



**PECES  
EN  
EXTREMADURA**

**JUNTA DE EXTREMADURA**



# Introducción

Extremadura es una región cuyo territorio se ve influenciado por cuatro cuencas hidrográficas: Guadiana, Tajo, Guadalquivir y Duero. Sus ríos, gargantas, afluentes y arroyos recorren toda la Comunidad coexistiendo con infinidad de charcas seculares y embalses artificiales en una inmensa superficie acuática que alberga en su conjunto una fauna piscícola muy rica y variada.

Truchas en aguas frías y bien oxigenadas de los ríos y gargantas serranas; Cachos, Barbos, Bogas y Calandinos que prefieren aguas de tramos medios, pero que también conviven con Jarabugos, Pardillas y Colmillejas en ríos con mayor influencia mediterránea e importante estiaje veraniego; Tencas en charcas construidas para abrevar ganado en las dehesas. Muchas de estas especies autóctonas son endémicas de la Península Ibérica y no pueden encontrarse en ninguna otra parte del mundo.

La construcción de presas y azudes ha cambiado profundamente el aspecto original de nuestros ríos, dando lugar a masas de aguas quietas y creando un efecto barrera que ha provocado la desaparición de especies migratorias como el Esturión o la Lamprea de río y la proliferación de especies alóctonas como la Carpa y el Carpín, la Gambusia, el Lucio, el Black-bass, el Percasol, el Pez Gato, etc. Desafortunadamente continua la incorporación de especies a esta lista, que se ha incrementado más recientemente con la presencia del Alburno, la Lucioperca, el Siluro, el Chanchito y la Perca de río. La liberación, intencionada o accidental, de nuevas especies tiene consecuencias imprevisibles pero siempre negativas, provocando importantes daños en nuestro patrimonio natural.

*La destrucción de hábitat junto a la introducción de especies alóctonas son las principales causas del declive de nuestros peces, provocando que la mayoría de las especies autóctonas estén amenazadas, algunas incluso en peligro de extinción.*

# Índice

INTRODUCCIÓN .....	3
CONTENIDO DEL LIBRO .....	7
<b>ESPECIES EXTINTAS OFICIALMENTE .....</b>	<b>8</b>
Esturión.....	10
Lamprea de río .....	12
<b>ESPECIES AUTÓCTONAS .....</b>	<b>14</b>
Lamprea marina .....	16
Pejerrey .....	18
Espinoso .....	20
Anguila .....	22
Sábalo .....	24
Colmilleja - Colmilleja del Alagón .....	26
Barbo común .....	28
Barbo comizo .....	30
Barbo cabecicorto .....	32
Barbo gitano .....	34
Pardilla .....	36
Boga de río - Boga del Guadiana .....	38
Calandino .....	40
Cacho .....	42
Tenca .....	44
Jarabugo .....	46

Fraile ..... 48

Trucha común ..... 50

**ESPECIES INTRODUCIDAS O ALÓCTONAS** ..... 52

Trucha arcoiris ..... 54

Alburno ..... 56

Carpa ..... 58

Carpín ..... 60

Gobio ..... 62

Pseudorasbora ..... 64

Percasol o Pez sol ..... 66

Black-bass ..... 68

Chanchito ..... 70

Lucioperca ..... 72

Perca ..... 74

Lucio ..... 76

Pez gato negro ..... 78

Pez gato moteado ..... 80

Siluro ..... 82

Gambusia ..... 84

**CLAVE DE PECES** ..... 86

**GLOSARIO** ..... 94

Fraile



Colmilleja



Jarabugos



## Contenido del libro

El objetivo de este libro es dar a conocer la diversidad de la ictiofauna presente en los ecosistemas acuáticos extremeños. En sus páginas el lector encontrará información sobre los peces nativos de la región y los introducidos, que son considerados en su mayor parte especies exóticas invasoras.

Las especies presentes en Extremadura se han dividido en tres categorías

- Especies extintas oficialmente
- Especies autóctonas
- Especies introducidas o alóctonas

Cada especie se expone en una ficha donde aparece en primer lugar su nombre común, nombre científico y la familia a la que pertenece, así como su categoría de amenaza (Doadrio, 2011).

En la ilustración se detallan las características distintivas de la especie y en el texto explicativo se da información sobre el hábitat, reproducción y otros datos importantes.

Un mapa muestra la distribución actual (2015) de las especies dentro de la Comunidad Autónoma de Extremadura, marcando en color marrón el territorio ocupado actualmente por cada una. Algunos mapas presentan más colores, en la leyenda se indica su significado.

Finalmente se incluye una sencilla clave de identificación de los peces extremeños y un glosario de términos.



\* La información contenida en este libro está actualizada en diciembre de 2015 pudiendo estar sujeta a modificaciones posteriores. Por favor consulte posibles modificaciones en la legislación.



# Especies extintas oficialmente

Especies autóctonas no presentes de forma natural  
en Extremadura desde hace más de 50 años

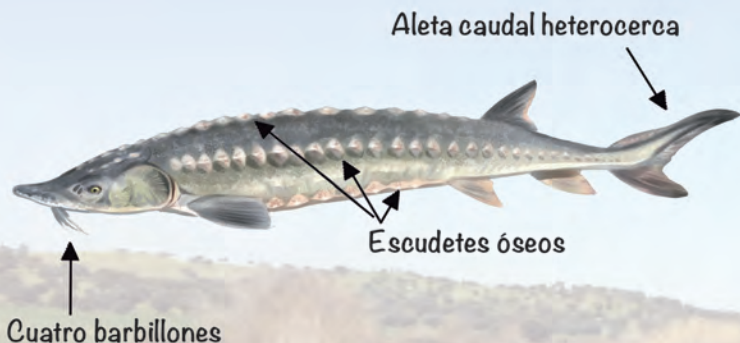
# Esturión

*Acipenser sturio*

# Autóctono

Acipenseridae


Extinto



## Hábitat

Especie marina que pasa la mayor parte de su vida en zonas litorales permaneciendo cerca del fondo.



 Distribución histórica

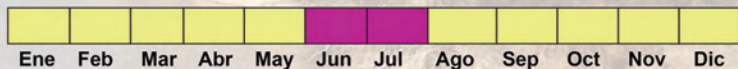
Carece de escamas pero posee cinco filas de placas óseas o escudetes y pequeños denticulos que recubren el cuerpo y que lo hacen muy áspero al tacto.  
Las huevas de esturión son un producto muy apreciado gastronómicamente, el caviar.



Cabeza de esturión

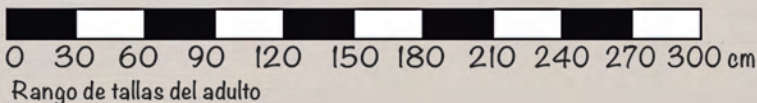
## Reproducción

Migrador anádromo. Freza en ríos con corrientes a una profundidad de 2 a 10 metros. Los alevines permanecen en agua dulce hasta el otoño.



## Causas de la extinción

La construcción de presas provocó la extinción de esta especie en Extremadura.



# Lamprea de río

*Lampetra fluviatilis*

Autóctono

Petromyzontidae

Extinto



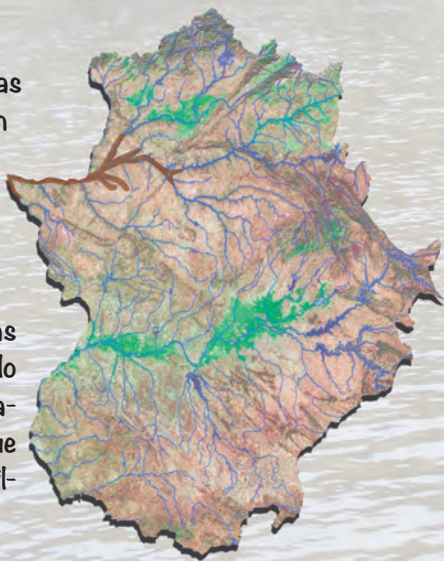
La lamprea de río se encuentra extinta en Extremadura y por lo tanto en España ya que solamente habitaba la cuenca del Tago.

## Hábitat

Los adultos son marinos. Las larvas, que son ciegas, viven en el río semienterradas en fondos de arena y grava.

## Amenazas

La construcción de presas que impiden completar su ciclo vital y la proliferación de gravas y canalizaciones que perjudica la capacidad de filtración de las larvas.



