

***Cottus gobio* Linnaeus, 1758. Cavilat**

Vasco: Burtaina.

ESPECIE
AUTÓCTONA

A. DE SOSTOA

**DESCRIPCIÓN**

Pez de pequeño tamaño que no alcanza los 18 cm de longitud total. Cabeza grande y aplanada dorsalmente con una espina preopercular a cada lado. Presenta dos aletas dorsales y una anal larga que posee 11-13 radios. Las aletas pectorales son grandes y las ventrales se encuentran muy próximas. La aleta caudal tiene su borde distal convexo. Cuerpo desprovisto de escamas, con la línea lateral patente. La coloración es variable con manchas oscuras irregularmente repartidas por el cuerpo. La edad máxima registrada es de cinco años.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

En España existen tres poblaciones fragmentadas y en acusado declive. Las poblaciones españolas han sido descritas como una subespecie diferente *Cottus gobio hispaniolensis* Bacescu & Bacescu - Mester, 1964, basándose en el número de poros sinfisarios. Sin embargo, en la actualidad esta subespecie no se reconoce como tal.

El cavilat vive en los cursos altos de los ríos donde el agua es clara, la corriente moderada o rápida y el fondo pedregoso. La alimentación está basada en insectos y crustáceos bentónicos siendo sus hábitos nocturnos.

La reproducción tiene lugar entre marzo y junio. La puesta, de más de 300 huevos, es vigilada por las hembras. La madurez sexual se alcanza cuando tienen cerca de 4 cm de longitud total.

DISTRIBUCIÓN

España: en España ha sido citada en las cuencas de los ríos Garona, Bidasoa y Nive.

UE: vive en la mayor parte de Europa y ha sido citado en Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Italia, Holanda, Suecia y Gran Bretaña

Mundo: en la mayor parte de Europa hasta el río Amur en la URSS.

FACTORES DE AMENAZA

Sobre la especie: no tiene amenazas importantes, ya que no es objeto de pesca.

Sobre el hábitat: la regulación de los ríos mediante presas y la contaminación de las aguas por vertidos urbanos son las dos causas principales de desaparición de la especie.

TAXONOMÍA

Clase: Actinopterygii

Orden: Scorpaeniformes

Familia: Cottidae

Sinonimias: *Cottus affinis* Heckel, 1837. *Cottus microstomus* Heckel, 1837. *Cottus gobio macrostomus* Jeitteles, 1863. *Cottus gobio koshevníkowi* Gratzianov, 1907. *Cottus koshevníkowi* Gratzianov, 1907. *Cottus gobio jaxartensis* Berg, 1916. *Cottus gobio milvensis* Soldatov, 1924. *Cottus gobio roseus* Odenwall, 1927. *Cottus gobio pellegrini* Vladykov, 1931. *Cottus gobio hispaniolensis* Bacescu & Bacescu -Mester, 1964. *Cottus gobio pellegrini* Bacescu & Bacescu -Mester, 1964. *Cottus gobio haemus* Marinov & Dikov, 1986.



MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Esta especie debería figurar en el Catalogo Nacional de Especies Amenazadas como «En Peligro de Extinción.» Se debería realizar un plan de recuperación de la especie, basado en la cría en cautividad y recuperación del hábitat. La recuperación del hábitat debería llevarse a cabo con mediante la depuración de los vertidos urbanos y el control de las fluctuaciones en el nivel del agua que sufren los ríos donde vive la especie debido a la regulación de los mismos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Categoría mundial UICN. No catalogada
Categoría para España. CR B1+2bcde. (En Peligro Crítico)

Justificación de los criterios. El área de ocupación actual de la especie es menor de 7 Km, las poblaciones se encuentran severamente fragmentadas en tres cuencas diferentes el declive en el área de ocupación y en el número de localidades es continuo, especialmente en el valle de Aran. Las causas principales son la construcción de centrales hidroeléctricas, la extracción de agua para riegos y el aumento de vertidos urbanos, debido al enorme incremento de la población especialmente en determinadas épocas del año. La modificación de la categoría por el criterio regional no procede ya que no existen inmigraciones de fuera de su área de ocupación.

Legislación nacional. Figura como «Vulnerable» en el Catalogo Nacional de Especies Amenazadas, Real Decreto 439/90

Legislación autonómica. Catalogada de «Interés Especial» en el registro de la fauna silvestre de vertebrados de Navarra, Orden Foral 0209/1995, de 13 de febrero.

Directivas europeas. Anejos II de la Directiva de Hábitat del 21 de mayo de 1992.

Libros rojos Citada como «En Peligro de Extinción» en el Libro Rojo de los Vertebrados de España (1992).

