

Trochoidea trochoides (Poiret, 1789)

Nombre común: No existe

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

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

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Alberto Martínez-Ortí

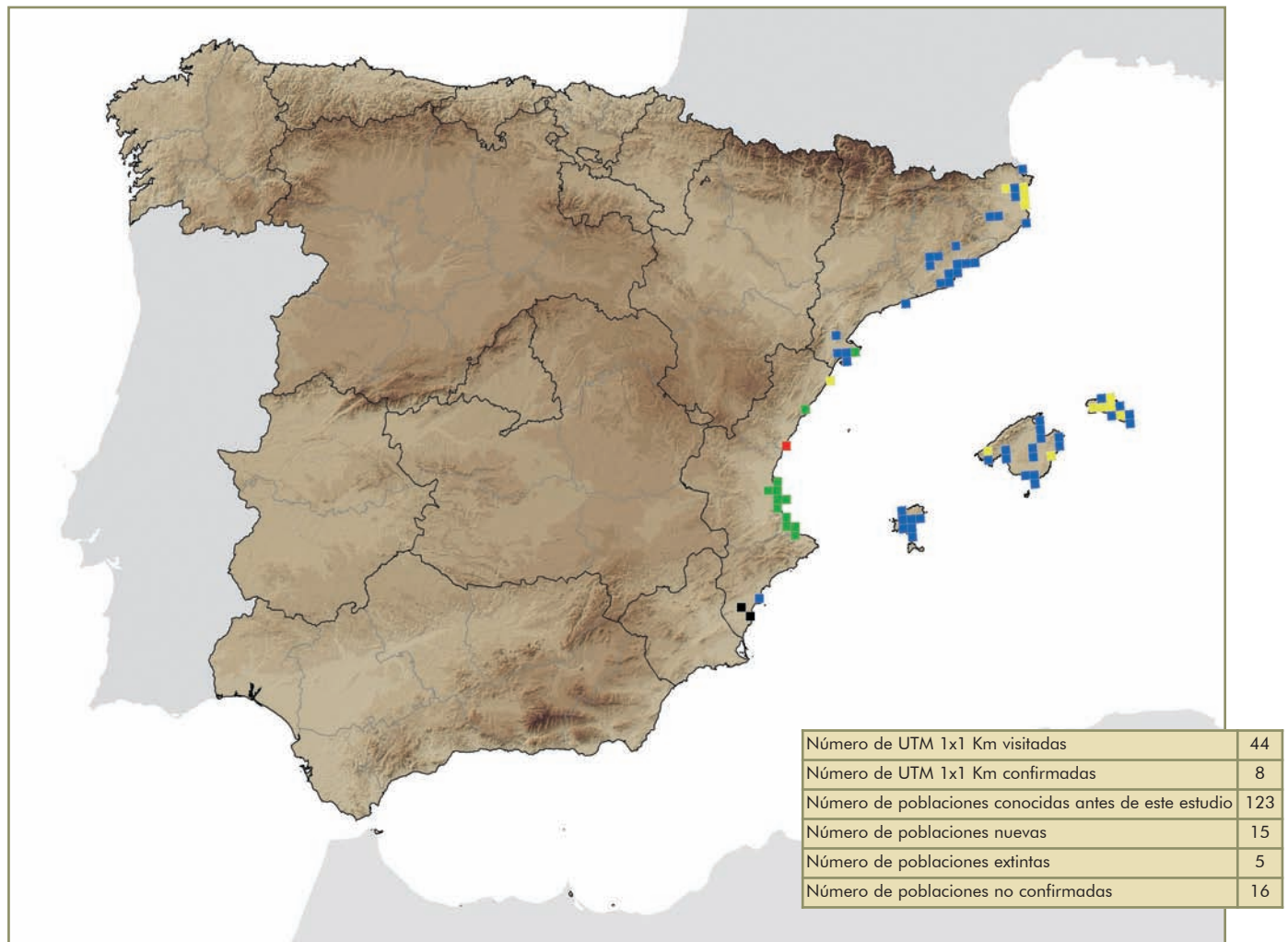
IDENTIFICACIÓN

Concha sólida, subglobulosa cónica, blanca o blanca cremosa monocolor o provista de una o varias bandas castañas, continuas, o discontinuas, y cubierta por una flamulación general castaño violácea. Presenta 5 – 6 vueltas de espira con la última grande, en ocasiones con una ligera quilla periférica y ápice oscuro. Abertura suboblicua con peristoma simple interrumpido, reforzado con un reborde interior blanco y ombligo pequeño, subpuntiforme. Las dimensiones máximas son de 7,0 mm de altura y 8,0 mm de diámetro (Martínez-Ortí y Robles, 2003).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie mediterránea que se extiende desde el litoral de Grecia, islas del mar Jónico e islas italianas hasta la península Ibérica, así como por el norte de África, en Argelia y Túnez; la localidad típica es "Constantine, La Calle", en Argelia (Puente, 1994). En la península Ibérica se distribuye en manchas aisladas por el litoral mediterráneo de las Comunidades de Cataluña, Valencia y Baleares, aunque falta en Formentera (Puente, 1994; Martínez-Ortí, 1999).





HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Trochoidea trochoides es una especie sabulícola que puede llegar a ocupar ambientes ruderales (Puente, 1994; Martínez-Ortí, 1999). Habita localidades de baja altitud (Puente, 1994; Martínez-Ortí, 1999). Es una especie termófila y xerófila que vive sobre los tallos de la vegetación típica dunícola si la temperatura ambiente es elevada, y en su base en caso contrario semienterrada en la arena.

Convive con especies como *Cochlicella conoidea*, *Xerosecta explanata*, *Theba pisana*, etc.

DEMOGRAFÍA

Las poblaciones de *Trochoidea trochoides* presentan una distribución de tipo fragmentado. Por otro lado, aunque se carece de estudios precisos sobre su demografía, tanto los datos aportados en la bibliografía como los obtenidos de muestreos propios parecen indicar que las poblaciones presentan baja densidad de individuos.

FACTORES DE AMENAZA

