

NUEVA CITA DE *NOTERUS CLAVICORNIS* (DE GEER, 1774) (COLEOPTERA, NOTERIDAE) EN LA CUENCA DEL EBRO

Javier OSCOZ¹
Pedro TOMÁS²
Miriam PARDOS³
Concha DURÁN³

La familia Noteridae cuenta en el mundo con 250 especies pertenecientes a catorce géneros y tres subfamilias (NILSSON, 2006). Se trata de una familia de distribución cosmopolita que suele habitar aguas poco profundas estancadas o de poca corriente, estando asociada generalmente a zonas con vegetación acuática. Pueden llegar a vivir en aguas salobres. Tanto los adultos como las larvas se alimentan de restos de animales y vegetales bajo el agua. Originalmente fueron incluidos dentro de la familia Dytiscidae, a los que se asemejan mucho por su cuerpo liso y brillante de forma hidrodinámica, y aunque finalmente se separaron como familias diferentes, se sabe que su posición sistemática es cercana (RIBERA et alii, 2002).

Esta familia se encuentra también en la Península Ibérica, donde se han citado dos géneros con tres especies (RIBERA et alii, 1998; RIBERA, 2002),

¹ Departamento de Zoología y Ecología. Universidad de Navarra. Apdo. 177. E-31080 PAMPLONA (Navarra). joscoz@alumni.unav.es

² Laboratorio de Ensayos Técnicos, S. A. (ENSAYA). Polígono Valdeconsejo, c/ Aneto, parcela 8-A. E-50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza). biologia@ensaya.es

³ Área de Calidad de las Aguas. Confederación Hidrográfica del Ebro. Paseo de Sagasta, 24-28. E-50071 ZARAGOZA. mpardos@chebro.es, cduran@chebro.es

Canthydrus diophthalmus (Reiche & Saulcy, 1885), *Noterus laevis* Sturm, 1834 y *Noterus clavicornis* (De Geer, 1774). Esta última especie tiene una distribución paleártica, encontrándose en Europa, Asia Central y Occidental (TOLEDO, 2004; NILSSON, 2006). RICO et alii (1990) señalan que en la Península Ibérica se distribuye por Portugal, Palencia, León, Lérica, Barcelona, Valencia, Guipúzcoa y Navarra. En la cuenca del río Ebro esta especie se ha citado en Lérica (FRESNEDA & HERNANDO, 1988), Navarra (VEGA et alii, 1981), Álava (CIRUJANO et alii, 2003), Zaragoza y Huesca (RIBERA et alii, 1996). A pesar de que en los últimos años se ha avanzado en el conocimiento sobre la distribución peninsular de esta especie, y más concretamente en la cuenca del río Ebro, puesto que la mayor parte de las citas que se dan a conocer son datos muy puntuales y dispersos, hoy día todavía su hallazgo se puede considerar de interés para contribuir a aumentar el conocimiento sobre su distribución.

En el curso de un muestreo realizado en mayo de 2008 en el río Arba de Biel se hallaron dos ejemplares de *N. clavicornis*. El tramo muestreado (UTM 30T XM 707750) se encontraba aguas arriba de la localidad de Luna (Zaragoza), a una altitud de 490 m s. n. m. Se trata de un tramo de río localizado aguas abajo de un pequeño azud para captación de aguas, con un sustrato compuesto principalmente por cantos y con una presencia notable de diversas macrófitas (*Rivularia* sp., *Batrachospermum* sp., *Draparnaldia* sp., *Chaetophora* sp., *Zygnema* sp. y *Chara* sp.) tanto en las zonas rápidas como en las zonas más remansadas. El río en este tramo tiene una importante temporalidad, de forma que es habitual que en época estival el cauce quede seco aguas abajo del mencionado azud. Los parámetros medidos en este tramo del río no mostraron la existencia de alteraciones en su calidad ($T^a = 17,03$ °C; pH = 7,91; conductividad = 406 $\mu\text{S}/\text{cm}$; $\text{O}_2 = 9,22$ mg/l [95,5% de saturación]). En consonancia con estos datos, el estado ecológico de las aguas en el tramo según el índice IBMWP (ALBA-TERCEDOR & SÁNCHEZ-ORTEGA, 1988) alcanzó la calificación de “Muy Bueno” (IBMWP = 166). Este buen estado se reflejaba también en que el porcentaje efémeras, plecópteros y tricópteros fuera relativamente alto (% EPT = 49,7), destacando sobre todo las abundancias relativas de taxones como *Ephemerellidae* (23,3%), *Baetidae* (12,8%), *Perlodidae* (6,6%) o *Nemouridae* (3,8%).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALBA-TERCEDOR, J., & SÁNCHEZ-ORTEGA, A. (1988). Un método rápido y simple para evaluar la calidad biológica de las aguas corrientes basado en el de Hellawell (1978). *Limnetica*, 4: 51-56.
- CIRUJANO, S.; SORIANO, O.; VELASCO, J.; GARCÍA-VALDECASAS, A.; ÁLVAREZ COBELAS, M., & MORENO, M. (2003). *Estudio de la flora acuática y la fauna bentónica y nectónica del Parque Periférico de Salburua (Vitoria)*. Centro de Estudios Ambientales. Ingurugiro Galetarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz. 72 pp.
- FRESNEDA, J., & HERNANDO, C. (1988). Los Hydradephaga de la Alta Ribagorza y valle de Arán (Coleoptera). *Eos*, 64(2): 17-55.
- NILSSON, A. N. (2006). *A World Catalogue of the Family Noteridae*. Version 16.VII.2006. Disponible en http://www.emg.umu.se/biginst/andersn/WCN/wcn_index.htm (27.7.2008).
- RIBERA, I. (2002). Los coleópteros acuáticos de la Península Ibérica. *Quercus*, 201: 38-42.
- RIBERA, I.; FRESNEDA, J.; AGUILERA, P., & HERNANDO, C. (1996). *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, 10: 3-22. Insecta: Coleoptera, coleópteros acuáticos (familias 11-26): Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae, Psephenidae, Scirtidae, Chrysomelidae Donaciinae.
- RIBERA, I.; HERNANDO, C., & AGUILERA, P. (1998). An annotated checklist of the Iberian water beetles (Coleoptera). *Zapateri. Revista Aragon. Ent.*, 8: 43-111.
- RIBERA, I.; HOGAN, J. E., & VOGLER, A. P. (2002). Phylogeny of Hydradephagan water beetles inferred from 18S rRNA sequences. *Mol. Phylog. Evol.*, 23(1): 43-62.
- RICO, E.; PÉREZ, L. C., & MONTES, C. (1990). *Lista faunística y bibliográfica de los Hydradephaga (Coleoptera: Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Asociación Española de Limnología. Madrid. Listas de la flora y fauna de las aguas continentales de la Península Ibérica, n° 7. 216 pp.
- TOLEDO, M. (2004). Diagnosis of *Noterus ponticus* Sharp, 1882 (Coleoptera: Noteridae). *Koleopterologische Rundschau*, 74: 33-43.
- VEGA, A.; HERRERA, L.; BERGERANDI, A., & ARLEGUI, R. (1981). Fauna entomológica de la charca de Muniain (Navarra). *Munibe (Ciencias Naturales)*, 33(1-2): 101-105.