Distribución histórica

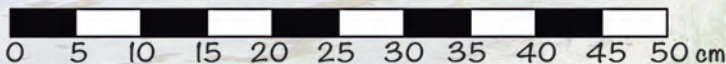
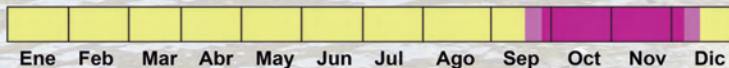
En Extremadura existía una población dulceacuícola relictica en el río Tajo, en el embalse de Alcántara, pero parece que ha desaparecido.



Cabeza de lamprea de río

## Reproducción

Migradora anádroma. Se reproduce en otoño. Deja de alimentarse durante la migración reproductiva.



Rango de tallas del adulto



# Especies autóctonas

Nativas de Extremadura

# Lamprea marina

*Petromyzon marinus*

Autóctono

Petromyzontidae

En peligro de extinción



La lamprea marina está próxima a su desaparición en el Guadiana extremeño tras la construcción de la presa de Alqueva.

## Hábitat

Los adultos viven en el mar y son parásitos de otros peces. Las larvas, que son ciegas, viven en el río semienterradas en fondos de arena y grava.



Últimas citas

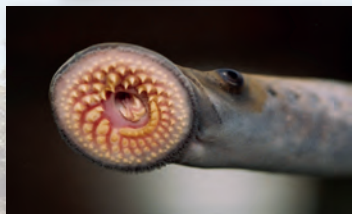


**No Pescable**

Especie amenazada

Devolución inmediata al medio en caso de captura accidental.

Los adultos parasitan otros peces alimentándose de su sangre y tejidos aferrándose con el disco oral mientras que las larvas filtran diatomeas e invertebrados.

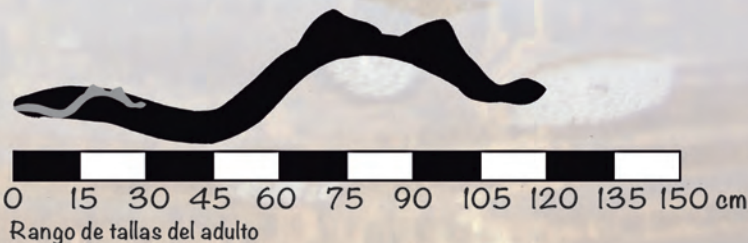
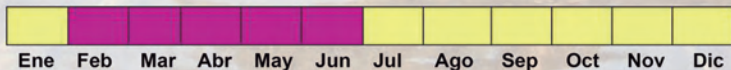


### Amenazas

La proliferación de graveras y canalizaciones perjudica la capacidad de filtración de las larvas y la construcción de presas impiden completar su ciclo vital.

### Reproducción

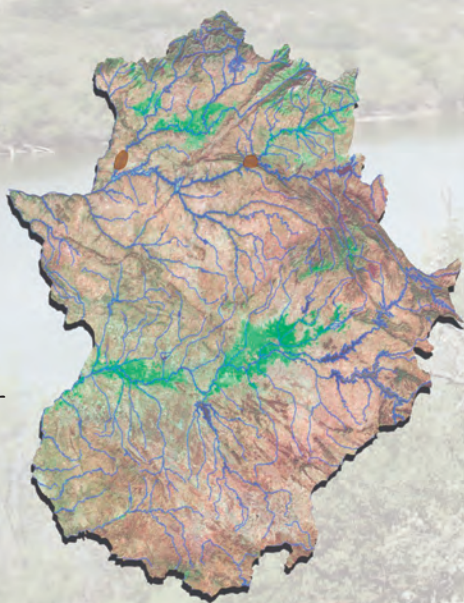
Miradora anádroma. No se alimenta durante la migración reproductiva.






### Hábitat

Desembocadura de los ríos y mar abierto. Puede instalarse en aguas interiores formando poblaciones exclusivamente dulceacuícolas.



 Pejerrey (últimas citas)



**No Pescable**

Especie amenazada

Devolución inmediata al medio en caso de captura accidental.

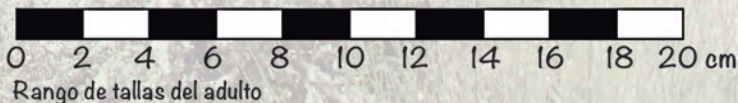
En Extremadura existía una población dulceacuícola relictica en el embalse de Alcántara, en el río Tajo.

## Reproducción

Prefiere zonas de aguas quietas con vegetación sumergida sobre la que pone los huevos.



Ejemplar de pejerrey



# Espinoso

*Gasterosteus aculeatus*

Autóctono

Gasterosteidae


En peligro de extinción



## Hábitat

Arroyos o pequeños ríos de corriente escasa con abundante vegetación y fondo arenoso. En España se distribuye en los estuarios de los ríos y en enclaves puntuales en aguas del interior.



 Espinoso (últimas citas)  
Las últimas citas son de hace más de 30 años.



**No Pescable**

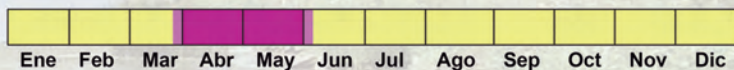
Especie amenazada

Devolución inmediata al medio en caso de captura accidental.

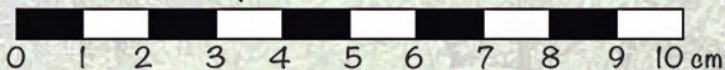
Carece de escamas pero posee placas óseas a lo largo del cuerpo y fuertes espinas que le dan nombre a la especie.

## Reproducción

El macho adquiere un vistoso colorido. Construye un nido con materia vegetal al que invitan a entrar a las hembras con una danza de cortejo. Los huevos son cuidados constantemente por el macho oxigenándolos con movimientos de la cola. Posteriormente también protegerá a los alevines.



Ejemplar de espinoso



Rango de tallas del adulto

Anguillidae

En peligro de extinción

Aleta dorsal, caudal  
y anal unidas



## Hábitat

Zonas bajas y medias del río, remontando a veces pequeños afluentes. Suele permanecer cerca del fondo.



Estimación de poblaciones  
provenientes de repoblación



Estimación de población natural relicta



**No Pescable**

Especie amenazada

Devolución inmediata al medio en caso de captura accidental.

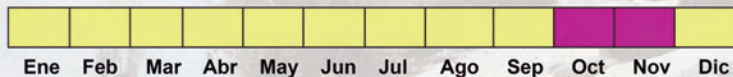
Sus escamas son tan pequeñas que no se ven a simple vista y están recubiertas por una fina capa mucosa. Esto hace que sea un pez muy escurridizo y que pueda desplazarse fuera del agua reptando como una serpiente.

## Reproducción

Es un pez catádromo que se reproduce en el mar Caribe. Sus larvas son transparentes y nadan miles de kilómetros, ayudados por la corriente del Golfo, hasta llegar a los ríos de donde partieron sus progenitores.

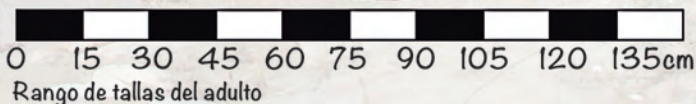
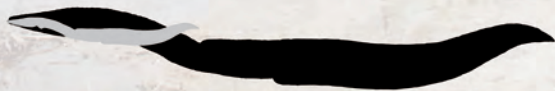


Ciclo de la anguila



## Amenazas

La construcción de barreras le impide el remonte de los ríos y su regreso al mar, no pudiendo completar su ciclo de vida. La especie está próxima a su desaparición en el Guadiana. La población del Tajo posee pocos individuos provenientes de repoblaciones aguas arriba.



# Sábalo

*Alosa alosa*

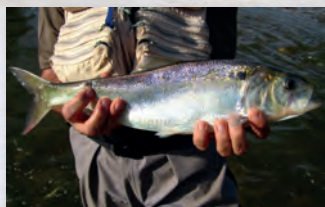
# Autóctono

Clupeidae

Vulnerable

Manchas postoperculares

Quilla aserrada



Ejemplar de sábalo

## Hábitat

Especie generalmente marina, cuando vive en los ríos busca zonas amplias con corrientes lentas no entrando en pequeños afluentes.

La construcción de la presa de Cedillo supuso su extinción en el Tajo extremeño. En el Guadiana extremeño la presa de Alqueva cierra el paso a las zonas de desove.



Presencia actual

Presencia anterior a la construcción de embalses



**No Pescable**

Especie amenazada

Devolución inmediata al medio en caso de captura accidental.

En el Guadiana parece haberse adaptado a la vida en agua dulce llegando incluso a reproducirse sin necesidad de volver al mar, como sucede en los embalses de Montijo y Alqueva.