El principal factor de amenaza para la conservación de *Trochoidea trochoides* consiste en la modificación antrópica de su hábitat, en concreto la alteración y/o destrucción de las zonas de duna, debido fundamentalmente a la presión urbanística y turística que sufren las costas de las Comunidades de Cataluña, Valencia y Baleares. Se ha observado la presencia en diversas áreas dunares 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
Gasull, 1975		Arenales del Sol	Alicante	30SYH13	NE	
Gasull, 1975		Guardamar	Alicante	30SYH01	NE	
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	Salinas de la Mata	Alicante	30SYH01	0	Población extinta.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	San Felipe Neri	Alicante	30SXH92	0	Población extinta.
Caziot, 1905		Arsenal civil de Barcelona	Barcelona	31TDF38	NE	
Bofill y Haas, 1920d		Barcelona	Barcelona	31TDF38	NE	
Bofill <i>et al.</i> , 1921		Boca del Besòs	Barcelona	31TDF38	NE	
Zulueta, 1904a		Ca'n Tunis	Barcelona	31TDF38	NE	
Caziot, 1905		Camp de la Bota	Barcelona	31TDF38	NE	
Bofill y Haas, 1920d		Castelldefels	Barcelona	31TDF17	NE	
Altimira, 1969a		Delta del Llobregat	Barcelona	31TDF27	NE	
Maluquer, 1901a		Gavà	Barcelona	31TDF17	NE	
Bofill <i>et al.</i> , 1921		La Garriga del Vallès	Barcelona	31TDG31	NE	
Bofill y Haas, 1920d		Martorell	Barcelona	31TDF09	NE	
Barrera, 1884		Masnou	Barcelona	31TDF49	NE	
Bofill <i>et al.</i> , 1921		Mataró	Barcelona	31TDF59	NE	
Bofill <i>et al.</i> , 1921		Montcada	Barcelona	31TDF39	NE	
Caziot, 1905		Montjuich, puerto	Barcelona	31TDF27	NE	
Bofill y Haas, 1920d		Montserrat	Barcelona	31TDG00	NE	
Bofill <i>et al.</i> , 1921		Sant Andreu de Palomar	Barcelona	31TDF38	NE	
Rosals, 1914a		Sant Feliú de Llobregat, "Pont dels Tres-Arcs"	Barcelona	31TDF28	NE	
Bofill y Haas, 1920d		Sarrià	Barcelona	31TDF28	NE	
Rosals, 1913a		Tarrasa	Barcelona	31TDG10	NE	
Barrera, 1884		Teyá	Barcelona	31TDF49	NE	
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)		Benicarló, barranco de Pulpis, desembocadura	Castellón	31TBE87	2	Población muy reducida.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)		Oropesa del Mar, paseo marítimo	Castellón	31TBE54	3	Población en buen estado.
Hidalgo, 1875		Peñíscola	Castellón	31TBE87	NE	
Altaba, 1980		Aiguamolls de l'Alt Empordà	Gerona	31TEG07	NE	Parque Natural.
Bofill <i>et al.</i> , 1921		Anglès	Gerona	31TDG74	NE	



