

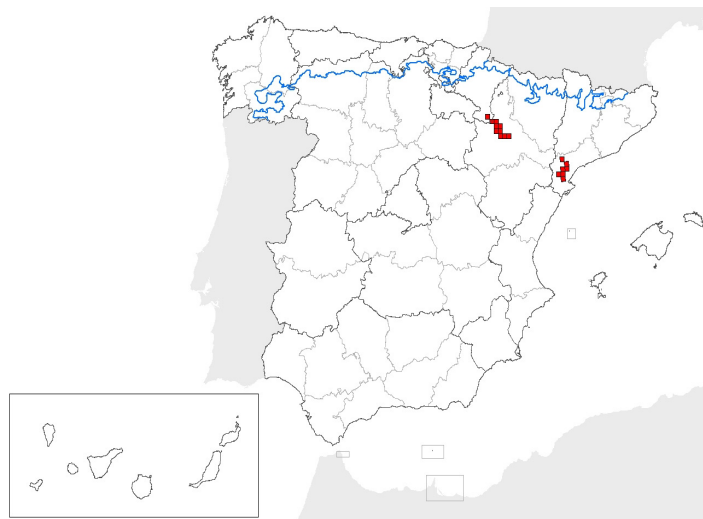
# Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

## Margaritifera auricularia

### 1. National level

Biogeographical regions and/or marine regions concerned within the Member State: **MED**

map-distribution



### 2. Biogeographical or marine level

2.1 Biogeographical region or marine region: **MEDITERRANEAN**

#### 2.2 Published sources and/or websites:

Anónimo. 2002a. *Margaritifera auricularia* también en Navarra. *Quercus*. 193: 54.

Araujo, Rafael; Ramos, M<sup>a</sup> Ángeles. cop. 2001. Action plans for *Margaritifera auricularia* and *Margaritifera margaritifera* in Europe = Planes de acción para la *Margaritifera auricularia* y la *Margaritifera margaritifera*. [Strasbourg] = Estrasburgo. Council of Europe = Consejo de Europa

CEAM (Colectivo de Educación Ambiental) (red.); Álvarez Halcón, Ramón; DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente (prom.). 2005. *Margaritona : Margaritifera auricularia : Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón*. [Zaragoza]. DGA(Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente

DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente; CEAM (Colectivo de Educación Ambiental). 2005. *Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón : margaritona : Margaritifera auricularia : especie de fauna en peligro de extinción*. [Zaragoza]. DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente

Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge = Generalidad de Cataluña. Departamento de Medio Ambiente y Territorio ; Gázquez Prat, N.; Altaba, C.R.; López, M.A. (col.). [2006]. *El tesoro de l'Ebre : la náide auriculada [=El tesoro del Ebro : la náide auriculada] : Margaritifera auricularia*. [Barcelona]. Generalidad de Cataluña. Departamento de Medio Ambiente y Territorio

Zapater Galve, Manuel; Auraujo Armero, Rafael; Álvarez Halcón, Ramón Manuel; Nakamura Antonacci, Keiko (aut.); Alcántara de la Fuente, Manuel (coord.) / [DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. CPN (Consejo de Protección de la. 2006. *Las almejas de agua dulce en Aragón: Margaritifera auricularia y otros bivalvos*. [Zaragoza]. CPN (Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón)

Araujo, Rafael; Ramos, María Ángeles; CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) . Museo Nacional de Ciencias Naturales. ca. 2001 - 2002. Borrador del Plan de Recuperación del bivalvo de agua dulce amenazado *Margaritifera auricularia* en Aragón. .

DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Biodiversidad. 2003. Mapas de presencia de la margaritifera auricularia en el Canal de Tauste, en el Canal Imperial de Aragón y en el Ebro en formato jpg. .

DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Biodiversidad. 2003. Mapas de presencia de la margaritifera auricularia en el Canal Imperial de Aragón (jpg). .

# Margaritifera auricularia

Ayuntamiento de Zaragoza. Medio Ambiente. Montes y Áreas Naturales. Guardería de Montes / Oficina de la Agenda 21 Local / Araujo, Rafael (dir. tec.) / DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural.. 2005. Rescate de náyades en el Ebro : Prospecciones del río Ebro en su tramo urbano zaragozano para buscar la posible existencia de "Margaritifera auricularia". .

