

# *Xerosecta explanata* (O.F. Müller, 1774)

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU A1ac; B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

Categoría UICN Mundial: VU



Foto: Alberto Martínez-Ortí

## IDENTIFICACIÓN

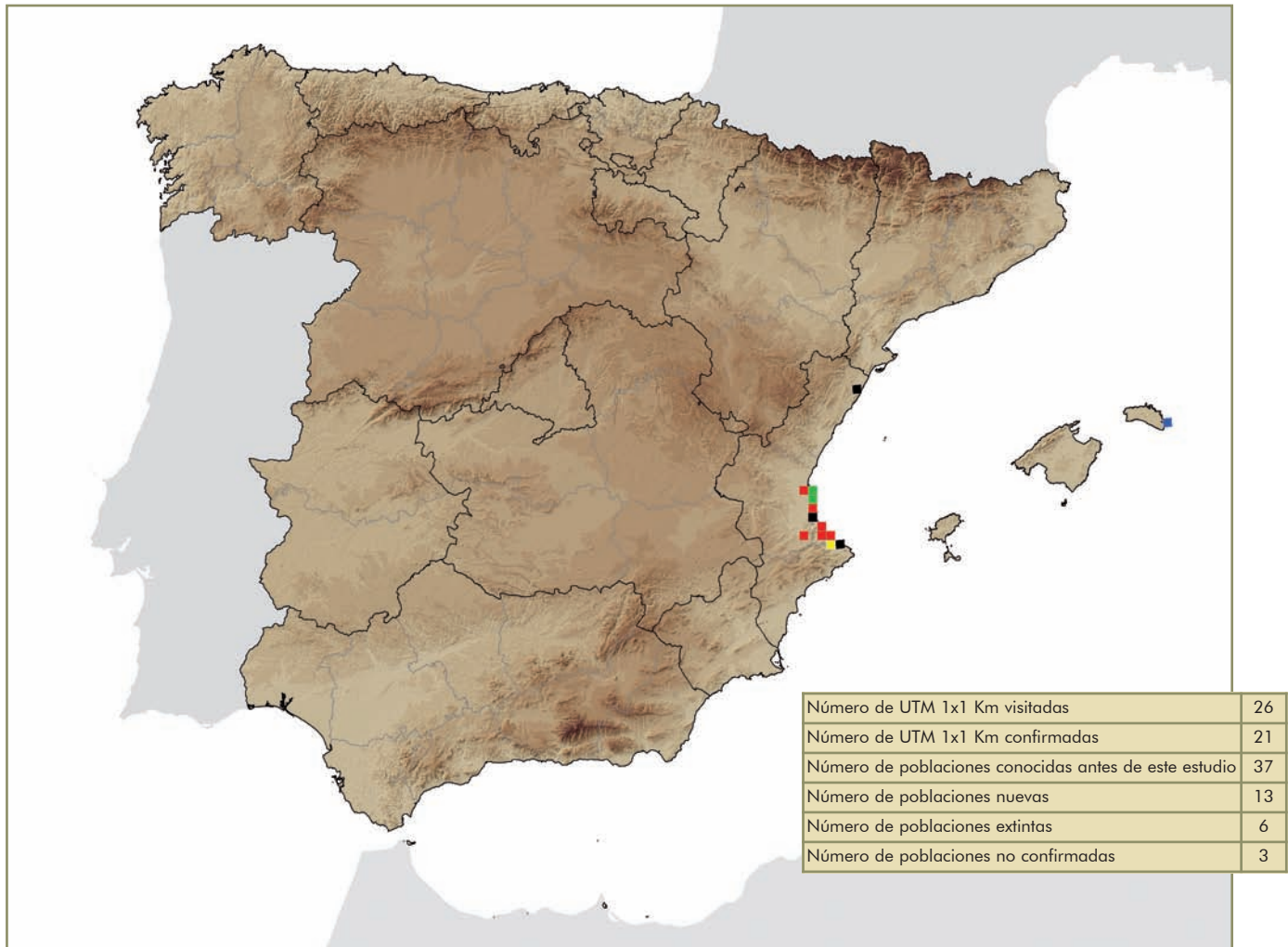
Concha sólida y opaca, con la espira plana, con suturas muy poco profundas, convexa por debajo y de 5 a 6 vueltas, siendo la última más ancha y con una fuerte quilla blanquecina, con estrías de crecimiento muy marcadas y regulares, sobre todo por la cara superior, y de color blanco-amarillento o marrón claro, con el ápice parduzco. El ombligo es ancho, profundo y perspectivo y la abertura oblicua, sin expansión externa y con débil reborde interno. Dimensiones máximas de 17 mm de diámetro y de 7,2 mm de altura. Cuerpo del animal marrón claro con el dorso algo más oscuro (Gasull, 1975; Kerney y Cameron, 1999).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie mediterránea occidental que se extiende por el litoral del sur de Francia, este de España y Argelia, al oeste de Argel (Martínez-Ortí, 2010).

