

Taxonomía

| Reino | Phylum | Clase | Orden | Familia |
|----------|----------|--------------|--------------|-----------|
| Animalia | CHORDATA | Osteichthyes | Clupeiformes | Clupeidae |

| | | |
|----------------------|--------------------|----------------|
| Nombre Taxon: | <i>Alosa alosa</i> | Linnaeus, 1758 |
| Nombre Común: | Sábalo, Kolaka | |

Evaluación

Propuesta catálogo Categoría: **VU**

Categorías de protección previas:

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

Resumen y justificación de la propuesta:

A nivel nacional no se encuentra recogida en el Real Decreto 139/2011. Doadrio et al (2011) aplicando los criterios de IUCN propone que debería considerarse como Vulnerable en España. En Portugal se encuentra catalogada "En Peligro de Extinción" (Cabral et al 2005). En Francia el sábalo está catalogado como Vulnerable a nivel nacional y varias regiones vertientes al atlántico la han catalogado "En Peligro de Extinción" (EN, MNHN 2003-2018). A nivel de Europa, la IUCN la considera "Least Concern" (LC, Freyhof 2008) a pesar de indicar que la especie se encuentra muy localmente fuera de Francia. Se propone su inclusión en el Catálogo de Especies Amenazadas de Navarra como "Vulnerable". El sábalo está incluido entre las especies pesqueras de Navarra (Decreto Foral 48/2007) a pesar de sus bajos tamaños poblacionales. No obstante, en las Ordenes Forales de Vedas de Pesca de 2016 y 2017 no se ha autorizado su pesca.

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 actualmente accesible para la especie no supera los 2,5 kilómetros de cauce principal del río Bidasoa en Navarra y el tramo internacional más próximo, de modo que, cualquier episodio grave de alteración del hábitat podría impedir su presencia en Navarra.

Consideraciones respecto a poblaciones próximas:

Existe la hipótesis de que los sábalos reproductores que se adentran en el Bidasoa sean errantes parte de la población

de la cuenca del Adour, de la cual no se disponen datos de su estado de conservación. No obstante, el sábaló está catalogado como Vulnerable a nivel nacional en Francia y varias regiones vertientes al atlántico la han catalogado "En Peligro de Extinción" (EN, MNHN 2003-2018). En España, no parece existir una continuidad en su distribución en las cuencas cantábricas, aunque se conoce su presencia en densidades bajas en el Oria.

Consideraciones respecto a poblaciones fragmentadas:

Población:

Tamaño Poblacional:

La presencia del sábaló en el río Bidasoa en Navarra se limita al período reproductor, fase en la cual la técnica de muestreo propuesta es el conteo de cópulas durante su actividad reproductiva nocturna. En 2012 se realizaron inventarios con esta metodología que demostraron la utilización de la parte baja del Pozo de Los Cincuenta en Endarlatsa como zona de reproducción. Se contabilizaron entre 15 y 57 cópulas en las 4 noches en la se observó actividad reproductiva, con una actividad máxima de cópulas entre la 1:30 y 2:00 de la madrugada. La frecuencia media de las 4 noches fue de 4.8 cópulas por hora (Leunda et al 2012). Sin embargo, no existe información suficiente para estimar el tamaño poblacional.

Evolución temporal de la población:

No existe información suficiente para determinar la evolución de la población. Los datos actuales indican una gran variabilidad anual en la entrada de reproductores desde el mar y existe la hipótesis de que los sábalos reproductores que se adentran en el Bidasoa sean errantes parte de la población de la cuenca del Adour.

Distribución:

Distribución Mundial:

El sábaló se distribuye a lo largo de las costas atlánticas de Europa desde el sur de Islandia y Noruega hasta península ibérica, llegando incluso a Marruecos y a la costa mediterránea de España. Hasta mediados del siglo XIX e incluso principios del XX, era una especie abundante que sustentaba importantes pesquerías en varios países de Europa (Maitland & Hatton-Ellis 2003). Sin embargo, actualmente se considera que varias poblaciones del norte de Europa así como las de Marruecos están extintas, mientras que en la mayor parte del resto de su área de distribución se considera rara. Solamente mantiene poblaciones de cierta magnitud en algunos ríos de Francia y Portugal. Existen evidencias de su estabilización en niveles poblacionales bajos o medios (Freyhof 2008).

