

# *Vertigo (Vertilla) angustior* Jeffreys, 1830

Nombre común: No existe

Tipo: Mollusca / Clase: Gastropoda / Orden: Pulmonata / Familia: Vertiginidae

Categoría UICN para España: CR B1ab(iii)

Categoría UICN Mundial: LR/cd

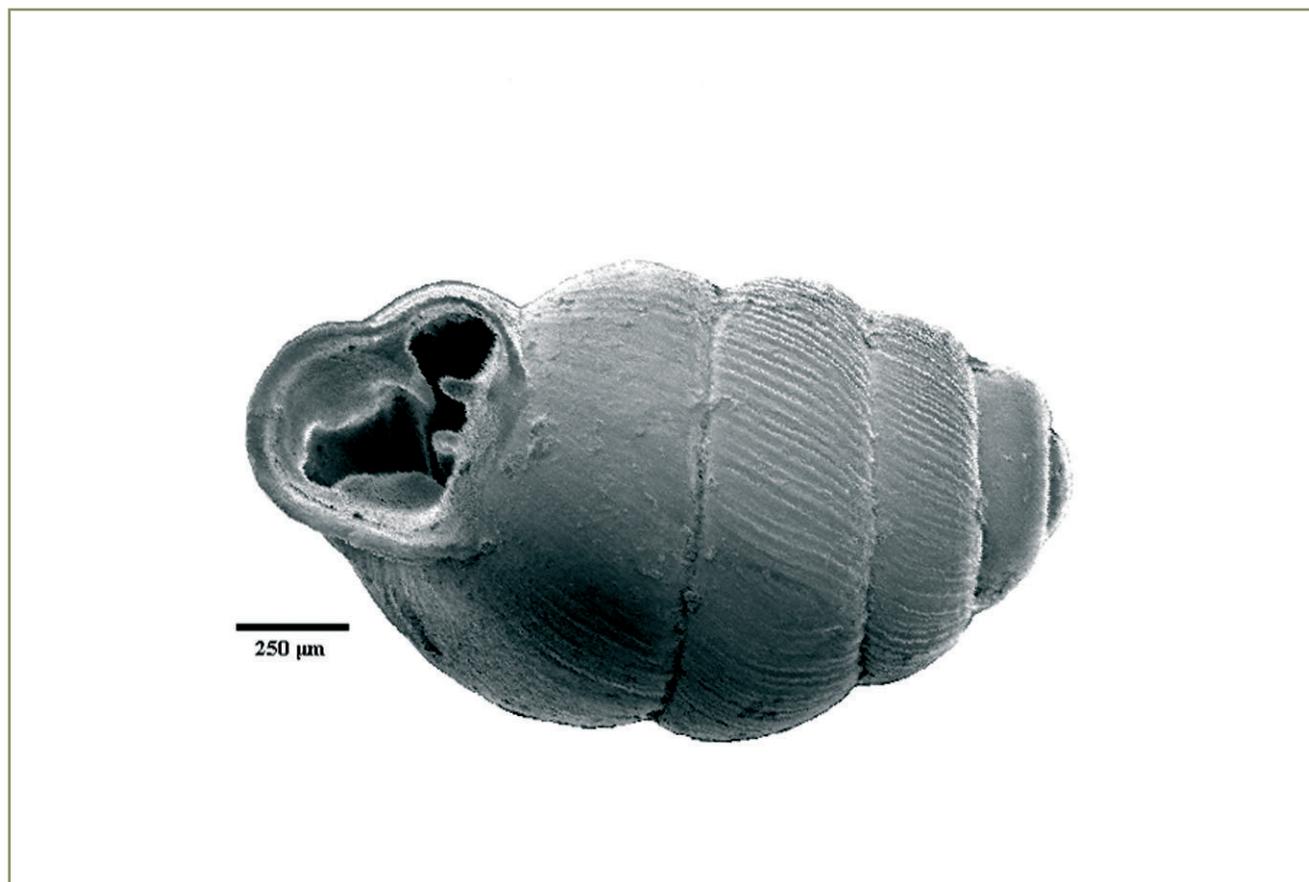


Foto: Ana J. Puente

## IDENTIFICACIÓN

Concha levógira, ovalada, de color pardo, provista de estrías fuertes, espaciadas y de distribución uniforme. Abertura ovalada, con una fuerte incisión en el borde externo. Presenta cuatro pliegues o dentículos en el interior de la abertura: angular, parietal, columelar, y palatal. Los pliegues palatal y angular son altos, delgados, con el segundo de ellos más saliente. Pliegue palatal en posición palatal superior progresando por el interior hasta la mitad de la última vuelta. Pliegue columelar ancho y paralelo al plano apertural. Las dimensiones máximas son de 2,7 mm de altura y 1,65 mm de diámetro.

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie europea que se extiende por la mayor parte del continente, desde la Península Ibérica hasta los Urales, región del Caspio y norte de Irán. En la Península Ibérica solamente ha sido encontrada en una decena de localidades durante los últimos 120 años, estando la mayoría de las citas situadas en Cataluña. Los muestreos efectuados durante la última década del siglo XX para confirmar su permanencia ha dado resultados negativos, salvo en el Lago Banyoles (Gómez-Moliner *et al.*, 2001). No obstante, se precisa de confirmación de su presencia en la Comarca de Olot, (citada en Castellfullit y La Pinya) donde no ha vuelto a encontrarse la especie, así como en Pons (Lleida). En la Comunidad Valenciana se conocen dos poblaciones. Una de ellas de Fuente Arenas (Navalón de Arriba, Valencia), ha sido acondicionada para el uso público, sustituyendo la vegetación natural por cemento y cortando la salida continua de agua, tras lo que la especie no ha vuelto a ser encontrada. La segunda localidad es la Font dels Bassiets, donde se encontró en 2003, y cuya población se encuentra en franca regresión (Robles, 1991; Martínez-Ortí, 1999; Martínez-Ortí y Robles, 2003).



