

Orculella (Orculella) bulgarica (Hesse, 1915)

Nombre común: No existe

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

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

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Antonio Ruiz Ruiz

IDENTIFICACIÓN

Concha cilíndrico-ovalada, parda oscura y algo traslúcida. Vueltas no muy convexas de crecimiento lento y regular. Suturas poco marcadas. Última vuelta ligeramente ascendente al final. Costulación fina, radial, densa y no totalmente regular. Ombligo alargado y muy estrecho. Abertura oval vertical algo más alta que ancha. Peristoma engrosado, reflejado y con (o sin) una débil callosidad parietal. Adultos con pliegue parietal. Jóvenes con pliegue parietal y columelar y ornamentación caduca característica (ver Garrido *et al.*, 2005; Ruiz *et al.*, 2006). V: 7,25-9,25. \emptyset = 3-3,3 mm. h = 6,15-8,15 mm.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Hasta los recientes hallazgos de Garrido *et al.* (2005) sólo se conocían registros fósiles. Su distribución es circummediterránea, aunque sólo hay citas en el este (Bulgaria, Rusia, Armenia y Turquía) de donde sería originaria, y en el oeste del Mediterráneo (España); es decir sin datos intermedios. En la Península Ibérica se ha referido fósil en el noreste (Barcelona), centro (Guadalajara y Soria) y sureste (Almería y Granada), pero viva sólo en Granada (Garrido *et al.*, 2005), concretamente en la depresión de Guadix entre los cursos bajos de los ríos Gor y Fardes. El área donde pervive pertenece a la provincia Bética, sector Guadiaciano-Bacense.



