

# *Xerocrassa edmundi* Martínez-Ortí, 2006

Nombre común: Cargolet d'Espadà

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

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

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Alberto Martínez-Ortí

## IDENTIFICACIÓN

Concha destrógira, pequeña, deprimida, frágil, debido en gran medida a la abundancia de sustrato silíceo y a la escasez de carbonato cálcico en su hábitat, de coloración pardo claro con flamulaciones blanquecinas dispersas por toda la concha, con presencia de pelos cortos. Abertura ovalada, con peristoma cortante, frágil e interrumpido, sin reborde interno y con ombligo pequeño, perspectivo y estrecho. Última vuelta angulosa. Dimensiones entre 6,2 y 7,1 mm de diámetro y entre 3,2 y 3,92 mm de altura. Aparato reproductor con la porción masculina larga, con el flagelo largo y con el conducto de la bursa copulatrix aproximadamente la mitad de la longitud del conjunto pene-epifalo-flagelo. El cuerpo es de color grisáceo en la zona más anterior dorsal, y más blanquecino hacia el pneumostoma y el pie (Martínez-Ortí, 2006).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo valenciano que vive en la Serra d'Espadà, en la comarca del Alto Palancia (provincia de Castellón), donde se ha recogido en tres localidades muy próximas debajo de pequeñas rocas y en la base de la vegetación.





Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Inédita	Martínez-Ortí, 2009	1 km antes de llegar al desvío a la Mosquera	Castellón	30SYK21	3	LIC. Parque natural
Martínez-Ortí 2006	Martínez-Ortí, 2009	Entre Almedijar y Azuébar, en el camino hacia la Mosquera ( <i>Locus typicus</i> )	Castellón	30SYK21	2	LIC. Parque natural
Martínez-Ortí 2006	Martínez-Ortí, 2009	Cerro Gordo, a 3,5 km en la carretera desde la localidad anterior hacia Ain	Castellón	30SYK21	2	LIC. Parque natural

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Habita en ambientes secos, en el estrato herbáceo de alcornoques mesomediterráneos (*Quercus suber*) y en sus matorrales de sustitución (con *Cistus monspeliensis*, *Erica scoparia*, *Lavandula stoechas*, etc.), acompañados ocasionalmente por pino rodeno (*Pinus pinaster*), sobre suelos de naturaleza silíceo. Vive acompañado de escasas especies de moluscos terrestres, habiéndose encontrado únicamente *Hypnophila malagana*, *Rumina decollata*, *Xerocrassa subrogata*, *Pseudotachea splendida* e *Iberus alo-nensis*. Se ha localizado a altitudes entre 600 y 800 m. No se conocen datos sobre su biología (Martínez-Ortí, 2006).



## DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie poco común en la Comunidad Valenciana que se extiende por un área reducida de la Serra d'Espadà (Castellón), de donde se conoce únicamente de tres enclaves muy próximos. Además posee una bajísima densidad poblacional hallando únicamente cuatro ejemplares vivos en los últimos 15 años.

## FACTORES DE AMENAZA

A pesar de que todas las poblaciones se encuentran incluidas en el Parque Natural de la Serra d'Espadà, existe un grado de amenazada debido al reducido número de localidades, la fragilidad de su hábitat y la existencia de incendios, que hace 15 años ya destruyeron aproximadamente 800 ha, y que en 2009 destruyeron 8,2 ha de pinar. Otros factores de amenaza son la actividades pastoreo y la actividad humana en el alcornocal que altera la vegetación y el sustrato donde viven y se refugian. Son numerosos los visitantes que cada fin de semana visitan el Parque Natural. Asimismo las actuaciones sobre carreteras y caminos y las canteras limita la dispersión de la especie.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Ninguna.
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Todas las poblaciones se encuentran incluidas en el Parque natural de la Serra d'Espadà (Castellón).

### *Medidas Propuestas*

Es necesario la realización de un Plan de Conservación, informar y concienciar a la población de las localidades incluidas en el Parque Natural para su conservación.

Se recomienda su inclusión en catálogos de protección y la búsqueda de nuevas poblaciones que nos permitan conocer los límites de su área de distribución, así como reducir los impactos producidos sobre el sustrato y la vegetación sobre la que vive, tanto por el ganado como por la actuación antrópica sobre el alcornocal. Controlar las actuaciones sobre las carreteras y caminos que recorren el Parque natural.

## BIBLIOGRAFÍA

Martínez-Ortí, A. 2006. Descripción de un nuevo higrómido ibérico: *Xerocrassa edmundi* spec. nov. (Mollusca: Gastropoda Hygromiidae) de la Comunidad Valenciana. *Iberus*, 24(2): 61-68.

## AGRADECIMIENTOS

A Antonio López Alabau, Eric Mariey y Vicent Escutia por su colaboración en los muestreos.

## AUTORES

ALBERTO MARTÍNEZ-ORTÍ Y ANA ISABEL PUENTE.

