

# *Helicella stiparum* (Rossmässler, 1854)

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Categoría UICN Mundial: VU D2 (1996)



Foto: Antonio Ruiz Ruiz

## IDENTIFICACIÓN

Concha sólida, opaca y blanca o con manchas dorsales y bandas ventrales oscuras. Ombligo redondo, profundo y abierto que supone 1/6 del diámetro de la concha. Espira cónica deprimida. Periferia de subangulosa a aquillada (o incluso redondeada). Abertura algo oblicua. Peristoma recto. Reborde interno delgado y profundo. Estriación radial regular densa (Arrébola, 1995; Ruiz et al., 2006). V: 5,75-6.  $\varnothing = 15,5-20$  mm. h = 9,4-12,6 mm.

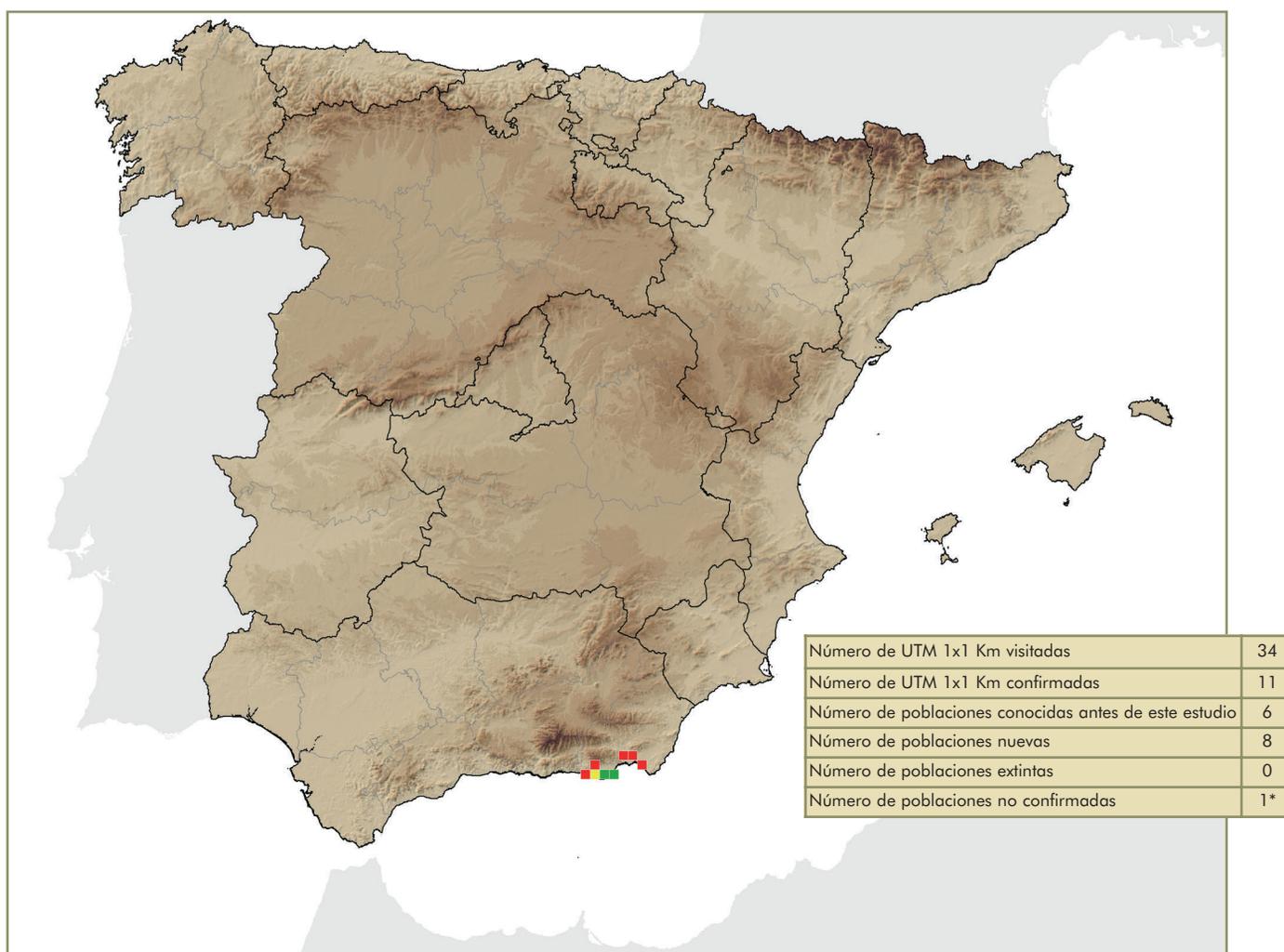
## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo del sector almeriense (provincia murciano-almeriense), serie de vegetación termomediterráneo alpujarreño-almeriense semiárida y árida de *Maytenus*, incluyendo las geomacros series riparia y regadíos (desembocadura del Andarax) y de dunas y arenales costeros. Su extensión de presencia se estima en 492,57 km<sup>2</sup>. Se extiende por el llano del Campo de Dalías y la zona suroccidental de la depresión de Níjar no habiéndose encontrado al oeste de la desembocadura del Río Adra ni al este de la rambla de Morales. El sustrato es detrítico calizo y no supera los 150 m de altitud. Ha sido hallada en Almería: Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, y en diversas localidades de los términos municipales de Almería, El Ejido, Viator, Benahadux y Berja.