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Altimira, 1968b		Castelló de Ampurias, en el litoral sur de la desembocadura del río Muga	Gerona	31TEG07	NE	
Bofill <i>et al.</i> , 1921		Culera	Gerona	31TEG19	NE	
Bofill, 1917a		Empúries	Gerona	31TEG06	NE	
Bofill <i>et al.</i> , 1921	Martínez-Ortí, 2009	Estartit	Gerona	31TEG15	2	Sólo conchas.
Bofill <i>et al.</i> , 1921	Altonaga y Puente, 1989	Figueres	Gerona	31TDG97	2	No se encontró en muestreo general.
Caziot, 1905		Gerona	Gerona	31TDG84	NE	
Bofill <i>et al.</i> , 1921	Altonaga y Puente, 1989	La Escala	Gerona	31TEG16	2	No se encontró en muestreo general.
Bofill <i>et al.</i> , 1921		La Fosca de Palamós	Gerona	31TEG13	NE	
Rosals, 1913a		Llansá	Gerona	31TEG19	NE	
Bofill <i>et al.</i> , 1921	Altonaga y Puente, 1989	Roses	Gerona	31TEG17	2	No se encontró en muestreo general.
Caziot, 1905	Martínez-Ortí, 2009	Torroella de Montgrí	Gerona	31TEG15	2	Sólo conchas.
Gasull, 1965		Addaia, Font des Garrober, Menorca	Islas Baleares	31SFE02	NE	
Gasull, 1965		Addaia, Salines, Menorca	Islas Baleares	31SFE02	NE	
Jaeckel, 1952b		Alcudia, Mallorca	Islas Baleares	31SEE11	NE	
Hidalgo, 1878	Altonaga y Puente, 1989	Andraitx, Mallorca	Islas Baleares	31SDD58	2	No se encontró en muestreo general.
Gasull, 1965		Ca'n Pastilla, Mallorca	Islas Baleares	31SDD77	NE	
Gasull, 1965		Ca'n Picafort, Mallorca	Islas Baleares	31SEE10	NE	
Puente, 1994		Cabo de Cavallería, Menorca	Islas Baleares	31TEE93	2	Sólo conchas.
Gasull, 1965		Cala En Porter, Menorca	Islas Baleares	31SEE91	NE	
Gasull, 1965		Cala Jondal, Ibiza	Islas Baleares	31SCD50	NE	
Gasull, 1965		Cala Ratjada, Cala Agulla, Mallorca	Islas Baleares	31SED39	NE	
Aguilar-Amat, 1933		Canaló des Purgatori, Menorca	Islas Baleares	31SEE92	NE	
Sacchi, 1954c		Ciudad Jardín, Mallorca	Islas Baleares	31SDD77	NE	
Hidalgo, 1878	Altonaga y Puente, 1989; Prieto, 1993	Ciudadela, Menorca	Islas Baleares	31SEE72	2	No se encontró en muestreo general.
Gasull, 1965		Ciudadela, Algairens, Menorca	Islas Baleares	31SEE72	NE	
Gasull, 1965		Colonia Sant Jordi, Mallorca	Islas Baleares	31SDD95	NE	
Bofill y Aguilar-Amat, 1924b		Eivissa, Ibiza	Islas Baleares	31SCD60	NE	
Gasull, 1965		El Grau, Menorca	Islas Baleares	31SFE02	NE	
Mateo, 1978		Entre Rafalet y S'Algar, Menorca	Islas Baleares	31SFE11	NE	
Gasull, 1965		Faro Cabo Salines, Mallorca	Islas Baleares	31SED04	NE	



