

# *Ganula gadirana* (Muñoz, Almodóvar y Arrébola, 1999)

Nombre común: No existe

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

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

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José R. Arrébola

## IDENTIFICACIÓN

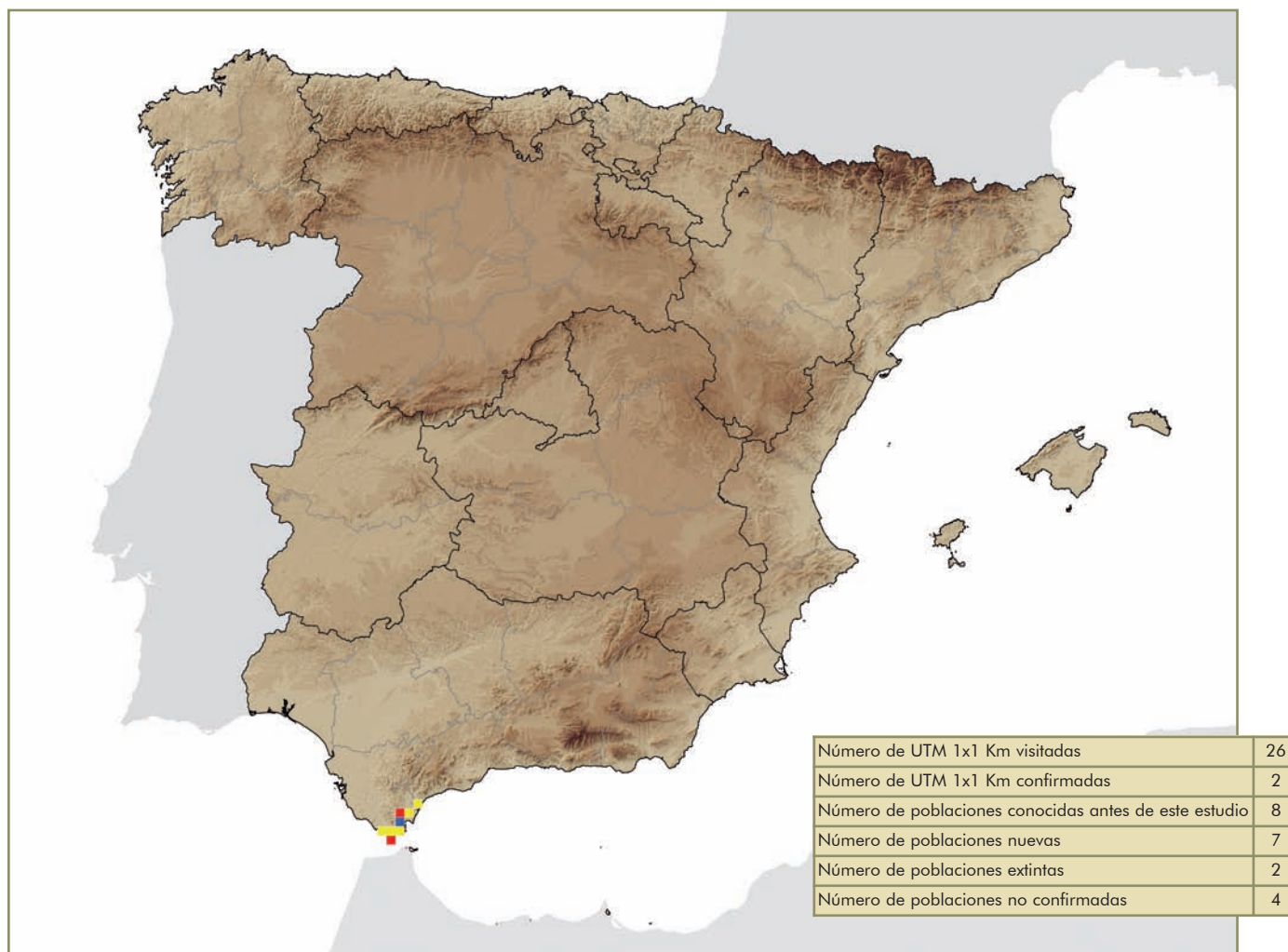
Concha traslúcida de color pardo-ocre uniforme. Sedas rectas, largas, densas y regularmente dispuestas. Globosa. Perforada con ombligo parcialmente cubierto. Periferia redondeada. Suturas profundas. Abertura oval. Peristoma simple, sólo reflejado en el borde columelar. Estrías poco marcadas e irregulares.  $V= 5-5,5$ .  $s-a = 11-14$  mm.  $h = 8-10,9$  mm.

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica del sur de la provincia de Cádiz, propia del sector Aljibico en el litoral lusitano-andaluz de la Región Mediterránea Occidental (Rivas-Martínez, 2002). Las localidades conocidas se concentran en torno a una pequeña región por encima del estrecho de Gibraltar.

Todas las citas de esta especie previas a su descripción como tal, fueron referidas como *Helix lanuginosa*. Además, las citas de Servain (1880) en "los alrededores de Algeciras" y Sacchi (1956, 1957, 1964), Sacchi y Nos (1958) en la región de Algeciras y entre ésta y Málaga, carecen de precisión y no se le puede hacer corresponder coordenada UTM alguna. Aunque Sacchi (1964) Prieto (1986) y Bech (1989) también la citan en Gibraltar (por recopilación de alguna mención previa de otro autor), en el peñón se puede descartar su presencia al no ser hallada por Menez (2005).





## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Las localidades donde ha sido citada *G. gadirana* hasta el momento corresponden fundamentalmente a zonas ruderales, especialmente bordes de caminos y carreteras, en las proximidades de fincas ganaderas y agrícolas, con o sin cursos de agua cercanos y, menos usualmente, bordes de zonas más naturales con frondosas y matorrales. En la mayoría de los casos destaca la fuerte modificación e influencia antrópica, llegando a aparecer incluso en un parque dentro del pueblo de Tarifa. La especie usualmente está bien escondida y protegida entre las plantas herbáceas densas y de medio o gran porte que crecen en esos lugares. También semienterrada o debajo de piedras. Esto hace que, salvo en algunas localidades concretas donde se disponen agrupadas, sea difícil de encontrar (Arrébola, 1995).

## DEMOGRAFÍA

De acuerdo con los datos actuales, las poblaciones más importantes de la especie en términos de densidad de individuos y frecuencia de asentamientos se concentran en la franja costera que va desde la ensenada y puerto de Bolonia hasta Algeciras.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Arrébola, 1995; Muñoz <i>et al.</i> , 1999	Díaz, 2009	2 km hacia Punta Paloma desde la N-340, Tarifa	Cádiz	30STE59	2	Borde de camino con herbáceas altas, cerca de arroyuelo. Suelo húmedo. Zona antropizada.
Díaz, 2009	Díaz, 2009	Algamasilla (Algeciras)	Cádiz	30STE79	2	Herbáceas altas en borde de camino entre fincas ganaderas no muy antropizadas. Depredación por ratas.
Menez, 2008		Algeciras	Cádiz	30STF70	NE	
Muñoz <i>et al.</i> , 1999		Algeciras, cerca de un albergue	Cádiz	30STE79	NE	
Muñoz <i>et al.</i> , 1999		Arroyo de la Cabañuela, Puerto de Bolonia, Tarifa	Cádiz	30STE59	NE	
Arrébola, 1995; Muñoz <i>et al.</i> , 1999	Díaz, 2009	Aserradero "Campo de Gibraltar", Los Barrios	Cádiz	30STF70	0	Ruderal antropizado junto a carretera. Eucaliptos y árboles ornamentales. Uso de biocidas.
Díaz, 2009	Díaz, 2009	Cerro de las Dos Hermanas (Los Barrios)	Cádiz	30STF71	2	Ruderal en camino muy transitado. Cauce seco cercano.
Arrébola, 1995; Muñoz <i>et al.</i> , 1999	Díaz, 2009	Cortijo de Ahojiz, entre km 90-91 de la C-440 dirección Los Barrios	Cádiz	30STF71	0	Construcción de autovía donde se había localizado la población.
Arrébola, 2009	Arrébola, 2009	Parque en la parte oeste de Tarifa	Cádiz	30STE68	1	Jardines en parque dentro de la ciudad.
Arrébola, 2009	Arrébola, 2009	Proximidades de Tarifa	Cádiz	30STE68	1	Ruderal, borde de carretera.
Díaz, 2009	Díaz, 2009	Pueblo Nuevo Guadiaro: cortijo "Gloria del Cañuelo"	Cádiz	30STF92	2	Borde de camino junto a cañaveral y coto deportivo de caza.
Menez, 2008		Punta del Cabrito	Cádiz	30STE79	NE	
Menez, 2008	Díaz, 2009	Río Jara	Cádiz	30STE69	2	Vegetación de ribera y ruderal.
Díaz, 2009	Díaz, 2009	San Roque	Cádiz	30STF81	2	En ladera umbría cerca de una finca ganadera. Signos de depredación por roedores.
Díaz, 2009	Díaz, 2009	Valdevaqueros a Punta Paloma	Cádiz	30STE69	2	Ruderal, en borde de camino con herbáceas altas, cerca de arroyo.

## FACTORES DE AMENAZA

Hay que tener en cuenta que, aunque los datos actuales no son concluyentes sobre el hábitat de la especie, su aparición en zonas ruderales y de alta influencia antrópica se interpreta como el resultado del empuje de la presión humana sobre su hábitat natural, lo que la llevaría a concentrarse y resistir en estos lugares. Además, la pequeña extensión de su área de distribución la hace muy susceptible a factores estocásticos.



El desarrollo urbano y el consiguiente aumento de las actividades humanas en el área donde vive *G. gadirana* (Tarifa, Algeciras, Los Barrios) y el más reciente de índole fundamentalmente turístico (Bolonia-Tarifa) han supuesto una fuerte presión contra la especie que amenaza a sus poblaciones. El que no se hayan encontrado poblaciones en lugares interiores y alejados de la costa, con menor presión antrópica, ni por autores previos ni por motivo de este trabajo, agrava la situación.

## 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: Andalucía: Vulnerable (VU) *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía* (Barea-Azcón et al. 2008).

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Ninguna.

### *Medidas Propuestas*

Aunque el área de distribución de esta especie se encuentra parcialmente localizada en los Parques Naturales de los Alcornocales y del Estrecho pertenecientes a la RENPA (Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía). Sin embargo, los lugares en que aparece destacan por su negativo estado de conservación y alta antropización.

## 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. 598 pp + 16 lam.
- Barea-Azcón, J.M, Ballesteros-Duperon E y Moreno D. (coords.) 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- Menez A. 2005. Gibraltar land molluscs: systematic list and comparisons of species abundances with other localities in southern Iberia. *Iberis* 1: 11-20.
- Menez, A. 2008. *Pattern and process in southern Iberian land mollusc diversity*. PhD Thesis. Cardiff University
- Muñoz, B., Almodóvar, A. y Arrébola, J.R. 1999. *Ganula gadirana* n. sp. A new Hygromiidae from southern Spain (Pulmonata: Helicoidea). *Malacologia*, 41 (1).
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.) 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.

## AUTORES

JOSÉ RAMÓN ARRÉBOLA BURGOS, ANTONIO RUIZ RUIZ Y ÁNGEL CÁRCABA POZO.