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Zonas esteparias con influencia litoral, de alta insolación, suelos muy secos y vegetación xerófila arbustiva de cobertura y porte escaso, con presencia de grandes piedras calizas donde se refugia (Arrébola, 1995; Ruiz et al. 2006). También presente en pequeños acantilados costeros de arenisca y en ambientes dunares litorales, guarecida en la vegetación herbácea y arbustiva. En la costa no aparece en suelos salinos ni asociada a vegetación halófila. En el interior no remonta las sierras circundantes (Sierra de Gádor y Alhamilla). Ciclo de vida desconocido, aunque, como en otras especies xerotermófilas estudiadas, con las que comparte distribución y/o hábitat, la estivación puede prolongarse varios meses (mayo a octubre), reproduciéndose principalmente en otoño, con las primeras lluvias (Arrébola, Cárcaba y Ruiz, 2005, inédito).





\* Existen otras referencias bibliográficas que por su grado genérico (provincia de Almería o estepa de Almería), no han sido consideradas como citas ni como poblaciones conocidas: Hidalgo, 1875; Sacchi, 1957; Ortiz de Zárate, 1991

## DEMOGRAFÍA

Las mayores poblaciones en tamaño y extensión se dan en la franja litoral, distribuidas en dos manchas aisladas cuya fragmentación no es severa. La primera (occidental) se extiende entre Roquetas de Mar y Guardias Viejas, e incluye el paraje Natural Punta Entinas-Sabinar. La segunda (oriental) se sitúa entre el aeropuerto de Almería y Cabo de Gata, comprendiendo parte del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar. Las densidades son notablemente más altas en áreas de estepa (litorales o no) que en los ambientes dunares costeros. En el interior, la regresión de la estepa (hábitat característico) por la expansión de los cultivos intensivos bajo plástico, provoca que las poblaciones se encuentren en franca regresión y muy fragmentadas (véase amenazas). La especie resiste en los retazos de terreno menos alterados como núcleos aislados. El fragmento de interior levemente alterado de mayor tamaño se sitúa en la margen izquierda del tramo bajo del Andarax, donde se estima que las densidades no deben ser muy altas por su posición marginal en el área de distribución y por encontrarse en el límite altitudinal observado (100-200 m).

## FACTORES DE AMENAZA

El avance de los invernaderos ha ocasionado una pérdida y alteración profunda de casi 280 km<sup>2</sup> de estepa (57 % de la distribución). El 13% de la alteración se ha producido entre 1991 y 1999 (36,4 km<sup>2</sup>) (mapa de cobertura de vegetación y Usos del Suelo, 2004). En la costa, incide además la creciente presión urbanística, con un incremento de 6,2 km<sup>2</sup> en la superficie construida desde 1991 a 1999, de los que más del 50% han supuesto pérdida de hábitat natural. El crecimiento urbanístico se cifra en un 14% entre 1991 y 1999. Entre 1999 y 2002, la expansión de la Urbanización Almerimar prácticamente ha



reducido el hábitat de la especie al paraje Punta Entinas (ortofotografía aérea de Andalucía, 2004). Las alteraciones del hábitat en su conjunto, restringen el área de ocupación al 28,3% de la de distribución. Las figuras de protección sólo amparan al 27,6 % de la ocupación de 1999.

Aunque la especie está bien adaptada a la aridez de la zona, las sequías pueden hacer fluctuar el tamaño de las poblaciones. La sobreexplotación de los acuíferos por los regadíos amplifica sus efectos, mermando la disponibilidad de agua para la especie y la cobertura de la vegetación que la soporta. Las poblaciones que habitan en las zonas agrícolas están expuestas a la contaminación terrestre y del agua por tratamientos fitosanitarios. En este contexto, la especie es progresivamente sustituida por otras comunes más resistentes a la antropización como *Rumina decollata* (Linnaeus, 1758), *Theba pisana pisana* (O.F. Müller, 1774) u *Otala lactea murcica* (Rossmässler, 1854).