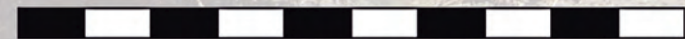
## Reproducción

Migrador anádromo. Remonta los ríos para frezar en zonas poco profundas con fondos arenosos y pedregosos. La puesta se produce durante el crepúsculo o por la noche, nadando en círculos y golpeando la superficie del agua con la cola.



## Amenazas

Se encuentra amenazada por la construcción de presas que impiden el remonte desde el mar a los frezaderos naturales por lo que el futuro de la especie es incierto.



Rango de tallas del adulto



### Hábitat

Tramos medios y bajos de los ríos. Busca zonas de fondo arenoso y poca corriente. La colmilleja del Alagón aparece más en zonas con cantos rodados y gravas, aguas claras y poco profundas.



Colmillejas macho y hembra



- Colmilleja del Alagón
- Colmilleja



**No Pescable**

Especie amenazada

Devolución inmediata al medio en caso de captura accidental.

# Colmilleja del Alagón

*Cobitis vettonica*

Autóctono

Cobitiidae

En peligro de extinción

Barbillones  
cortos



Escama de Canestrini

Carecen de vejiga natatoria.  
Los machos poseen una especie de es-  
cama en el segundo radio de las aletas  
pectorales llamada "escama  
de Canestrini".

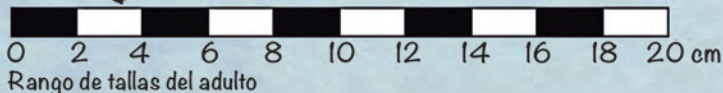
## Reproducción

Se reproduce en primavera en los mismos lugares donde habita, depositando los huevos en el lecho de arena.



## Amenazas

Presencia de especies exóticas, contaminación del agua y extracción de agua y áridos de los cauces.



# Barbo común

*Luciobarbus bocagei*

## Autóctono

Cyprinidae

Vulnerable

Cabeza corta



Dos pares de barbillones



Radio poco aserrado



Ejemplar de barbo común

Endemismo de las cuencas del Tago y el Duero



## Hábitat

Parte media y alta de los ríos, donde convive con cachos y truchas. Se adapta a los embalses siempre que cuenten con tributarios donde realizar la freza.

Presencia actual



## Pescable

Especie de interés natural

Talla: 18 cm. Cupo: 10 barbos de cualquier especie.

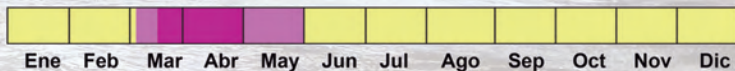
Los barbos son los ciprínidos que presentan los tubérculos nupciales más llamativos durante la época de reproducción, especialmente en la zona del hocico.



Tubérculos nupciales

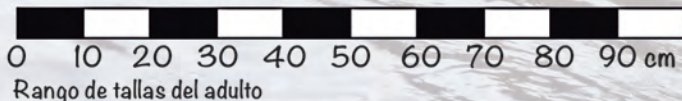
## Reproducción

Especie potamódroma que al igual que el resto de barbos remonta los ríos para frezar en corrientes con lechos de grava. Posee gran capacidad para saltar obstáculos durante los remotes.



## Amenazas

Desaparición de las zonas de freza como consecuencia de la alteración del hábitat debida a la construcción de barreras y a las extracciones de áridos. Introducción de especies exóticas depredadoras y competidoras.



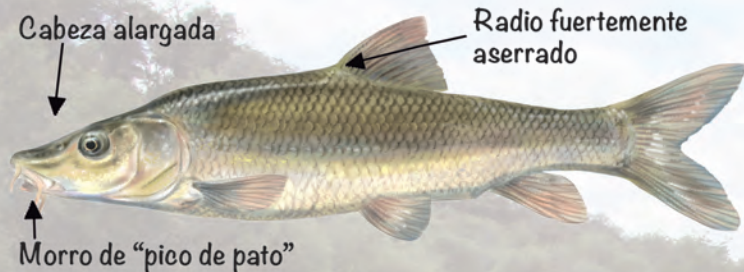
# Barbo comizo

*Luciobarbus comiza*

**Autóctono**

Cyprinidae

Vulnerable




Ejemplar de barbo comizo


Endemismo de las cuencas del Tajo y el Guadiana



## Hábitat

Habita en zonas profundas y de poca corriente de los tramos medios y bajos de los ríos.

 Distribución

 Mayor incidencia



## Pescable

Especie de interés natural

Talla: 18 cm. Cupo: 10 barbos de cualquier especie.

En Extremadura también recibe los nombres de picón y trompetero. Los juveniles de los barbos se llaman pintojos porque tienen el cuerpo moteado, lo que les sirve como camuflaje.

### Amenazas

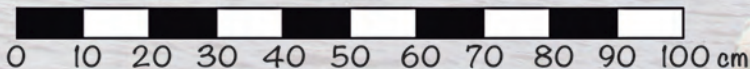
La alteración del hábitat como las extracciones de áridos y la construcción de cauces artificiales, la contaminación por vertidos y la introducción de especies exóticas.



Barbos pintojos

### Reproducción

Remonta los ríos para frezar en corrientes de poca profundidad con lechos de grava.



Rango de tallas del adulto

# Barbo cabecicorto

*Luciobarbus microcephalus*

Autóctono

Cyprinidae

Vulnerable



Endémico de la cuenca del Guadiana

## Hábitat

Zona media de los ríos donde ocupa todo tipo de hábitats como corrientes, pozas y tablas.

Se adapta bien a los embalses siempre que cuenten con tributarios donde realizar la freza.



Presencia



## Pescable

Especie de interés natural

Talla: 18 cm. Cupo: 10 barbos de cualquier especie.

En Extremadura al barbo cabecicorto también se le conoce como "becero". Frecuentemente sube a la superficie para atrapar invertebrados.

### Amenazas

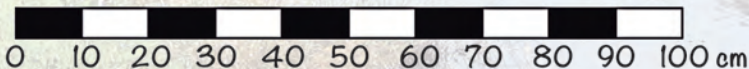
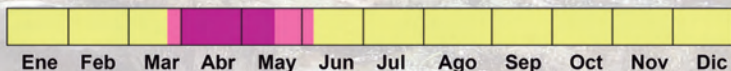
La alteración del hábitat como las extracciones de áridos y la construcción de cauces artificiales hacen que desaparezcan las zonas de freza.



Barbo cabecicorto

### Reproducción

Remontan los ríos en busca de zonas de corriente y baja profundidad con lechos de grava para depositar la puesta.



Rango de tallas del adulto

# Barbo gitano

*Luciobarbus sclateri*

## Autóctono

Cyprinidae

Casi amenazada




Endémico de la cuenca del Guadiana y del Guadalquivir

### Hábitat

Zona media y baja de los ríos.

Se adapta bien a los embalses siempre que cuenten con tributarios donde realizar la freza.



 Presencia



### Pescable

Especie de interés natural

Talla: 18 cm. Cupo: 10 barbos de cualquier especie.

Debido a su distribución por las principales cuencas del sur peninsular también se le conoce como barbo andaluz.

### Amenazas

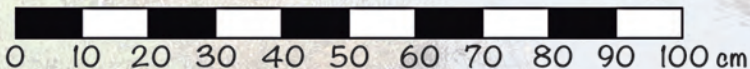
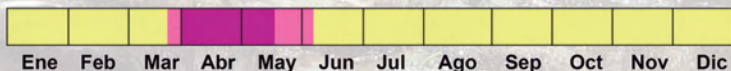
La alteración del hábitat como las extracciones de áridos y la construcción de cauces artificiales hacen que desaparezcan las zonas de freza.



Barbo gitano

### Reproducción

Remontan los ríos en busca de zonas de corriente y baja profundidad con lechos de grava para depositar la puesta.



Rango de tallas del adulto

# Pardilla

*Iberochondrostoma lemmingii*

Autóctono

Cyprinidae

Vulnerable

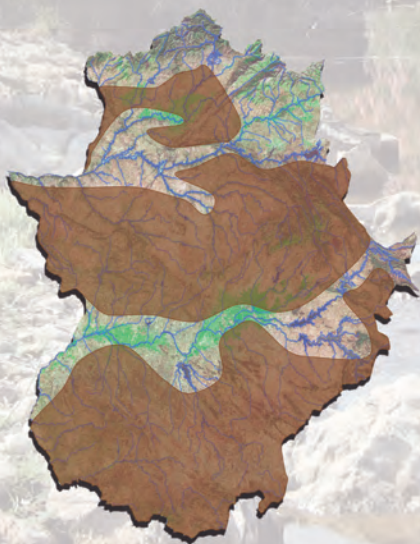


Endémica de la península ibérica.  
En Extremadura se encuentra en poblaciones pequeñas, a menudo aisladas.