Araujo Armero, Rafael; Álvarez Halcón, Ramón M.. 2002 oct.. Informe sobre la prospección de la especie de molusco bivalvo amenazada Margaritifera auriculario y otros bivalvos en el tramo del río Ebro comprendido entre las cuadrículas UTM30TYL3274 y 30TYL3374 (Escatrón, Zaragoza). .

Ayuntamiento de Zaragoza. Medio Ambiente. Montes y Áreas Naturales. Guardería de Montes / Oficina de la Agenda 21 Local. Unidad de Medio Ambiente / Araujo, Rafael (dir. tec.) / DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. APNs (Agen. 2005. Prospecciones del río Ebro en su tramo urbano zaragozano para buscar la posible existencia de "Margaritifera auricularia". [Zaragoza].

DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. 2004. Mapas de presencia de la margaritifera auricularia en el Canal de Tauste y en el Canal Imperial de Aragón en formato jpg. .

## 2.3 Range of the species type in the biogeographic region or marine region

2.3.1 Surface area of species range in km2: 1701

2.3.2 Date of range determination:

2.3.3 Quality of data concerning range:

2.3.4 Range trend: Unknown (X)

2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):

2.3.6 Range trend period:

2.3.7 Reasons for reported trend:

and/or specify

## 2.4 Population of the species in the biogeographic region or marine region

2.4.1 Population size estimation:

Population size estimation (minimum) Population size estimation (maximum) Population units

2.4.2 Date of population estimation:

2.4.3 Methods used for population estimation:

2.4.4 Quality of data on area:

2.4.5 Population trend: Decreasing (-)

2.4.6 Population trend magnitude (km2):

2.4.7 Population trend period: 195-2007

2.4.8 Reasons for reported trend: Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

- 120 Fertilisation
- 240 Taking / Removal of fauna, general
- 300 Sand and gravel extraction
- 301 - quarries
- 302 - removal of beach materials
- 420 Discharges
- 701 - water pollution
- 820 Removal of sediments (mud...)
- 830 Canalisation
- 850 Modification of hydrographic functioning, general

# Margaritifera auricularia

## 2.4.11 Threats

- 852 - modifying structures of inland water courses
- 853 - management of water levels
- 966 - antagonism arising from introduction of species
- 120 Fertilisation
- 240 Taking / Removal of fauna, general
- 300 Sand and gravel extraction
- 301 - quarries
- 302 - removal of beach materials
- 420 Discharges
- 701 - water pollution
- 820 Removal of sediments (mud...)
- 830 Canalisation
- 850 Modification of hydrographic functioning, general
- 852 - modifying structures of inland water courses
- 853 - management of water levels
- 966 - antagonism arising from introduction of species

## 2,5 Habitat for the species in the biogeographic region or marine region

- 2.5.1 Habitats for the species: No se tiene la certeza de que el hábitat ideal de la especie sea el que ocupa actu
- 2.5.2 Area estimation (km2):
- 2.5.3 Date of estimation:
- 2.5.4 Quality of the data:
- 2.5.5 Trend of the habitat: Decreasing (-)
- 2.5.6 Trend period: 1950-2007
- 2.5.7 Reasons for reported trend: DirectHuman
- Other (specify):

2.6 Future prospects for the species: Unknown

## 2.7 Complementary information

- 2.7.1 Favourable reference range (km2):
- 2.7.2 Favourable reference population:
- 2.7.3 Suitable habitat for the species (km2):
- 2.7.4 Other relevant information (optional):

Conclusion	Biogeographical or marine level	Conclusions within Natura 2000 sites (optional)
Conclusions: (2.3) Range:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.4) Population:	Inadequate and deteriorating (U1-	
Conclusions: (2.5) Habitat for the species:	Inadequate and deteriorating (U1- )	
Conclusions: (2.6) Future prospects:	Unknown (XX)	
Conclusions: Overall assessment:	Inadequate and deteriorating (U1-	