

# *Suboestophora altimirai* (Ortiz de Zárate, 1962)

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B1ab(iii)+2ab(iii); D2

Categoría UICN Mundial: VU



Foto: Alberto Martínez-Ortí

## IDENTIFICACIÓN

Concha lenticular, con la cara superior poco convexa y la inferior más abombada, de color pardo-rojizo, formada por  $5\frac{3}{4}$ - $6\frac{1}{2}$  vueltas de espira, altas, costuladas y con la última con una quilla marcada. Abertura semilunar oblicua, peristoma con una expansión ondulada y ombligo cilíndrico y estrecho. Las dimensiones máximas son de 5,6 mm de altura y 12,0 mm de diámetro. Cuerpo del animal, muy alargado, delgado y de color blanquecino. Los tentáculos oculares próximos, casi tocándose por su base (Martínez-Ortí, 1995, 1999, 2007; Martínez-Ortí y Robles, 2003).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica valenciana, que se extiende por la provincia de Castellón en las comarcas de El Alto Mijares, La Plana Baixa y La Plana Alta (Martínez-Ortí, 1995, 2007).

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie que habita en pinares, encinares y matorral esclerófilo mediterráneo debajo de piedras, troncos y mantillo, así como en cuevas, principalmente en las entradas donde se acumula materia orgánica procedente del exterior. Normalmente, se encuentra a unos 20-40 cm de profundidad entre los huecos que dejan las rocas, donde la humedad es más elevada, dado el ambiente xerófilo típico de esta región. Muy frecuente sobre substrato silíceo (rodeno). Ha sido recolectada entre 260 y 640 m de altitud (Martínez-Ortí, 2007; Martínez-Ortí y Robles, 2003).





Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Ortiz de Zárate, 1962	Martínez-Ortí, 2009	La Mola de Fanzara (locus typicus)	Castellón	30SYK22	2	Población en buen estado.
Vidal, 1943	Martínez-Ortí, 2009	Agujas de Santa Agueda	Castellón	31TBE44	2	Parque Natural.
Martínez-Ortí, 1995	Martínez-Ortí, 2009	Argelita. Barranco a 1 km del pueblo	Castellón	30TYK23	2	Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 1995	Martínez-Ortí, 2009	Ayódar. Cueva del Castillo	Castellón	30TYK23	2	Parque Natural. Cueva protegida.
Martínez-Ortí, 1995	Martínez-Ortí, 2009	Fanzara, 2,1 km camino hacia la cueva La Mola	Castellón	30SYK23	2	Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 1995	Martínez-Ortí, 2009	Fanzara. Barranco de Turío	Castellón	30TYK23	2	Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 1995	Martínez-Ortí, 2009	Fanzara. Cueva de la Mola	Castellón	30SYK22	2	Parque Natural Cueva protegida.
Martínez-Ortí, 1995	Martínez-Ortí, 2009	Sueras. Manantial de Castro	Castellón	30SYK22	2	Parque Natural. Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 1995	Martínez-Ortí, 2009	Vilafamés. Sant Joan de Moró. Barranco de la Parra	Castellón	30TYK44	2	Población en buen estado.



El número de huevos por puesta varía entre 6 y 13, de forma elíptica y con dimensiones entre 1,90 y 2,96 mm de anchura (excepcionalmente con 1,5 mm) y entre 2,10 y 3,35 mm de longitud. Un número inferior al 45% de los huevos eclosionan entre 15 y 20 días desde la puesta (Martínez-Ortí, 2007).

## DEMOGRAFÍA

Especie con un área de ocupación reducida y cuyas escasas poblaciones presentan una baja densidad de individuos.

## FACTORES DE AMENAZA

La mitad de las poblaciones conocidas se encuentran en áreas protegidas, sin embargo hay amenazas que pueden afectarlas gravemente como son los incendios, la sequía, el urbanismo, las canteras, las actuaciones sobre caminos y carreteras (ampliaciones, modificaciones del trazado, etc.), el deterioro de las cuevas, el coleccionismo, la dispersión limitada, la baja densidad poblacional, así como a eventos estocásticos.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: UICN (2003): LR/nt.
- Nacional: Vulnerable (VU). *Libro Rojo de los Invertebrados de España* (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Comunidad Valenciana: Menor riesgo/casi amenazado LR/nt. *Invertebrados endémicos de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana (Martínez-Ortí, A. 2007).

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Algunas de las poblaciones se encuentran incluidas en zonas protegidas el Parque Natural de La Serra d'Espadà o cuevas.

### *Medidas Propuestas*

Se recomienda un Plan de Conservación y la protección de las poblaciones no incluidas en áreas protegidas.

## BIBLIOGRAFÍA

- Martínez-Ortí, A. 1995. Characterization of *Suboestophora altimirai* (Ortiz de Zárate, 1962) (Pulmonata: Hygromiidae). *Abstract 12<sup>th</sup> International Congress, Vigo*. A. Guerra, E. Rolán y F. Rocha eds.: 389-391.
- Martínez-Ortí, A. 1999. *Moluscos terrestres testáceos de la Comunidad Valenciana*. Tesis doctoral. Universitat de València. 743 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.
- Martínez-Ortí, A. 2007. *Mollusca*. pp. 57-78. En: *Los Invertebrados endémicos de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge. *Colección Biodiversidad*, 14: 259 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.
- Ortiz de Zárate, A. 1962. Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios helícidos españoles. V. Género *Oestophora* Hesse, 1907. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Bio.)*, 60:81-104.
- Puente, A.I. 1994. *Estudio taxonómico y biogeográfico de la Superfamilia Helicoidea Rafinesque, 1815 (Gastropoda: Pulmonata: Stylommatophora) de la Península Ibérica*. Tesis doctoral. Universidad del país Vasco. 1037 pp. Bilbao.
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.) 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- Vidal, M. 1943. Notas malacológicas. I. Sobre el área de dispersión de algunas especies españolas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 41: 193-194.

### AGRADECIMIENTOS

A Emilio Monedero por su colaboración en el seguimiento de las puestas.

### AUTORES

ALBERTO MARTÍNEZ-ORTÍ Y ANA ISABEL PUENTE.