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Gasull, 1965		Ferreríes, Son Morera, Menorca	Islas Baleares	31SEE82	NE	
Jaeckel, 1952b		Fonduco, Menorca	Islas Baleares	31SFE01	NE	
Jaeckel, 1952b	Altonaga y Puente, 1989	Fornells, Menorca	Islas Baleares	31TEE93	2	No se encontró en muestreo general.
Gasull, 1965		Fornells, Cala Torta, Menorca	Islas Baleares	31TEE93	NE	
Gasull, 1965	Altonaga y Puente, 1989	Fornells, Torreón, Menorca	Islas Baleares	31TEE93	2	No se encontró en muestreo general.
Mateo, 1978		Grao, Menorca	Islas Baleares	31SFE02	NE	
Gasull, 1965		Ibiza, carretera San Antonio km 5, Ibiza	Islas Baleares	31SCD61	NE	
Jaeckel, 1952b		Isla de las Ratas, Menorca	Islas Baleares	31SFE01	NE	
Altimira, 1972		Isla del Aire, Menorca	Islas Baleares	31SFE10	NE	
Jaeckel, 1952b		Isla Sargantana, Menorca	Islas Baleares	31TEE93	NE	
Gasull, 1965		La Porrassa, Mallorca	Islas Baleares	31SDD57	NE	
Hidalgo, 1878	Altonaga y Puente, 1989	Mahón, Menorca	Islas Baleares	31SFE01	2	No se encontró en muestreo general.
Gasull, 1965		Mahón, Cala Mesquida, Menorca	Islas Baleares	31SFE11	NE	
Gasull, 1965		Mahón, La Mola, Cap Negre, Menorca	Islas Baleares	31SFE11	NE	
Gasull, 1965	Altonaga y Puente, 1989	Mahón, Trepucó, Menorca	Islas Baleares	31SFE01	2	No se encontró en muestreo general.
Aguilar-Amat, 1933		Mercadal, Menorca	Islas Baleares	31SEE92	NE	
Gasull, 1965	Altonaga y Puente, 1989	Monte Toro, Menorca	Islas Baleares	31SEE92	2	No se encontró en muestreo general.
Gasull, 1965		Montuiri, Puig San Miguel, Mallorca	Islas Baleares	31SED07	NE	
Gasull, 1965		Muro, Playa Sant Martí, Mallorca	Islas Baleares	31SEE10	NE	
Gasull, 1965		Paguera, Torrente, Mallorca	Islas Baleares	31SDD57	NE	
Dohrn y Heynemann, 1862		Palma, Mallorca	Islas Baleares	31SDD78	NE	
Gasull, 1965		Petra, Son Santandreu Vell, Mallorca	Islas Baleares	31SED08	NE	
Jaeckel y Plate, 1964	Altonaga y Puente, 1989	Porto Cristo, Mallorca	Islas Baleares	31SED27	2	No se encontró en muestreo general.
Gasull, 1965		Punta Amer, Son Servera, Mallorca	Islas Baleares	31SED38	NE	
Gasull, 1965		Punta Martinet, Ibiza	Islas Baleares	31SCD60	NE	
Gasull, 1965		Punta Ses Portes, Ca'n Xumeu, Ibiza	Islas Baleares	31SCC69	NE	
Gasull, 1965		S'Estanyol, Llucmajor, Mallorca	Islas Baleares	31SDD95	NE	
Gasull, 1965		San Agustín, Ibiza	Islas Baleares	31SCD51	NE	
Gasull, 1965		San Antonio, Ibiza	Islas Baleares	31SCD51	NE	
Gasull, 1965		San Antonio, Ca'n Font a Port Torrent, Ibiza	Islas Baleares	31SCD51	NE	