## Hábitat

Aguas lentas o remansadas, con abundante vegetación sumergida. También en meandros muertos y charcas donde, a diferencia de la boga y los barbos, puede completar su ciclo reproductivo.

Desaparecida de los cauces principales, actualmente se encuentra confinada en pequeños arroyos.



Presencia



## Pescable

Especie de interés regional

Talla: 6 cm. Cupo: 15 ejemplares.

El cuerpo es flácido al tacto debido a una musculatura poco potente.  
El labio inferior está endurecido y al igual que la boga lo utiliza para raspar la vegetación de la que se alimenta.

### Amenazas

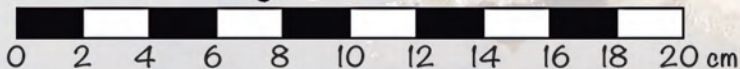
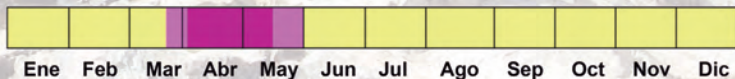
Las poblaciones de pardilla se encuentran en declive. Sus principales amenazas son la introducción y proliferación de especies exóticas, la construcción de infraestructuras en cauces y las extracciones de agua en estiaje.



Pardilla

### Reproducción

Se reproduce desde principios hasta mediados de primavera realizando un pequeño remonte para después frezar.



Rango de tallas del adulto

# Boga de río

*Pseudochondrostoma polylepis*

# Boga del Guadiana

*Pseudochondrostoma willkommii*



Boca ínfera con lámina córnea de borde recto

## Hábitat

Tramo medio de los ríos en zonas de corrientes. Alcanza los mayores tamaños en embalses a los que se adapta bien siempre que cuenten con tributarios donde realizar la freza.


## Amenazas


La presencia de especies exóticas invasoras depredadoras junto a la alteración del hábitat, que provoca la desaparición de las zonas de freza, ha hecho que las poblaciones de estas especies se reduzcan considerablemente.

Boga de río:

endémica de la cuenca del Tajo.



 Boga de río

 Boga del Guadiana



## Pescable

Especie de interés natural

Talla: 12 cm. Cupo: 10 ejemplares.

Imposible distinguirlas a simple vista, las dos especies sólo se diferencian por caracteres anatómicos internos. Con su lámina córnea raspa la vegetación de la que se alimenta.



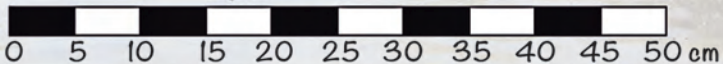
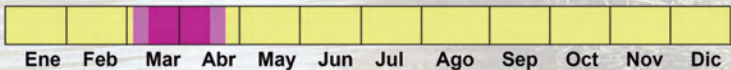
Ejemplar adulto



Alevin de boga

## Reproducción

A comienzos de primavera remonta los ríos para frezar en corrientes con lechos de grava.



Rango de tallas del adulto

# Calandino

*Squalius alburnoides*

## Autóctono

Cyprinidae

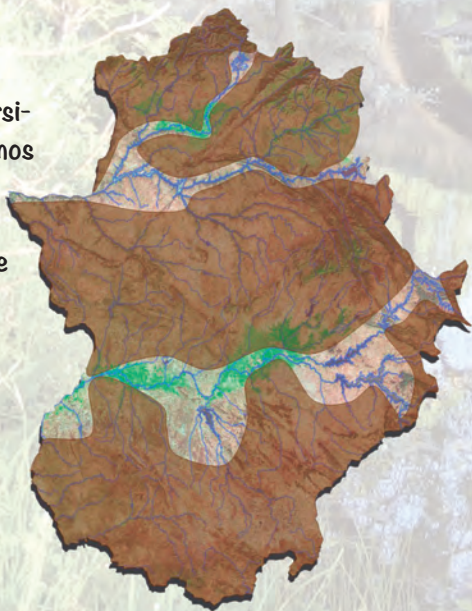
Casi amenazada




Entre las especies alóctonas el alburno es su principal competidor, provocando su desaparición de numerosos hábitat

### Hábitat

Se encuentra en gran diversidad de hábitats, desde tramos medios y bajos de corriente escasa hasta pequeños arroyos y ríos de zonas altas.



 Presencia



### Pescable

Especie de interés natural

Talla: 6 cm. Cupo: 15 ejemplares.

Es un pez gregario y curioso que en los ríos se acerca a los bañistas a picotearles la piel.

### Amenazas

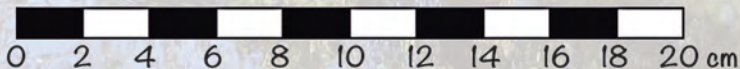
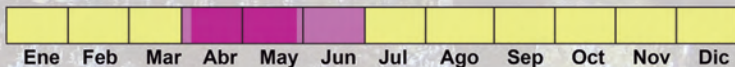
Al igual que otras especies autóctonas, sus poblaciones se ven afectadas por la introducción de especie exóticas, las infraestructuras que constituyen barreras, las extracciones de agua y la contaminación.



Calandino

### Reproducción

Existen poblaciones mixtas con reproducción sexual y otras compuestas principalmente por hembras que pueden reproducirse de manera asexual. Existen individuos diploides, triploides e incluso tetraploides.



Rango de tallas del adulto

# Cacho

*Squalius pyrenaicus*

Autóctono

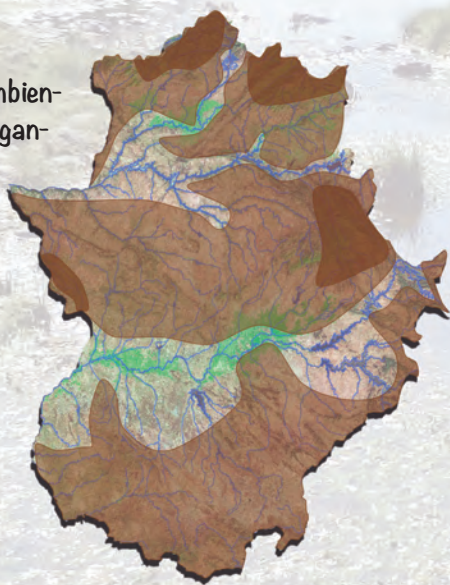
Cyprinidae

Vulnerable



## Hábitat

Bien adaptado a diversos ambientes puede vivir desde las gargantas a los tramos bajos de los ríos. Actualmente desaparecido de los tramos principales de los ríos y embalses se encuentra refugiado en tributarios con buena calidad del agua.



## Pescable

Especie de interés regional

Talla: 8 cm. Cupo: 15 ejemplares.



Presencia

Es el único ciprínido autóctono que construye un nido utilizando el fondo de grava y cuida de la puesta hasta la eclosión de los huevos. También conocido como bordallo en la provincia de Badajoz y como cachuelo en la de Cáceres.

### Amenazas

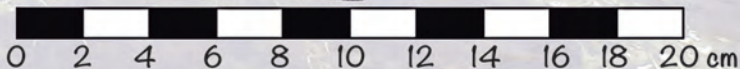
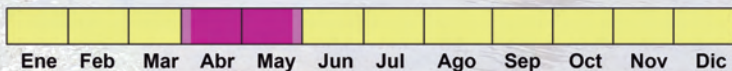
La introducción de especies exóticas y la contaminación del agua constituyen las principales amenazas sobre la especie. La población de la cuenca del Guadiana está en grave regresión por lo que está prohibida su pesca.



### Reproducción

Freza en corrientes con lecho de gravas.

Puede realizar varias puestas durante el periodo reproductor.



Rango de tallas del adulto

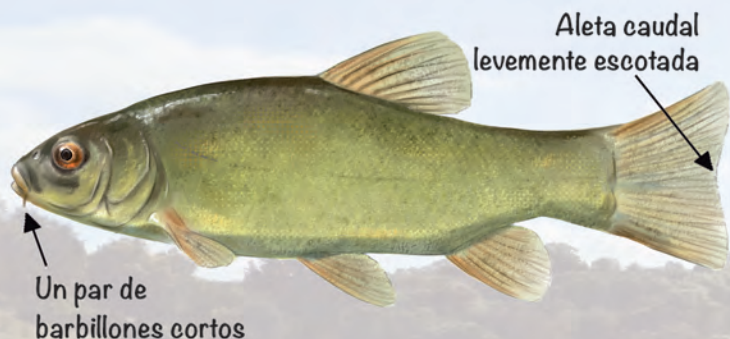
# Tenca

*Tinca tinca*

# Autóctono

Cyprinidae

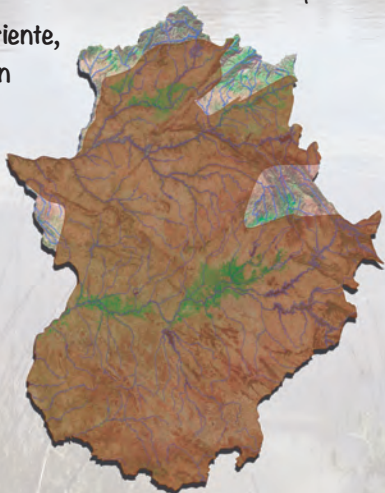
No amenazada



Presente de forma natural desde Europa hasta Siberia. En Extremadura es frecuente en las charcas donde se repuebla con fines deportivos.

