

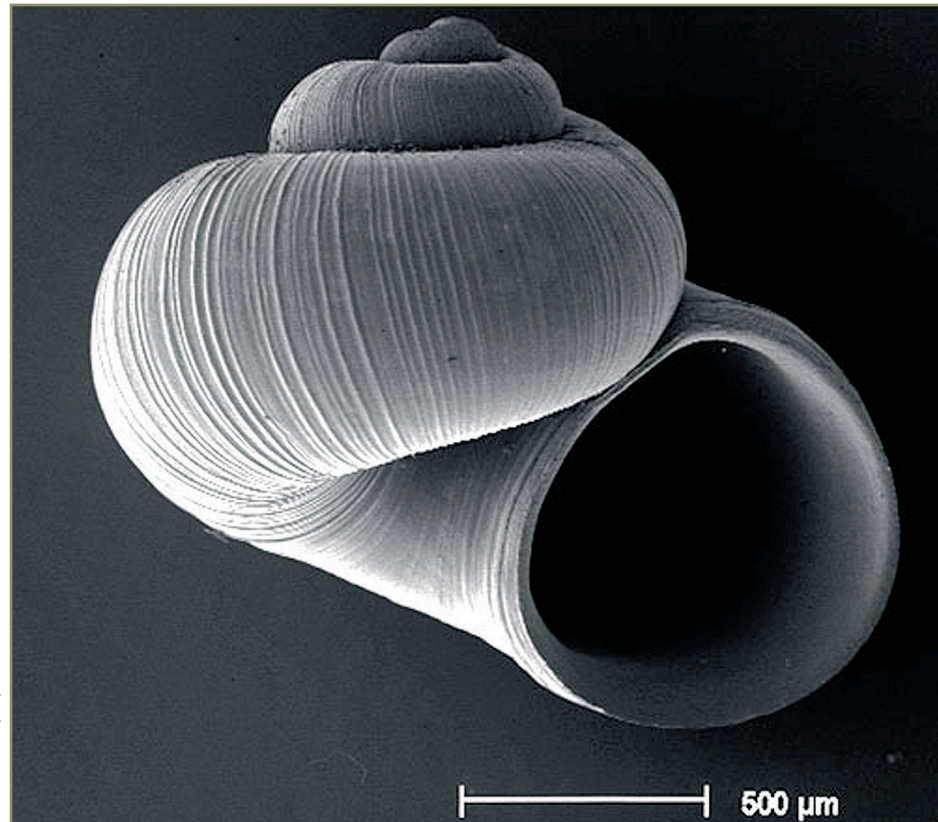
Tarraconia rolani Ramos, Arconada y Moreno, 2000

Nombre común: No existe

Tipo: Mollusca / Clase: Gastropoda / Orden: Neotaenioglossa / Familia: Hydrobiidae

Categoría UICN para España: EN A2ab; D

Categoría UICN Mundial: NE



IDENTIFICACIÓN

Se trata de un caracol acuático de agua dulce con concha muy pequeña (alrededor de 1,6 mm de anchura), de color blanquecino-amarillento, ligeramente más alta que ancha, dextrógira y con la abertura redondeada. El amplio ombligo presenta frecuentemente un huevo o cápsula ovígera encajado. El opérculo es transparente y ligeramente amarillento en su núcleo. La cabeza está pigmentada de color oscuro excepto en el morro y la punta de los tentáculos. Los machos presentan un pene largo y delgado en la mitad derecha de la cabeza que tiene un pequeño lóbulo apuntado en su zona media. Para una correcta identificación véase Ramos, Arconada, Rolán y Moreno, 2000.

