

Nueva cita de *Valvata cristata* O.F. Müller, 1774 (Gastropoda: Valvatidae) para Cataluña

Sergio Quiñonero-Salgado^{1*} & Joaquín López-Soriano¹

¹Associació Catalana de Malacologia, Museu Blau, Plaça Leonardo da Vinci 4-5, 08019 Barcelona, Spain

Rebut el 2 de juny de 2022
Acceptat l'11 d'octubre de 2022

Editat per Jordi Corbella

© Associació Catalana de Malacologia (2022)

La familia Valvatidae J.E. Gray, 1840 incluye dos únicos géneros en Europa: *Borysthenia* Lindholm, 1913 y *Valvata* O.F. Müller, 1773 (Glöer, 2019). Dentro de este último se consideran numerosas especies presentes en este continente. De ellas, *Valvata cristata* O.F. Müller, 1774 es una de las más ampliamente distribuidas, aunque no abunda en los sitios donde está presente. Se extiende por buena parte de Europa occidental, central y oriental hasta Irán y Turquía. Prefiere hábitats de aguas eutróficas, estancadas o de lento movimiento y ricas en vegetación, con sustrato fangoso y muy bien oxigenadas. Habita generalmente sobre la vegetación y puede localizarse hasta los 1.500 metros de altitud (Wagner, 2012; Glöer, 2019).

Algunos autores consideran la especie ausente de la Península Ibérica, con las citas más occidentales localizadas en el centro y norte de Francia (Wagner, 2012; Welter-Schultes, 2013). En este último país fue citada como abundante en varias localidades de Alsacia hasta la segunda década del siglo XX, pero no volvió a ser localizada posteriormente hasta casi un siglo después, de forma muy esporádica (Wagner, 2012). Su presencia en la península Ibérica está documentada únicamente de Cataluña en base a un escaso número de citas, algunas muy antiguas. Ha sido citada en las cuatro provincias catalanas: en Girona, de Castelló d'Ampúries, Vilanova de la Muga, Aiguamolls de l'Empordà, Banyoles y Siurana (Chía, 1916; Altimira, 1968 & 1971; Altaba, 1980); en Barcelona, de la desembocadura del río Foix en Cubelles (Altimira, 1971), la riera del Pontarró en la comarca del Berguedà (Gorchs, 1985), y de la Vall d'Horta en Sant Llorenç Savall (Bros, 1992); en Lleida, de Ossó (Fagot, 1892); y en Tarragona, de las salinas de la Trinitat en el Delta del Ebro (Bros & Bech, 1989).

Cabe remarcar que todas estas citas tienen al menos 30 años de antigüedad y ninguna de ellas ha vuelto a ser confirmada en trabajos posteriores, tratándose de una especie de distribución poco conocida, más bien rara por sus requerimientos biológicos y cuya distribución en Cataluña debe ser precisada.

En el transcurso de los diversos muestreos realizados por los autores de la presente nota en el bajo Ebro, se localizaron diversos ejemplares de la especie en material de aluvión en la localidad de:

– Tivenys (el Baix Ebre, Tarragona), febrero 2022, SQS & JLS leg.

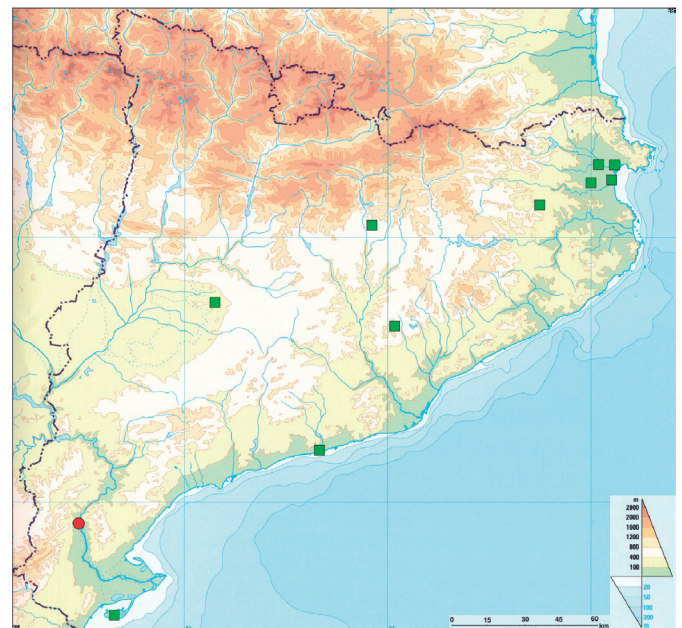


Figura 1. Distribución de *Valvata cristata* en Cataluña. Cuadros verdes: citas bibliográficas. Punto rojo: cita nueva del presente trabajo.

[31TB F8833], 6 m, 4 ejemplares localizados en sedimento aluvial.

El presente hallazgo permite confirmar la presencia de esta especie en el NE de la Península Ibérica. No obstante, su presencia en material de aluvión no permite determinar la ubicación de la población viva, origen de las conchas estudiadas.

A pesar de las numerosas búsquedas realizadas a lo largo de los últimos años en la cuenca del río Ebro, no se habían encontrado indicios de *Valvata cristata*. Este río ha experimentado un fenómeno de aclaramiento de sus aguas, con aumento de los macrófitos en las últimas décadas (Ibáñez *et al.*, 2008; Herrero *et al.*, 2018) y ello podría haber facilitado la recolonización de algún tramo de aguas estancadas con suficiente calidad ambiental, ya sea en las cercanías del azud donde se hallaron las conchas o en algún punto aguas arriba con mejores condiciones para la especie, como la reserva de Flix-Sebes. Futuros muestreos más exhaustivos deberían permitir localizar esta población para realizar un estudio más detallado de su distribución actual en la cuenca del río Ebro.