ACCIONES REALIZADAS PARA SU CONSERVACIÓN

Ninguna.

BIBLIOGRAFÍA

- Bless R. 1990. Die Bedeutung von gewasserbaulichen Hindernissen im Raum-Zeit-System der Groppe (*Cottus gobio* L.). *Natur und Landschaft* 65(12): 581-585
- Brehmer B. & B. Streit 1989. Genetische Variation bei der Groppe (*Cottus gobio* L.). *Fischoekologie* 1(2): 1-14
- Crisp D. T. & R. H. K. Mann. 1991. Effects of impoundment on populations of bullhead *Cottus gobio* L. and minnow, *Phoxinus phoxinus* (L.), in the basin of Cow Green Reservoir. *Journal of Fish Biology* 38(5): 731-740
- Doadrio I. & J. J. Álvarez. 1982. Nuevos datos sobre la distribución del *Cottus gobio* L. (Pisces, Cottidae) en España. *Doñana, Acta Vertebrata* 9: 369-372
- Downhower J. F., Lejeune P., Gaudin P. & L. Brown. 1990. Movements of the chabot (*Cottus gobio*) in a small stream. *Polskie Archiwum Hydrobiologii* 37(1-2): 119-126
- Gaudin P. & L. Caillere. 1990. Microdistribution of *Cottus gobio* L. and fry of *Salmo trutta* L. in a first order stream. *Polskie Archiwum Hydrobiologii* 37(1-2): 81-93
- Hanfling B. & R. Brandl. 1998a. Genetic differentiation of the bullhead *Cottus gobio* L. across watersheds in central Europe: evidence for two taxa. *Heredity* 80(1): 110-117
- Hanfling B. & R. Brandl. 1998b. Genetic variability, population size and isolation of distinct populations in the freshwater fish *Cottus gobio* L. *Molecular Ecology* 7(12): 1625-1632



A. DE SOSTOA

- Hehmann F. 1994. *The influence of drainage manipulation by drinking water obtention, use of hydroelectric power and fishing on the drift behaviour of the freshwater sculpin (Cottus gobio Linnaeus 1758/Pisces; Cottidae) a study in the planned nature reserve «Haseoberlaufe» (Osnabruck district)*. Bernhardt, K.-G. [Ed.]. Revitalisierung einer Flusslandschaft. (Regeneration of river countryside.) Zeller Verlag, Osnabruck: i-vii, 1-442. Chapter pagination: 99-111
- Lobón-Cervia J., Elvira B., Vigal C. R. & I. Doadrio. 1984. Sobre la distribución y sistematica del 'cavilat' (*Cottus gobio* L.) en España (1.). *Boletín de la Estación Central de Ecología* 13(26): 81-84
- Moriarty F., Hanson H. M. & P. Freestone. 1984. Limitations of body burden as an index of environmental contamination: heavy metals in fish *Cottus gobio* L. from the River Ecclesbourne, Derbyshire. *Environmental Pollution Series a Ecological and Biological* 34(4): 297-320
- Riffel M. & A. Schreiber. 1995. Coarse-grained population structure in central European sculpin (*Cottus gobio* L.): secondary contact or ongoing genetic drift. *Journal of Zoological of Systematics and Evolutionary Research* 33(4): 173-184
- Riffel M. & A. Schreiber. 1998. Morphometric differentiation in populations of the Central European sculpin *Cottus gobio* L., a fish with deeply divergent genetic lineages. *Canadian Journal of Zoology* 76(5): 876-885
- Roussel J. M. & A. Bardonnnet. 1996. Differences in habitat use by day and night for brown trout (*Salmo trutta*) and sculpin (*Cottus gobio*) in a natural brook. Multivariate and multi-scale analyses. *Cybium* 20(3): 43-53
- Schreiber A., Engelhorn R. & M. Riffel. 1999. Effects of river history on the population evolution of bullheads (*Cottus gobio*) and brook lamprey (*Lampetra planeri*) in southwest Germany. *Verhandlungen der Gesellschaft fuer Ichthyologie (GFI)* E V 1: 185-202
- Spah H. & W. Beisenherz. 1984. Beitrag zur Verbreitung und Okologie der Groppe (*Cottus gobio* L., Pisces) in Ostwestfalen und im Kreis Osnabruck (Niedersachsen). *Verhandlungen der Gesellschaft fuer Oekologie* 12:617-626
- Utzinger J., Roth C. & A. Peter. 1998. Effects of environmental parameters on the distribution of bullhead *Cottus gobio* with particular consideration of the effects of obstructions. *Journal of Applied Ecology* 35(6): 882-892