

# NOTICIARIO

DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA

Nº 61 - 2014



**DATOS DE DISTRIBUCIÓN DE *BITHYNIA TENTACULATA* (LINNAEUS, 1758)  
(GASTROPODA: PROSOBRANCHIA: BITHYNIIDAE) EN NAVARRA,  
NORTE DE ESPAÑA**

Mariano Luis LARRAZ<sup>1,2</sup>, Francisco Javier ZUAZU<sup>2</sup>, Pedro TOMÁS<sup>3</sup>, Concha DURÁN<sup>4</sup> & Javier OSCOZ<sup>1</sup>

1- Departamento Biología Ambiental, Facultad Ciencias, Universidad Navarra, Apdo. 177, E-31080, Pamplona, Navarra, España.

E-mail: [mlarraz@unav.es](mailto:mlarraz@unav.es) y [joscoz@alumni.unav.es](mailto:joscoz@alumni.unav.es)

2- Sociedad de Ciencias Naturales "Gorosti". Calle Calderería 34, bajo, 31001, Pamplona, Navarra, España.

E-mail: [pantxozuazu@gmail.com](mailto:pantxozuazu@gmail.com).

3- Laboratorio de Ensayos Técnicos S.A., Polig. Ind. Valdeconsejo, C/ Aneto, Parcela 8-A, E-50410 Cuarte de Huerva, Zaragoza.

E-mail: [biologia@ensaya.es](mailto:biologia@ensaya.es)

4- Servicio de Control del Estado Ecológico, Área de Calidad de Aguas, Confederación Hidrográfica del Ebro, Paseo Sagasta 24-28, E-50071, Zaragoza.

E-mail: [cduran@chebro.es](mailto:cduran@chebro.es)

Las especies de gasterópodos dulceacuicolas constituyen una parte importante de la comunidad de macroinvertebrados acuáticos. Principalmente ocupan nichos fitófagos y detritívoros y en algunas ocasiones conforman poblaciones con una densidad de individuos muy elevada, constituyendo una fuente de alimento para otras especies. Además, estos invertebrados actúan como activos procesadores de la materia orgánica del ecosistema. Por otra parte, algunas familias están incluidas en algunos de los índices bióticos de calidad de aguas que se utilizan hoy día. Por todo ello, el

estudio de su presencia y distribución en nuestros ríos y humedales adquiere valor para el conocimiento del estado de las zonas húmedas y gestión de las mismas. Además, la publicación de estudios de presencia y distribución de diferentes especies posibilita el disponer de una serie de datos de tipo histórico, lo cual puede ayudar a determinar la dinámica de sus poblaciones (su dispersión, la colonización de nuevos lugares o la desaparición de algunas áreas), así como abordar estudios sobre su autoecología y sinecología.

En la presente nota se ofrecen datos de distribución la especie *Bithynia tentaculata* (Linnaeus, 1758) (Foto 1) en Navarra. Esta especie pertenece a la familia Bithyniidae Troschel, 1857 y al género *Bithynia* Leach, 1818.

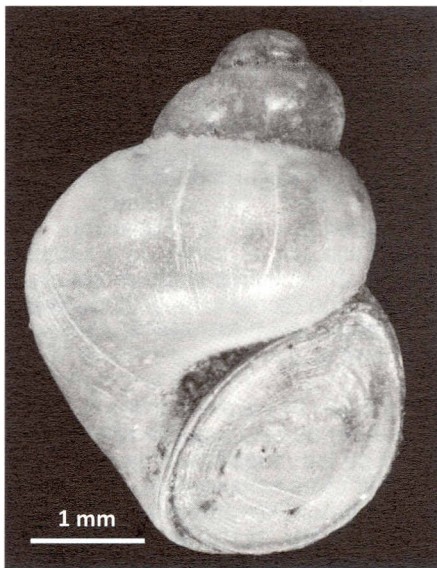


Foto 1: Ejemplar de *Bithynia tentaculata* de la localidad de Viana, río Ebro (Foto F.J. Zuazu).

