

Helicella gasulli Ortiz de Zárate, 1950

Nombre común: No existe

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

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

Categoría UICN Mundial: LR/nt



Foto: Antonio Ruiz Ruiz

IDENTIFICACIÓN

Concha semisólida y opaca. Color claro con manchas oscuras y, a veces, banda periférica interrumpida. Globosa. Ombligo estrecho, redondo y profundo. Espira cónica. Periferia angulosa. Abertura redonda con reborde interno blanco. Cóstulas densas, menos patentes en la cara inferior (Ruiz *et al.*, 2006). Glándulas mucosas en dos grupos bajo cada saco del dardo (Véase Arrébola, 1995; Ruiz *et al.*, 2006). V: 5,75-6. \varnothing = 15,5-20 mm. h = 9,4-12,6 mm.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo andaluz citado sólo en cuatro localidades de Sevilla y Málaga, por debajo de los 150 m de altitud, que pertenecen a la provincia Bética y al sector Hispalense. Las citas relacionan a la especie con hábitats de campiña en la parte central de Andalucía, área de gran extensión que ocupa parte de las provincias de Sevilla, Cádiz, Córdoba y Málaga. Sin embargo la campiña reúne comarcas donde el uso agrícola domina intensamente. Extensión de presencia (polígono convexo mínimo, UICN, 2001) de 3.515 Km²; es decir, inferior a 5.000 Km² (criterio B1). Área de ocupación no estimable con fiabilidad, al desconocer su biología y la zona concreta donde vive (no se puede calibrar la compatibilidad de los usos con su presencia).