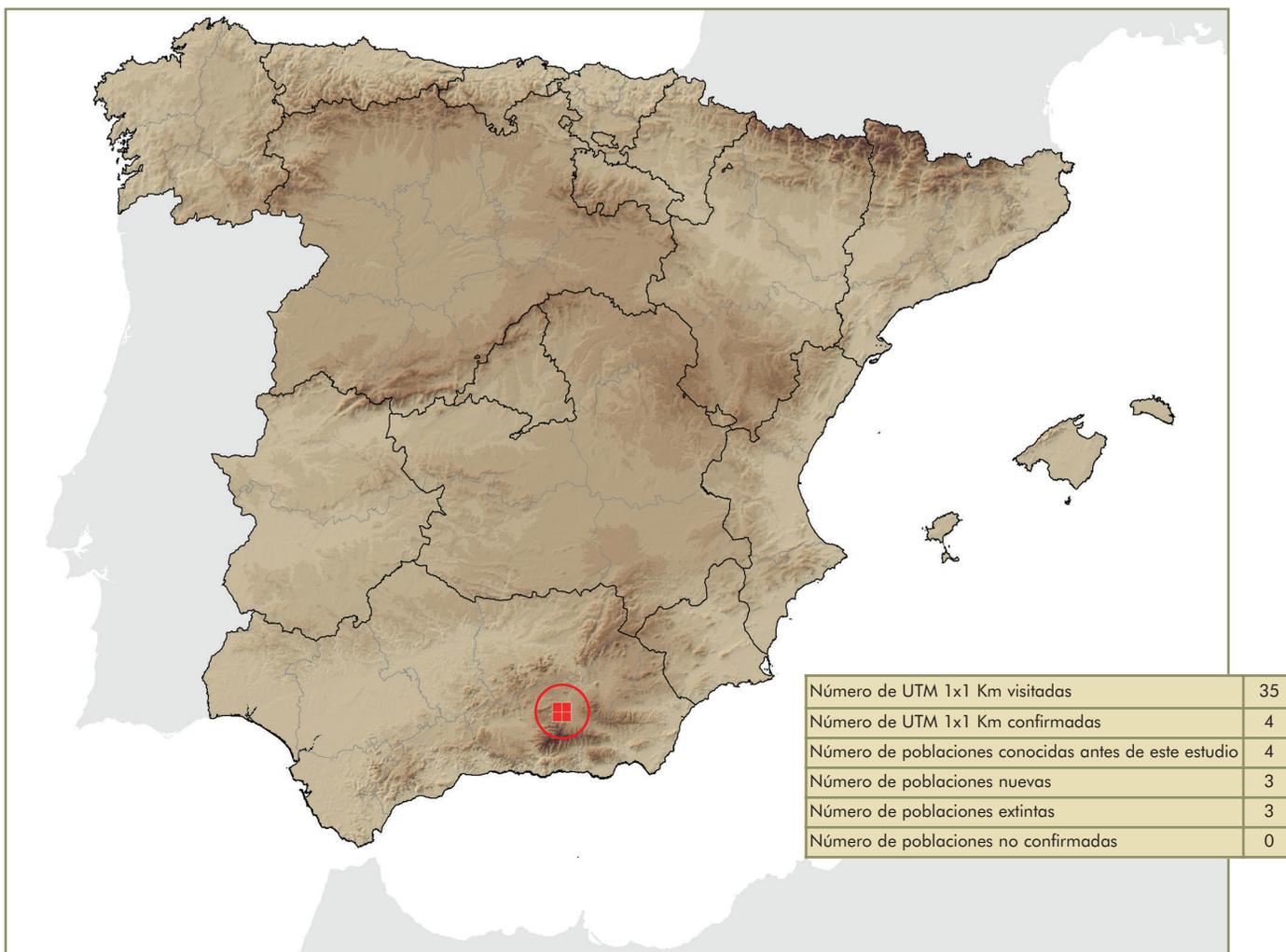


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Garrido <i>et al.</i> (2005)	Ruiz y Cárcaba 2006	Fuente Alta de Potrera	Granada	30SVG72	0	Hábitat destruido para explotación agrícola del terreno
Garrido <i>et al.</i> (2005)	Ruiz y Cárcaba 2006	Venta del Río de Cortes	Granada	30SVG83	0	destrucción de las laderas con fuentes que se han producido en la zona con motivo de las obras de soterramiento de las conducciones de agua destinadas a riego
Garrido <i>et al.</i> (2005)	Ruiz y Cárcaba 2006	Fuente Seca de Cortes	Granada	30SVG83	0	destrucción de las laderas con fuentes que se han producido en la zona con motivo de las obras de soterramiento de las conducciones de agua destinadas a riego
Garrido <i>et al.</i> (2005)	Ruiz y Cárcaba 2006	Fuente de la Rambla de la Viña	Granada	30SVG82	1	Localidad de muy pequeña superficie con campos de labor en sus inmediaciones
	Ruiz y Cárcaba 2006	Rambla del Ovel, 820 m al SW del Torreón de Guájar	Granada	30SVG83	1	Cañaveral en el seno del cauce de la rambla, el cual está siendo alterado para aprovechamiento del agua
	Ruiz y Cárcaba 2006	Río Fardes, 900 m al SW del Barrio los Parrales (Lopera)	Granada	30SVG72	1	Muy pequeña superficie. Acequia y fuentes naturales, entre cerros de arenisca y conglomerados calizos, cultivos colindantes
	Ruiz y Cárcaba 2006	900 m al E del Barrio los Parrales (Lopera)	Granada	30SVG73	1	Cañaveral sobre talud, acequia y fuentes naturales, entre cerros y olivares



HÁBITAT Y BIOLOGÍA

El área general donde vive *O. bulgarica*, posee una topografía muy accidentada con alineaciones de cerros que se elevan hasta 200 m en relación a los estrechos valles que los separan. Son afloramientos de conglomerados calizos y arenas permeables plio-pleistocénicas (formación Guadix, facies Pozo Halcón; 5–0,1 My BP) asentadas sobre margas marinas impermeables del Tortonense (6 My BP) que propician la presencia de numerosas fuentes de escaso caudal en el contacto entre ambas formaciones. La especie vive en los terrenos húmedos o encharcados que originan estas surgencias permanentes, y que en conjunto forman parte de un complejo de ecosistemas asociados a turberas bajas alcalinas y fuentes petrificantes con formación de tobas: masas de Characeae flotantes en aguas oligo-mésotróficas calcáreas, junqueras-herbazales mediterráneos (en concreto herbazales de *Elymo-Brachipodietum phoenicoidis*) y formaciones de *Phragmites australis* (Cav.) o taludes desnudos rezumantes (Garrido *et al.*, 2005).

