

MALACOLOGIA

## Fauna malacológica observada en el entorno del nacimiento del río Mijares (Teruel)

Eva Casassas, Jacint Altimiras & Margot Bosch <sup>1</sup>

### RESUMEN

Se realiza un trabajo de observación malacológica en el primer tramo del río Mijares (Teruel) en el año 2018. Se registran 31 especies, 27 de continentales y 4 de agua dulce. Destaca la biodiversidad malacológica de esta zona que representa el 38,3% respecto del conjunto de especies citadas en la provincia turolense.

**Palabras clave:** Malacología, Teruel, Mijares, Biodiversidad.

### RESUM

Es realitza un treball d'observació malacològica en el primer tram del riu Millars (Terol) l'any 2018. Es registren 31 espècies, 27 de continentals i 4 d'aigua dolça. Destaca la biodiversitat malacològica d'aquesta zona que representa el 38,3% respecte del conjunt d'espècies citades a la província terolenca.

**Paraules clau:** Malacologia, Teruel, Mijares, Biodiversitat.

### SUMMARY

A work in malacology observation has been done in the first section of the Mijares river (Teruel) in 2018. 31 species has been registered, 27 of them are continental and 4 are freshwater. It should be pointed out that the malacological biodiversity of this zone represents the 38,3% in relation to the species mentioned in Teruel province.

**Keywords:** Malacology, Teruel, Mijares, Biodiversity

---

<sup>1</sup>Grup de recerca de Malacologia del Quaternari. correu-e: jacint.altimiras@gmail.com

## 1. INTRODUCCIÓN

El río Mijares es un río de la Península Ibérica que nace en la Sierra de Gúdar en el término municipal de El Castellar, provincia de Teruel, de la unión de diversos ríos, a unos 1600 m. de altitud y que desemboca en la provincia de Castellón, tras 156 km. de recorrido entre las provincias de Teruel y Castellón (WIKIPEDIA, 2019).

La provincia de Teruel es una zona de la Península Ibérica perteneciente a la comunidad autónoma de Aragón. Algunos autores han estudiado la malacofauna de esta provincia, entre ellos: AMELA & MARTÍNEZ-LÓPEZ (1983), FAGOT (1907), KUIPER (1972), MARTÍNEZ-LÓPEZ & AMELA (1983), MARTÍNEZ-LÓPEZ et al. (1986), MARTÍNEZ-LÓPEZ et al. (1988), PÉREZ-FERRER (2015).

Este trabajo quiere poner de relieve la extraordinaria biodiversidad malacológica hallada por los autores de este artículo en el entorno del nacimiento del río Mijares.

## 2. METODOLOGÍA

En 2018 se realizó un muestreo en la cabecera del río Mijares, de un kilómetro de recorrido aproximadamente, explorando los hábitats terrestre y dulceacuícola, es decir el cauce y la ribera del río, así como el bosque y el roquedo acompañantes. En la ribera del río, muy próximo al nacimiento del Mijares, se localizó una pequeña línea de flotación, fruto de una reciente crecida del caudal.

El nombre de las especies y la cantidad de conchas, ya vacías, observadas y de fácil determinación taxonómica son anotadas en un cuaderno de campo. Respecto a algunos individuos observados vivos, se realizan fotografías, se consultan las guías malacológicas generales para su determinación, y después se toma nota en dicho cuaderno. Una vez determinadas las especies, tanto las conchas como los ejemplares, son liberados.

Para la determinación de los ejemplares vivos y de las conchas vacías, así como para la actualización de la taxonomía, tanto de las familias como de las especies, se han utilizado las obras generales de VIDAL & SUAREZ (1985) y OROZCO (2016). Para visualizar mejor algunos taxones se han utilizado lupas de ocho y de treinta aumentos.

### 3. RESULTADOS

El número de especies malacológicas observadas en el tramo del nacimiento del río Mijares es de treinta y una: 4 taxones de agua dulce y 27 taxones continentales. A continuación se enumeran los taxones por orden alfabético, primero por familias y después por especies, citando el número de conchas o individuos y datos relativos a su distribución.

#### Familia CHONDRINIDAE

*Abida polyodon* (Draparnaud, 1801): 14 conchas

*Abida secale meridionalis* Martínez-Ortí, Gómez & Faci, 2004: 1 ejemplar y 21 conchas

