

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Animalia	CHORDATA	Osteichthyes	Perciformes	Blenniidae

Nombre Taxon:	<i>Salaria fluviatilis</i>	Asso 1801
Nombre Común:	Blenio de río, Fraile	

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **EP**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (UICN)	UICN Mundial	BERNA	CONBONN
IE	VU		EN	LC	III	

Resumen y justificación de la propuesta:

Se encuentra incluida en el DF 563/1995 en la categoría de Interés Especial (con el nombre *Blenius fluviatilis*), en el Real Decreto 139/2011 bajo la categoría de Vulnerable y en los listados de UICN en En Peligro de Extinción para España. Se propone la modificación de su estado de protección al de "En Peligro de Extinción". La escasez de información disponible y los indicios sobre el estado de conservación de la especie en Navarra y a nivel global, justifican técnicamente este cambio

Criterio A: Tendencia del tamaño poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio B: Tendencia del área de distribución

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio C: Viabilidad Poblacional

Este criterio no es de aplicación en este taxon.

Criterio D: Criterio experto

Se encuentra incluida en el Real Decreto 139/2011 bajo la categoría de "Vulnerable" y en los listados de UICN en "En Peligro de Extinción" para España.

En Navarra tan solo se ha confirmado su presencia en los ríos Ebro y Queiles, canal Imperial y algunas balsas de Bardenas, aunque el número de individuos es escaso.

Se propone la modificación de su estado de protección al de "En Peligro de Extinción".

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Aunque la especie no se encuentra amenazada en toda su área de distribución, las poblaciones locales sí que lo están, especialmente las poblaciones del oeste de su área de distribución. El nivel de fragmentación que presentan las poblaciones y la baja tasa migratoria de la especie (se trata de peces bentónicos con hábitos sedentarios) hacen que las posibilidades de recolonización sean muy escasas.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

En Navarra no existen datos del tamaño de las poblaciones o su tendencia, aunque se ha encontrado de forma poco habitual y las capturas son escasas.

Evolución temporal de la población:

Las poblaciones de esta especie antes eran localmente abundantes en España, pero se han reducido considerablemente en los últimos años (Doadrio, 2001). Se desconoce su evolución en Navarra.

Distribución:

Distribución Mundial:

Distribución circunmediterránea excepto Túnez, Libia y Egipto (Salvador, 2017). Se ha encontrado en España, Francia, Grecia, Italia, Portugal, Albania, Argelia, Croacia, Israel, Marruecos, Turquía y Yugoslavia (Doadrio, 2001).

Distribución España:

Vive en las cuencas de los ríos Ebro, Júcar, Bullen, Fluvía, Verde, Guadaiza, Guadiana, Hozgarganta y probablemente Guadalquivir (sin confirmar). También se encuentra en el lago de Banyoles. Ha desaparecido de la albufera de Valencia y probablemente del río Segura (Doadrio, 2011).

Distribución Navarra:

En Navarra tan solo se ha confirmado su presencia en los ríos Ebro y Queiles, canal Imperial y algunas balsas de Bardenas (Embalse de El Ferial, Balsa Zapata, Balsa de la Tejera, Balsas de la Cruceta, Balsa de las Cortinas y Balsas Punta del Olmo) (Gobierno de Navarra, 2008; Elvira et al., 2005; GAN-NIK, 2018).

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

En España se estima por datos históricos y observaciones directas que se ha reducido la población en al menos el 50% de su área de presencia y ocupación (Doadrio, 2001). Durante los últimos 50 años su área de distribución en Cataluña se ha reducido en un 75% (Salvador, 2017). No hay datos acerca de su evolución en Navarra.

Viabilidad Poblacional:

No existe información de la viabilidad de la población.

Hábitat y Ecología

Las larvas son planctónicas y se distribuyen por las zonas litoral y limnética. A partir de 15 mm pasan a ser bentónicos. El fraile tolera un rango amplio de condiciones ambientales; generalmente selecciona microhábitats profundos con mayor velocidad de la corriente y dominados por sustrato de grava y guijo (Salvador, 2017).