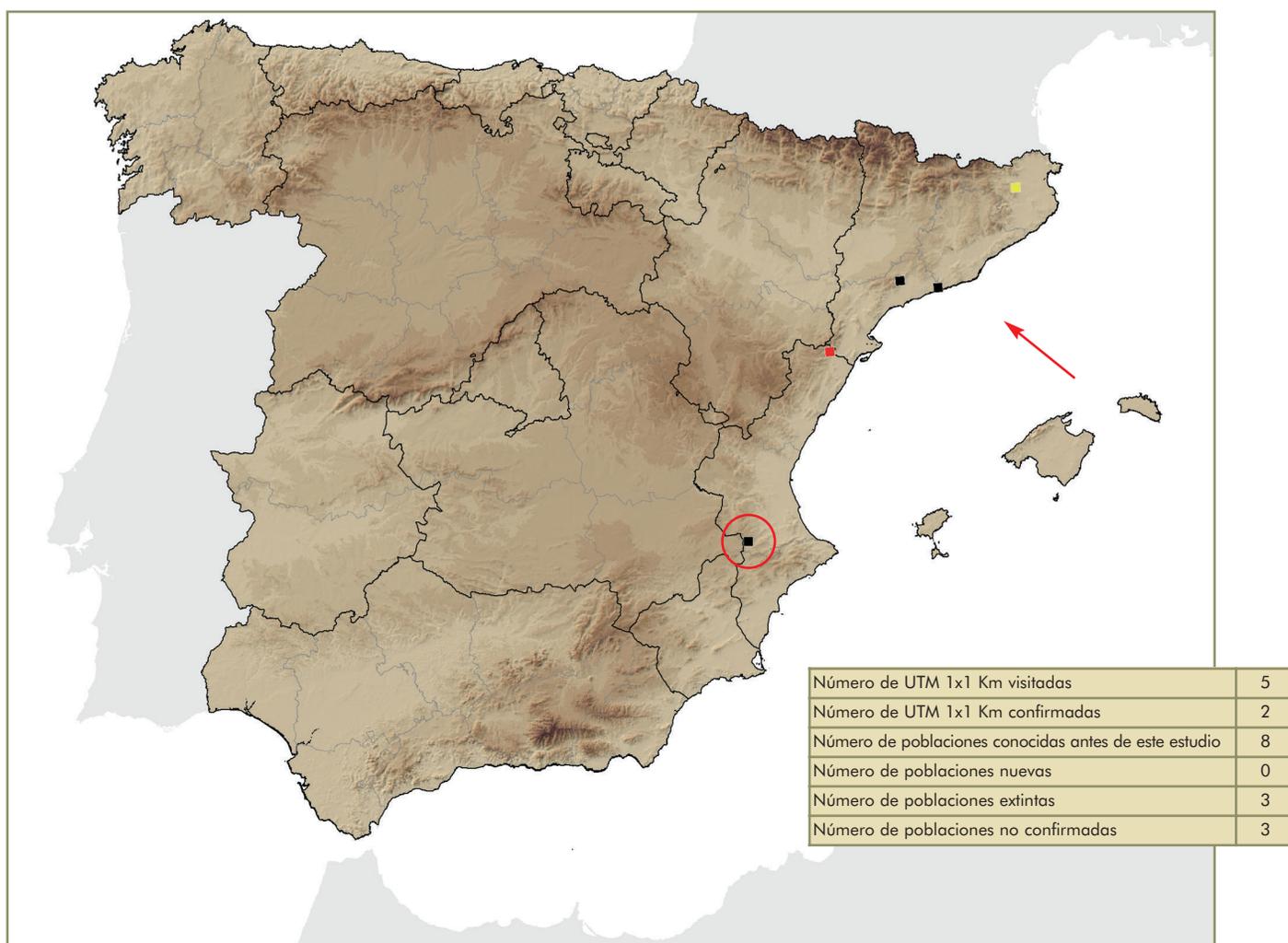


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Gómez <i>et al.</i> , 2001	Gómez, 2006	Lago Banyoles	Gerona	31TDG76	2	Existe una figura de protección del entorno
Altimira, 1963	Gómez, 2006	Font Grossa, La Riba	Tarragona	31TCF47	0	La fuente se mantiene pero la especie no ha sido hallada
Vilella, 1967	Gómez, 2006	Cunit	Tarragona	31TCF86	0	El desarrollo urbanístico ha ocasionado su extinción
Robles, 1991	Gómez y Martínez-Ortí, 2006	Fuente Arenas, Navalón de Arriba	Valencia	30SXJ80	0	Tras la restauración de la fuente, no ha vuelto a ser encontrada
Martínez-Ortí y Robles, 2003	Gómez y Martínez-Ortí, 2006	Font dels Bassiets, La Pobla de Benifassà	Castellón	31TBF60	1	Población en regresión, por la presión antrópica sometida sobre la fuente y su entorno

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie propia de los márgenes de fuentes permanentes y de lagos y lagunas en los que el nivel del agua no fluctúe.

Vive en terrenos de sustrato calizo, en diferentes tipos de hábitats dependiendo de la latitud. En la Península Ibérica se comporta de forma similar a como lo hace en Centroeuropa, apareciendo en ambientes higrófilos al borde de fuentes y zonas lacustres, debajo de piedras y maderas húmedas, entre briófitos, así como trepando por la vegetación fontinal y de ribera. Además, aparece asociada a vegetación higrófila y palustre, como juncales (*Scirpus* spp.), formaciones de espadaña (*Typha* spp.) y her-



bazales nitrificados en zonas estacionalmente encharcadas. Se alimenta de los microorganismos que crecen sobre las hojas de la vegetación palustre, tanto sobre las plantas vivas como sobre la hojarasca en descomposición. En las poblaciones centroeuropeas se ha constatado una alta proporción de individuos afálicos entre otros eufálicos, con conductos genitales completos. Por ello, es muy posible que la forma más frecuente de reproducción sea mediante la autofecundación, principalmente cuando la densidad poblacional es baja.