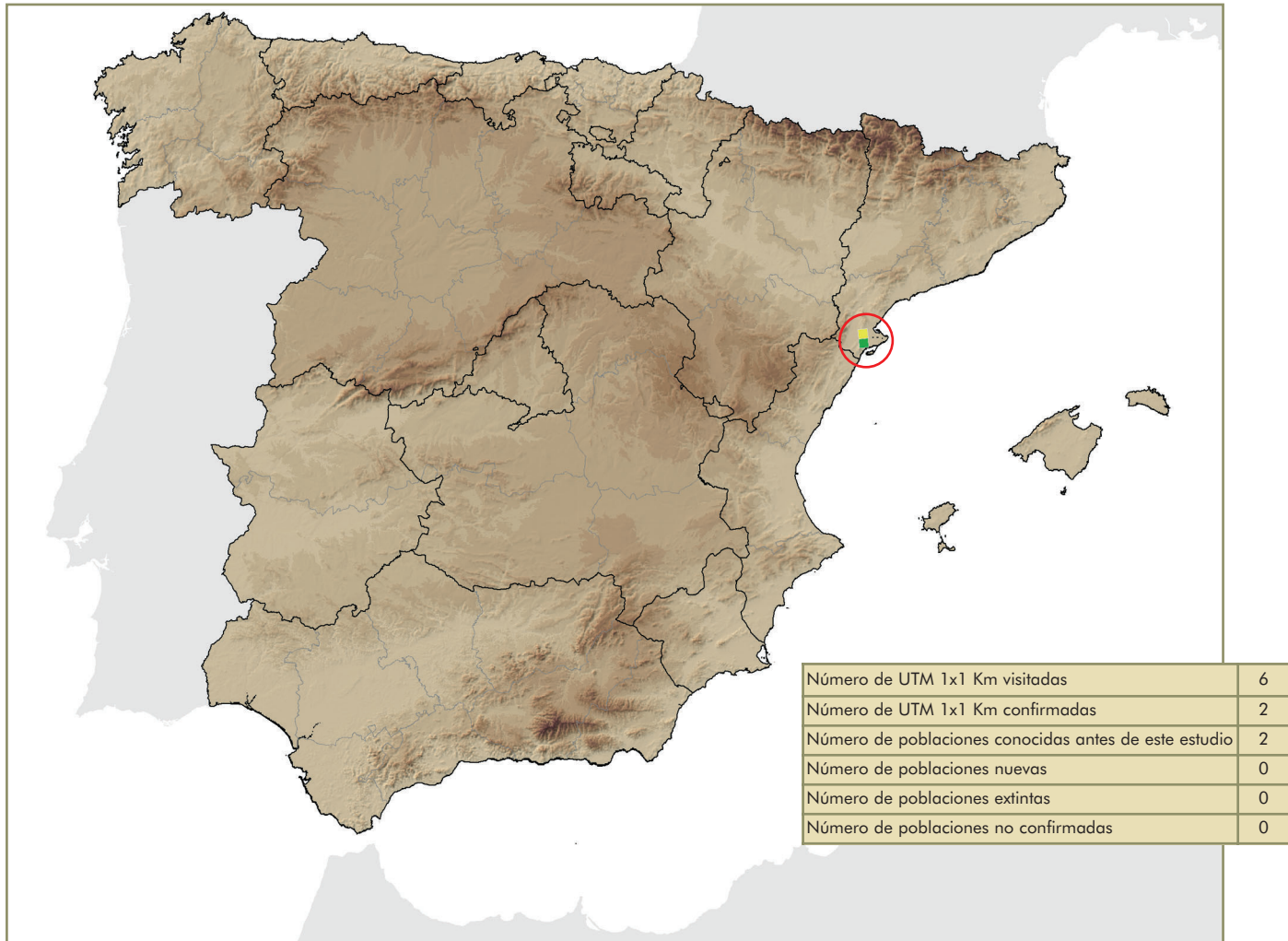
ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Tarraconia rolani es una especie endémica de la Península Ibérica, que sólo está identificado en dos localidades situadas en el entorno del Parque Natural del Delta del Ebro (Tarragona): en una acequia entre las localidades de San Carlos de la Rápita y Tórtosa y en el Ullal de Baltasar, en Amposta.

Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Arconada, 2000 Ramos <i>et al.</i> , 2000	Araujo, Moreno y Bedoya, 1990 Noreña, 1996 Arconada, 1999	Ullal de Baltasar, Amposta	Tarragona	31TBF90	3	Manantial en el interior del P. Natural del Delta del Ebro (Hábitat de Interés Comunitario Prioritario, según la Directiva 92/43/CE)
Arconada, 2000 Ramos <i>et al.</i> , 2000	Araujo, Moreno y Bedoya, 1990 Rolán, 1990 Arconada, 1999	Acequia La Carroba, entre San Carlos de La Rápita y Tortosa	Tarragona	31TBF91	1	El hábitat es vulnerable dado su fácil accesibilidad y el uso agrícola de esta acequia





HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Esta especie sólo se ha localizado en dos zonas próximas del entorno del Parque Natural del Delta del Ebro. En la acequia de La Carroba, se sitúa ente las piedras pequeñas que tapizan el fondo de este canal de irrigación. En el Ullal de Baltasar, se ha colectado entre la vegetación acuática situada en sus paredes.