## Hábitat

Agua quietas o de escasa corriente, prefiere los fondos limosos y con abundante vegetación. Es una especie lucífuga, se encuentra generalmente cerca del fondo. Soporta muy bien la escasez de oxígeno en el agua y las altas temperaturas.



## Pescable

Especie de interés regional

Talla: 15 cm. Cupo: 10 ejemplares.

Presencia

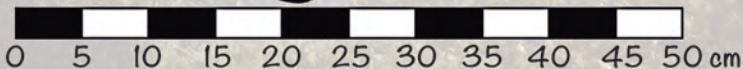
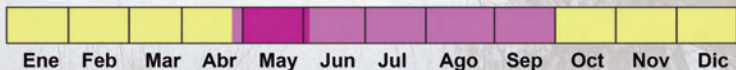
La capacidad curativa de la mucosidad de su piel, con la que otros peces rozan sus heridas, les valió el sobrenombre de "pez doctor".  
Existen variedades ornamentales de diversas coloraciones.



Diferenciación de sexos

## Reproducción

Hace la puesta en zonas someras con abundante vegetación a la que se adhieren los huevos. Pudiendo realizar varias puestas durante el periodo reproductivo.



Rango de tallas del adulto

# Jarabugo

*Anaecypris hispanica*

## Autóctono

Cyprinidae

En peligro de extinción

Boca súpera



Línea lateral incompleta



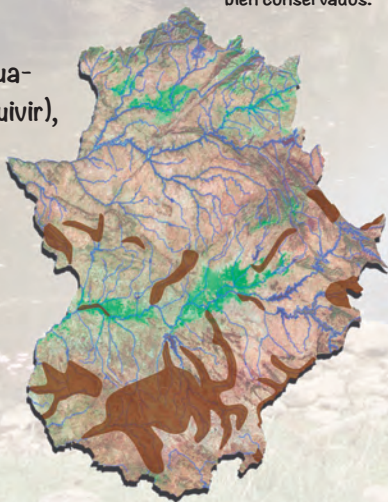
Pedúnculo caudal estrecho




Actualmente sufre una gran regresión por lo que solo aparece en algunos afluentes bien conservados.

### Hábitat

Sólo vive en la cuenca del río Guadiana y del Bembézar (Guadalquivir), en arroyos y pequeños ríos no contaminados y con vegetación de ribera bien conservada. Bien adaptado a la estacionalidad de los ríos mediterráneos, sobreviviendo en los charcos permanentes que quedan durante el verano.



 Presencia



**No Pescable**

Especie amenazada

Devolución inmediata al medio en caso de captura accidental.

Su nombre científico significa ciprínido del Guadiana. Fue descubierto hace ya dos siglos en el río Aljucén.

### Amenazas

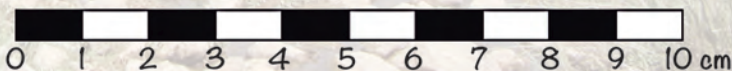
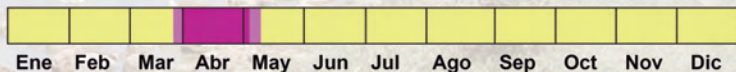
La proliferación de especies exóticas invasoras, la construcción de embalses y otros deterioros de su hábitat son factores que ponen en grave peligro la supervivencia de esta especie.



Grupo de jarabugos

### Reproducción

Se reproduce desde principios hasta mediados de primavera realizando un pequeño remonte para después frezar.



Rango de tallas del adulto

# Fraile

*Salaria fluviatilis*

Autóctono

Blenniidae

En peligro de extinción

Machos con cresta cefálica



Aletas dorsal y anal muy alargadas

Hembras sin cresta cefálica



## Hábitat

En zonas de corrientes moderadas de poco calado y sustrato de bolos y gravas. Se adapta bien a los embalses siempre que las orillas cuenten con un sustrato de piedras donde realizar la puesta.



Presencia



No Pescable

Especie amenazada

Devolución inmediata al medio en caso de captura accidental.

Se llama fraile porque los machos poseen una cresta en la cabeza que parece la capucha de un monje.

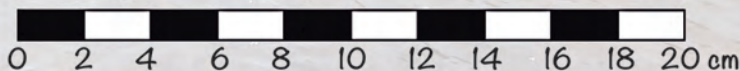
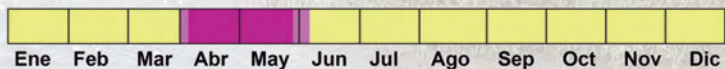


### Amenazas

La alteración de su hábitat provocada principalmente por las extracciones de áridos y la introducción y proliferación de especies exóticas.

### Reproducción

La freza se hace en un nido de piedras preparado por el macho que cuida y defiende los huevos hasta que nacen las crías.



Rango de tallas del adulto

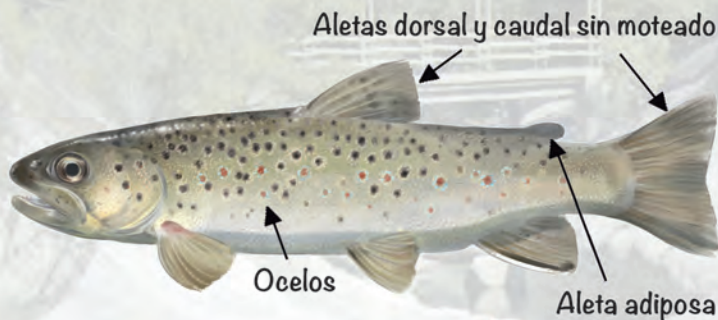
# Trucha común

*Salmo trutta*

Autóctono

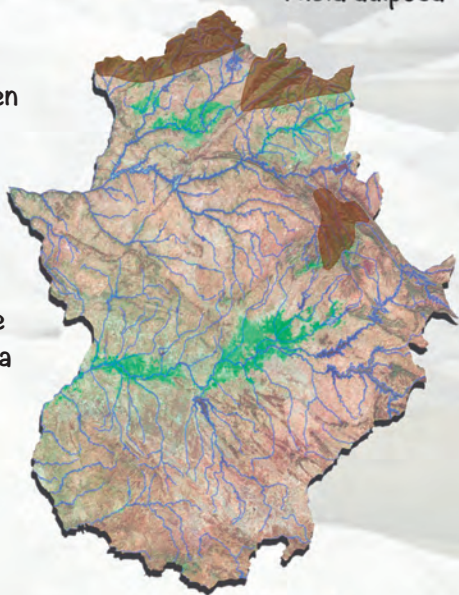
Salmonidae

Vulnerable



## Hábitat

Necesita aguas frías y bien oxigenadas por lo que en Extremadura vive en gargantas y tramos altos de los ríos montañosos de Cáceres. Se adapta bien a embalses de aguas frías donde alcanza los mayores tamaños.



## Pescable

Especie de interés regional

Cupo: Sin muerte en aguas libres/ 3 en cotos durante periodo hábil.

Talla: 2l cm.



La trucha común es muy territorial. Es el pez más veloz de Extremadura, lo que hace que, junto con su agresividad, sea muy apreciada en la pesca deportiva.

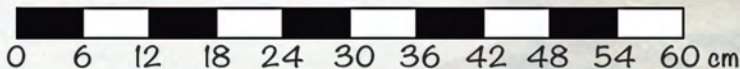
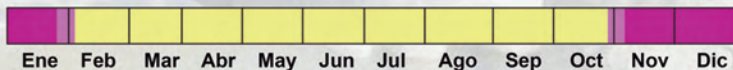
### Amenazas

Las extracciones de agua de las gargantas, la construcción de barreras que aíslan las poblaciones, los vertidos y la sobrepesca.



### Reproducción

Finalizando el otoño, cuando las aguas son más frías realiza pequeños remontes para desovar. Durante este período el labio inferior de los machos adquiere forma de gancho. Sus huevos son los de mayor tamaño y desarrollo más lento de todas las especies piscícolas autóctonas de Extremadura.



