

Taxonomía

Reino	Phylum	Clase	Orden	Familia
Animalia	CHORDATA	Cephalaspidomor	Petromyzoniformes	Petromyzonidae

Nombre Taxon:	<i>Petromyzon marinus</i>	Linnaeus, 1758
Nombre Común:	Lamprea marina, Itsas-lanproia	

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

CEANA	LESPE/CEA	Directiva Hábitats, Aves	Libro rojo (IUCN)	IUCN Mundial	BERNA	CONBONN
	PE	II	VU	LC	III	

Resumen y justificación de la propuesta:

En Navarra no se encuentra catalogada (DF 563/1995) y no se considera especie pesquera (DF 48/2007). A nivel nacional, se cataloga como “En Peligro de Extinción”, aunque hace referencia a las poblaciones de los Ríos Guadiana, Guadalquivir y Ebro y Cuenca Sur (RD 139/2011). Aplicando los criterios de IUCN, Doadrio et al. (2011) la considera “Vulnerable” para las poblaciones de la cornisa cantábrica y Galicia. En Portugal se encuentra catalogada como “Vulnerable” (Cabral et al 2005). Se propone su inclusión en el Catálogo de Especies Amenazadas de Navarra a la categoría de “Vulnerable”.

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

El área de distribución accesible para la especie no supera los 6 kilómetros de cauce principal del río Bidasoa en Navarra y el tramo internacional más próximo, de modo que, cualquier episodio grave de alteración de la calidad del agua o del hábitat podría extinguir su presencia en Navarra. Los estudios genéticos recientes indican que las lampreas no guardan fidelidad al río en el que nacieron por lo que no es previsible que la población del Bidasoa tenga características genéticas propias. Por la misma razón, sería susceptible a ser colonizada por poblaciones cercanas, sin embargo no existe continuidad en su presencia en las cuencas cantábricas en España (Doadrio et al. 2011) y su estado en las cuencas de Francia es “cerca de estar amenazada” (NT, MNHN 2003-2018).

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Recientemente se han encontrado unos pocos ejemplares en el tramo bajo del río Urumea en Gipuzkoa (cita 2011, 2014), sin embargo prácticamente no existe continuidad en su presencia con las cuencas cantábricas próximas de España (Doadrio et al. 2011). Se estima una pérdida de hábitat accesible por presas infranqueables del 83% en toda la península ibérica (Mateus et al. 2012, Araujo et al 2016). En Francia se encuentra catalogada como “cerca de estar amenazada” (“NT”, MNHN 2003-2018).

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

En Navarra se realizan muestreos de observación y conteo de lampreas y nidos en la época reproductora y existen datos desde 2010. Sin embargo, esta metodología no es la más adecuada para determinar el tamaño poblacional porque está muy influenciada por las condiciones meteorológicas e hidrológicas.

La metodología de muestreo y estima de densidad propuesto para la especie se basa en el cálculo de la densidad de larvas ammocetes por unidad de esfuerzo (CPUE) mediante pesca eléctrica en cuadrantes de microhábitat adecuado (Harvey & Cowx 2003). Los primeros inventarios realizados con dicha metodología mostraron que el 48% de los 29 cuadrantes inventariados se capturó al menos una larva (Leunda & Alvarez 2013). En total se capturaron 34 larvas pertenecientes a 3 o 4 cohortes de edad. Las capturas por unidad de esfuerzo (CPUE) oscilaron entre 0 y 20 larvas/m², siendo el promedio de 1,69 larvas/m². En 2017 se ha repetido esta metodología pero todavía no se dispone de la información. La densidad promedio obtenida en el Bidasoa en 2013 sería pobre según las categorías propuestas para la Península Ibérica (Silva et al. 2014, 2016)

Evolución temporal de la población:

No existen datos suficientes que permitan extraer conclusiones acerca de la tendencia poblacional.