*Chondrina avenacea avenacea* (Bruguière, 1792): 4 conchas

*Chondrina tenuimarginata* (Des Moulins, 1835): 23 conchas

*Granaria braunii braunii* (Rossmässler, 1842): 1 concha

#### Familia ELLOBIIDAE

*Carychium (Carychium) minimum* O.F. Müller, 1774: 23 conchas

#### Familia ENIDAE

*Jaminia quadridens* (O.F. Müller, 1774): 1 concha

*Zebrina detrita* (O.F. Müller, 1774): 4 conchas

#### Familia EUCONULIDAE

*Euconulus (Euconulus) fulvus* (O.F. Müller, 1774): 18 conchas

#### Familia GEOMITRIDAE

*Helicella madritensis* (Rambur, 1868): 1 concha

#### Familia HELICIDAE

*Cepaea (Cepaea) hortensis* (O.F. Müller, 1774): 1 concha

*Pseudotachea splendida* (Draparnaud, 1801): 12 conchas

Familia HYDROBIIDAE

*Potamopyrgus antipodarum* J.E, Gray, 1843: 1 concha

Familia HYGROMIIDAE

*Euomphalia strigella ruscinica* (Bourguignat, 1881): 1 ejemplar y 11 conchas

Familia LIMACIDAE

*Lehmannia valentiana* (A. Férussac, 1821): 1 ejemplar

Familia LYMNAEIDAE

*Galba truncatula* (O.F. Müller, 1774): 9 conchas

*Radix balthica* (Linnaeus, 1758): 2 conchas

Familia OXYCHILIDAE

*Aegopinella minor* (Stabile, 1864): 2 conchas

Familia PRISTILOMATIDAE

*Vitrea contracta* (Westerlund, 1871): 31 conchas

Familia PUNCTIDAE

*Punctum (Punctum) pygmaeum* (Draparnaud, 1801): 73 conchas

Familia PUPILLIDAE

*Pupilla (Pupilla) muscorum* (Linnaeus, 1758): 13 conchas

Familia PYRAMIDULIDAE

*Pyramidula pusilla* Gittenberger & Bank, 1998: 12 conchas

#### Familia SPHAERIIDAE

*Pisidium casertanum* (Poli, 1791): 5 bivalvos

#### Familia VALLONIIDAE

*Acanthinula aculeata* (O.F. Müller, 1774): 5 conchas

*Vallonia costata* (O.F. Müller, 1774): 6 conchas

*Vallonia enniensis* (Gredler, 1856): 1 concha

*Vallonia pulchella* (O.F. Müller, 1774): 3 conchas

#### Familia VERTIGINIDAE

*Truncatellina callicratis* (Scacchi, 1833): 93 conchas

*Vertigo* (*Vertigo*) *antivertigo* (Draparnaud, 1801): 1 concha

#### Familia VITRINIDAE

*Oligolimax annularis* (S. Studer, 1820): 4 conchas

*Vitrina pellucida* (O.F. Müller, 1774): 1 ejemplar y 9 conchas

## 4. DISCUSIÓN

La fauna malacológica hallada en el entorno del río Mijares no ha supuesto ninguna dificultad para su determinación.

La cabecera del río Mijares alberga un hábitat muy rico y variado de moluscos, es decir con una alta biodiversidad malacológica. La línea de flotación localizada, afortunadamente fue muy generosa en micromoluscos, aportando más de la mitad (55,6%) de las especies inventariadas en este artículo.

La babosa *Lehmannia valentiana* y el caracol *Vitrea contracta* se distribuyen por toda la Península Ibérica (CADEVALL & OROZCO, 2016).

Las especies *Jaminia quadridens*, *Pseudotachea splendida*, *Pyramidula pusilla* y

*Truncatellina callicratis* se distribuyen por la mitad oriental de la Península Ibérica, incluyendo toda la comunidad de Aragón (CADEVALL & OROZCO, 2016).

Los taxones *Oligolimax annularis* y *Vertigo (Vertigo) antivertigo* se distribuyen por el norte y la mitad oriental de la Península Ibérica, incluyendo toda la comunidad de Aragón (CADEVALL & OROZCO, 2016).

Las especies *Abida polyodon*, *Chondrina avenacea avenacea*, *Cepaea (Cepaea) hortensis*, *Euomphalia strigella ruscínica*, *Granaria braunii braunii*, *Vallonia enniensis* y *Zebrina detrita* se distribuyen por el cuadrante nororiental de la Península Ibérica, incluyendo la provincia de Teruel (CADEVALL & OROZCO, 2016).

*Aegopinella minor* y *Chondrina tenuimarginata* se distribuyen por el noreste de la Península Ibérica (CADEVALL & OROZCO, 2016), incluyendo la provincia de Teruel (FOTOGRAFIA I BIODIVERSIDAD, 2019).

*Euomphalia strigella ruscínica* y *Granaria braunii braunii* constituyen dos endemismos pirenaico-peninsulares (CADEVALL & OROZCO, 2016).

Respecto a las especies holárticas, *Euconulus (Euconulus) fulvus* y *Pupilla (Pupilla) muscorum* se distribuyen por toda la comunidad de Aragón (CADEVALL & OROZCO, 2016).

*Vallonia costata* y *Vallonia pulchella* se distribuyen por toda la comunidad de Aragón: Huesca y Zaragoza (CADEVALL & OROZCO, 2016) y Teruel (FOTOGRAFIA I BIODIVERSIDAD, 2019).

*Punctum (Punctum) pygmaeum* citada de Teruel (FOTOGRAFIA I BIODIVERSIDAD, 2019) y *Vitrina pellucida* se distribuye prácticamente por toda la Península Ibérica, incluyendo Huesca (CADEVALL & OROZCO, 2016) y Teruel (FOTOGRAFIA I BIODIVERSIDAD, 2019).