Rango de tallas del adulto



## Especies introducidas o alóctonas

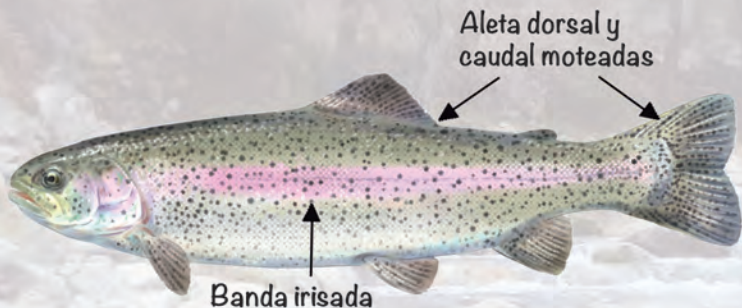
Especies naturales de otras zonas del mundo,  
no presentes de manera natural en Extremadura

# Trucha arcoiris

*Oncorhynchus mykiss*

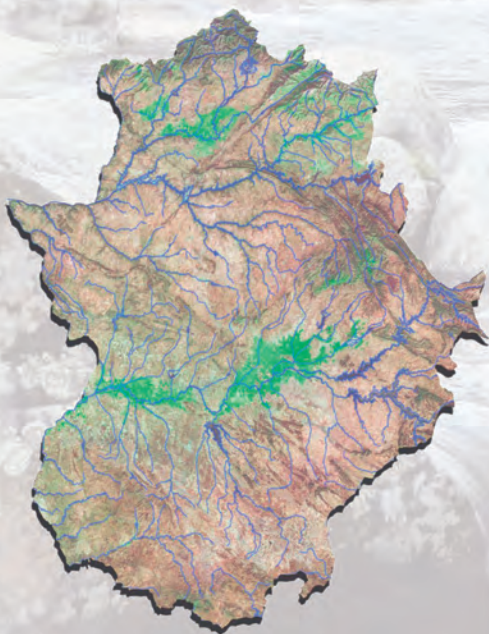
ALÓCTONO

Salmonidae



## Hábitat

Tramos altos de los ríos con aguas claras y rápidas adaptándose muy bien a la vida en lagos y embalses siempre que la temperatura no exceda de 25 °C.



Especie no naturalizada en Extremadura

Se llama trucha arcoiris por la banda irisada que recorre su flanco.  
Es la trucha que compramos en la pescadería.

### Origen y causas de la introducción

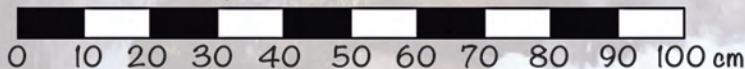
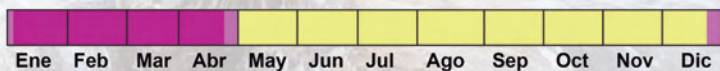
Originaria de Norteamérica. Su utilización generalizada en piscicultura ha propiciado su introducción en casi todo el mundo. En Extremadura se introdujo como especie objeto de pesca deportiva. Actualmente no existen poblaciones estables en nuestra región.



Trucha arcoiris

### Reproducción

Realiza pequeños remontes para desovar. La hembra excava un pequeño nido en el lecho donde coloca los huevos. En Extremadura no está documentada su reproducción en libertad.



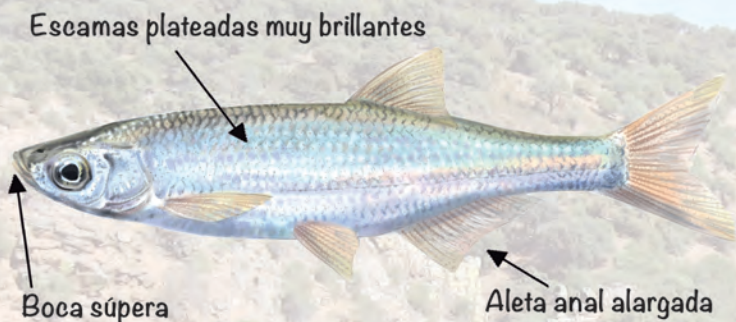
Rango de tallas del adulto

# Alburno

*Alburnus alburnus*

ALÓCTONO

Cyprinidae



## Hábitat

Vive en embalses y ríos formando generalmente bancos muy numerosos que suelen permanecer cerca de la superficie.

## Origen y causas de la introducción

Originario de Centroeuropa fue introducida como “pez pasto” para la pesca deportiva.



Menor densidad Mayor densidad

De sus escamas se obtenía un producto utilizado en la fabricación de perlas artificiales conocido como "albeto", término proveniente de ablette, nombre francés del alburno.

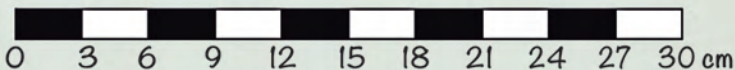
## Reproducción

Posee una alta tasa de reproducción que, junto con su gran capacidad de supervivencia, hace que sus poblaciones contengan un elevado número de individuos.



## Impacto sobre el medio y otras especies

Sus poblaciones se encuentran en alarmante expansión. Es un pez muy voraz que se alimenta de invertebrados e incluso de pequeños peces. Desplaza a los peces autóctonos, especialmente a los de pequeño tamaño, que ya han desaparecido de muchos tramos de nuestros ríos. Puede hibridar con especies autóctonas genéticamente cercanas como el calandino o el jarabugo.



Rango de tallas del adulto

Cyprinidae

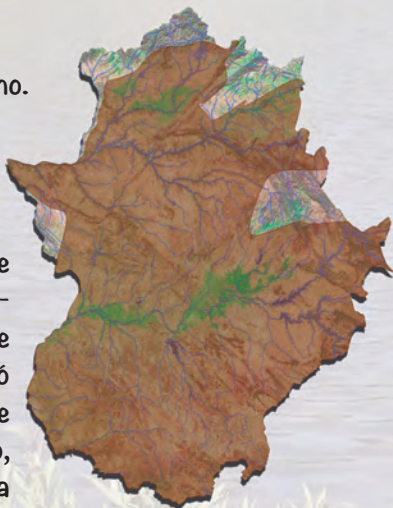


## Hábitat

Aguas de curso lento o estancadas. Muy resistente a los factores adversos del medio como altas temperaturas o la falta de oxígeno.

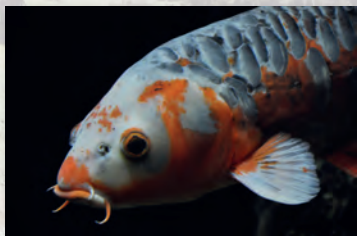
## Origen y causas de la introducción

Proveniente de Asia, se cree que la carpa fue introducida en Europa por los romanos, aunque se piensa que en España no llegó hasta el siglo XVII de la mano de la dinastía de los Habsburgo, como especie ornamental para los estanques reales.



Presencia

Existe una variedad ornamental llamada "carpa koi", típica en estanques y acuarios. La carpa royal se cultiva en Centroeuropa donde se consume como plato de navidad.



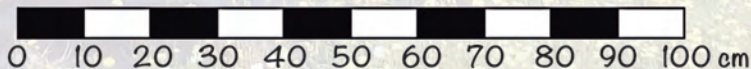
Carpa koi



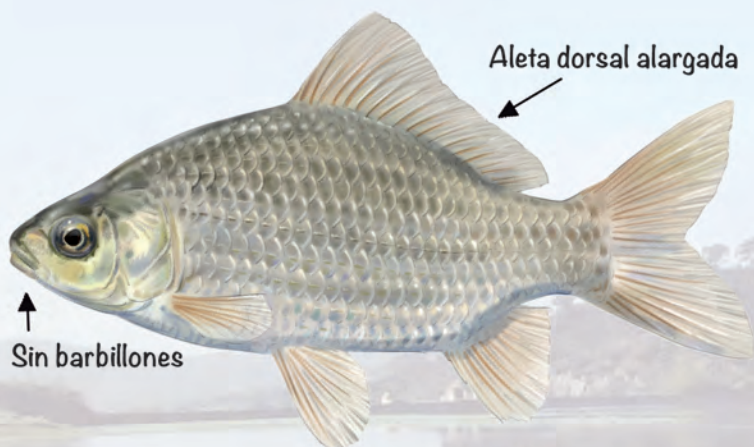
Carpa

## Reproducción

Desova en zonas someras con abundante vegetación a la que quedan adheridos los huevos. En su plenitud reproductora una carpa de 10 kilos puede poner más de un millón de huevos.