**Tabla de localidades**

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Ruiz, Cárcaba; 2006		500 m al SE del Camping Mar Azul	Almería	30SWF16	1	Fragmentación severa. Alta presión urbanística
Ruiz, Cárcaba; 2006		1200 m al N del Camping Mar Azul	Almería	30SWF16	1	Subpoblación aislada en acantilado de arenisca (20 m de altitud). Alta presión por invernaderos circundantes
Ruiz y Cárcaba 2006		Castillo de Guardias Viejas	Almería	30SWF16	3	Supervivencia ligada a la conservación del castillo y su entorno.
Ruiz y Cárcaba 2006		Enlace entre A-340 y A-92	Almería	30SWF58	1	Elevada presión urbanística
Ruiz y Cárcaba 2006		500 m al W de la finca Los González	Almería	30SWF06	1	Alta presión de invernaderos. Periferia de la distribución. Subpoblación aislada
Ruiz y Cárcaba 2006		1 km al W del faro del Sabinar	Almería	30SWF26	3	Paraje natural Punta Entinas-Sabinar (figura de protección)
Cobos, 1979. Ramos <i>et al.</i> , 1985a. Aparicio <i>et al.</i> , 1987. Ruiz <i>et al.</i> , 2005 (inédito). Arrébola y Ruiz 2006	Ruiz y Cárcaba 2006	Los alcores de Punta Entinas	Almería	30SWF26	3	Paraje natural Punta Entinas-Sabinar (figura de protección)
	Cárcaba y Díaz 2006	Marismas de las Entinas	Almería	30SWF26	2	Paraje natural Punta Entinas-Sabinar. A pesar de la figura de protección, parte del hábitat en el paraje ha sido invadido por invernaderos.
	Cárcaba y Díaz 2006	500 m al W del cortijo Retamar	Almería	30SWF67	1	Roturaciones y movimientos de tierra, alta presión urbanística
Ruiz <i>et al.</i> , 2005 (inédito). Arrébola y Ruiz 2006		Salinas Viejas	Almería	30SWF36	3	Paraje natural Punta Entinas-Sabinar (figura de protección). Aún así la presión urbanística de Roquetas ha alcanzado el límite del paraje
Ruiz <i>et al.</i> , 2005 (inédito). Arrébola y Ruiz 2006		Alrededores de Torre García	Almería	30SWF67	2	Parque Natural Cabo de Gata-Níjar. Aún así se encuentra en una posición periférica del mismo. La extensión de población protegida es de apenas 1 Km <sup>2</sup>
Arrébola, 1995	Ruiz y Cárcaba 2006	Almería-Benahadux: 3-4 km antes de Benahadux	Almería	30SWF48	1	Alta presión urbanística, construcción de la Autovía A-92
Arrébola, 1995	Ruiz y Cárcaba 2006	El Ejido	Almería	30SWF17	1	Alta presión urbanística y de invernaderos.
Puente, 1994		Punta Entinas	Almería	30SWF26	3	Paraje natural Punta Entinas-Sabinar (figura de protección). Zona alejada de las presiones periféricas.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

### Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Vulnerable (VU) (IUCN Red List 1996)
- Nacional: En peligro (EN) 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**

Redacción y ejecución de un plan de recuperación integral para el litoral occidental-almeriense que beneficiaría a otros taxa y variedades amenazadas de la zona (Arrébola y Ruiz, 2006): *Iberus gualtieranus gualtieranus* (Linnaeus, 1758), *Xerosecta adolfi* (Pfeiffer, 1854), *Theba subdentata helicella* (Wood, 1828), y a otros endemismos locales no evaluados: *Xerotricha mariae* (Gasull, 1972), *Xerocrassa cobosi* (Ortiz de Zárate, 1962) e *Iberus gualtieranus morfo mariae* (Cobos, 1979) (Ruiz et al., 2005, 2006). En el mismo deben definirse las medidas necesarias para garantizar su conservación. Protección de los escasos sistemas dunares litorales y áreas de estepa que han permanecido, especialmente las del margen izquierdo de la desembocadura del Andarax donde es preciso estudiar los rangos poblacionales. Ejecución de las normas de protección del hábitat, evaluación y control de ejecución de los planes generales de ordenación urbana, especialmente de los términos de Roquetas, el Ejido y Almería. Control en las concesiones de nuevos regadíos.

### BIBLIOGRAFÍA

- Aparicio, M.T. y M.A. Ramos, 1987. New observations on *Helicella stiparum* (Rossmässler, 1854) (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae). *J. Conch.*, 32: 355-363.
- 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., Cárcaba, A y Ruiz, A. 2005. Programa de Actuaciones para la conservación y uso sostenible de los caracoles terrestres de Andalucía I. Informe del estudio del ciclo biológico de las especies más consumidas en Andalucía, octubre de 2005. Dirección General de Gestión del Medio Natural. Consejería de Medio Ambiente. Informe inédito.
- Arrébola, J.R., Ruiz, A., 2006. *Helicella stiparum* (Rossmässler, 1854). En: Evaluación del Estado de Conservación de los Invertebrados de Andalucía e identificación de sus hábitats más importantes (base del futuro Libro Rojo). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
- Cobos, A. 1979. Sobre algunos *Iberus* Montfort de la provincia de Almería. *Boletín Sociedad Historia Natural. Baleares*, 23: 35-46.
- 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. Universidad del país Vasco.
- Ramos, M.A. y Aparicio, M.T. 1985a. A cytotoxic study of some spanish and portuguese Helicidae (Pulmonata: Geophila). *Malac. Rev.*, 18: 73-82.
- 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

ANTONIO RUIZ , ÁNGEL CÁRCABA, JOSÉ RAMÓN ARRÉBOLA Y ANA I. PUENTE

