

Nombre científico: *Margaritifera auricularia* Spengler, 1793

Sinonimia:

Nombre común: Ostra de agua dulce, Margaritona, Náyade auriculada.

Familia: Unionidae

Distribución:

General: Parece que este bivalvo de agua dulce tuvo hasta el siglo XIX una distribución amplia que abarcaba todos los grandes ríos de Europa occidental y el Africa del Norte que desembocaban en el océano Atlántico, el Mediterráneo oriental y el Adriático. Recientemente sólo se han citado y localizado poblaciones vivas en la cuenca del Ebro, y pudiera sobrevivir alguna población, aunque por ahora se desconoce su grado de viabilidad, en el río Loira.

En Aragón: En el Canal Imperial de Aragón, en el Canal de Tauste, y en el Río Ebro, en la Ribera Alta del Ebro y en los Meandros encajados.

Cuadrículas UTM 10 x 10 km.: 30TXM34, 30TXM42, 30TXM43, 30TXM44, 30TXM52 y 30TYL27.

Ecología:

Como todos los unionoides, las especies del género *Margaritifera* son bivalvos de agua dulce cuyas larvas (gloquidios), pasan por una etapa parásita en el epitelio de ciertos peces.

Antiguamente se encontraba en grandes cursos fluviales de corriente rápida y aguas limpias, formando colonias aisladas situadas en playas someras con fondo de gravas consolidadas y bien ventiladas. Su hábitat natural son los fondos de grava, barro, arena, cieno y piedras, donde vive semienterrada.

En los dos canales de regadío de Aragón, la especie vive en tramos de apariencia natural (con sustrato de sedimentos naturales) en los que apenas se han llevado a cabo grandes actuaciones desde su construcción hace varios siglos.

Estimación de los efectivos:

A lo largo de aproximadamente 30 km del Canal Imperial de Aragón encontramos la mayor población conocida, estimándose una población de 2.000 ejemplares distribuida en pequeñas colonias aisladas. Todos los ejemplares observados son adultos mayores de 10 cm y no se han localizado juveniles. En el Canal de Tauste se ha localizado una única colonia formada por 8 ejemplares adultos. Se han localizado recientemente 5 ejemplares vivos en el río Ebro en Luceni, que deben formar parte de una población mayor. En los Meandros encajados del Río Ebro probablemente existe alguna población habiéndose recogido un ejemplar vivo en las cercanías de Sástago.

Factores de amenaza:

La alteración, destrucción o contaminación de su hábitat. Las alteraciones de los cursos de agua (embalses, presas, canalizaciones) son consideradas como la principal causa de la situación crítica de las náyades.

Las alteraciones de los canales de regadío donde la especie está presente, fundamentalmente su dragado y pavimentación.

Las detracciones abusivas de agua en el corredor del Ebro. Especialmente en los Meandros del Río Ebro, donde el caudal total del río es utilizado periódicamente para usos hidroeléctricos.

La disminución o extinción de los peces hospedadores del gloquidio de *M. auricularia*, indispensables para completar su ciclo vital. Parece ser que *M. auricularia* no se reproduce con regularidad en el medio natural desde hace varias décadas y los científicos afirman que esto es debido a la falta o escasez de un pez hospedador específico de sus larvas. Antiguamente el pez hospedador pudo ser el esturión común (*Acipenser sturio*) (Altaba, 1990), prácticamente extinto en España. Recientemente se ha comprobado experimentalmente que un pez autóctono también amenazado, el pez fraile o blenio de río (*Salaria fluviatilis*), puede hospedar exitosamente los gloquidios de la especie (Araujo, Bragado y Ramos, 2001).

La ausencia de reclutamiento. No se han encontrado ejemplares juveniles en ninguno de los lugares donde es conocida su presencia en la cuenca del Ebro. Se desconoce todavía el hábitat concreto de los ejemplares en estado juvenil.

La recolección ilegal.

La introducción de especies exóticas como *Dreissena polymorpha*, especialmente perjudicial para las náyades.

Tala de bosques de ribera.

Categorías de conservación asignadas con anterioridad:

Anexo IV de la Directiva de Hábitats.

Anexo II del Convenio de Berna.

“En peligro de extinción” en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

“DE INTERES ESPECIAL” en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón.

Categoría propuesta para el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón:

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Medidas de conservación:

Existentes: La supuesta población de la zona de Sástago estaría en el interior del Lugar de Importancia Comunitaria (L.I.C.) denominado: Meandros del Ebro; designado por el Gobierno de Aragón en aplicación de la Directiva de Hábitats (92/43/CEE).

Propuestas: Protección estricta de los últimos lugares donde habita la especie y conservación de las características de los canales y ríos donde viven. Conservación y mejora de las condiciones del Canal Imperial de Aragón donde subsiste la mayor población conocida de *Margaritifera auricularia*.

Conservación del ecosistema del Ebro medio (zona de meandros), y corrección de los factores que le afectan negativamente, manteniendo un caudal ecológico compatible con la existencia de colonias de la especie.

Evitar los vertidos de pesticidas y materia orgánica de origen agrícola.

Diseñar y aplicar el Plan de Recuperación de la especie de acuerdo a la Ley 4/89 y el Real Decreto 439/90.

Referencias:

- Altaba, C. R. 1990. The Last Known Population of the Freshwater Mussel *Margaritifera auricularia* (Bivalvia, Unionoida): A Conservation Priority. *Biological Conservation*, 52: 271-286.
- Araujo, R. y Ramos, M.A. (1998). Description of the glochidium of *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) (Bivalvia, Unionidae). *Philosophical Transactions of the Royal Society of London, B*, 353: 1.553-1.559.
- Araujo, R., Bragado, D. y Ramos, M. A. (2001). Identification of the river blenny, *Salaria fluviatilis*, as a host to the glochidia of *Margaritifera auricularia*. *Journal of Molluscan Studies*, 67: 128-129.

Distribución de
Margaritifera auricularia
en Aragón