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Gasull, 1965		San Antonio, Faro Coves Blanques, Ibiza	Islas Baleares	31SCD51	NE	
Gasull, 1965		San Antonio, fondo bahía debajo puente, Ibiza	Islas Baleares	31SCD51	NE	
Hidalgo, 1878		San Felipe, Menorca	Islas Baleares	31TEE83	NE	
Sacchi, 1954c		San Francisco, Ibiza	Islas Baleares	31SCD60	NE	
Gasull, 1965		San José, Base Puig de s'Avenc, Ibiza	Islas Baleares	31SCD50	NE	
Gasull, 1965		San Juan de Carbonell, Menorca	Islas Baleares	31SEE72	NE	
Gasull, 1965		San Luis, Cala Alcaufar, Menorca	Islas Baleares	31SFE01	NE	
Sacchi, 1954c		San Rafael, Ibiza	Islas Baleares	31SCD61	NE	
Puente, 1994		Sant Lluís, Menorca	Islas Baleares	31SFE01	NE	
Bofill y Aguilar-Amat, 1924b		Santa Agnès, Ibiza	Islas Baleares	31SCD52	NE	
Gasull, 1965		Santa Eulalia, Ibiza	Islas Baleares	31SCD71	NE	
Bofill y Aguilar-Amat, 1924b		Santa Eulàlia, Ibiza	Islas Baleares	31SCD71	NE	
Aguilar-Amat, 1933	Prieto, 1993	Santa Galdana, Menorca	Islas Baleares	31SEE82	2	No se encontró en muestreo general.
Gasull, 1965		Santa Inés, Ibiza	Islas Baleares	31SCD52	NE	
Gasull, 1965		Ses Salines, Es Salobrar, Mallorca	Islas Baleares	31SED05	NE	
Hidalgo, 1878		Son Ermitá, Menorca	Islas Baleares	3TSEE83	NE	
Gasull, 1965		Son Serra de Marina, Mallorca	Islas Baleares	31SED19	NE	
Puente, 1994		Talatí de d'Alt, Menorca	Islas Baleares	31SFE01	NE	
Gasull, 1965	Prieto, 1993	Talatí de Dalt, Menorca	Islas Baleares	31SFE01	2	No se encontró en muestreo general.
Gasull, 1965		Trebelúger, Menorca	Islas Baleares	31SFE01	NE	
Puente, 1994		Trepuco, Menorca	Islas Baleares	31SFE01	NE	
Hidalgo, 1878		Villacarlos, Menorca	Islas Baleares	31SFE01	NE	
Aguilar-Amat, 1935a		Amposta	Tarragona	31TBF90	NE	
Aguilar-Amat, 1935a		Amposta, Estany de la Tancada	Tarragona	31TCF00	NE	
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Delta del Ebro, La Tancada	Tarragona	31TCF10	3	Población en buen estado.
Aguilar-Amat, 1935a	Martínez-Ortí, 2009	Els Alfacs, Punta de la Banya	Tarragona	31TCE09	NE	
Bech, 1978b	Martínez-Ortí, 2009	Playa de San Salvador: detritus	Tarragona	31TCF75	NE	
Rosals, 1913a	Martínez-Ortí, 2009	Tortosa	Tarragona	31TBF92	NE	
Hidalgo, 1875	Martínez-Ortí, 2009	Albufera	Valencia	30SYJ25	3	Parque Natural LIC. Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Cullera, Desembocadura Xúquer	Valencia	30SYJ33	3	Parque Natural LIC. Población en buen estado.