## DEMOGRAFÍA

Las dos únicas poblaciones en las que la presencia de la especie ha podido ser confirmada se encuentran completamente aisladas entre sí y con respecto a otras poblaciones no confirmadas. La población valenciana contiene un número escaso de ejemplares, posiblemente debido a la presión antrópica, agrícola y ganadera a la que está sometida la surgencia en la que vive y su entorno.

## FACTORES DE AMENAZA

La mayor amenaza consiste en la pérdida y degradación del su hábitat, provocada fundamentalmente por la desecación de las lagunas naturales de agua dulce para su aprovechamiento agrícola o urbano, así como por sobreexplotación de los acuíferos. Otro factor de amenaza importante son las canalizaciones y obras de adecuación de las riberas, que suponen la eliminación temporal o prolongada de la vegetación, actividades que ya han supuesto la extinción reciente de alguna población. Las áreas de ocupación de la especie son reducidas, sobre todo en la población valenciana, lo que incrementa el riesgo de su extinción local. Igualmente, el pastoreo puede ocasionar una degradación del hábitat en la población valenciana. La población del lago de Banyoles puede verse negativamente afectada por el tránsito de personas por los márgenes del lago, sobre todo por parte de personas aficionadas a la pesca deportiva. Otros factores de amenaza consisten en la desecación de fuentes naturales o la eutrofización de las aguas. Se desconoce el problema que puede representar la interacción con especies nativas filogenéticamente próximas que ocupan el mismo hábitat, como *Vertigo moulinsiana*, *Vertigo anti-vertigo*, cuya presencia ha sido también constatada en el lago Banyoles, o con *Vertigo pusilla* en la Font dels Bassiets.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Bajo riesgo/dependiente de conservación (LR/cd) (IUCN Red List 1996)
- 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**

Ninguna.

### **Medidas Propuestas**

Para la población del Lago Banyoles, se precisa de una regulación adecuada de los accesos de las personas a los márgenes del lago. Esta población se debería estudiar en profundidad, pues sólo se ha detectado su presencia, pero sería preciso conocer su extensión geográfica en el entorno del Lago y zonas aledañas, así como proceder a cuantificar su densidad. El buen estado actual de la Font Grossa de La Riba hace posible intentar su reintroducción en este enclave.



Para la población de Fte. Bassiets, se debería controlar y mantener el nivel de agua de la balsa que recoge las aguas de la fuente, así como impedir el paso del ganado a la fuente y su entorno.

### BIBLIOGRAFÍA

- Altimira, C. 1963. Notas malacológicas. *Miscelánea Zoológica*, 1: 15-26.
- Gómez Moliner, B.J, Moreno, D., Rolán, E. Araujo, R., Álvarez, R.M. (eds.). 2001. *Protección de moluscos en el catálogo nacional de especies amenazadas*. Reseñas Malacológicas XI. Sociedad Española de Malacología. 286 pag.
- Martínez-Ortí, A. 1999. Los moluscos terrestres testáceos de la Comunidad Valenciana. Tesis doctoral (inédita). Universitat de València. 735 pp.
- 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 pp.
- Robles, F. 1991. Gasterópodos terrestres de la provincia de Valencia. Revisión bibliográfica y lista de especies. *Iberus*, 9(1-2): 467-481.
- Vilella, M. 1967. Notas malacológicas IV. Nuevas citas de dispersión. *Miscelánea Zoológica*, 2: 17-21.

### AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Juan José Herrero-Borgoñón por su colaboración en la caracterización de la vegetación.

### AUTORES

BENJAMÍN GÓMEZ-MOLINER, ALBERTO MARTÍNEZ-ORTÍ, KEPA ALTONAGA, ANA I. PUENTE Y CARLOS E. PRIETO