El Ullal de Baltasar forma parte del conjunto de los Ullals del Parque Natural del Delta del Ebro. Son unos profundos manantiales de agua dulce de altísima calidad alimentados de acuíferos subterráneos procedentes del Montsiá y los puertos de Tortosa-Beseit, que afloran al entrar en contacto con los terrenos arcillosos e impermeables del Delta del Ebro. Estos Ullals forman unas pequeñas lagunas circulares en donde el agua apenas tiene movimiento aparente, son llanas y se encuentra en territorio de aluvión. En sus alrededores los terrenos están compuesto por turba de hasta 8 m de espesor, procedente de la descomposición de la vegetación que cubría antiguas lagunas, hoy en día desaparecidas, y una vegetación caracterizada por cañizo, nenúfares y otros macrófitos.

Las hembras depositan un número reducido de huevos que quedan adheridos a hojas, piedras o cualquier superficie medianamente protegida y permanentemente sumergida. Se supone que su ciclo vital es anual y que la ovoposición podría tener lugar varias veces, probablemente condicionada por la temperatura ambiente. Cuando el huevo eclosiona libera un minúsculo juvenil (entre 300-400 μm) de vida libre y aspecto similar al adulto.

DEMOGRAFÍA

La población de la acequia de La Carroba es muy poco numerosa. Sólo se localizaron unos pocos ejemplares y se considera una población con un alto riesgo de desaparición. En el caso del Ullal de Baltasar,



se desconoce el estado y la abundancia de esta población, dada la dificultad de acceso y muestreo en este hábitat profundo y oscuro. A lo largo de la última década se han recolectado muy pocos ejemplares. No obstante, y teniendo en cuenta que se trata de un medio protegido se puede considerar que la población tiene altas posibilidades de supervivencia.

El área de distribución de sus poblaciones se sitúa muy próxima. Los intentos de localización de nuevas poblaciones no han dado resultados pero no se descarta la posible aparición de poblaciones mejor conservadas en el entorno del Parque Natural del Delta del Ebro.

FACTORES DE AMENAZA

Las amenazas fundamentales para la supervivencia de esta especie están ligadas a los factores que producen la desaparición o degradación del hábitat. En el caso de los Ullals, cualquier fenómeno de contaminación de la calidad del agua, vertido de tierras, alteración de su régimen hidrogeológico, etc., puede producir la desaparición directa de la especie o indirecta a través de la desaparición o sustitución de la vegetación acuática. En el caso de las acequias y considerando que se trata de infraestructuras destinadas al riego, la supervivencia de las poblaciones queda supeditada a la gestión del agua que llevan a cabo las propias comunidades de regantes. El aprovechamiento excesivo del recurso hídrico, que deseca las acequias y la sequía o la sobreexplotación de las aguas subterráneas, que podría alterar la peculiar dinámica hidrogeológica de los Ullals, son factores susceptibles de afectar a la supervivencia de esta especie. Otros son de tipo intrínseco y tienen relación con su difícil capacidad de dispersión, su escaso reclutamiento poblacional y su baja densidad poblacional.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna
- Nacional: En peligro (EN) Libro Rojo de los invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: Ninguna

PROTECCIÓN LEGAL

No existe

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas existentes

El Ullal de Baltasar, que es una de las dos localidades en donde se conoce esta especie, está considerado como un hábitat de conservación prioritaria para la Red Natura 2000 (Directiva 92/43/CEE) y requiere una estricta protección ya que se sitúa en el interior del Parque Natural del Delta del Ebro. Por tanto, la esperanza de supervivencia de *Tarraconia rolandi* se encuentra en esta población del Ullal de Baltasar en la que, a menos que se localicen nuevas poblaciones, constituye el refugio actual de esta especie.

Medidas propuestas

Elaboración de un plan de gestión para el Ullal de Baltasar. Actualmente, este Ullal forma parte de un espacio recreativo en donde se debería ampliar la información relativa a su fauna más particular. En cuanto a su protección, se recomienda que se incluya en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, tal y como ha sido propuesto (Alonso *et al.*, 2001). Concienciación a la población sobre la importancia de los manantiales y su correcta gestión (Arconada, 2003, 2004) y sobre el papel fundamental que desempeñan las infraestructuras de riego para el mantenimiento de poblaciones de especies amenazadas. Fomentar la investigación en taxonomía, biología, en aspectos poblacionales, en sus requerimientos ecológicos, en los factores de amenaza y en las medidas de conservación de la especie. Promover acciones basadas en la conservación, mejora, restauración y manejo de sus hábitat. Identificación de nuevas áreas. En relación a las acciones basadas en la especie, la reintroducción de poblaciones extintas; acciones basadas en usos sostenibles de los ecosistemas y acciones de reproducción en cautividad y semicautividad.