En la Península Ibérica se conoce únicamente de la Comunidad Valenciana en áreas litorales de las tres provincias. En la de Castellón se conoce de Peñíscola, aunque no ha vuelto a ser encontrada. En la provincia de Valencia se conoce un mayor número de localidades distribuidas por las comarcas de l'Horta, La Ribera Baixa y La Safor, mientras que de la de Alicante sólo al norte, en la de la Marina Alta, con





escasas poblaciones aisladas. La única localidad conocida en Cataluña (Frank, 1987), ha sido recientemente reasignada a *Helicigona lapicida* (L., 1758) por Martínez-Ortí (2010). Gasull (1965, 1966) señala que la población de Menorca debe considerarse como una introducción (Kerney y Cameron, 1999; Martínez-Ortí, 1999; Martínez-Ortí y Puente, 2006; Puente, 1994, 1995). Según Beckmann (2007) esta especie no ha vuelto a encontrarse desde 1933, fecha del hallazgo, por lo que en nuestra opinión debe ser eliminada del inventario de la malacofauna continental balear.

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie xerotérmica típica exclusiva de medios dunares. Normalmente, en época estival, se encuentra sobre los tallos de la vegetación donde evitan la elevada temperatura presente en la arena. Conviven con especies como *Cochlicella conoidea*, *Trochoidea trochoides*, *Theba pisana*, etc.

## DEMOGRAFÍA

Poblaciones en regresión y poco abundantes.

## FACTORES DE AMENAZA

La principal amenaza corresponde a la modificación antrópica de su hábitat. Se ha observado una fuerte regresión debido a la degradación, alteración o eliminación de las dunas por el gran desarrollo urbanístico y turístico de la costa valenciana, a su dispersión limitada y a la presencia de la planta invasora Uña de gato (*Carpobrotus spp.*), que impide su vida en la duna.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	Denia	Alicante	31SBD40	0	No se han encontrado ejemplares.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Denia. Les Marines, Dunas regeneradas ministerio.	Alicante	31SYJ50	1	Población amenazada por presión antrópica elevada.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Denia. Playa Deveses	Alicante	30SYJ50	1	Población amenazada por presión antrópica elevada.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Denia. Sor de la Mas	Alicante	31SBD30	1	Población amenazada por presión antrópica elevada.
Bofill, 1915	Martínez-Ortí, 2009	Peñíscola	Castellón	31TBE77	0	Población extinta.
Gasull, 1981	Martínez-Ortí, 2009	Peñíscola. El Prat	Castellón	31TBE77	0	Población extinta.
Gasull, 1965		Cala Mesquida. Menorca	Islas Baleares	31SFE11	NE	Introducida.
Gasull, 1975	Martínez-Ortí, 2009	Cullera. L'Estany	Valencia	30SYJ33	0	Dunas muy alteradas.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	Cullera. Playa del faro.	Valencia	30SYJ34	1	Parque natural LIC.
inédita	Martínez-Ortí, 2009	Daimuz, playa	Valencia	30SYJ41	1	Población amenazada por presión antrópica elevada.
Balfour, 1856	Martínez-Ortí, 2009	Devesa de l'Albufera	Valencia	30SYJ35	3	Parc Natural LIC.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	Devesa. Aparcamiento entre lago y playa	Valencia	30SYJ36	3	Parc natural. LIC.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	Devesa. Dunas móviles	Valencia	30SYJ35	3	Parc natural. LIC.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	Devesa. Paseo marítimo	Valencia	30SYJ35	3	Parc natural. LIC.
Gasull, 1975	Martínez-Ortí, 2009	El Palmar. Parador Luis Vives	Valencia	30SYJ35	2	Parc Natural LIC.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	El Perelló	Valencia	30SYJ35	2	Parc natural. LIC.
Puente, 1999	Martínez-Ortí, 2009	El Perelló	Valencia	30SYJ45	NE	Localidad no precisada.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	El Saler. Playa	Valencia	30SYJ36	2	Parc natural. LIC.
Gasull, 1975	Martínez-Ortí, 2009	Gandía. Acequia Rey. Puerto	Valencia	30SYJ42	0	Extinto.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Junto Puerto de Oliva, dunas	Valencia	30SYJ51	0	No se han encontrado ejemplares vivos, aunque sí conchas.
inédita	Martínez-Ortí, 2009	Oliva. Desembocadura río Molinell	Valencia	30SYJ50	2	LIC.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	Oliva. Marjal	Valencia	30SYJ51	2	Parc natural LIC.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Oliva. Playa	Valencia	30SYJ50	2	LIC.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	Oliva. Playa	Valencia	30SYJ51	2	LIC.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Oliva. Playa	Valencia	30SYJ51	2	LIC.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Piles, límite con Oliva. El Clotal	Valencia	30SYJ51	1	LIC.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Piles. Playa. El Muntanyar	Valencia	30SYJ21	1	Población amenazada por presión antrópica elevada.
Gasull, 1975	Martínez-Ortí, 2009	Saler. Dunas playa	Valencia	30SYJ36	3	Parc natural LIC.
Gasull, 1975	Martínez-Ortí, 2009	Sueca. Perelló. Dunas playa	Valencia	30SYJ35	2	Parc natural.
Gasull, 1975	Martínez-Ortí, 2009	Tabernes de Valldigna. Playa	Valencia	30SYJ42	1	LIC. Población amenazada por presión antrópica elevada.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	València. El Saler. Casal d'Esplai	Valencia	30SYJ35	3	Parc natural LIC.