Distribución:

Distribución Mundial:

El área de distribución natural de la lamprea marina incluye las costas atlánticas tanto de Europa como de América del Norte, llegando por el norte hasta Islandia y las costas de Noruega, y adentrándose hasta el Mediterráneo occidental. Se estima que las poblaciones de lamprea marina han sufrido un dramático declive en Europa central y occidental debido a la contaminación del agua pero hay indicios de su recuperación desde los años 1980 (Freyhof 2008).

Distribución España:

En la península ibérica, históricamente debía estar presente en la práctica totalidad de los ríos de cierta entidad vertientes al Cantábrico y Atlántico, así como algunas del Mediterráneo. Actualmente se encuentra en los ríos Bidasoa en Navarra; Deva, Sella, Nalón y Navia en Asturias; Eo, Masma, Ouro, Mera, Mando, Anllóns, Tambre, Ulla, Umia, Lérez y Miño en Galicia; Lima, Cávado, Douro, Vouga, Mondego, Tajo, Guadiana en Portugal; Guadiana, Guadalquivir, Guadalete, Barbate y Guadiaro en Andalucía; y Ebro en Cataluña (Mateus et al. 2012, Doadrio et al 2011). Se ha estimado que la construcción de presas infranqueables en la segunda mitad del siglo XX ha reducido en un 80% el hábitat accesible para la lamprea marina en la península ibérica, reclusando la especie a los tramos bajos de estas cuencas (Mateus et al. 2012, Araujo et al 2016).

Distribución Navarra:

A nivel de Navarra, la única población de lamprea marina se encuentra en el río Bidasoa, donde se tiene constancia de su presencia al menos desde 1993. Los muestreos de observación y conteo de lampreas y nidos en la época reproductora desde 2010 han mostrado una distribución máxima de 6 kilómetros de río en 2012 (Leunda et al. 2012).

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

No existen datos cuantitativos suficientes que permitan extraer conclusiones acerca de la tendencia poblacional. Sin embargo, los recientes derribos de las presas de Endarlatsa, Minas y San Martín potencialmente facilitarán el remonte de las lampreas reproductoras. En el tramo bajo del Bidasoa actualmente queda la presa de Las Nazas que está equipada con una escala de reciente construcción con orificios sumergidos. Esta nueva situación debería facilitar la presencia de la lamprea de mar hasta la presa de Bera en la cual se encuentra la estación de captura de peces.

Viabilidad Poblacional:

Amenazas

Código Amenaza:	C04, Otras formas de actividad extractiva y producción de energía
Comentario:	La alteración de los microhábitat mediante la extracción o movimientos de materiales del cauce del río, arenas y limos en caso de la fase larvaria y las gravas en el caso de los adultos, puede amenazar la lamprea de arroyo.
Código Amenaza:	D01, Carreteras, caminos y vías de tren
Comentario:	El tramo del río Bidasoa en el que está presente la lamprea de mar es contiguo al trazado de la carretera N-121, que lo cruza con puente y viaductos en diversos puntos, y que soporta una gran cantidad de tráfico de coches y camiones.
Código Amenaza:	E01, Zonas urbanas, asentamientos humanos
Comentario:	La lamprea de mar está presente en el tramo del río Bidasoa que atraviesa la zona urbana de Bera.
Código Amenaza:	E02, Áreas industriales o comerciales
Comentario:	La lamprea de mar está presente en el tramo del río Bidasoa que atraviesa las zonas industriales del Bera y Lesaka.
Código Amenaza:	G01, Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas organizadas
Comentario:	Las actividades y competiciones de piragüismo y similares que se organicen en el tramo bajo del Bidasoa en cualquier época del año pueden influir en la supervivencia de las larvas debido al pisoteo de los depósitos de limos y arenas finas.
Código Amenaza:	H01, Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre)
Comentario:	La lamprea marina es muy sensible a la contaminación ya que se ha constatado la desaparición de poblaciones enteras por esta causa. La contaminación puede producir un efecto barrera para los adultos reproductores, pero sobre todo resulta letal para la cría de los estadios larvarios.
Código Amenaza:	J02, Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas
Comentario:	Tanto la fase larvaria como la fase adulta de la lamprea de arroyo requieren de sedimentos con condiciones hidráulicas particulares por lo que es sensible a su alteración.
Código Amenaza:	J03, Otras alteraciones de los ecosistemas
Comentario:	Las presas, azudes y otros obstáculos impiden el remonte de los reproductores de lamprea de mar para acceder las zonas de freza. En los últimos años se han derribado 3 de los 5 grandes obstáculos existentes en el área de distribución conocida en el tramo bajo del Bidasoa.