Se caracteriza por tener crecimiento rápido, madurez temprana (en el primer año de vida) y longevidad limitada (hasta 4+ años). La puesta se extiende desde mediados de mayo hasta principios de agosto. Las hembras hacen varias puestas con un número total de 400-1.200 huevos que son vigilados por el macho. El macho mantiene la ventilación de las puestas mediante una agitación de las aletas pectorales y movimientos ondulatorios de la aleta dorsal. Las puestas se adhieren a la parte inferior de las piedras las cuales son seleccionadas por los machos entre aquellas de mayor tamaño. Tienen un sistema reproductivo promiscuo en el que hay machos que se encargan del cuidado de un nido, que visitan varias hembras para depositar la puesta. También hay machos que visitan nidos de otros machos para intentar fertilizar los huevos.

Nidifican en sitios de poca profundidad, en sustrato compuesto por piedras y con velocidad de corriente mayor que en otros sitios del río. Los machos prefieren piedras grandes para establecer el nido y orientan sus nidos en función de las características de la corriente. Cada nido recibe 1-9 puestas, con un total entre 500 y 3.000 huevos.

Su dieta está basada en macroinvertebrados bentónicos, sobre todo larvas de quironómidos y ninfas de efemerópteros; se cita el consumo ocasional de peces. Ocasionalmente, sobre todo los machos, consumen algunos

huevos de los nidos.

Se ha identificado al fraile como hospedador de la larva gloquidio de *Margaritifera auricularia*

Amenazas

Código Amenaza:	C04, Otras formas de actividad extractiva y producción de energía
Comentario:	La extracción de áridos destruye su hábitat
Código Amenaza:	H01, Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre)
Comentario:	Contaminación por vertidos industriales, urbanos y agrícolas
Código Amenaza:	I01, Especies invasoras y especies alóctonas
Comentario:	Especies piscívoras como Perca americana (<i>Micropterus salmoides</i>) y Lucio (<i>Esox lucius</i>)
Código Amenaza:	J02, Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas
Comentario:	Extracción de agua para fines agrícolas o energéticos (minicentrales)
Código Amenaza:	J03, Otras alteraciones de los ecosistemas
Comentario:	Infraestructuras hidráulicas (como canalizaciones, construcción de presas, dragados, etc.)
Código Amenaza:	K03, Relaciones interespecíficas de fauna
Comentario:	Depredación, por ejemplo Nutria (<i>Lutra lutra</i>), Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)

Créditos

Autor: Josu Elso

Bibliografía

Doadrio, I. (ed.)(2001): Atlas y Libro Rojo de los peces continentales de España. ICONA.

Doadrio, I., Perea, S., Garzon-Heydt, P., González, J. L.(2011): Ictiofauna Continental Española. Bases para su seguimiento. Dirección General Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid.

Elvira, B., Almodóvar, A., Nicola, G., Almeida, D., Juaristi, M. y Buencuerpo, V.(205): Catálogo, distribución y caracterización de hábitat de las especies de peces de los ríos de la mitad sur de Navarra. Informe inédito para GAVRN-Gobierno de Navarra.

Freyhof, J.(2006): *Salaria fluviatilis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2006: e.T60764A12406959. Downloaded on 19 January 2018.. <http://www.iucnredlist.org/>.

GAN(2018): Registro ictiológico de Navarra. Base de datos inédita.

Gobierno de Navarra(1995): DECRETO FORAL 563/1995, DE 27 DE NOVIEMBRE, POR EL QUE SE INCLUYEN EN EL CATÁLOGO DE ESPECIES AMENAZADAS DE NAVARRA DETERMINADAS ESPECIES Y SUBESPECIES DE VERTEBRADOS DE LA FAUNA SILVESTRE. BON N.º 156 de 20 de diciembre de 1995.

Gobierno de Navarra(2008): Catálogo y Distribución de los Peces y Ciclostomos de Navarra. Informe inédito del Equipo Técnico del Área de Caza y Pesca de G.A.V.R.N. para el Gobierno de Navarra.

MAGRAMA(2011): Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero.

Salvador, A.(2017): Fraile – *Salaria fluviatilis*. Enciclopedia virtual de los Vertebrados Españoles. Sanz, J. J., Oliva Paterna, F. J. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org>.

IUCN 2018. The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org>.