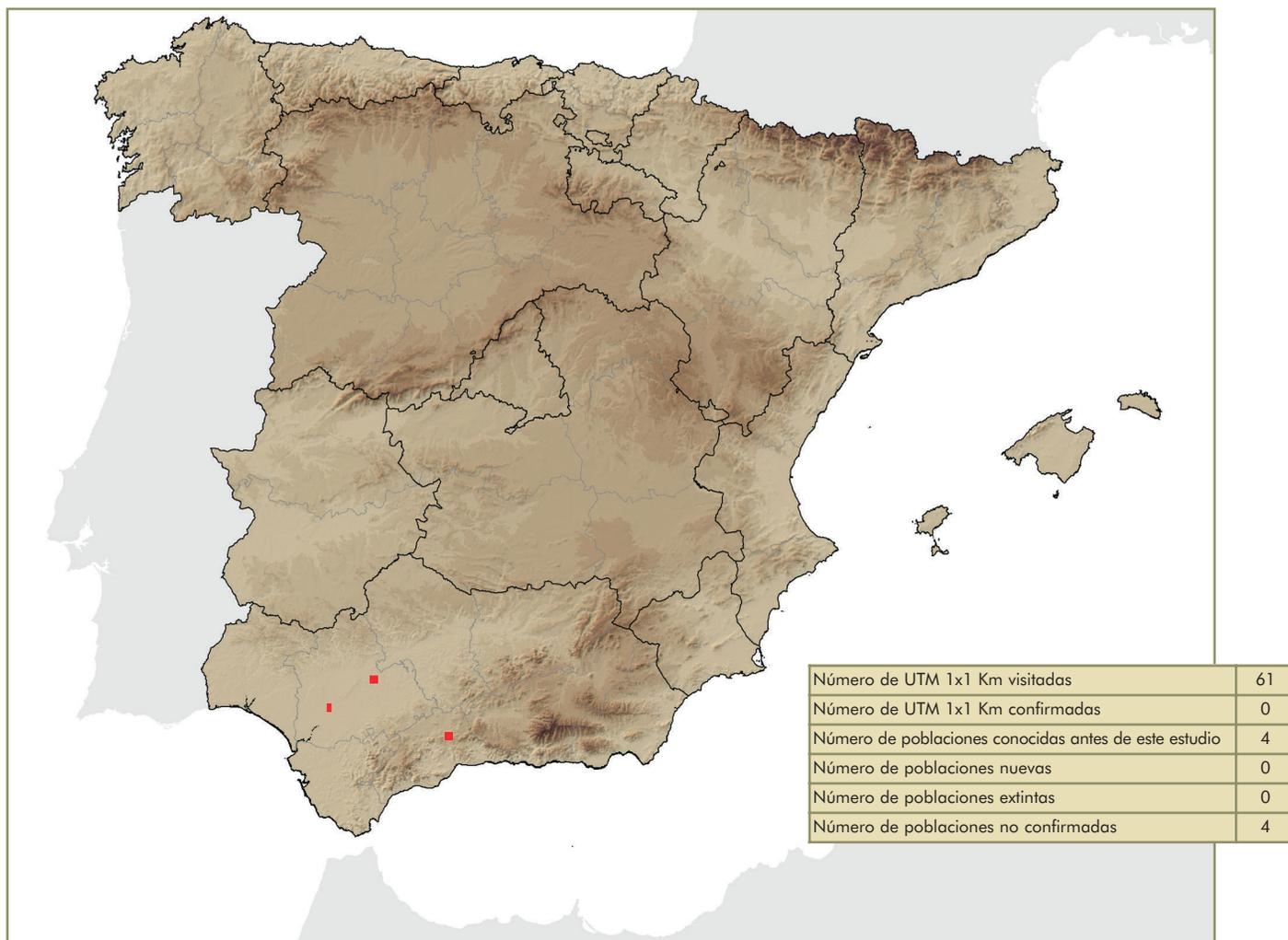


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Ortiz de Zárate, 1950	Arrébola, 1995; Díaz, 2006	Antequera, en las inmediaciones de las cuevas de Menga	Málaga	30SUF69	1	Las cuevas de Menga son un parque arqueológico en el límite noroeste de la ciudad de Antequera
Arrébola, 1995	Arrébola y Díaz, 2006	Cruce Isla Menor-Adriano	Sevilla	30STG32	1	Área dominada por cultivos agrícolas en regadío, en cuyos bordes la halló Arrébola (1995)
Arrébola, 1995	Arrébola y Díaz, 2006	Adriano	Sevilla	30STG32	1	Vegetación a ambos márgenes de carretera comarcal, lindante con campo agrícola (olivar) y una zona ruderal
Arrébola, 1995	Díaz, 2006	Santa Juliana	Sevilla	30STG85	1	Campos agrícolas en labor intensiva. Islote de vegetación y ruderales

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Si bien el hábitat natural de la especie no es bien conocido, no obstante la zona donde se localiza son áreas transformadas en zonas verdes periurbanas, olivares y cultivos de regadío.

DEMOGRAFÍA

Sólo 4 localidades fuertemente fragmentada por usos agrícolas. De hecho, el 85% de su área de ocupación estimada está ocupada por cultivos, dominando los herbáceos en secano y regadío. Por otra parte, no se ha podido confirmar ninguna de las 4 poblaciones conocidas previamente, las cuales forman 3 núcleos alejados unos de otros.



FACTORES DE AMENAZA

El intenso avance experimentado por la agricultura intensiva y extensiva en estas zonas de la campiña andaluza, habría forzado a la especie a refugiarse en los cada vez más escasos islotes de vegetación "natural" o entre la que crece en bordes de campos de cultivo y caminos. Estas áreas sólo representan en la actualidad un 15% de su extensión de presencia, estando el resto dedicadas fundamentalmente a la agricultura. La localidad tipo, sin embargo, habría sido absorbida por el avance urbano acontecido desde que en 1950 la citara Ortiz de Zárate. Desafortunadamente, ante estas circunstancias, no es extraño no haber localizado ejemplares ni siquiera en las localidades donde aparecieron 11 años atrás: los tratamientos químicos, las quemadas de lindes y demás actividades agrícolas habituales la habrían eliminado. Incluso aquellos individuos que logran sobrevivir a esta presión, son desplazados por especies oportunistas y mejor adaptadas a las frecuentes variaciones del hábitat. Se trata de especies como *Theba pisana* (Müller, 1774), *Candidula gigaxii* (Pfeiffer, 1848), *Xerosecta promissa* (Westerlund, 1893), *Cernuella virgata* (Da Costa, 1778), halladas abundantemente en los muestreos efectuados. A todo lo comentado se une el total desconocimiento sobre la biología de la especie.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Bajo riesgo/casi amenazado (LR/nt) (IUCN Red List 1996)
- Nacional: En peligro crítico (CR) Libro Rojo de los invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: En Peligro (EN). Evaluación del Estado de Conservación de los Invertebrados de Andalucía (Arrébola y Ruiz, 2006) (base del futuro Libro Rojo)

PROTECCIÓN LEGAL

No existe

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna.

Medidas Propuestas

Los datos expuestos no implican la extinción de la especie (la campiña y comarcas circundantes componen un área muy extensa), pero sí suponen un cambio en su categoría de amenaza de "En Peligro" [EN B1ab(iii)+2ab(iii); D] a "En Peligro Crítico" [CR B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv)]. Además, se recomienda continuar con la búsqueda de poblaciones actuales de la especie y fomentar estudios sobre su biología en caso de tener éxito. Con posterioridad, se deberían implementar medidas de actuación urgentes encaminadas a la protección de los hábitats reductos donde sobreviviría. Finalmente, se tendría que elaborar un Plan de Conservación para la especie.

BIBLIOGRAFÍA

- Arrébola, J.R. 1995. Caracoles terrestres (Gastropoda, Stylommatophora) de Andalucía, con especial referencia a las provincias de Sevilla y Cádiz. Tesis Doctoral. Univ. de Sevilla.
- Arrébola, J.R., Ruiz, A., 2006. *Helicella gasulli* Ortiz de Zárate, 1950. 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.
- Ortiz de Zárate, A. 1950. Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios helícidos españoles. III. (Especies de los Subgéneros *Candidula*, *Helicella* sensu stricto, *Xerotricha*, *Xeromagna*. *Pseudoxerotricha*, nov. subg.). *Boletín Real Sociedad Española Historia Natural*, 48: 21-87.



Ruiz, A. Cárcaba, A., Porras, A. y Arrébola, J.R. 2005. Programa para la conservación y uso sostenible de los caracoles terrestres de Andalucía. I. Línea de Inventario. Dirección General de Gestión del Medio Natural. Consejería de Medio Ambiente. Informe inédito.

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, JUAN JOSE DIAZ, ANTONIO RUIZ Y ANA I. PUENTE

