

ESPECIE  
AUTÓCTONA

## *Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758). Lobo de río

Catalán: Llop. Vasco: Mazkar arantzagabea.



F. GÓMEZ CARUANA

### DESCRIPCIÓN

El lobo de río, es una especie de pequeño tamaño que no alcanza los 21 cm de longitud total y los 200 g de peso pudiendo vivir hasta los siete años. Los adultos suele tener tallas comprendidas entre los 10 y 15 cm de longitud total. Como en las especies de la familia Cobitidae el cuerpo es alargado y cilíndrico, salvo en la región caudal donde se presenta más comprimido. La cabeza es alargada y su boca ínfera posee tres pares de barbillas. Sin embargo, a diferencia de las dos especies de la familia Cobitidae, carece de espina suborbitaria y no presenta manchas definidas sino que se distribuyen irregularmente por el cuerpo. Las aletas son pequeñas. Presentan dimorfismo sexual, ya que los machos tienen las aletas pectorales más largas y con tubérculos nupciales durante la época de reproducción. Es una especie diploide con un número  $2n=50$ .

### BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Las poblaciones españolas fueron descritas como una subespecie diferente, autores posteriores no la han considerado como tal, pero tampoco se han basado en estudios genéticos o morfológicos profundos. Por ello consideramos que es necesaria una revisión taxonómica de las poblaciones españolas.

Prefieren aguas corrientes, someras y claras, así como fondos de piedra, grava o arena. Se alimentan, preferentemente de larvas y ninfas de quironómidos, de efemerópteros, ostrácodos y detritos.

Su reproducción tiene lugar entre abril y junio y pueden llegar a poner un número considerable de huevos (de 700 a 5.000 huevos de 1 mm de diámetro) que depositan en el fondo o entre la vegetación sumergida.

### DISTRIBUCIÓN

España: en España, su distribución queda comprendida entre los ríos Bidasoa y Nervión en la vertiente cantábrica, y en la cuenca del río Ebro en la vertiente mediterránea. Ha sido in-