Sinonimias:

*Nerita jaculator* Müller, 1774

*Cyclostoma impurum* Draparnaud, 1801

*Bithynia tentaculata* es una especie de distribución paleártica que vive en toda Europa en lagunas, ríos y canales con escasa corriente asociada a macrófitos emergentes (HAAS, 1929; GERMAIN, 1931; FRETTER & GRAHAM, 1978; LODGE & KELLY, 1985), pudiendo también vivir en aguas salobres (12‰). La reducción y eliminación de la vegetación en sus hábitats es una de las principales amenazas que presenta la especie, pues se conoce que disminuye la densidad de sus poblaciones (HAAS, 1929; LODGE & KELLY, 1985; MOUTHON & DUBOIS 2001). Algunos autores (e.g. GIROD *et al.*, 1980; MORLEY *et al.*, 2004) han apuntado la posibilidad de usar esta especie como bioindicadora de la concentración de metales pesados en las macrófitas y los sedimentos del medio.

Esta especie había sido anteriormente citada en Navarra en diferentes localidades: Peralta: 30TWM9886, 280 m.s.n.m. (JIMÉNEZ & LARRAZ, 1986); Mendavia: 30TWM653962, 330 m.s.n.m.; Lodosa: 30TWM760967, 320 m.s.n.m.; San Adrián: 30TWM871874, 290 m.s.n.m. (OSCOZ *et al.*, 2004.); Cortes: 30TXM3146 (LARRAZ *et al.* 2012). Además se conoce la existencia de un dato no publicado, que corresponde a la localidad de Sangüesa, en el canal de Pastoriza (procedente del río Irati), en concreto una concha recolectada el 21 de enero de 1990 (UTM 30TXM405150, 400 m.s.n.m.).

En la Tabla 1 se presentan los datos de presencia de esta especie obtenidos a partir de las muestras tomadas en las campañas de estudio de la red CEMAS (Control del Estado de las Masas de Agua) entre los años 2009-2013 realizados en la cuenca del río Ebro por parte de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Por su parte, en la Tabla 2 se

presentan otros datos sobre la presencia de *B. tentaculata* en otros ríos y zonas húmedas de Navarra que fueron visitados por los autores entre los años 2009 y 2013. En la Fig. 1 se sintetizan los datos existentes sobre la presencia de esta especie en Navarra de acuerdo a las citas previamente existentes en trabajos previos (JIMÉNEZ & LARRAZ, 1986; LARRAZ, 1986; LARRAZ & EQUISOAIN, 1993; LARRAZ *et al.* 2012) y a las nuevas aportaciones que se realizan en este trabajo. La mayor parte de las cuadrículas en las que se ha encontrado esta especie corresponden con el río Ebro, seguidas de la parte baja del río Aragón (afluente del Ebro) y del río Arga (afluente del Aragón), lo que parecería indicar que esta especie puede preferir habitar en la cuenca del Ebro en ríos de cierto tamaño, si bien también se encuentra en algunas masas de agua de menor entidad (caso del Barranco Tamarices) o incluso otras masas de agua como la Balsa de Loza.

Esa preferencia podría deducirse también porque las mayores abundancias de esta especie se corresponden con estaciones

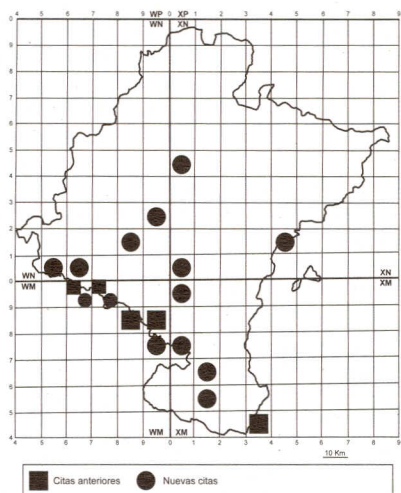


Figura 1: Distribución de *Bithynia tentaculata* en Navarra (mapa con cuadrículas UTM de 10x10 km).

Tabla 1. Localidades de recogida de muestras de calidad de agua de la Confederación Hidrográfica del Ebro con presencia de *Bithynia tentaculata* (\*capturas en la orilla navarra del río Ebro).

Río	Localidad	U.T.M.	Fecha	Ejemplares	Altitud (m)
Ebro	Lodosa	30TWM760969	09/07/2009	2	320
Ebro	Rincón de Soto*	30TWM963781	07/07/2009	12	275
Ebro	Rincón de Soto*	30TWM963781	14/07/2010	1	275
Ebro	Rincón de Soto*	30TWM963781	05/07/2011	18	275
Aragón	Milagro	30TXM027769	05/07/2011	10	270

En 2012 y 2013 no se localizó esta especie en los muestreos de la calidad de aguas en Navarra.

