

ESPECIE
AUTÓCTONA

Barbus sclateri Günther, 1868. Barbo gitano

Vasco: Barbo europarra. Portugués: Barbo do sul.



A. DE SOSTOA

DESCRIPCIÓN

El barbo gitano es una especie de gran tamaño que puede alcanzar alrededor de 40 cm de longitud total. Su cuerpo es robusto y el pedúnculo caudal es más corto y alto que en otras especies del género *Barbus*. Los labios son gruesos, aunque a veces el inferior se encuentra retraído, dejando ver el dentario. Tienen unas barbillas largas, sobrepasando la primera el borde anterior del ojo y la segunda el posterior, aunque también puede haber individuos con barbillas más cortas. El último radio sencillo de la aleta dorsal presenta denticulaciones de tamaño medio en casi toda su extensión, y son más pequeñas que en *Barbus comizo* y *Barbus microcephalus*. Tiene un menor número de escamas que otras especies del mismo género. La coloración es muy constante y en los ejemplares adultos existe un fuerte contraste entre la parte ventral clara y el dorso oscuro. En época de reproducción los

machos desarrollan en la cabeza tubérculos nupciales grandes y llamativos, y se acentúa la diferencia de color entre el dorso y el vientre. Presentan una longevidad que no sobrepasa los ocho años de edad. Poseen una tasa de crecimiento baja, ya que durante el verano los individuos se ven aislados en pequeñas pozas debido a la sequía y los recursos alimentarlos decrecen. El período de crecimiento es largo (6 meses) al estar influido por la temperatura que es elevada en el sur de España.

TAXONOMÍA

Clase: Actinopterygii

Orden: Cypriniformes

Familia: Cyprinidae

Sinonimias: *Barbus barbus sclateri* Günther, 1868. *Barbus bocagei sclateri* Günther, 1868.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Marcadamente regresiva, aunque todavía es localmente abundante en algunos ríos.

El barbo gitano ocupa diferentes tramos de río en un mismo área de distribución, pero desaparece en las aguas frías y rápidas.

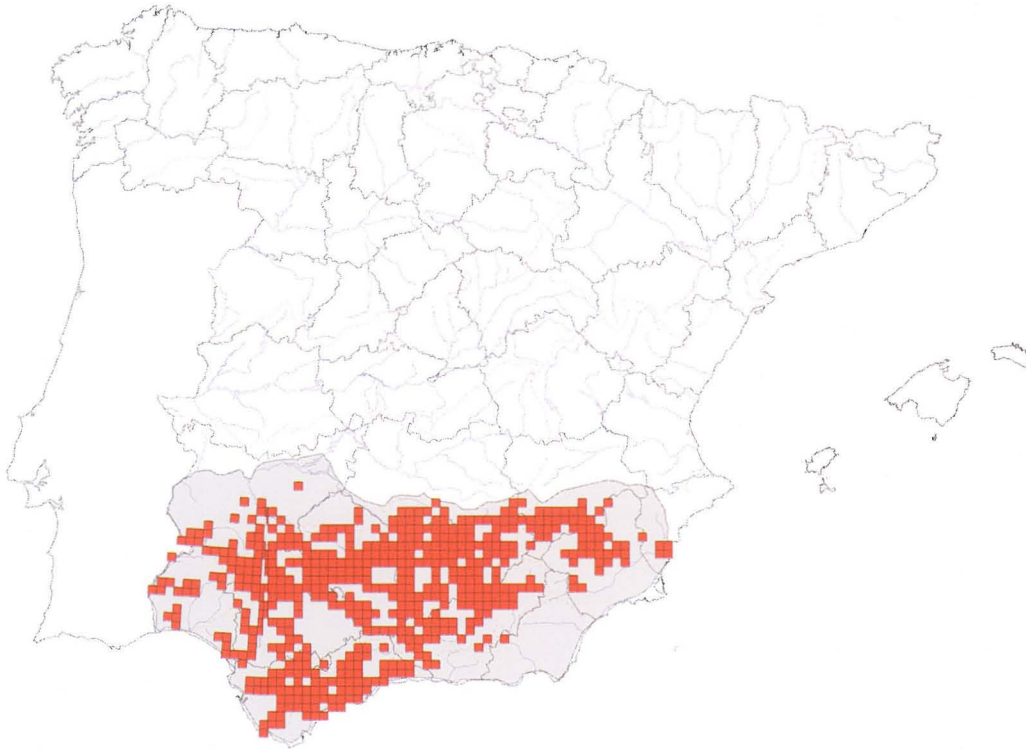
En las hembras, el desarrollo gonadal comienza en septiembre, intensificándose desde febrero hasta abril que es cuando alcanza su valor máximo. La puesta tiene lugar en mayo para la población del Guadalquivir y entre mayo y junio para la población del Embalse de Cubillas. Los machos maduran a partir de 7-9 cm de longitud (2-4 años de edad), mientras que las hembras lo hacen a partir de los 11-16 cm (6-7 años de edad). Una hembra puede llegar a poner unos 14.000 huevos.

DISTRIBUCIÓN

España: vive en las cuencas de los ríos Guadalquivir, Guadiaro, Guadalete, Guadalhorce, Segura, afluentes del tramo bajo del Guadiana y en numerosas pequeñas cuencas del sur de España hasta la Cuenca del Vélez en Málaga.