El taxón *Acanthinula aculeata*, especie paleártica, se distribuye en Aragón por Huesca (CADEVALL & OROZCO, 2016) y Teruel (FOTOGRAFIA I BIODIVERSIDAD, 2019).

La especie *Carychium (Carychium) minimum*, especie eurosiberiana, se distribuye en Aragón por Huesca (CADEVALL & OROZCO, 2016) y Teruel (FOTOGRAFIA I BIODIVERSIDAD, 2019).

Los taxones *Abida secale meridionalis* y *Helicella madritensis* constituyen dos

endemismos ibéricos. *Abida secale meridionalis* se halla en el cuadrante noreste de la Península y la localidad típica de este taxón es Cantavieja (Teruel). Y *Helicella madritensis* se distribuye por la mitad oriental y centro de la Península Ibérica, incluyendo toda la comunidad de Aragón (CADEVALL & OROZCO, 2016).

El bivalvo *Pisidium casertanum* (Poli, 1791) es citado por KUIPER (1972) del Plioceno de Teruel; AMELA et al. (1983) y MARTÍNEZ-LÓPEZ et al. (1983, 1988) lo citan en la cuenca del río Mijares. MARTÍNEZ-LÓPEZ, F. et al. (1986) citan *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) en la cuenca del río Mijares (Teruel). FAGOT (1907) cita *Radix peregra* en Aragón. MARTÍNEZ-LÓPEZ, F. et al. (1983, 1988) citan *Lymnaea peregra* (Müller, 1774) y *Lymnaea truncatula* (Müller, 1774) en la cuenca del río Mijares. PÉREZ-FERRER (2015) cita *Galba truncatula* y *Radix balthica* en Teruel (FOTOGRAFIA I BIODIVERSIDAD, 2019).

El conjunto de la fauna malacológica de la provincia de Teruel reúne ochenta y una especies (CADEVALL & OROZCO, 2016); (FOTOGRAFIA I BIODIVERSIDAD, 2019), en el tramo del nacimiento del río Mijares se halla algo más de un tercio de las especies malacológicas citadas de Teruel.

## 5. BIBLIOGRAFIA

AMELA, J.F. Y MARTÍNEZ-LÓPEZ, F. (1983). Primeros datos sobre la distribución de distintas especies de Gasterópodos y Bivalvos en el río Mijares. Congreso Español de Limnología. Murcia, 14-16 abril 1983.

CADEVALL, J Y OROZCO, A., (2016). Caracoles y babosas de la Península Ibérica y Baleares. Editorial Omega. 817 p.

FAGOT, P., (1907). *Contribution à la faune malacologique de la province d'Aragon*. Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat., 6:136-160.

FOTOGRAFIA I BIODIVERSIDAD (2019): Biodiversidad de la provincia de Teruel. Consultado el 20/07/19 en [https://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/sites/default/files/2\\_lamina\\_valbona.\\_moluscos\\_2\\_de\\_3\\_v1.1.jpg](https://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/sites/default/files/2_lamina_valbona._moluscos_2_de_3_v1.1.jpg)

KUIPER, J. G. J., (1972). *Sphaeriidenfunde in den pliozänen Deskschten der rheinischen Braunkohle*. Arch. Moll., 102(1/3):125-130.

MARTÍNEZ-LÓPEZ, F. & AMELA, J. E., (1983). Datos preliminares sobre la distribución de la Malacofauna de aguas continentales en la cuenca del río Mijares (Teruel-Castellón). VI Bienal R.S.E.H.N.. Santiago, 13-17 septiembre 1983.

MARTÍNEZ-LÓPEZ, F.; JIMÉNEZ, J.; SUBIAS, J.; AMELA, J. F., (1986). Sobre la dis-

tribución de *Potamopyrgus jenkinsi* (Smith, 1889) en la Cuenca del Río Mijares (Teruel-Castellón), Ríos Turia (Teruel-Valencia) y Júcar (Cuenca-Albacete-Valencia). *Iberus*, 6 (2):245-255.

MARTÍNEZ-LÓPEZ, F; ALFONSO, S & PUJANTE, A., (1988). La malacofauna de la cuenca del río Mijares (Castellón, España): Distribución y aspectos ecológicos. *Iberus*, 8 (2):85-101.

PÉREZ-FERRER, A. (2015). Invertebrados. Insectarium virtual. Consultado 20/07/19 en <https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Radix-balthica-img701696.html>

VIDAL ABARCA, C. & SUÁREZ, M. L, (1985). Lista faunística y bibliográfica de los moluscos (Gastrópoda & Bivalvia) de las aguas continentales de la Península Ibérica e Islas Baleares. Asociación Española de Limnología. Publicación nº 2. 1985.

WIKIPEDIA (2019). Río Mijares. Consultado 20/07/19 en [https://es.wikipedia.org/wiki/R%C3%ADO\\_Mijares](https://es.wikipedia.org/wiki/R%C3%ADO_Mijares)



**Figura 1.** Salto de agua cerca del nacimiento del río Mijares