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Cullera, Faro playa	Valencia	30SYJ44	3	Parque Natural LIC. Población en buen estado.
Gasull, 1975	Martínez-Ortí, 2009	Cullera, L'Estany	Valencia	30SYJ33	NE	Parque Natural LIC.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Cullera, Mareny de San Lorenzo, playa	Valencia	30SYJ34	3	Parque Natural LIC. Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	Cullera. Playa del Faro	Valencia	30SYJ34	3	Parque Natural LIC. Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Dénia, Les Deveses	Valencia	30SYJ50	3	Población en buen estado.
Puente, 1994	Martínez-Ortí, 2009	El Perelló	Valencia	30SYJ35	2	Parque Natural. Sólo conchas.
Gasull, 1975	Martínez-Ortí, 2009	Gandía, Acequia Rey, puerto	Valencia	30SYJ41	NE	
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Gandía, Playa del Albir	Valencia	30SYJ42	3	Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	La Devesa de El Saler, playa	Valencia	30SYJ35	3	Parque Natural LIC. Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Oliva, Santa Ana, Agua Muerta	Valencia	30SYJ51	3	Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Piles, Clotal	Valencia	30SYJ51	3	Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Piles, Muntanyar de la Torre	Valencia	30SYJ41	3	Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Playa de Daimuz	Valencia	30SYJ41	3	Población en buen estado.
Gasull, 1975	Martínez-Ortí, 2009	Salser	Valencia	30SYJ36	3	Parque Natural LIC. Población en buen estado.
Gasull, 1975	Martínez-Ortí, 2009	Sueca, El Perello, 2 km N de la gola	Valencia	30SYJ35	3	Parque Natural. Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Tavernes de la Valldigna, El Brosquill	Valencia	30SYJ42	3	LIC. Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Valencia, El Perellonet, playa del Rocati	Valencia	30SYJ35	3	Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	València. El Saler. Casal d'Esplai	Valencia	30SYJ35	3	Parque Natural LIC. Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	València. El Saler. Parador	Valencia	30SYJ35	3	Parque Natural LIC. Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 1999	Martínez-Ortí, 2009	València. Pinedo. Playa	Valencia	30SYJ36	3	Parque Natural LIC. Población en buen estado.
Martínez-Ortí, 2009 (nueva cita)	Martínez-Ortí, 2009	Xeraco, Les Deveses	Valencia	30SYJ42	3	LIC. Población en buen estado.

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: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.



MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Algunas poblaciones se encuentran incluidas en zonas protegidas como LIC o P. Naturales. En Cataluña presenta poblaciones dentro de espacios naturales protegidos, como el delta del Ebro, el delta del Llobregat y Aiguamolls de l'Alt Empordà, aunque no se ha documentado su existencia en las poblaciones citadas (Bros, 2008). En las provincias de Valencia y de Alicante el Ministerio de Medio Ambiente ha realizado la restauración de diversas áreas dunares.

Medidas Propuestas

Elaboración de un Plan de Conservación. Protección de las poblaciones conocidas no incluidas en áreas protegidas. Restauración de dunas y reintroducción de poblaciones. Control del desarrollo urbanístico. Informar y concienciar a la ciudadanía de los municipios implicados acerca de la importancia de su conservación mediante la preservación de dunas así como la eliminación de la planta invasora Uña de gato (*Carpobrotus* spp.) de las dunas donde está instalada. Investigar su rango actual y cifras poblacionales, así como su biología.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar-Amat, J.B. 1933. Observacions malacològiques. XIX. Contribució al coneixement de la malacofauna menorquina. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 33(6-7): 324-338.
- Aguilar-Amat, J.B. 1935. Observacions malacològiques. XXIII. Mes dades malacològiques tarragonines. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 35: 77-80.
- Altaba, C.R. 1980. Introducció a l'estudi dels molluscs dels aiguamolls de l'Alt Empordà. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural (Zool.)*, 45(3): 31-36.
- Altimira, C. 1968. Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Gerona. *Miscel·lània Zoològica*, 2(3): 17-27.
- Altimira, C. 1969. Notas malacológicas. 8. Moluscos del Delta del Llobregat. *Publicaciones Instituto Biología Aplicada*, 46: 91-105.
- Altimira, C. 1972. Notas malacológicas. 15. Datos sobre algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Menorca. *Miscel·lània Zoològica*, 3(2): 1-3.
- Barrera, J. 1884. Catálogo de los moluscos testáceos de Teyá y Masnou. *Crónica Científica*, 7(163): 290-291.
- Bech, M. 1978. Presencia de *Trochoidea (Trochoidea) crenulata* (Müller) en el litoral catalán. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biol.)*, 76: 225.
- Bofill, A. 1917. Moluscos ingressats en el Museu desde el mes de juny de 1916. *Junta Ciencias Naturales de Barcelona*: 533-549.
- Bofill, A. y Aguilar-Amat, J.B. 1924. Malacología de les Illes Pitiuses. *Treballs del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona*, 10(3): 1-17.
- Bofill, A. y Haas, F. 1920. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaiques. Conca del Llobregat. *Treballs del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona*, 3(13): 381-831 + 4 lám.



