

**PECES**

## ÍNDICE DE PECES

Anguila.....	3
Boga del Guadiana.....	5
Esturión .....	7

# ANGUILA

## *Anguilla anguilla*

Estado de conservación: CASI AMENAZADA



*Anguilas en fase amarilla y fase plateada*



### 1. Morfología

Es un pez de cuerpo alargado que suele medir alrededor de 70 cm aunque puede llegar a los 2 metros. Las hembras suelen ser de mayor tamaño que los machos. Su piel presenta escamas microscópicas y está recubierta de una secreción mucosa que les hace muy escurridizas dándoles su característica más conocida.

Tras la cabeza tienen dos aletas de pequeño tamaño. El dorso es pardo verdoso casi negro, el vientre es blanco y amarillento. Al llegar al estado de madurez sexual pasa de amarillenta a plateada. Normalmente viven 8 años los machos y 12 las hembras.

La diferenciación sexual depende de la salinidad del agua, convirtiéndose en hembras las que remontan los ríos y en machos los que se quedan en las desembocaduras.

## **2. Distribución geográfica**

Se localiza en el Atlántico y el Mediterráneo, ocupando todos los ecosistemas epicontinentales, situados sobre la plataforma continental de Europa. Está presente en todos los ambientes acuáticos de la Península Ibérica de forma libre o en criaderos. En la época de cría llega hasta el mar de los Sargazos, cerca del Caribe.

## **3. Hábitat**

Durante la fase de crecimiento ocupa cualquier ambiente epicontinental tanto en tramos bajos como cabeceras de los ríos, lagos y embalses. En la migración reproductiva se distribuye por distintas zonas marinas hasta llegar al mar de los Sargazos. Se puede considerar abundante en todas las localizaciones, a excepción de los ríos contaminados o con presas cercanos a la desembocadura.

## **4. Alimentación**

Se alimenta de larvas de insectos, gusanos, crustáceos, moluscos, peces pequeños.

## **5. Comportamiento y reproducción**

Los ejemplares en la madurez reproductiva (8-10 años en las hembras y 4 en los machos) realizan un recorrido de más de 4.000 Km. para llegar al Mar de los Sargazos. Una vez allí, machos y hembras se aparean, desovan (hasta 10 millones de huevos /hembra) y, finalmente, mueren. Todo el proceso se lleva a cabo a unos 500 metros de profundidad y a una temperatura de 15 ° C.

Los huevos eclosionan a los pocos días dando lugar a larvas inferiores a la cabeza de un alfiler, llamadas *leptocéfalos*, que son arrastrados por la corriente del Golfo de vuelta hacia los cauces fluviales desde donde partieron sus madres. Tras un plazo de dos a cuatro años llegan a la desembocadura de los ríos, y al contacto con el agua menos salina se transforman en *angulas*, que a medida que crecen se transforman en *anguilas amarillas*: machos, si se quedan en las desembocaduras y hembras, si suben río arriba. En los ríos permanecen hasta que alcanzan la madurez sexual y se vuelven *anguilas plateadas*.

## **6. Amenazas**

Entre los depredadores naturales de la anguila están la nutria, el cormorán grande, el calamón, el pez sapo y la garza real.

El hombre destruye las poblaciones de anguilas mediante la regulación de cauces fluviales, construcción de presas, contaminación del agua y sobreexplotación del estadio de angula.

## **7. Medidas de conservación**

Construcción de pasos para peces, control de la contaminación y regulación de la pesca. Actualmente hay piscifactorías en las que se obtienen las anguilas por engorde de las angulas ya que aún no se ha conseguido que se reproduzcan.

ANDRÉS MORENO MOYA  
ISABEL OJEDA PÉREZ  
1ºBach-A  
Curso 2011-2012

# **BOGA DEL GUADIANA**

## *Chondrostoma willkommii*

Estado de conservación: VULNERABLE A LA EXTINCIÓN



### **1. Morfología**

Pez de cuerpo alargado, con boca ínfera y labios córneos. No sobrepasa los 30 cm. Aletas dorsal y anal largas con 8 o 9 radios ramificados. Escamas pequeñas, de 59mm a 78mm en la línea lateral. Las hembras suelen ser de mayor tamaño que los machos. Color variable desde plateado a oscuro.

### **2. Distribución geográfica**

Es una especie endémica de la Península Ibérica. En Andalucía se localiza en la zona occidental, concretamente en las cuencas del Guadiana, Odiel, Guadalquivir, Guadalete, Guadiaro y Guadalhorce.

### **3. Hábitat**

Habita tanto en tramos de río de corriente moderada, como en las pozas y zonas de rápidos con o sin vegetación sumergida. También se ha adaptado a los embalses.

### **4. Alimentación**

Se alimenta principalmente de algas, detritus y de algunos pequeños invertebrados como caracoles y moluscos.

## **5. Comportamiento y reproducción**

Especie potamodroma, remonta los ríos entre los meses de marzo y mayo para realizar la freza en tramos con mayor velocidad de la corriente, buena oxigenación y fondos de grava.

Durante la freza, los machos desarrollan numerosos tubérculos nupciales muy pequeños por todo el cuerpo. Alcanzan la madurez a los 3 ó 4 años de edad y se reproducen entre marzo y junio. Suele ser el primer ciprínido del río en reproducirse y por ello encuentra los lugares de freza libres de muchos de los posibles depredadores de huevos y alevines. Las hembras ponen entre 1.000 y 8.000 huevos entre arenas y grava. Los machos alcanzan ocho años de edad y las hembras hasta diez.