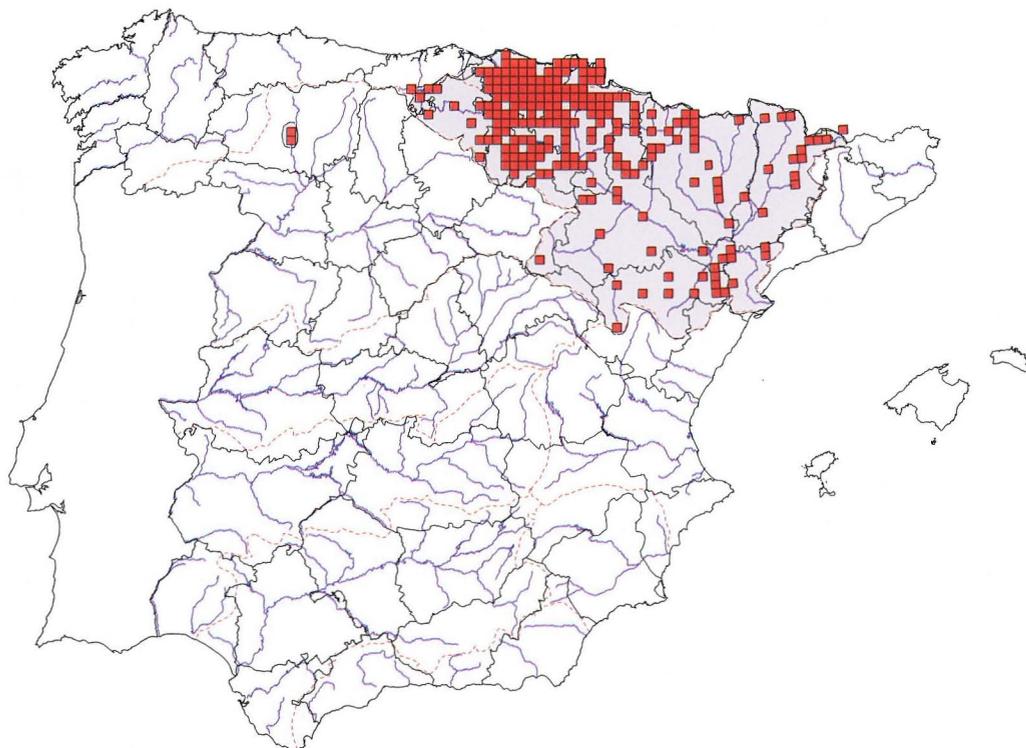
### TAXONOMÍA

**Clase:** Actinopterygii

**Orden:** Cypriniformes

**Familia:** Balitoridae

**Sinonimias:** *Cobitis barbatula* Linnaeus, 1758. *Orthrias barbatulus* (Linnaeus, 1758). *Nemacheilus barbatulus* (Linnaeus, 1758). *Noemacheilus barbatulus* (Linnaeus, 1758). *Nemachilus barbatulus* Linnaeus, 1758. *Noemacheilus barbulator* Linnaeus, 1758. *Cobitis barbatula parisiensis* De la Pylaie, 1835. *Cobitis barbatula pictava* De la Pylaie, 1835. *Cobitis fursenbergii* Bonaparte, 1846. *Cobitis barbatula pironae* Nardo, 1866. *Cobitis variabilis* Günther, 1868. *Nemachilus barbatulus toni* (Dybowski, 1869). *Nemacheilus barbatulus toni* (Dybowski, 1869). *Cobitis toni* Dybowski, 1869. *Nemacheilus toni* (Dybowski, 1869). *Barbatula toni* (Dybowski, 1869). *Noemacheilus toni* (Dybowski, 1869). *Nemachilus sturanyi* Steindachner, 1892. *Barbatula oreas* (Jordan & Fowler, 1903). *Nemacheilus sibiricus* Gratzianov, 1907. *Nemachilus barbatulus vardarensis* Karaman, 1928. *Nemacheilus barbatulus erythrinna* Berg, 1933. *Nemacheilus barbatulus anglicana* Bacescu-Mester, 1967. *Nemacheilus barbatulus blackiana* Bacescu-Mester, 1967. *Noemacheilus barbatulus hispanica* Bacescu-Mester, 1967. *Noemacheilus barbatulus quignardi* Bacescu-Mester, 1967.



troducida artificialmente en el río Orbigo (cuenca del Duero).

UE: está presente en todos los países de la unión europea excepto Portugal. En Irlanda ha sido introducida artificialmente.

Mundo: se distribuye por Europa y Asia, desde el Norte de España hasta China.

#### FACTORES DE AMENAZA

Sobre la especie: la introducción de especies exóticas depredadoras ha contribuido enormemente en el declive de la especie.

Sobre el hábitat: es una especie muy exigente en cuanto a la calidad del agua por lo que se ha visto muy afectada por la creciente contaminación de los ríos por vertidos urbanos, agrícolas e industriales.

#### MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

La protección del hábitat, mediante la creación de áreas protegidas en las cabeceras de los ríos y el control de las especies exóticas son las principales medidas que favorecerían la conservación de esta especie. Debe figurar como «Vulnerable» en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, Real Decreto 439/90.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Doadrio I. 1986. Nuevas localidades de *Noemacheilus barbatulus* (L., 1758) (Ostariophysi, Homalopteridae) en España. *Miscelanea Zoológica* 10: 391-392
- Copp G. H., Warrington S. & Q. de Bruine. 1994. Comparison of diet in bullhead, *Cottus gobio* and stone loach, *Barbatula barbatula* in a small English lowland river. *Folia Zoologica* 43(2): 171-176
- Skryabin A. G. 1993. The biology of the stone loach *Barbatula barbatulus* in the rivers Goloustnaya and Olkha, East Siberia. *Journal of Fish Biology* 42(3): 361-374

#### ESTADO DE CONSERVACIÓN

**Categoría mundial UICN.** No catalogada

**Categoría para España.** VU A2ce (Vulnerable)

**Justificación de los criterios.** La introducción de especies exóticas en España como son el pez sol (*Lepomis gibbosus*), el pez gato (*Ameiurus melas*), siluro (*Silurus glanis*), perca americana (*Micropterus salmoides*), lucio (*Esox lucius*), lucioperca (*Sander lucioperca*) y diversas especies de ciprínidos es una de las principales causas del declive de esta especie. Este declive se estima que será en los próximos años de al menos el 20% en el área de ocupación de la especie y en la calidad de su hábitat. Este último se deteriora por las infraestructuras hidráulicas proyectadas en su área de presencia. Su área de ocupación es menor de 200 km<sup>2</sup> pero las poblaciones no se encuentran severamente fragmentadas.

**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. Catalogada como de "interés especial" en el Anejo del Catálogo de especies amenazadas de Aragón, Decreto 49/1995 de 28 de marzo.