

# *Argyroneta aquatica* (Clerck, 1757)

Nombre común: Araña de agua (water spider)

Tipo: Arthropoda / Clase: Arachnida / Orden: Araneae / Familia: Argyronetidae

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Dragisa Savic

## IDENTIFICACIÓN

Tamaño de 8 a 15 mm en hembras y 9 a 12 en machos. Coloración pardo olivácea, esternón y quelíceros más oscuros. Posee unos característicos pelos hidrófugos en el opistosoma y patas. Para su identificación a nivel específico es necesario la observación de los órganos genitales (consultar Roberts M. J. 1985: 154 y Fig. 68a p 157). Otros caracteres diagnósticos: Hileras inferiores contiguas, con colulus. Hileras superiores situadas por encima de las inferiores. Pieza labial más larga que ancha. Láminas maxilares largas y obtusas. Estigma traqueal situado cerca del pliegue epigástrico.

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Distribución Paleártica aunque debido al peculiar hábitat donde se localiza su distribución es discontinua. Señalada de la mayoría de países centro y norte-europeos, citada también de Siberia y Japón. Ausente o muy rara en las zonas/países de clima mediterráneo (Crome, 1951). No ha sido citada de la zona pirenaica ni del sur de Francia. En nuestro país únicamente se ha señalado en el lago de Banyoles, en Banyoles, Girona. Esta localidad se puede considerar como el límite suroccidental de su área de distribución.



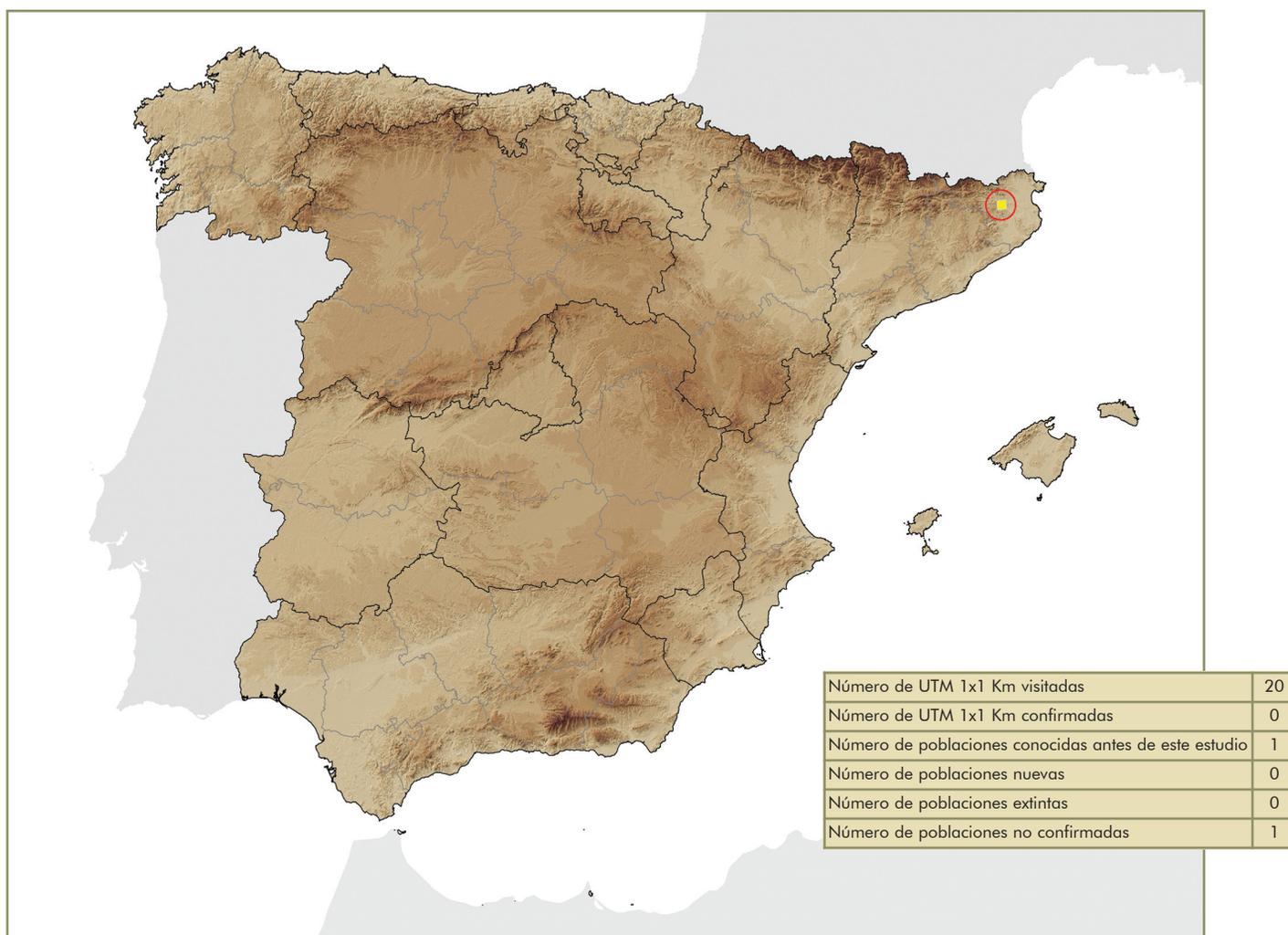


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Ribera 1995	Ribera, 1996, 1997, 2007, 2009	Lago de Banyoles	Gerona	31TDG76	2	No se han podido capturar ejemplares ni localizar la población existente en lago.