- Bofill, A., Haas, F. y Aguilar-Amat, J.B. 1921. Estudi sobre la malacologia de les Valls Pirenaïques. Conques del Besòs, Ter, Fluvià, Muga i litorals intermitjers. *Treballs del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona*, 3(14): 837-1080 + 4 lám.
- Bros, V. en INSTITUCIÓ CATALANA D'HISTÒRIA NATURAL. 2008. *Invertebrats que requereixen mesures de conservació a Catalunya* (en línia). Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural. <[http://ichn.iec.cat/pdf/PROT_INV_ICHN-2008 \(web\).pdf](http://ichn.iec.cat/pdf/PROT_INV_ICHN-2008(web).pdf)>
- Caziot, E. 1905. Contribution a la faune malacologique de la Catalogne. Etude sur quelques *Helix*. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 5(6): 88-93.
- Dohrn, H. y Heynemann, F.D. 1862. Zur Kenntniss der Molluskenfauna der Balearen. *Malakozool. Blätter.*, 9: 99-111.
- Gasull, L. 1965. Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares. *Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares*, 11(1-2-3-4) : 7-161.
- Gasull, L. 1975. Fauna malacològica terrestre del sudeste ibèric. *Boletín de la Sociedad de Historia Natural de Baleares*, 20 : 5-148 + 4 lám.
- Hidalgo, J.G. 1875. *Catálogo iconográfico y descriptivo de los moluscos terrestres de España, Portugal y las Baleares*. Ed. S. Martínez, Madrid. iv + 224 pp. + lám. 1-24.
- Hidalgo, J.G. 1878. Catalogue des Mollusques terrestres des Iles Baléares. *Journal de Conchyliologie*, 26: 1-35 + 1 lám.
- Jaekel, S. 1952. Die Mollusken der Spanischen Mittelmeer-Inseln. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 28: 55-143 + 4 lám.
- Jaekel, S. y Plate, H.P. 1964. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Insel Mallorca. *Malak. Abh. Mus. Tierk. Dresden*, 1(4): 53-87.
- Maluquer, J. 1901. Excursió malacològica a Gavà. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 1: 1-2.
- Martínez-Ortí, A. 1999. *Moluscos terrestres testáceos de la Comunidad Valenciana*. Tesis Doctoral (inèdita). Universitat de València. 742 pp.
- Martínez-Ortí, A. y Robles, F. 2003. Moluscos terrestres de la Comunidad Valenciana. *Colección Biodiversidad*, 11: 261 pp.
- Mateo, B. 1978. *Estudio comparado de los moluscos terrestres de Menorca*. Ed. B. Mateo Alvarez, Mahón. 56 pp.
- Puente, A.I. 1994. *Estudio taxonómico y biogeográfico de la superfamilia Helicoidea Rafinesque, 1815 (Gastropoda: Pulmonata: Stylommatophora) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tesis Doctoral (inèdita). Universidad del País Vasco. 1037 pp.
- Rosals, J. 1913. Notes sobre Malacología Catalana. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 10(6): 82-90.
- Rosals, J. 1914. Notes malacològiques. Catàlec dels moluscs vivents en lo terme de Sant Feliu de Llobregat. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 11(3): 41-51.



Sacchi, C.F. 1954. Contributo alla conoscenza dei popolamenti delle piccole isole mediterranee. II. Cenni biogeografici sulla malacofauna di Iviza (Pitiuse). *Boll. Zool.*, 21: 1-40 + 1 lám.

Zulueta, A. 1904. Excursió a la desembocadura del Llobregat. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 5: 75-77.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a Antonio López Alabau, Eric Mariey y Alejandro Pérez Ferrer por su inestimable ayuda en la realización de los muestreos.

AUTORES

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