Rango de tallas del adulto



Aleta dorsal alargada

↑  
Sin barbillones

### Hábitat

Aguas de curso lento o estancadas. Bastante resistente a los factores adversos del medio soportando bien altas temperaturas o la falta de oxígeno.

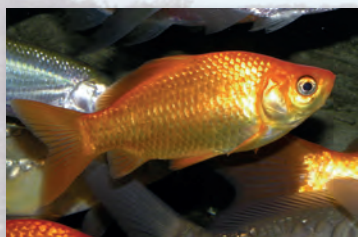


Presencia

Los carpines de colores son los peces de agua fría más comunes en acuariofilia. Puede hibridar con la carpa dando lugar a la "carpa de Kollar"

### Origen y causas de la introducción

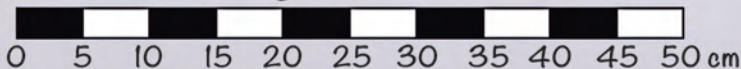
Proveniente de Asia fue introducida en el siglo XVII con fines ornamentales.



Carpín dorado

### Reproducción

Desovan en zonas someras con abundante vegetación a la que quedan adheridos los huevos.



Rango de tallas del adulto

Cyprinidae



Habita la cuenca del Guadalupejo desde la década de los 90. Las demás poblaciones como la del Ibor y Gévora han sido descubiertas recientemente.

### Hábitat

Aguas claras y templadas con corriente suave con fondos de grava y arena.



Gobio



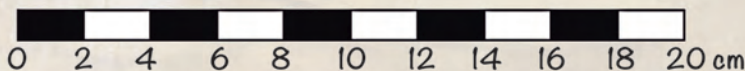
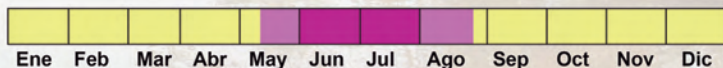
Es fácil confundirlo con alevines de barbos por tener barbillones y manchas, aunque en el gobio el moteado es regular.

### Origen y causas de la introducción

Se piensa que proviene de traslocaciones de otras cuencas ibéricas donde es autóctona. En Extremadura es posible que haya sido introducido por su empleo como cebo vivo, estando actualmente sus poblaciones muy localizadas.

### Reproducción

Realiza pequeños remontes para desovar sobre fondos limpios de grava o arena.



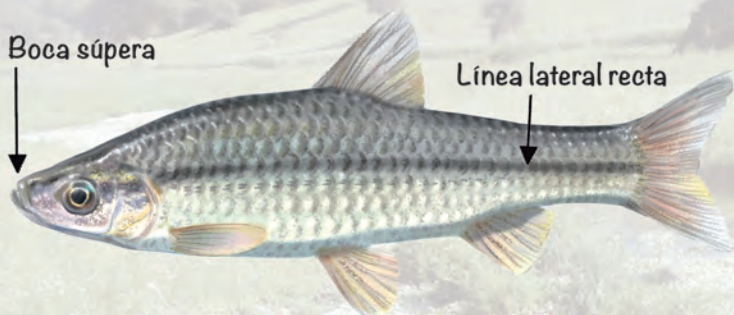
Rango de tallas del adulto

# Pseudorasbora

*Pseudorasbora parva*

Alóctono

Cyprinidae



## Hábitat

Prefiere arroyos, ríos y lagunas de aguas templadas con abundante vegetación acuática aunque se adapta bien a gran variedad de hábitats. Muy resistente a condiciones adversas del medio.



Presencia



## Origen y causas de la introducción

De origen asiático fue introducido de manera accidental a partir de la acuicultura junto a otras especies de ciprínidos traídos de Asia para acuariofilia.

Incluida entre las 100 especies invasoras más dañinas del mundo.  
Es capaz de poner sus huevos sobre cualquier sustrato, incluso plásticos y embarcaciones, lo que facilita su dispersión.

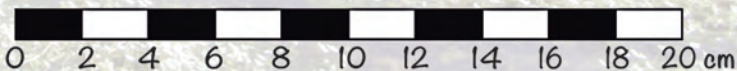
### Impacto sobre el medio y otras especies

Sus poblaciones se encuentran en alarmante expansión.

Compete con el resto de especies por el alimento y espacio además de depredar sobre sus puestas y alevines. Es portador de un parásito intracelular que inhibe la reproducción de otros ciprínidos e incluso puede llegar a provocar su muerte.

### Reproducción

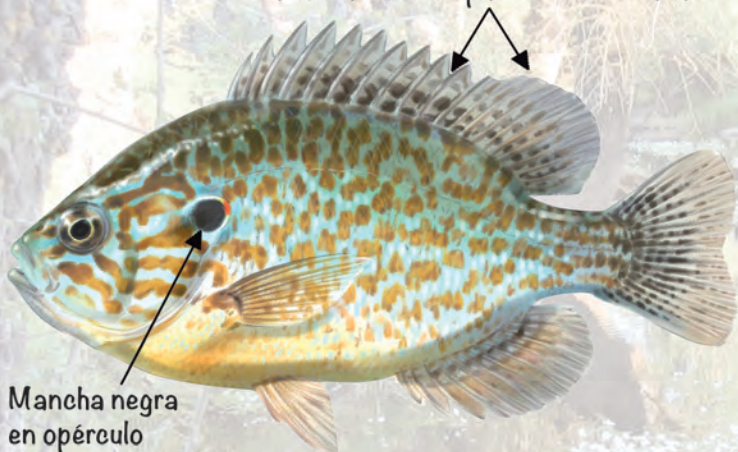
Alcanzan la madurez sexual muy temprano pudiendo duplicar la población en menos de 15 meses. La hembra prepara un nido donde deposita la puesta que posteriormente es cuidada por el macho hasta la eclosión de los alevines.



Rango de tallas del adulto

Centrarchidae

Aleta dorsal con dos partes diferenciadas



Mancha negra en opérculo

### Hábitat

Prefiere charcas, embalses y tramos de río de corriente lenta o media. Soporta bien las altas temperaturas y la falta de oxígeno.



Macho



Hembra



Presencia

Es un gran devorador de puestas de otras especies.

### Reproducción

El macho, que durante este periodo adquiere una coloración muy vistosa, excava un nido que defiende agresivamente de otros machos. Posteriormente defiende la puesta y a los alevines.

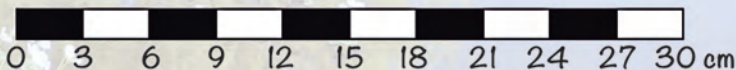


### Impacto sobre el medio y otras especies

Puede constituir plagas llegando a desplazar a las especies autóctonas por competencia y depredación de sus puestas y alevines. Soporta bien condiciones adversas del medio pudiendo vivir en los charcones de estiaje.

### Origen y causas de la introducción

Originario del noroeste de Norteamérica. Introducido en España a principios del siglo XX en el lago de Bañolas (Gerona) llegando a Extremadura en décadas posteriores.



Rango de tallas del adulto

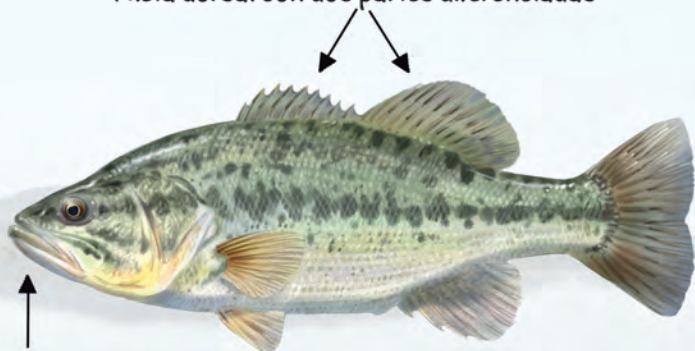
# Black-bass

*Micropterus salmoides*

Alóctono

Centrarchidae

Aleta dorsal con dos partes diferenciadas



Boca grande

## Hábitat

Aguas estancadas o de poca corriente, generalmente en zonas con abundante vegetación. Se ve favorecido por la construcción de presas y embalses.



Es un gran depredador que se alimenta de gran variedad de presas como peces, cangrejos, libélulas y anfibios.

## Reproducción

El macho excava un nido sobre un fondo pedregoso donde invita a desovar a la hembra, defiende a la puesta y posteriormente a los alevines.

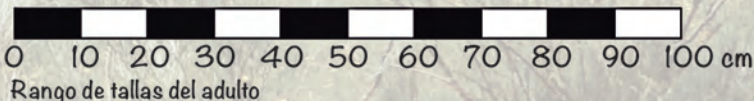


## Impacto sobre el medio y otras especies

Por su voracidad el impacto sobre las poblaciones autóctonas ha sido muy negativo contribuyendo a la desaparición de las especies piscícolas de menor talla en muchos lugares donde habita.