DEMOGRAFÍA

Las poblaciones aparecen refugiadas en áreas muy reducidas. La fragmentación entre ellas es muy ostensible. Tomando en consideración todas las localidades relacionadas, la extensión de la presencia de *O. bulgarica* es de 11,16 Km², pero se reduce a 5,9 Km² si se consideran sólo las poblaciones que perviven actualmente. La extensión del área de ocupación calculada es de 0,023 Km² (0,23 %), muy inferior a 10 Km².

FACTORES DE AMENAZA

Existe una fuerte presión antrópica por el uso del agua y del terreno, que ha llevado a la destrucción del sistema ripario. Las actividades de alto impacto son tan variadas como la destrucción y limpieza de la vegetación de acequias, las quemadas del carrizal para la alimentación del ganado, los aterrazamientos artificiales, el arado y cultivo del terreno, las destrucciones de cauces de las ramblas para soterramiento de conducciones de agua para riego, las alteraciones del drenaje de las fuentes naturales, etc.

Al ocupar superficies muy reducidas y estar severamente fragmentadas (impide el intercambio genético natural) cualquier mínima alteración del hábitat incide drásticamente en las poblaciones.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna
- Nacional: En Peligro Crítico (CR) Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: En Peligro Crítico (CR). Evaluación del Estado de Conservación de los Invertebrados de Andalucía, (Arrébola y Garrido, 2006) (base del futuro Libro Rojo)

PROTECCIÓN LEGAL

No existe

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

La Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, trabaja ya en un plan de recuperación para esta especie, dentro del Programa de Conservación y Uso Sostenible de los Caracoles Terrestres de Andalucía. Parte de los resultados expuestos en esta ficha proceden del mismo. En general, se estudia su distribución geográfica histórica y actual, incluida la búsqueda de nuevas poblaciones, y diferentes aspectos de su biología, como la ocupación del espacio, las densidades poblacionales o los ciclos de actividad e inactividad. Además, se van identificando los factores que amenazan y comprometen su futuro, y se comienzan a adoptar las primeras medidas en consecuencia.



Medidas Propuestas

En un futuro se deberán implementar otras, como la incorporación de la especie al catálogo de especies amenazadas o todas aquellas actuaciones que surjan del plan de conservación en el que se trabaja.

Especie en peligro crítico de extinción propuesta en el catálogo de especies amenazadas de Andalucía (2005; Ley 8/2003, de 28 de octubre de la flora y fauna silvestres.)

BIBLIOGRAFÍA

Arrébola, J.R. y Garrido, J.A. 2006. *Orculella bulgarica* (Hesse, 1915). En: Evaluación del Estado de Conservación de los Invertebrados de Andalucía e identificación de sus hábitats más importantes (base del futuro Libro Rojo). Ed. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.

Garrido, J.A., Arrébola, J.R. y Bertrand, M. 2005. Extant populations of *Orculella bulgarica* (Hesse, 1915) in Iberia. *Journal of Conchology*, 38(6): 653-662.

Ruiz, A., Cárcaba, A., Porras, A. I., Arrébola, J.R. 2006. *Caracoles terrestres de Andalucía. Guía y Manual de identificación*. Fundación Gypaetus.

AUTORES

JOSÉ RAMÓN ARRÉBOLA, ANTONIO RUIZ, ÁNGEL CÁRCABA, ANA PORRAS Y JOSÉ ANTONIO GARRIDO