## **6. Amenazas**

Esta especie se encuentra amenazada por:

- la introducción de especies exóticas (lucio, black-bass,..), la mayoría de las veces piscívoras,
- la pérdida de hábitats como consecuencia de la construcción de canalizaciones y presas o extracción de áridos y
- la contaminación por vertidos

## **7. Medidas de conservación**

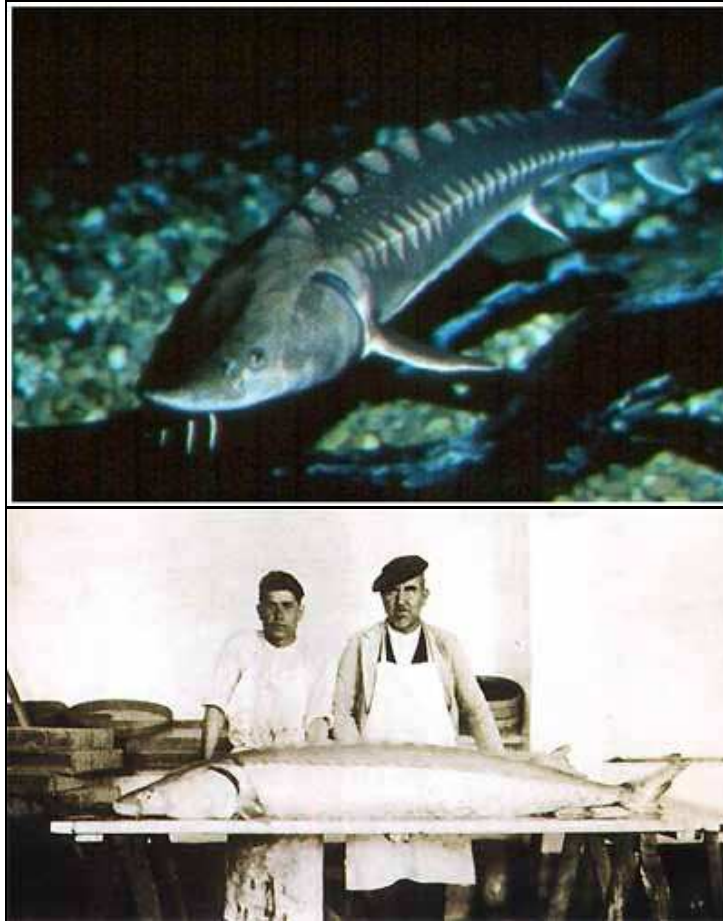
Establecimiento de pasos para peces, control de los vertidos contaminantes y control de la introducción de especies exóticas como el Lucio y el black-bass.

FRANCISCO CASTILLO CHAVARRI  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA GALLEGO  
1º Bach.- A  
Curso 2012-2013

# ESTURIÓN

*Acipenser studio*

Estado de conservación: EN PELIGRO CRÍTICO DE EXTINCIÓN



## 1. Morfología

Es un pez óseo, por lo tanto posee opérculo. Presenta un cuerpo carente de escamas y provisto de cinco hileras longitudinales de placas. Tiene un rostro alargado y cuatro barbillones sensoriales en la región bucal inferior. No posee dientes. Tiene una boca *protráctil*, en la que la mandíbula y el maxilar se proyectan hacia fuera al abrirse, formando un tubo cerrado lateralmente. Aleta caudal heterocerca. El dorso es marrón o gris oscuro, más pálido sobre los costados, y el vientre blanco. Es una especie de gran talla que puede alcanzar los 350 cm de longitud total y 300 Kg. Puede vivir hasta un centenar de años.

## 2. Distribución geográfica

El esturión se encuentra en el Atlántico nororiental y Mediterráneo. Existen registros de capturas en todos los grandes ríos de la Península Ibérica, y especialmente en la cuenca del río Guadalquivir, donde antiguamente había una fábrica de caviar en Lora del Río (Sevilla).

### **3. Hábitat**

Pasa la mayor parte de su vida en el mar pero se reproduce en agua dulce. Ocupa el fondo, entre 5 y 60 metros. Durante la fase reproductiva, su hábitat se encuentra en los tramos medios y bajos de los grandes ríos, con profundidad no superior a los 8 metros.

### **4. Alimentación**

Obtienen su alimento del fondo, ayudados por sus cuatro barbillas sensoriales y la boca protráctil. La dieta de los individuos juveniles en ríos se basa en larvas de insectos, oligoquetos, moluscos y crustáceos. Los adultos se alimentan de invertebrados bentónicos: moluscos, poliquetos y crustáceos. Ocasionalmente incluyen pequeños peces en la dieta. Las presas son siempre pequeñas ya que no tienen dientes.

### **5. Reproducción y comportamiento**

Alcanzan la madurez sexual a los 7-9 años, los machos, y a los 8-14, las hembras.

Es un pez solitario, excepto en la época de desove, cuando desde el mar, remonta los ríos en busca de congéneres del sexo opuesto(ciclo de vida *anadromo*). Las hembras ponen un número elevado de huevos (entre 300.000 y seis millones, que comercialmente se conoce como *caviar*).

### **6. Amenazas**

- \* Extracción de áridos en las zonas de frezaderos.
- \* Regulación de cauces fluviales.
- \* Construcción de presas.
- \* Contaminación.

### **7. Medidas de conservación**

Controlar los vertidos, mantener los caudales ecológicos, pasos de remonte de embalses, regular la extracción de áridos. Evitar problemas derivados de la introducción de especies exóticas que compitan con él. Actualmente también se cría en piscifactorías, como por ejemplo Riofrío, que los crían para obtener el preciado caviar, que venden a un alto precio.

ALEJANDRO LARA GARCÍA  
1ºBach-A  
Curso 2012-2013