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	València. El Saler. Parador	Valencia	30SYJ35	3	Parc natural LIC.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	València. Pinedo. Playa	Valencia	30SYJ26	1	Parc natural LIC.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Xeraco, dunas hasta límite con Gandia	Valencia	30SYJ42	2	LIC.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Xeraco. Playa	Valencia	30SYJ42	1	LIC.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Xeraco. Playa Ahuir. Desembocadura río Vaca	Valencia	30SYJ42	2	LIC.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). *Libro Rojo de los Invertebrados de España* (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Martínez-Ortí y Robles (2003), sin indicar categoría.

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### Medidas Existentes

La mayoría de las poblaciones se encuentran incluidas en zonas protegidas como LIC o en el Parque Natural de L'Albufera de València.

### Medidas Propuestas

Un Plan de Conservación y la protección de las poblaciones no incluidas en áreas protegidas. Restauración de dunas y reintroducción de poblaciones. Controlar las actuaciones urbanísticas en las zonas de donde vive, e informar y concienciar a la población local de los diversos municipios implicados de la importancia de su protección, así como la eliminación de la planta invasora Uña de gato (*Carpobrotus* spp.) de las dunas donde está instalada.

## BIBLIOGRAFÍA

- Balfour, E. 1856. *Catalogue of the Governemnt central Museum Madras. Mollusca.* (Fide Hidalgo). 57 pp.
- Bofill, A. 1915. Notas acerca de la fauna malacológica española. Algunos moluscos de las provincias de Valencia, Castellón y Teruel. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Bellas Artes de Barcelona*, 12(1): 7-13.
- Frank, C. 1987. Aquatische und terrestrische Mollusken (Gastropoda et Bivalvia) aus nordost-, ost- und südostspanien sowie von der insel Mallorca (Balearen). *Linzer Biologische Beiträge*, 19(1): 57-90.
- Gasull, L. 1965. Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares. *Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares*, 11: 7-161.
- Gasull, L. 1966. La insularidad de las Islas Baleares desde el punto de vista de la malacología terrestre. *Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares*, 12, 149-156.
- Gasull, L. 1975. Fauna malacológica terrestre del sudeste ibérico. *Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares*, 20: 1-155.



- Kerney, M.P. y Cameron, R.A.D. 1999. Guide des escargots et limaces d'Europe. (Adaptation française A. Bertrand). Delachaux et Niestlé ed. Paris. 370 pp.
- Martínez-Ortí, A. 1999. *Moluscos terrestres testáceos de la Comunidad Valenciana*. Tesis doctoral. Universitat de València. 743 pp.
- Martínez-Ortí, A. 2010. Datos recientes sobre la distribución y el estado de conservación del higrómido amenazado *Xerosecta explanata* (O.F. Müller, 1774), *Noticiario SEM*, 53: 45-48.
- 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.
- 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. Bilbao. 1037 pp.
- Puente, A.I. 1995. El género *Xerosecta* Monterosato, 1892 (Stylommatophora: Helicoidea: Hygromiidae: Hygromiinae) en la Península Ibérica. *Iberus*, 13(2)35-85.
- 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.

## AGRADECIMIENTOS

A Antonio López Alabau, Vicenç Bros, Alejandro Pérez Ferrer, Vicent Escutia y Eric Mariey por su colaboración en los muestreos.

## AUTORES

ALBERTO MARTÍNEZ-ORTÍ Y ANA ISABEL PUENTE.