Distribución España:

En la península ibérica históricamente debía estar presente en la práctica totalidad de los ríos de cierta entidad, pero actualmente solamente se encuentra en los ríos Bidasoa, Oria, Asón, Miño, Lima, Duero, Mondego, Tajo, Guadiana, Guadiario, Guadalquivir y Ebro. En España, Doadrio et al (2011) indica que la tendencia de la población es regresiva.

Distribución Navarra:

Su presencia en Navarra se limita al tramo más bajo del río Bidasoa, donde penetra en primavera para reproducirse. Está confirmada su reproducción en el Pozo de Los Cincuenta y se tienen evidencias de que algunos individuos conseguían remontar hasta la presa de Las Nazas (Leunda et al 2012).

Datos cuantitativos sobre la evolución de distribución:

No existe información suficiente para determinar cuantitativamente el área de distribución. El reciente derribo de las presa de Endarlatsa potencialmente permitirá que un mayor número de ejemplares se puedan congregarse para reproducirse en la zona de Montoia. A pesar de que se han observado sábalos en la escala de la presa de Las Nazas no se tiene constancia de que consigan remontarlo con éxito, si lo consiguiesen los recientes derribos de las presas de Minas y San Martín potencialmente aumentarán el hábitat accesible para la especie hasta la presa de Bera, en la cual se encuentra la estación de captura de peces.

Viabilidad Poblacional:

Hábitat y Ecología

Amenazas

| | |
|------------------------|---|
| Código Amenaza: | D01, Carreteras, caminos y vías de tren |
| Comentario: | Muestra una gran sensibilidad a las modificaciones del hábitat que resulten en la homogenización o simplificación del hábitat fluvial, tales como, dragados, canalizaciones, etc |
| Código Amenaza: | F02, Pesca y recolección de recursos acuáticos |
| Comentario: | El sábalo está incluido entre las especies pesqueras de Navarra a pesar de sus bajos tamaños poblacionales. No obstante, en las Ordenes Forales de Vedas de Pesca de 2016 y 2017 no se ha autorizado su pesca |
| 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 primavera cuando los sábalos penetran desde el mar podría alterar su éxito reproductor |
| Código Amenaza: | H01, Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre) |
| Comentario: | Muestra una gran sensibilidad a la contaminación, ya que en ríos donde la calidad de agua se ha ido mejorando, el sábalo es de las últimas especies en recolonizar |
| Código Amenaza: | J02, Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas |
| Comentario: | Muestra una gran sensibilidad a las modificaciones del hábitat que resulten en la homogenización o simplificación del hábitat fluvial, tales como, dragados, canalizaciones, etc |
| Código Amenaza: | J03, Otras alteraciones de los ecosistemas |
| Comentario: | Los sábalos tienen dificultades para remontar saltos verticales, velocidades de corriente superiores a 2 m/s, o profundidades inferiores a 10 cm. Las presas, por pequeñas que sean, constituyen una barrera infranqueable. Además, la mayor parte de diseños de pasos para peces no son efectivos ya que los sábalos evitan los espacios confinados y las zonas de flujo turbulento. |

Créditos

Autor: Pedro M. Leunda

Bibliografía

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): *Alosa alosa*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T903A13091067. Downloaded on 31 January 2018.

Hillman RJ, Cowx IG, Harvey J, 2003(2003): Monitoring the Allis and Twaite Shad, *Alosa alosa* and *Alosa fallax*. Conserving Natura 2000 Rivers, Monitoring Series No. 3. 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 del Sábalo (*Alosa alosa*) en el río Bidasoa.. Informe técnico elaborado Gestión Ambiental de Navarra, S.A. para el Gobierno de Navarra, proyecto SUDOE Territorios Fluviales Europeos.

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

Maitland PS, Hatton-Ellis TW(2003): Ecology of the Allis and Twaite Shad, *Alosa alosa* and *Alosa fallax*. Conserving Natura 2000 Rivers, Ecology Series No. 3. English Nature, Peterborough.

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

UICN(2014): IUCN Red List. .

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