Tabla 2. Localidades con presencia de *Bithynia tentaculata* en Navarra (2009-2013).

Río/Balsa	Localidad	U.T.M.	Fecha	Ejemplares	Altitud (m)
Balsa Loza	Loza	30TXN049436	24-06-2009	1	450
Ega	Baigorri	30TWN845131	08-05-2010	1	370
Ebro	Lodosa	30TWM739966	15-01-2011	50	320
Ebro	Milagro	30TXM019784	30-01-2011	2	270
Ebro	Tudela el bocal	30TXM199533	16-02-2011	3	250
Arga	Falces canal Arlás	30TXM008940	06-05-2011	4	290
Ebro	Viana	30TWN517019	09-03-2011	1	355
Ebro	Mendavia, la barca	30TWM654964	30-09-2011	1	330
Ebro	Mendavia, soto Veguilla	30TWN601001	30-09-2011	3	340
Ebro	Cortes	30TXM313461	01-10-2011	2	240
Ebro	Valtierra	30TXM112694	01-10-2011	2	270
Bco. Tamarices	Tafalla	30TXN024098	28-01-2012	3	390
Ebro	Cortes, canal	30TXM312461	12-04-2012	3	240
Arga	Mañeru	30TWN951238	21-12-2012	10	340
Ega	Cárcar	30TWM826983	08-09-2013	2	330

localizadas en los ríos Ebro, Arga y Aragón (Tablas 1 y 2). Este hecho se puede relacionar con la preferencia que esta especie posee por habitar aguas estancadas o de corriente débil con macrófitos (Oscóz *et al.*, 2011), lo que sería más fácil de encontrarse en este tipo de masas. La ausencia de esta especie en los muestreos de los años 2012 y 2013 pudiera estar relacionada con la metodología de muestreo empleada, la cual hace menor incidencia en zonas de orilla donde la especie puede ser más frecuente. Para

un exacto conocimiento del estado y evolución de las poblaciones existentes, sería necesario diseñar un muestreo más adecuado a la biología particular de la especie.

## Bibliografía

FRETTER V. Y GRAHAM A. 1978. The probranch molluscs of Britain and Denmark. Part 3: Neritacea, Viviparacea, Valvatacea, terrestrial and freshwater Littorinacea and Rissoacea. *The Journal of*

HAAS F., 1929. *Fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña*. Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, Volumen XIII: 1 – 491.

GERMAIN L., 1930. *Mollusques terrestres et fluviatiles*. Faune de la France. Edit. Librairie de la Faculté des Sciences, Paris. Vol. 21. 477 pp.

GIROD A., BIANCHI I. & MARIANI M., 1980. *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane*. 7. *Gasteropodi*, 1 (*Gastropoda: Pulmonata, Prosobranchia: Neritidae, Viviparidae, Bithyniidae, Valvatidae*). Consiglio nazionale delle ricerche. Verona. Italia. Col. AQ/1/44, 86 pp., 44. fig.

JIMÉNEZ M.L. & LARRAZ M.L., 1986. Estudio malacológico del río Arga (Navarra). *Munibe, Cienc. nat.*, 38: 61-73.

LARRAZ M.L., 1986. Moluscos dulceacuícolas de Navarra (España). *Munibe*, 38: 155-161.

LARRAZ M.L. & EQUÍSOAIN J.J., 1993. Moluscos terrestres y acuáticos de Navarra (Norte de la Península Ibérica). *Publicaciones de biología de la Universidad de Navarra (Serie Zoológica)*, nº 23: 1-304.

LARRAZ M.L., OSCOZ J. & ZUAZU F.J., 2012. *Melanopsis tricarinata* (Bruguère, 1789) (Gastropoda, Melanopsidae) en Navarra (España). *Noticiario S.E.M.* 57: 67-74.

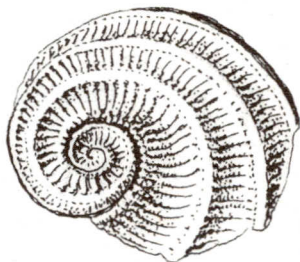
LODGE D.M. & KELLY P., 1985. Habitat disturbance and the stability of freshwater gastropod populations. *Oecologia*, 68(1): 111 – 117.

MORLEY N.J., ADAM M.E. & LEWIS J.W., 2004. The role of *Bithynia tentaculata* in the transmission of larval digeneans a gravel pit in the Lower Thames Valley. *Journal of Helminthology*, 78(2): 129 – 135.