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Se trata de la única especie de araña que se puede considerar como estrictamente acuática ya que vive sumergida en el agua donde construye su nido en forma de campana, sujetado entre las ramas de las plantas acuáticas. El nido lo llena de aire transportándolo desde la superficie con la ayuda de sus característicos pelos hidrófugos repartidos por el opistosoma y las patas, principalmente las posteriores. Se alimenta de pequeños artrópodos acuáticos o aéreos que caen en el agua y de larvas de especies acuáticas (peces, anfibios, crustáceos, insectos acuáticos etc) presentes en el medio (Kaysahima, 1991). Su ciclo biológico transcurre dentro del agua, se alimenta y se reproduce en este medio. Nada y bucea para cazar y para transportar el aire exterior dentro de su nido ya que su respiración es mediante filotráqueas. Es una araña solitaria y territorial (Heinzberger, 1974), activa principalmente durante la noche (Masumoto *et al.*, 1998). Los machos y las hembras poseen un comportamiento notablemente diferente. Las hembras pasan la mayor parte de su tiempo dentro de su campana aérea desde donde capturan a sus presas, se reproducen y cui-



dan a sus crías. Los machos son menos sedentarios que las hembras, son más dinámicos, se desplazan por los alrededores del nido y capturan a sus presas de forma activa. El apareamiento sucede en la campana de la hembra. La puesta consiste entre 30 a 70 huevos. Su ciclo biológico es de dos años.

## DEMOGRAFÍA

Debido a la extrema rareza y particular biología de la especie, el estado demográfico de la única población que se conoce no ha podido ser evaluada hasta la fecha.

## FACTORES DE AMENAZA

Los principales factores de amenaza son la pérdida y degradación del hábitat inducida por el hombre: se trata de una especie muy sensible a la contaminación, principalmente a contaminantes químicos y orgánicos. Al tratarse de una especie exclusivamente acuática y localizada en aguas remansadas o con escasa movilidad, otros factores a tener en cuenta son el desarrollo de infraestructuras para asentamientos humanos y actividades turísticas y de recreo.

Además, existen factores que afectan directamente a las poblaciones, principalmente son factores intrínsecos a la especie, como su dispersión limitada debido a las condiciones necesarias para desarrollarse la especie, las supuestas bajas densidades estimadas y su área de distribución en nuestro país muy pequeña. Asimismo, su hábitat es escaso y frágil.

## 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: Ninguna.

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Ninguna.

### *Medidas Propuestas*

Para poder plantearse medidas de protección coherentes es preciso realizar:

- Acciones basadas en política: Inclusión en el Catálogo autonómico de Catalunya de especies amenazadas.
- Acciones basadas en los sitios y los hábitats: Evitar la alteración del medio en el Lago de Banyoles y zonas circundantes (control de vertidos tanto orgánicos como industriales). Mantenimiento y, en su caso, recuperación de la vegetación ribereña (margenes del lago), tanto de la parte terrestre como acuática.

## BIBLIOGRAFÍA

- Crome, W. 1951. *Die Wasserspinne*. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft Geest & Portig K.-G.
- Heinzberger, R. 1974. *Verhaltensphysiologische Untersuchungen an Argyronetha aquatica* Cl. Doctoral dissertation, Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn.



- Kaysahima, I. 1991. Process of nest building by water spider *Argyroneta aquatica* (Clerck) (Araneae, Argyronetidae). *Korean Arachnol.*, 7 (1): 73-86.
- Masumoto, T., Masumoto, T., Yoshida, M. y Nishikawa, Y. 1998. Time budget of activity in the water spider *Argyroneta aquatica* (Araneae: Argyronetidae) under rearing conditions. *Acta Arachnology.*, 47: 125–131
- Ribera, C. Mateos, E. 2000, *Telema tenella* (Simon, 1882) (Telemidae) y *Argyroneta aquatica* (Clerck,1758) (Argyronetidae), dos nuevas familias de araneidos para la fauna ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología*, 1: 61-63.
- Roberts, M.J. 1985. *The spiders of Great Britain and Ireland*, Volume 1: Atypidae to Theridiosomatidae. Harley Books, Colchester, England. 229 pp.

### AUTOR

CARLOS RIBERA.