UE: está presente también en Portugal.

Mundo: especie endémica de la Península Ibérica.



FACTORES DE AMENAZA

Sobre la especie: la introducción de especies exóticas, la mayoría piscívoras, en los ríos españoles es la principal amenaza.

Sobre el hábitat: las principales amenazas son la realización de diversas infraestructuras hidráulicas, como canalizaciones, construcción de presas, etc., la contaminación por vertidos industriales, urbanos y agrícolas; la extracción de agua para fines agrícolas y de áridos que destruye los frezaderos.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Control de los vertidos y depuración de los mismos. Corregir adecuadamente los impactos derivados de las infraestructuras hidráulicas. No dar concesiones de riegos cuando el agua baje por niveles inferiores a los adecuados para la vida de los peces. Corregir el impacto de las extracciones de áridos en los ríos y sólo dar las concesiones imprescindibles. Realizar un control de las especies exóticas por parte de las administraciones. Impedir la introducción de nuevas especies exóticas de-

ESTADO DE CONSERVACIÓN

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Categoría mundial UICN. LR/nt (Bajo Riesgo-No Amenazada)

Categoría para España. LR/nt (Bajo Riesgo-No Amenazada)

Justificación de los criterios. La introducción de especies exóticas en su área de ocupación como son el pez sol (*Lepomis gibbosus*), el pez gato (*Ameiurus melas*), perca americana (*Micropterus salmoides*), lucio (*Esox lucius*), lucioperca (*Stizostedion 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 cercano al 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, el aumento de vertidos urbanos, agrícolas e industriales y extracción de agua con fines agrícolas. Las poblaciones están en declive pero aún son bastante abundantes.

Legislación nacional. Declarada especie de pesca en el Real Decreto 1095/89, por el que se declaran las especies objeto de caza y pesca.

Convenios internacionales. En el Anejo III del Convenio de Berna 82/72.

Directivas europeas. Anejo V de la Directiva de Hábitat del 21 de mayo de 1992.

Libros rojos. Citada como "No Amenazada" en el Libro Rojo de los Vertebrados de España (1992).

clarando a las nuevas y a la mayor parte de las existentes ya en España como no pescables. Realizar un seguimiento sobre la evolución de las poblaciones de esta especie.

ACCIONES REALIZADAS PARA SU CONSERVACIÓN

Ninguna.

BIBLIOGRAFÍA

- Castello V. 1981. Relación longitud-peso y condición del Barbo de Sclater (*Barbus barbus sclateri* G.), en el río Guadiato, Córdoba, España. *Doñana, Acta Vertebrata* 8: 5-13
- Doadrio I., Garzón P., Álvarez J. & P. Barrachina. 1987. La distribución del *Barbus bocagei* Steindachner, 1865 (Ostariophysi, Cyprinidae) en la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata*, 14: 125-131
- Encina L. & C. Granado-Lorencio. 1994. Gut evacuation in barbel (*Barbus sclateri* G., 1868) and nase (*Chondrostoma willkommi* S., 1866). *Ecology of Freshwater Fish* 3(4): 159-166
- Encina L. & C. Granado-Lorencio. 1997. Seasonal changes in condition, nutrition, gonad maturation and energy content in barbel, *Barbus sclateri*, inhabiting a fluctuating river. *Environmental Biology of Fishes* 50(1): 75-84
- Escot C. & C. Granado Lorencio. 1998. Morphology of the otoliths of *Barbus sclateri* (Pisces: Cyprinidae). *Journal of Zoology* (London) 246(1): 89-94
- Escot C. & C. Granado-Lorencio. 1999. Comparison of four methods of back-calculating growth using otoliths of a European barbel, *Barbus sclateri* (Gunther) (Pisces: Cyprinidae). *Marine and Freshwater Research* 50(1): 83-88
- Herrera M., Hernando J. A., Fernández-Delgado C. & M. Bellido. 1988. Age, growth and reproduction of the barbel, *Barbus sclateri* (Gunther, 1868), in a first-order stream in southern Spain. *Journal of Fish Biology* 33(3): 371-381
- Lucena J., Blasco M. & I. Camacho. 1979. Estudio del crecimiento en peso y longitud del *Barbus barbus sclateri* Gthr. del embalse de Cubillas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Sección Biológica* 77(3-4): 479-488
- Lucena J. & I. Camacho. 1979. Variaciones estacionales de algunos parametros biologicas en el barbo sclater (*Barbus barbus sclateri* Gunther). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural Sección Biológica* 76(3-4): 243-251
- Lucena J., Fuentes M. C. & J. M. Rodríguez Muñoz. 1983. Étude somatométrique de la composition corporelle du barbeau (*B. barbus sclateri* Gthr.) Barrage de la Conception (Málaga). *Vie et Milieu* 33(1): 17-24
- Lucena J., Zamova S. & I. Camacho. 1980. Variaciones estacionales en la composicion corporal del barbo de sclater (*Barbus Barbus sclateri* (Gunther) del embalse del cubillas. *Cuadernos de Ciencias Biológicas. Universidad de Granada* 6-7: 13-24
- Torralva M., Angeles-Puig M. & C. Fernández-Delgado. 1997. Effect of river regulation on the life-history patterns of *Barbus sclateri* in the Segura River basin (south-east Spain). *Journal of Fish Biology* 51(2): 300-311