MOUTHON J. & DUBOIS J.P., 2001. Mollusc communities of the littoral zone of Annecy Lake (Savoie, France). *Ann. Limnol.- Int. J. Lim.*, 37(4): 267 – 276.

OSCOZ J., DURÁN C. & LARRAZ M.L., 2004. Contribución al conocimiento de algunos moluscos acuáticos (Mollusca: Gastropoda) en la cuenca del Ebro. *Munibe (Ciencias Naturales-Natur Zientziak)*, nº. 55: 155-166.

OSCOZ J., GALICIA D. & MIRANDA R., 2011. *Identification Guide of Freshwater Macroinvertebrates of Spain*. Springer, Dordrecht, 153 pp.





Sociedad Española de Malacología

**JUNIO - 2014**

Director: Diego Moreno

Editores: Emilio Rolán y Jesús S. Troncoso

Corresponsales (por orden alfabético de apellido): Álvarez Halcón, Ramón (Aragón); Aneiros González, Fernando (Galicia); Arrebola Burgos, José Ramón (Andalucía); Ballesteros Vázquez, Manuel (Cataluña); Barrajón Mínguez, Agustín (Málaga y mar de Alborán); Giribet de Sebastián, Gonzalo (Estados Unidos, norte América); Larraz Azcárate, Mariano (Navarra); Liétor Gallego, José (Jaén); Moreira Da Rocha, Juan (Galicia y Madrid); Murillo Guillén, Luis (Murcia); Ríos Jiménez, Félix (Cádiz).

**Colaboran en este número:** Ramón ÁLVAREZ HALCÓN, Rafael ARAUJO, José Ramón ARRÉBOLA, Manuel BALLESTEROS VÁZQUEZ, Jordi CADEVALL, David CUENCA SOLANA, Concha DURÁN, Manuel R. GONZÁLEZ MORALES, Igor GUTIÉRREZ ZUGASTI, David T. HOLYOAK, Geraldine A. HOLYOAK, Mariano Luis LARRAZ, Rui da Costa MENDES, Luis MURILLO, Albert OROZCO, Javier OSCOZ, José TEMPLADO, Pedro TOMÁS, Juan TRIGO y Javier ZUAZU.

Junta Directiva desde Julio 2011:

PRESIDENTE: JESÚS S. TRONCOSO

VICEPRESIDENTE: GONZALO GIRIBET

SECRETARIO: RAMÓN ÁLVAREZ HALCÓN

TESORERO: LUIS MURILLO GUILLÉN

EDITOR DE PUBLICACIONES: SERGE GOFAS

BIBLIOTECARIO: RAFAEL ARAUJO ARMERO

Vocales

JOSÉ TEMPLADO GONZÁLEZ

CARMEN SALAS CASANOVAS

ALBERTO MARTÍNEZ ORTÍ

JOSÉ RAMÓN ARRÉBOLA BURGOS

BENJAMÍN GÓMEZ MOLINER

## INDICE

Editorial .....	3
Secretaría .....	4
Tesorería .....	5
Recensiones Bibliográficas .....	10
Noticias Malacológicas .....	13
Molusco del Año .....	28
Actualidad legislativa y malacología .....	32
Colaboraciones	
- Primera cita de <i>Barnea Parva</i> (Pennant, 1777) (Bivalvia, Pholadidae) en Galicia .....	41
- New and noteworthy distributional records of land and freshwater mollusca (Gastropoda) in Portugal .....	45
- Datos de distribución de <i>Bithynia Tentaculata</i> (Linnaeus, 1758) (Gastropoda: Prosobranchia: Bithyniidae) en Navarra, norte de España .....	55
Indices de Revistas .....	59
Las mejores fotos de nuestros socios. ....	77
Pasatiempos .....	78

ISSN: 1131 - 527 X • Dep. Legal: Vg. -36 - 91

Foto portada: el hidróbido dulceacuícola *Pseudamnicola (Pseudamnicola) gasulli* Boeters, 1981 en el manantial de Cala San Pedro, Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar, Almería (Foto Diego Moreno).

Foto contraportada: distintas posiciones de un juvenil del nudibranquio *Marionia blainvillea* (Risso, 1818) mientras nada en el agua al ser molestado por un depredador. El Calón, Villaricos, Almería (Foto Diego Moreno).