidad que atesoran los ecosistemas acuáticos. Así, a partir de la cantidad y variedad de estos organismos, podemos identificar aquellos enclaves de mayor interés de conservación. No en vano, este grupo presenta un gran número de especies con una alta diversidad funcional, capaces de ocupar una amplia variedad de medios y son importantes descriptores de los cambios espaciales y temporales producidos en los sistemas.

Además, actualmente se tiene un buen conocimiento taxonómico y faunístico de ellos en la zona.

En dos trabajos realizados recientemente en el Departamento de Ecología e Hidrología se identifican las áreas de máxima biodiversidad de ecosistemas acuáticos de la Región de Murcia y de la provincia de Albacete utilizando los coleópteros acuáticos. Además, también se estudia el grado de amenaza de las especies de este grupo de ambas provincias. Para el caso de la Región de Murcia, la conservación de la biodiversidad de sus ecosistemas acuáticos pasa por la protección real de los arroyos de cabecera y vega media del Noroeste, el tramo alto del Segura (Cañaverosa), Ajauque y Rambla Salada, los sistemas asociados al medio marino en Calblanque y Cabo de Palos y las ramblas costeras de Águilas y Mazarrón.

Entre las 158 especies de coleópteros acuáticos y semiacuáticos de la región (la cuarta parte del total de las presentes en la Península Ibérica), destacan como vulnerables o amenazadas a escala nacional e internacional *Ochthebius glaber* (el escarabajo de la sal) y *Ochthebius montesi*. Estos 2 escarabajos de color oscuro y pequeñas dimensiones (no sobrepasan los 3 mm de longitud), presentan gran interés, ya que cumplen los requisitos para ser incorporados en la Lista Roja de la IUCN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) y el mayor número de sus poblaciones se encuentran en Murcia. *O. glaber*, es un endemismo del Sur de la Península Ibérica, y es uno de los pocos organismos capaces de sobrevivir en ambientes hipersalinos (aparece en aguas en torno a los 100 gramos de sal por litro, 3 veces la salinidad del mar), tales como las ramblas o los arroyos asociados a las explotaciones salineras, ecosistemas muy singulares a nivel nacional y europeo y altamente amenazados.



Ochthebius glaber ("escarabajo de la sal"), habitante de parajes como las Salinas de Pinilla (Albacete, izq.) y Rambla Salada (Murcia, dch.).

En cuanto a la provincia de Albacete, los ecosistemas de mayor valor de conservación han resultado ser los arroyos de cabecera y vega media de la Sierra de Alcaraz, los complejos lagunares del eje central de la provincia y los ambientes hipersalinos del Noreste. Entre los primeros, se incluyen enclaves como el tramo alto-medio de los ríos Mundo y Tús, el Arroyo de Fuenfría y el Río Endrinales. Las Lagunas de Ruidera, las Salinas de Pinilla, el complejo lagunar del Río Arquillo, la Laguna de los Ojos de Villaverde y la Laguna de Pétrola, distribuidas a lo largo del eje central de la provincia, así como las hoces del Río Cabriel y los sistemas de aguas hipersalinas asociados a éstas, en el Noreste, completan la lista de los sistemas de mayor interés.

Las especies más amenazadas, de las más de 200 citadas para Albacete, son el propio *Ochthebius glaber*, junto a *Ochthebius irenae* y *Ochthebius albaceticus*, tanto a escala regional, como a escala nacional e internacional. Las poblaciones de *Ochthebius irenae* en la provincia de Albacete son las únicas conocidas

para esta especie en todo el mundo, lo que la sitúa entre la fauna albaceteña de mayor interés de conservación. Sólo aparece en lagunas y, al igual que *O. glaber*, cumple los requisitos para ser incorporado en la Lista Roja de la UICN. Por otro lado, *O. albaceticus* es propio de arroyos, habiéndose encontrado fuera de la provincia de Albacete sólo en Jaén.

Además, según los resultados obtenidos en ambos trabajos, la actual Red de Áreas Protegidas de Albacete y Murcia deja sin proteger algunas de las áreas consideradas como prioritarias. Sin embargo, la incorporación futura a esta red de los espacios propuestos como LICs y ZEPAs para la Red Natura 2000, supondrá la protección de las áreas de mayor biodiversidad de los ecosistemas acuáticos tanto de Murcia como de Albacete.

Hoy día, muchos de estos ecosistemas, a pesar de tener figuras de protección o propuesta de figuras de protección, continúan desapareciendo o perdiendo gran parte de su calidad ecológica.

Campus de Espinardo - 30100 (Murcia)



Los Lunes, a las 22:05 h, dentro del programa de Onda Regional el Medio Ambiente es protagonista en

TINTA AZULINA

NATURALMENTE