*Autor corresposal.

Adreça electrònica: sergioqs85@hotmail.com



Figura 2. Ejemplares representativos de *Valvata cristata* hallados en aluvión del río Ebro en Tivenys. Escala: 1 mm.

En nuestra opinión, la especie podría haber desaparecido de las localidades catalanas donde estaba previamente citada, como por ejemplo en Vilanova de la Muga, que ha experimentado un fuerte impacto por las actividades agrícolas, o en la desembocadura del río Foix, donde los autores, tras años de muestreos en la zona, nunca han observado su presencia.

Los moluscos de agua dulce, en general, están entre los organismos con mayor riesgo de desaparición (Abell, 2002; Böhm *et al.*, 2021), debido a los numerosos usos y agresiones que reciben los ecosistemas acuáticos. Serán necesarios muestreos más exhaustivos para verificar si esta especie presenta poblaciones estables y reproductoras en nuestro territorio que permitan ratificarla en los listados actualizados de malacofauna catalana, dado que no se había localizado en las tres últimas décadas.

Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a los revisores Luis Prats y Julio Talaván por comentarios críticos que han mejorado substancialmente el manuscrito. A Carlos E. Prieto por su ayuda en la elaboración del mapa.

Bibliografía

- Abell, R. (2002). Conservation biology for the biodiversity crisis: A freshwater follow-up. *Conserv. Biol.* 16, 1435–1437.
- Altaba, C. (1980). Introducció a l'estudi dels mol·luscs dels aiguamolls de l'Empordà. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 45, 31–36.
- Altimira, J. (1968). Contribució al conocimiento de la fauna malacològica terrestre y de agua dulce de Gerona. *Misc. Zool.* 2, 1–11.
- Altimira, C. (1971). Notas malacològicas XIII. Contribució al conocimiento de la fauna malacològica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Misc. Zool.* 3, 7–10.
- Böhm, M., Dewhurst-Richman, N.I., Seddon, M., Ledger, S.E.H., Albrecht, C., Allen, D., Bogan, A.E., Cordeiro, J., Cummings, K.S., Cuttelod, A., Darrigran, G., Darwall, W., Fehér, Z., Gibson, C., Graf, D.L., Köhler, F., Lopes-Lima, M., Pastorino, G., Perez, K.E., Smith, K., van Damme, D., Vinarski, M.V., von Proschwitz, T., von Rintelen, T., Aldridge, D.C., Aravind, N.A., Budha, P.B., Clavijo, C., Tu, D.V., Gargominy, O., Ghamizi, M., Haase, M., Hilton-Taylor, C., Johnson, P.D., Kebapci, Ü., Lajtner, J., Lange, C.N., Lepitzki, D.A.W., Martínez-Ortí, A., Moorkens, E.A., Neubert, E., Pollock, C.M., Prié, V., Radea, C., Ramírez, R., Ramos, M.A., Santos, S.B., Slapnik, R., Son, M.O., Stensgaard, A.S. & Collen, B. (2021). The conservation status of the world's freshwater mol·luscs. *Hydrobiologia* 848, 3231–3254.
- Bros, V. (1992). Noves aportacions a la fauna malacològica del Massís de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac. El medi natural del Vallès. III. Col·loqui de Naturalistes Vallesans. *Annals del Centre Vallesc d'Estudis dels Ecosistemes Mediterranis* 3, 80–84.
- Bros, V. & Bech, M. (1989). Estudi preliminar dels mol·luscs terrestres i d'aigua dolça del Delta de l'Ebre. *Butll. Parc Nat. Delta Ebre* 4, 15–21.
- Chía, M. (1916). *La Fauna Malacològica de la provincia de Gerona*. Publ. Col. Med. Prov. de Gerona.
- Fagot, P. (1892). Histoire malacologique des Pyrénées Françaises et Espagnoles. *Bull. Soc. Ramond.* 27, 1–156.
- Glöer, P. (2019). *The freshwater gastropods of the West-Palaearctic. Volume I. Fresh- and brackish waters except spring and subterranean snails*. Ed. P. Glöer, Hetlingen.
- Gorchs, M. (1985). El Baix Berguedà (invertebrats no artròpodes). *L'Erol* 4, 14–41.
- Herrero, A., Gutiérrez-Cánovas, C., Vigiak, O., Lutz, S., Kumar, R., Gampe, D., Huber-García, V., Ludwig, R., Batalla, R. & Sabater, S. (2018). Multiple stressor effects on biological quality elements in the Ebro River: Present diagnosis and predicted responses. *Sci. Total Environ.* 630, 1608–1618.
- Ibáñez, C., Prat, N., Duran, C., Pardos, M., Munné, A., Andreu, R., Caiola, N., Cid, N., Hampel, H., Sánchez, R. & Trobajo, R. (2008). Changes in dissolved nutrients in the lower Ebro river: Causes and consequences. *Limnetica* 27, 131–142.
- Wagner, A. (2012). Nouvelle localité de *Valvata cristata* (O.F.Müller, 1774) (Gastropoda, Heterobranchia, Valvatidae) en Alsace (France, Bas-Rhin). *MalaCo* 8, 398–399.
- Welter-Schultes, F. (2013). *ANIMALBASE*. <http://www.animalbase.uni-goettingen.de/zooweb/servlet/AnimalBase/home/species?id=1497>. Consultado el 1/04/2022.