Créditos

Autor: Pedro M. Leunda

Bibliografía

Araújo M., Silva S., Stratoudakis Y., Gonçalves M., Lopez R., Carneiro M., Martins R., Cobo F. and C. Antunes(2016): Sea Lamprey Fisheries in the Iberian Peninsula. *Jawless Fishes of the World, Volume 2*, p. 115-148.

Cabral MJ, Almeida J, Almeida PR, Dellinger T, Ferrand de Almeida N, Oliveira ME, Palmeirim JM, Queiroz AI, Rogado L, Santos-Reis M (eds)(2005): *Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal*. Instituto da Conservação da Natureza, Lisboa, Portugal.

Comisión Europea(1992): *Directiva Hábitats*. .

Doadrio I, Perea S, Garzón-Heydt P & González JL(2011): Ictiofauna Continental Española, bases para su conocimiento. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid..

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

Equipo Técnico de Pesca de GAN, S.A.(2014): Registro ictiológico de Navarra. .

Equipo Técnico del Área de Caza y Pesca de G.A.V.R.N.(2008): Catálogo y Distribución de los Peces, Ciclostomos y Cangrejos de Navarra. .

Freyhof, J.(2008): *Petromyzon marinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T16781A6386125. Downloaded on 30 January 2018.

Harvey J & Cowx I(2003): Monitoring the River, Brook and Sea Lamprey, *Lampetra fluviatilis*, *L. planeri* and *Petromyzon marinus*. Conserving Natura 2000 Rivers Monitoring Series No. 5, English Nature, Peterborough.

ICONA(2001): Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España. .

Leunda P.M., Elso J.y Álvarez J.(2012): Seguimiento de la población reproductora de la Lamprea marina (*Petromyzon marinus*) en el río Bidasoa.. Informe técnico elaborado por el Equipo Técnico de Pesca de Gestión Ambiental de Navarra S.A. para el Gobierno de Navarra en el marco del proyecto SUDOE Territorios Fluviales Europeos.

Leunda PM y Álvarez J(2013): Seguimiento del hábitat reproductor y larvario de la lamprea marina (*Petromyzon marinus*) en el río Bidasoa. Informe técnico elaborado por el Equipo Técnico de Pesca de Gestión Ambiental de Navarra S.A. para el Gobierno de Navarra en el marco del proyecto SUDOE Territorios Fluviales Europeos.

MAGRAMA(2011): Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. .

Mateus CS, Rodríguez-Muñoz R, Quintella BR, Alves MJ, Almeida PR(2012): Lampreys of the Iberian Peninsula: distribution, population status and conservation. *Endangered Species Research* 16: 183-198.

Muséum National d'Histoire Naturelle [Ed](): Inventaire National du Patrimoine Naturel (Le 26 janvier 2018). .

Rodríguez-Muñoz R, Waldman JR, Grunwald C, Roy NK, Wirgin I(2004): Absence of shared mitochondrial DNA haplotypes between sea lamprey from North American and Spanish rivers. *Journal of Fish Biology* 64: 783–787.

Silva S., Barca S. and F. Cobo(2016): Advances in the Study of Sea Lamprey *Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758 in the NW of the Iberian Peninsula. *Jawless Fishes of the World*, Volume 1, p. 343-385.

Silva S., Vieira-Lanero R., Barca S., Servia M. J., Sánchez-Hernández J. & Cobo F.(2014): Single pass electrofishing method for assessment and monitoring of larval lamprey populations. *Limnetica*, 33(2), 217-226.

IUCN(2014): IUCN Red List. .

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