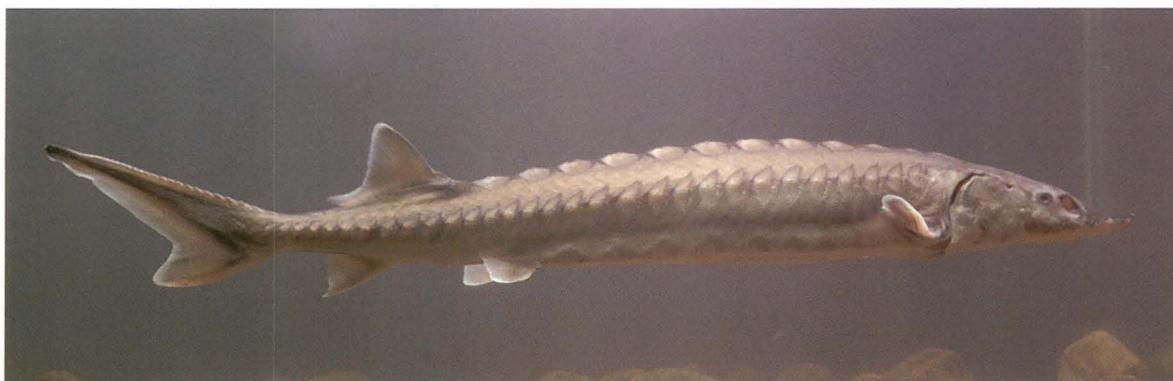


***Acipenser sturio* Linnaeus, 1758. Esturión, Sollo.**

Catalán: Esturió. Vasco: Gaizkata. Portugués: Esturjao.

ESPECIE
AUTÓCTONA

A. BORDES



DESCRIPCIÓN

Es una especie de gran talla que puede alcanzar los 3,5 m de longitud total y 300 kg pudiendo vivir hasta un centenar de años. El cuerpo es alargado de sección pentagonal y con una aleta caudal heterocerca. No presenta escamas y el cuerpo está cubierto con pequeños dentículos y cinco filas de placas óseas (10 a 15 placas dorsales, 29 a 38 placas laterales y 10 a 12 placas ventrales). Presenta cuatro barbillas y un hocico muy prominente. El dorso es marrón o gris oscuro más pálido sobre los costados y el vientre blanco.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Las únicas poblaciones abundantes se encuentran en Francia, cuencas del Gironde, Garona y Dordoña y Georgia en la cuenca del Rioni (Mar Negro). En Francia sólo se estima una población constituida por unos pocos miles de individuos.

Especie anádroma que pasa la mayor parte de su vida en el mar pero se reproduce en las aguas dulces. El esturión vive en el fondo a unas profundidades de 5 a 60 metros. Se alimenta principalmente de invertebrados incluyendo pequeños crustáceos, gusanos y moluscos. Los juveniles migran hacia las desembocaduras de los ríos a los cuatro o cinco meses, después del nacimiento, y permanecen en los estuarios más de un año.

La reproducción se realiza desde mayo a finales de junio. Los machos maduran sexualmente a los 8-12 años y las hembras a los 13-16 años. Los individuos adultos no se alimentan durante la época de reproducción. El número de huevos suele oscilar entre 300.000 y 2 millones. El desarrollo de los huevos dura alrededor de un mes a 17°C de temperatura.

DISTRIBUCIÓN

España: en España hay citas en diversos cursos fluviales como en el Urumea, Miño, Duero, Guadiana, Guadalquivir, Júcar, Turia y Ebro. Pero en los últimos años sólo se ha localizado en las cuencas de los ríos Duero, Guadiana y Guadalquivir.

UE: se encuentran actualmente en Francia, Alemania y ocasionalmente en Portugal.

Mundo: se distribuye en las cuencas de los ríos Gironde, Garona y Dordoña en Francia y en la cuenca del Rioni en Georgia.

TAXONOMÍA

Clase: Actinopterygii

Orden: Acipenseriformes

Familia: Acipenseridae

Sinonimias: *Arcipenser sturio* Linnaeus, 1758. *Accipenser sturio* Linnaeus, 1758. *Sturio accipenser* Ström, 1784. *Acipenser lichtensteini* Bloch, 1801. *Accipenser attilus* Rafinesque, 1820. *Acipenser latirostris* Parnell, 1838. *Acipenser attilus* Gray, 1851. *Acipenser hospitus* Krøyer, 1852. *Acipenser thompsonii* Ball, 1856. *Acipenser sturioides* Malm, 1861. *Acipenser yarellii* Duméril, 1867. *Acipenser ducissae* Duméril, 1870. *Acipenser fitzingeri* Duméril, 1870. *Acipenser nebelae* Duméril, 1870. *Acipenser podapos* Duméril, 1870. *Acipenser valenciennii* Duméril, 1870. *Acipenser europaeus* Brusina, 1902. *Sturio vulgaris* Brusina, 1902.



FACTORES DE AMENAZA

Sobre la especie: la principal amenaza es la pesca de individuos, que se realiza de una forma accidental ya que por su escasez no existen pesquerías sobre la especie.