El Delta del Ebro es un espacio singular que está constituido por, aproximadamente, un 25% de territorio poco poblado que coincide con las zonas del espacio natural y un 75% restante formado básicamente por terrenos agrícolas. Cada una de las poblaciones conocidas de esta especie se reparte entre estas dos zonas, la primera, en el Ullal de Baltasar, una población estable sin riego aparente de desaparición, mientras que la de la acequia de La Carroba se trata posiblemente de una población extinta. Esta situación debe ser tenida en cuenta a la hora de proponer cualquier medida de conservación de la especie, porque las presiones a las que está sometida en cada una de estas dos grandes zonas son claramente distintas.

De esta manera, se considera necesario realizar campañas para la localización de nuevas poblaciones en el espacio natural del Delta del Ebro. Si se identificaran nuevas localidades, se debería actuar protegiendo estas zonas de manera similar a lo efectuado con el Ullal de Baltasar. Por otro lado, la posible detección de nuevas poblaciones en acequias u otras infraestructuras de riego de terrenos agrícolas, sometidas a un uso específico y marcadamente estacional, que pudieran estar sujetas a un riesgo elevado de extinción, podrían requerir el establecimiento de medidas excepcionales, como el rescate de ejemplares y su reintroducción en hábitat más estables. Solo así se podría compatibilizar el uso agrario tradicional de la zona con la pervivencia de esta especie.

Asimismo, el Órgano Gestor de este Parque debería tener en cuenta la rareza y valor singular de esta especie y añadirla a la lista de especies protegidas que integran este espacio y que hacen que sea considerado como uno de los humedales más importante de Europa.

Esta especie fue propuesta por la Sociedad Española de Malacología para su inclusión en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas con la categoría de "Vulnerable" (Alonso *et al.*, 2001). El conocimiento que se tiene de la especie en la actualidad aconseja sustituir esta categoría por la de "En peligro de extinción".

BIBLIOGRAFÍA

- Alonso, M. R., Altonaga, K., Álvarez R. M., Araujo, R., Arconada, B., Arrébola, J. R., Bech, M., Bros, V., Castillejo, J., Gómez, B., Ibáñez, M., Luque, A., Martínez Ortí, A., Moreno, D., Prieto, C., Puente, A. I., Pujante, A. M., Robles, F., Rolán, E. y Templado, J. 2001. Protección de moluscos en el Catálogo Nacional de especies amenazadas. En Gómez, B., Moreno, D., Rolán, E., Araujo, R. y Álvarez, R. M. (eds.) *Reseñas Malacológicas* N° XI. Sociedad Española de Malacología. 286 pag.
- Arconada, B. 2000. *Contribución al conocimiento sistemático y filogenético de la familia Hydrobiidae (Mollusca, Prosobranchia) de la Península Ibérica*. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Madrid. 447 pp.
- Arconada, B., 2003 *Tarraconia rolani* y otros moluscos de los Ullals del Delta del Ebro. *Quercus*, 209: 34-35.
- Arconada, B., 2004. El Delta de l'Ebre i la seva malacofauna desconeguda. *Soldó, Informatiu del Parc Natural del Delta del'Ebre*, 22: 18-19.
- Arconada, B. & Ramos, M.A. 2003. The Ibero-Balearic Region: one of the areas of highest Hydrobiidae (Gastropoda, Prosobranchia, Rissooidea) diversity in Europe. *Graellsia*, 59 (2-3): 91-104.
- Arconada, B., Ramos, M.A. y Rolán, E. 2006. *Tarraconia rolani* Ramos, Arconada y Moreno, 2000. En Verdú J.R. y Galante E. (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid: 329.
- Ramos, M.A., B. Arconada, D. Moreno y E. Rolán, 2000, A new genus and a new species of Hydrobiid snail (Mollusca:Gastropoda:Hydrobiidae) from eastern Spain. *Malacologia*, 42 (1-2): 75-101.

AUTORES

BEATRIZ ARCONADA LÓPEZ, MARIA ÁNGELES RAMOS Y EMILIO ROLÁN MOSQUERA

