

Primera cita de *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) (Notostraca: Triopidae) para Asturias (norte de la península Ibérica)

Gonzalo García¹, Juan Luis Menéndez Valderrey² & Antonio Torralba-Burrial³

¹ pitespites@hotmail.com

² Web asturnatura.com – jluis@asturnatura.com

³ Cluster de Energía, Medioambiente y Cambio Climático, Campus de Excelencia Internacional, Universidad de Oviedo (España) – antoniob@gmail.com

Resumen: Se informa de la localización del branquiópodo *Lepidurus apus* en Asturias (España).

Palabras clave: Crustacea, Branchiopoda, Triopidae, *Lepidurus apus*, distribución, Península Ibérica, Asturias.

First record of *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) (Notostraca: Triopidae) from Asturias (northern Iberian Peninsula)

Abstract: The presence of the branchiopod *Lepidurus apus* in Asturias province (Spain) is reported.

Key words: Crustacea, Branchiopoda, Triopidae, *Lepidurus apus*, distribution, Iberian Peninsula, Asturias.

Los notostracos son un grupo antiguo en el registro fósil, con formas muy similares, incluso asignadas a la misma especie, de hace 250 millones de años (Longhurst, 1955), lo que unido a su especial morfología les ha garantizado un estatus icónico de “fósiles vivos” de las aguas temporales (Vanschoenwinkel *et al.*, 2012). Muy poco diversos, apenas se reconocen 15 especies en todo el mundo, todas ellas incluidas en la familia Triopidae Keilhack, 1909 y divididas en los géneros *Triops* Schrank, 1803 y *Lepidurus* Keach, 1819 (Brendonck *et al.*, 2008). No obstante, si que tienen una cierta variabilidad morfológica, lo que provocó que llegaran a considerarse hasta 70 especies vivas distintas en el pasado (Longhurst, 1955).

En la Península Ibérica están representados por dos especies autóctonas, *Triops cancriformis* (Lamarck, 1801) y *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) (Alonso, 1996), si bien en la primera se han descrito diversos taxones, que según autores son considerados como dos o tres formas o variedades (Alonso, 1996), tres subespecies (Longhurst, 1955) o incluso, de nuevo, como dos (Korn *et al.*, 2006) o incluso cinco especies (Korn *et al.*, 2009). El último estudio molecular parece indicar dos especies de *Triops* en la Península Ibérica, el ya nombrado *T. cancriformis* y *Triops mauritanicus* (Ghigi, 1921), con cierta diversidad genética en esta última (Vanschoenwinkel *et al.*, 2012). A estos taxones autóctonos habría que sumar *Triops longicaudatus* (Le Conte, 1846), especie introducida por el comercio para acuarios, que se encuentra recogida en el *Catálogo Español de Especies Exóticas Españolas* (Real Decreto 1628/2011), si bien se desconoce si ha establecido poblaciones ibéricas reproductoras en la Península.

Lepidurus apus se diferencia claramente de la(s) otra(s) especie(s) ibérica(s) por la presencia de una lámina supraanal en el telson, así como por la morfología del primer par de toracópodos (p.ej., Alonso, 1996). Su distribución ibérica conocida se encuentra limitada a las cuencas del Ebro (provincia de Zaragoza: Alonso, 1985), del Duero (León y Segovia: Alonso, 1985) y del Limia (Ourense: Garrido González & Gayoso Couce, 2002; Viana do Castelo: Grosso-Silva & Soares-Vieira, 2002). Aquí mostramos los primeros datos para la cornisa cantábrica de esta especie, limitados a una localidad en la cuenca del río Sella.

MATERIAL ESTUDIADO: Meluerda (Ribadesella), charca temporal y regato adyacente situados en 30TUP3513, 30 m s.n.m. (fig. 1). 24/04/2013: dos fotografías de un ejemplar registradas por G. García en la web Asturnatura (<http://www.asturnatura.com>). 27/04/2013: población numerosa, más de 50 ejemplares observados, en el regato y charcos, sin poder valorar la charca debido a su todavía elevado nivel hídrico; tres cadáveres recientes en distinto estado de conservación y un ejemplar para confirmar su identificación han sido depositados en la Colección de Artrópodos BOS de la Universidad de Oviedo. Ambos sexos estaban presentes, como se ha indicado para nuestras

latitudes (p.ej., Alonso, 1996), pero las hembras fueron más frecuentes entre los ejemplares fotografiados (fig. 2).

Al igual que las presentes, la mayoría de las escasas citas ibéricas son primaverales (Alonso, 1996; Garrido González & Gayoso Couce, 2002; Grosso-Silva & Soares-Vieira, 2002), si bien se han encontrado ejemplares hasta agosto (Alonso, 1985), algo que puede ser derivado del carácter temporal de los medios que habita. Su localización en la cornisa cantábrica incrementa la distribución ibérica conocida de la especie, animando a su búsqueda en otras localidades.

