

# *Theodoxus valentinus* (Graells, 1846)

Nombre común: No existe

Tipo: Mollusca / Clase: Gastropoda / Orden: Neritopsina / Familia: Neritidae

Categoría UICN para España: CR B2ab(i,ii,iii,iv)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Alberto Martínez-Ortí

## IDENTIFICACIÓN

Concha pequeña (hasta 11 mm de altura), globosa, muy sólida, con cuatro vueltas de espira de las que la última, muy grande, ocupa la mayor parte de la concha. Callosidad columelar muy desarrollada y opérculo con dos apófisis. El perfil ondulado de la última vuelta y de la abertura, provistas de un surco profundo, permite diferenciarla de las restantes especies españolas de *Theodoxus*.

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo del sector setabense de la subprovincia catalana-valenciana de la provincia catalana-provenzal-balear, de distribución muy reducida. Fue descrito en el río de Los Santos, en Alcudia de Crespins donde fue muy abundante hasta principio de los años 80 del siglo pasado. Recientemente se han localizado varias poblaciones en el tramo inicial del riu Verd, entre su nacimiento y la carretera nacional N-430 y en el Barranc de Misana, afluente del anterior (Martínez-Ortí y Robles, 2003).

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Habita en cauces naturales de aguas muy limpias, bien oxigenadas y con alto contenido en calcio a escasa profundidad. La temperatura del agua, muy constante, oscila entre 16 y 18 °C. Vive sobre sustratos duros (cemento, piedras y gravas) a los que se adhiere fuertemente por el pie. Se alimenta de diatomeas y otras algas que raspa de la superficie del sustrato. Puestas en forma de cápsulas ovaladas de 0,8-1 mm fijadas sobre sustratos duros, con numerosos huevos, de los que sólo eclosiona uno. Las puestas se suceden durante todo el año. Son depredadas activamente por el ostrácodo *Cypridopsis vidua*. Longevidad entre 17,8 y 22 meses.





Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Graells, 1846	Martínez-Ortí <i>et al.</i> , 2006	Venta del Conde, junto al río de los Santos (L'Alcudia de Crespins)	Valencia	30SYJ01	0	Debido a la desecación del río de los Santos, la especie ha desaparecido de esta localidad
Gasull, 1971	Martínez-Ortí <i>et al.</i> , 2006	L'Alcudia de Crespins, río Los Santos	Valencia	30SYJ01	0	Debido a la desecación del río de los Santos, la especie ha desaparecido de esta localidad
Robles <i>et al.</i> , 2001	Martínez-Ortí <i>et al.</i> , 2006	Riu Verd y acequia bajo la autopista (Massalavés)	Valencia	30SYJ13	3	Las poblaciones presentan un número elevado de ejemplares. Este área húmeda está protegida por la Generalitat Valenciana
Robles <i>et al.</i> , 2001	Martínez-Ortí <i>et al.</i> , 2006	Riu Verd. Desde el nacimiento hasta Ctra. N-430 (Benimodo-Massalavés)	Valencia	30SYJ13	3	Las poblaciones presentan un número elevado de ejemplares. Este área húmeda está protegida por la Generalitat Valenciana
Robles <i>et al.</i> , 2001	Martínez-Ortí <i>et al.</i> , 2006	Barranc de Misana, desde acequia Real del Júcar hasta la desembocadura en el riu Verd (Alberic)	Valencia	30SYJ13	3	Las poblaciones presentan un número elevado de ejemplares. Este área húmeda está protegida por la Generalitat Valenciana

## DEMOGRAFÍA

Las escasas poblaciones conocidas de esta especie presentan un número elevadísimo de ejemplares que se reproducen con normalidad.



## FACTORES DE AMENAZA

Las amenazas más relevantes sobre su hábitat son la extracción de aguas subterráneas, la contaminación agrícola e industrial, y el riesgo de sequía. Las poblaciones de esta especie, a su vez, se ven afectadas por la introducción de especies exóticas competidoras y la extracción (colecta) de individuos. Además, existen factores intrínsecos como su dispersión limitada.

Su área de ocupación, extremadamente reducida, hace las poblaciones de esta especie muy sensibles a cualquier alteración de su hábitat.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna
- Nacional: En peligro crítico (CR) Libro Rojo de los invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: Ninguna

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### **Medidas Existentes**

La especie se encuentra en un área protegida, concretamente en el LIC Ullals del riu Verd. Existe además un programa de reproducción en cautiverio.

### **Medidas Propuestas**

Es prioritario realizar un plan de manejo para esta especie, en el que se incluya conocer las relaciones filogenéticas con otras especies del género y su identidad taxonómica, mediante estudios morfológicos y moleculares, así como ampliar el conocimiento de su biología y ecología. Paralelamente se debe informar a la población local de la importancia de este endemismo e implicarla en su conservación. Deberían controlarse la llegada de bivalvos invasores, algunos presentes ya en la cuenca hidrográfica. Debe incluirse la especie en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

## BIBLIOGRAFÍA

- Gasull, L. 1971. Fauna malacológica de las aguas continentales dulces y salobres del sudeste ibérico. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 16: 23-93.
- Martínez-Ortí, A. y Robles, F. 2003. *Los Moluscos Continentales de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria de Territori i Habitatge. Colección Biodiversidad, 11: 259 pag.
- Robles, F., Pujante, A.M., López-Sancho, J.L., Martínez-Ortí, A., Pedrosa, J. y Valls, A. 1998. *Elaboración del Plan de conservación y manejo de un endemismo valenciano en peligro de extinción (Theodoxus velascoi)*. Estudio inédito subvencionado por la Conselleria de Medi Ambient. Generalitat Valenciana, 187 pag.

## AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Oscar Soriano, conservador de moluscos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, por la cesión del material tipo de esta especie.

## AUTORES

ALBERTO MARTÍNEZ-ORTÍ, FERNANDO ROBLES, BENJAMÍN GÓMEZ, PAUL BUNJE Y ANA M<sup>ª</sup> PUJANTE