Sobre el hábitat: las principales causas del declive han sido la regulación de los cauces, la disminución de los caudales, la construcción de presas, la contaminación y la extracción de áridos en las zonas de frezaderos. La construcción de la presa de Alcalá del Río aguas arriba de Sevilla en 1930 impidió el paso de los esturiones a gran parte de sus frezaderos habituales.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Deben contemplar la depuración de los vertidos en la cuenca del Guadalquivir y la restauración de frezaderos; así como la eliminación de la barrera que supone la presa de Alcalá del Río. Es necesario construir un paso que permita la subida del esturión o cambiar la presa de ubicación. Debe plantearse un proyecto de recuperación del hábitat que incluya la reproducción artificial y reintroducción de la especie.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Categoría mundial UICN. CR A2d (En Peligro Crítico)

Categoría para España. CR A2d (En Peligro Crítico)

Justificación de los criterios. Ausencias de capturas durante los últimos años.

Legislación nacional. Figura como "En Peligro de Extinción" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, Real Decreto 439/90.

Legislación autonómica. Catalogada como "D" en el Anejo II de las especies protegidas de fauna salvaje autóctona, ley 3/88 de protección de animales de Cataluña.

Convenios internacionales. En el Anejo II del Convenio de Berna 82/72. Figura en el Reglamento CITES (3626/82/CE) y su ampliación Reglamento (3646/83/CE) como especie "I".

Directivas europeas. Anejos II y IV de la Directiva de Hábitat del 21 de mayo de 1992.

Libros rojos. Citada como "En Peligro" en el Libro Rojo de los Vertebrados de España (1992).

ACCIONES REALIZADAS PARA SU CONSERVACIÓN

Se han realizado programas de recuperación en Francia. Estos programas incluyen la prohibición estricta de su pesca, transporte y comercialización, protección de las zonas de frezaderos, campañas de educación ambiental y reproducción artificial.

BIBLIOGRAFÍA

- Almaça C. 1988. On the sturgeon, *Acipenser sturio*, in the Portuguese rivers and sea. *Folia Zoologica* 37(2): 183-191
- Birstein V., Betts J. & R. DeSalle. 1998. Molecular identification of *Acipenser sturio* specimens: a warning note for recovery plans. *Biological Conservation* 84 (1): 97-101
- Castelnaud G., Rochard E., Jatteau P. & M. Lepage. 1991. *Data on the biology of Acipenser sturio in the Gironde estuary*. Williot, P. [Ed.]. *Acipenser: actes du premier colloque international sur l'esturgeon, Bordeaux 3-6 octobre 1989*. [Acipenser: records of the first international colloquium on sturgeons, Bordeaux 3-6 October 1989.] CEMAGREF: 1-519. Chapter pagination: 251-275
- Debus L. 1996. The decline of the European sturgeon *Acipenser sturio* in the Baltic and North Sea. Kirchhofer, A. & Hefli, D. [Eds]. *Conservation of endangered freshwater fish in Europe*. Birkhauser Verlag, Basel, Boston & Berlin., 1-341. Chapter pagination: 147-156
- Elvira B. & A. Almodóvar. 1993. Notice about the survival of sturgeon (*Acipenser sturio* L., 1758) in the Guadalquivir Estuary (S.W. Spain). *Archiv für Hydrobiologie* 129(2): 253-255
- Elvira B., Almodóvar A. & J. Lobón-Cervia. 1991. Recorded distribution of sturgeon (*Acipenser sturio* L., 1758) in the Iberian Peninsula and actual status in Spanish waters. *Archiv für Hydrobiologie* 121(2) 1991: 253-258
- Elvira B., Almodóvar A. & J. Lobón-Cervia. 1991. Sturgeon (*Acipenser sturio* L., 1758) in Spain. *The population of the river Guadalquivir: a case history and a claim for a restoration programme*. Williot, P. [Ed.]. *Acipenser: actes du premier colloque international sur l'esturgeon, Bordeaux 3-6 octobre 1989*. [Acipenser: records of the first international colloquium on sturgeons, Bordeaux 3-6 October 1989.] CEMAGREF, Bordeaux.: 1-519. Chapter pagination: 337-347
- Lepage M., Rochard E. & G. Castelnaud. 1998. European sturgeon (*Acipenser sturio*) restoration and gravel extraction in Gironde. Ifremer (Institut Français de Recherche pour l'exploitation de la Mer) *Actes de Colloques* 22: 226-23.
- Ninua N. S. 1975. The characteristics of the spawning population of *Acipenser sturio* and some questions of the biology of its young. *Vestnik Gosudarstvennogo Muzeya Gruzñ* 28A 1975: 337-367
- Lepage M. & E. Rochard. 1995. Threatened fishes of the world: *Acipenser sturio* Linnaeus, 1758 (Acipenseridae). *Environmental Biology of Fishes*. 43(1): 28
- Rochard E., Lepage M. & L. Meauze. 1997. Identification and characterisation of the marine distribution of the European sturgeon *Acipenser sturio*. *Aquatic Living Resources* 10(2), 1997: 101-109