Agradecimientos

Ana Liang Fernández García y Helena Mey Fernández García descubrieron los ejemplares de *Lepidurus apus* y guiaron la expedición del día 27, conjuntamente con María Jesús García Rodríguez y Manuel Ángel Fernández Fabián. ATB disfruta de un contrato PTA-MICINN cofinanciado por Plan Nacional de I+D+i, Fondo Social Europeo y el PCTI Asturias (PTA2010-4108-I).

Bibliografía: ALONSO, M. 1985. A survey of the Spanish Euphyllopoda. *Miscel-lànea Zoológica*, **9**: 179-208. • ALONSO, M. 1996. *Crustacea. Branchiopoda. Fauna Ibérica 7*. Museo Natural de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 486 pp. • BRENDONCK, L., D.C. ROGERS, J. OLESEN, S. WEEKS & W.R. HOEH 2008. Global diversity of large branchiopods (Crustacea: Branchiopoda) in freshwater. *Hydrobiologia*, **595**: 167-176. • GARRIDO GONZÁLEZ, J. & A. GAYOSO COUCE 2002. Primera cita de *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) (Branchiopoda: Notostraca) en Galicia (NO España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **26**: 197-198. • GROSSO-SILVA, J.M. & P. SOARES-VIEIRA 2002. Primeiro registo de *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) para Portugal (Crustacea, Branchiopoda, Notostraca, Triopidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 176. • KORN, M., F. MARRONE, J.L. PEREZ-BOTE, M. MACHADO, M. CRISTO, L.C. DA FONSECA & A.K. HUNDSOERFER 2006. Sister species within the *Triops cancriformis* lineage (Crustacea, Notostraca). *Zoologica Scripta*, **35**: 301-322. • KORN, M., A.J. GREEN, M. MACHADO, J. GARCIA-DE-LOMAS, M. CRISTO, L.C. DA FONSECA, D. FRISCH J.L. PÉREZ-BOTE & A.K. HUNDSOERFER 2010. Phylogeny, molecular ecology and taxonomy of southern Iberian lineages of *Triops mauritanicus* (Crustacea: Notostraca). *Organisms Diversity & Evolution*, **10**: 409-440. • LONGHURST, A.R. 1955. A review of the Notostraca. *Bulletin of the British Museum of Natural History, Zoology*, **3**: 3-57. • VANSCHOENWINKEL, B., T. PINCEEL, M.P.M. VANHOVE, C. DENIS, M. JOCQUE, B.V. TIMMS & L. BRENDONCK 2012. Toward a global phylogeny of the “living fossil” crustacean order of the Notostraca. *PLoS ONE*, **7**(4): e34998.

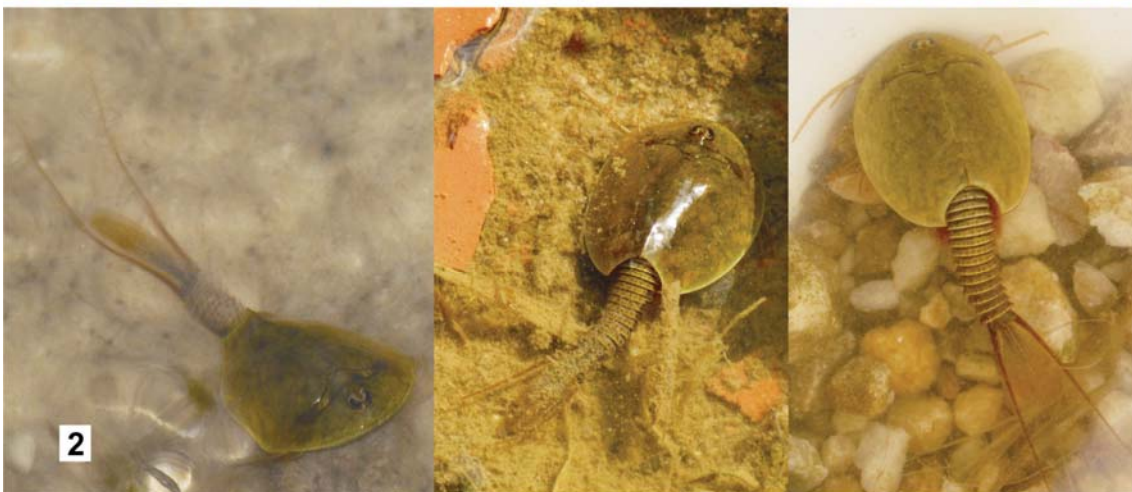


Fig. 1. Hábitat donde se ha localizado a *Lepidurus apus* en Asturias: regato adyacente a la charca. **Fig. 2.** Varios individuos de *Lepidurus apus* localizados en Asturias: dos hembras en su hábitat natural y un macho en bandeja (el de la derecha).
Fig.1. Habitat of *Lepidurus apus* in Asturias: adjacent ditch of the temporal pond. **Fig. 2.** Several individuals of *Lepidurus apus* found in Asturias: two females in their natural habitat and one male in a tray (the right one).