## Origen y causas de la introducción

Proveniente de Norteamérica fue introducida como especie para la pesca deportiva.



# Chanchito

*Australoheros facetus*

Alóctono

Cicliidae



## Hábitat

Vive en aguas quietas y ríos de poca corriente. Tolera un amplio rango de temperaturas, desde los 30 °C. a temperaturas cercanas a la congelación del agua.

## Impacto sobre el medio y otras especies

Su marcada territorialidad y su alimentación carnívora suponen una amenaza para las especies autóctonas.



Presencia

Su coloración es variable dependiendo de la edad, alimentación y estado de ánimo, lo que origina que en inglés sea denominado como "cíclido camaleón".

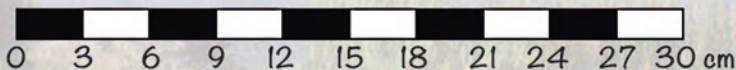
## Reproducción

Los machos son muy agresivos compitiendo entre ellos en época de celo. Se emparejan de por vida, encargándose ambos del cuidado de los huevos y alevines. En Europa se reproduce cuando la temperatura del agua alcanza los 28-30 °C.



## Origen y causas de la introducción

Es una especie subtropical sudamericana. Se citó por primera vez en la península ibérica en 1940 en el río Mira (Portugal) siendo posteriormente introducido en el Guadiana extremeño. El origen de su introducción probablemente sea la liberación de peces procedentes de acuariofilia.



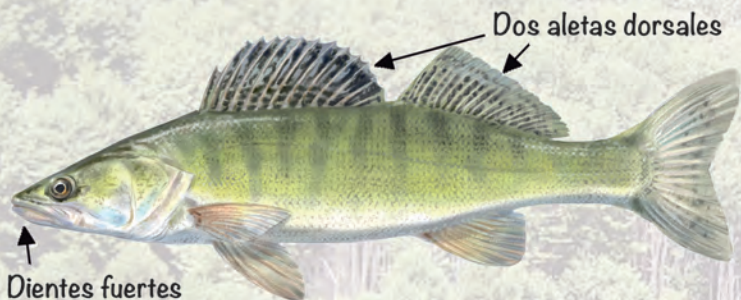
Rango de tallas del adulto

# Lucioperca

*Sander lucioperca*

ALÓCTONO

Percidae



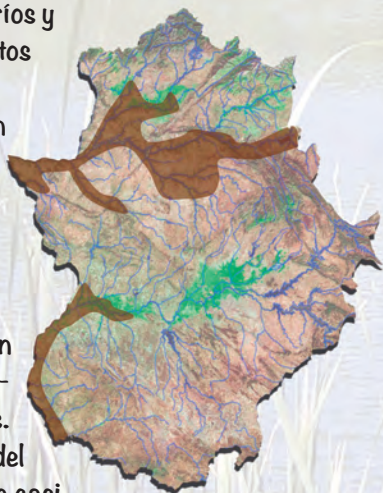
## Hábitat

Zonas medias y bajas de grandes ríos y embalses. Especie lucífuga, de hábitos nocturnos en aguas claras, puede permanecer activa durante el día en aguas profundas y turbias.

Actualmente se está expandiendo por toda la península.

## Impacto sobre el medio y otras especies

Al ser una especie invasora de gran potencial predador perjudica gravemente a las especies autóctonas. Su introducción en los embalses del Tajo ha provocado la desaparición casi total de la boga.

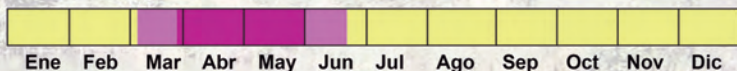


Presencia

Son gregarios y cazan en grupo. Los adultos adquieren hábitos caníbales. Los juveniles pueden formar cardúmenes de cientos de individuos.

## Reproducción

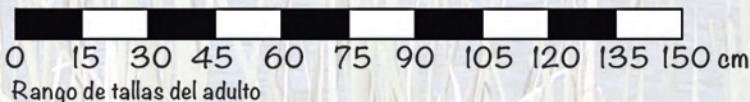
El macho, que adquiere una coloración muy oscura durante el período reproductivo, excava un nido donde la hembra deposita los huevos. El macho posteriormente defiende la puesta.



## Origen y causas de la introducción

Se distribuye naturalmente desde el centro y norte de Europa hasta el oeste de Asia.

Introducida ilegalmente en España en los años 90 como especie para la pesca deportiva.



# Perca

*Perca fluviatilis*

ALÓCTONO

Percidae



## Hábitat

Vive en diversos tipos de hábitats, desde lagunas de tramos superiores de los ríos, torrentes y arroyos hasta estanques y embalses, generalmente sobre fondos blandos.

## Origen y causas de la introducción

Originariamente se distribuye por gran parte de Europa y Asia (Siberia). Introducida ilegalmente como especie para la pesca deportiva en Cataluña en los años 90.



Presencia

Son gregarios y cazan en grupo de forma colectiva y organizada rodeando un cardumen de pequeños peces y atacándolos velozmente.  
Las percas viejas se vuelven solitarias y cazan al acecho.

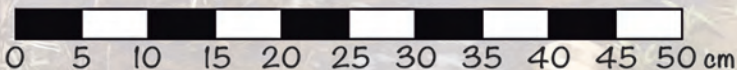
## Reproducción

Realiza pequeñas migraciones reproductivas. Desova en zonas de poca profundidad donde la hembra pone cordones de huevos de hasta 1 m. de longitud sobre la vegetación u otros objetos sumergidos.



## Impacto sobre el medio y otras especies

Tiene un gran potencial invasor por su elevada fecundidad, voracidad y fácil adaptabilidad a las condiciones del medio. Su capacidad de remonte les permite colonizar los arroyos y tributarios que sirven de zonas de freza y refugio de las especies autóctonas.

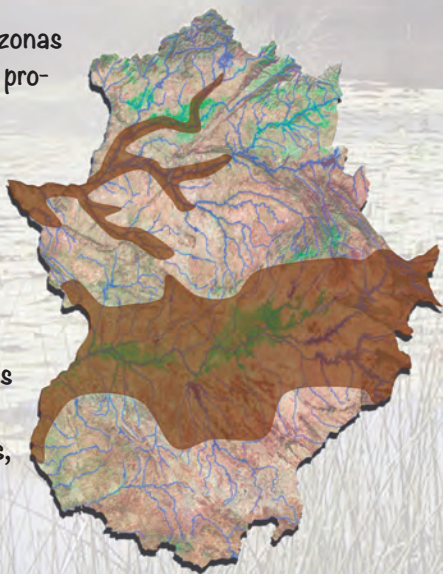


Rango de tallas del adulto



### Hábitat

Embalses, charcas y ríos en zonas de remanso y pozas de cierta profundidad. Prefiere zonas con abundante vegetación acuática entre la que se oculta. Los adultos son altamente territoriales y solitarios. Cazan al acecho, permaneciendo quieto y lanzándose velozmente sobre sus presas. Además de peces puede alimentarse de anfibios, reptiles y pequeñas aves.



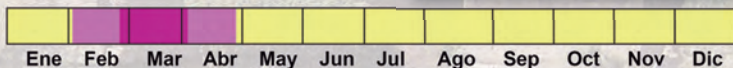
Presencia

Su boca está tapizada de hileras de afilados dientes curvados hacia dentro para que una vez atrapada una presa, esta no pueda escapar.

Boca del lucio

## Reproducción

Desova entre la vegetación a la que se adhieren los huevos y las larvas recién eclosionadas. La mayoría de las hembras que no consiguen frezar mueren.

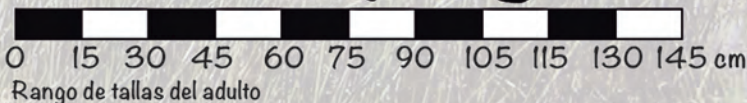


## Origen y causas de la introducción

Originario de Norteamérica y Eurasia. Introducido como especie de pesca deportiva por la Administración a mediados del siglo pasado. Posteriormente ha sido trasladado a numerosas localizaciones.

## Impacto sobre el medio y otras especies

Eficaz depredador que ha perjudicado gravemente a las poblaciones de especies de peces autóctonos.



# Pez gato negro

*Ameiurus melas*

ALÓCTONO

Ictaluridae



## Hábitat

Se localiza en diversas masas de agua, preferiblemente embalses, charcas y zonas de corriente escasa o nula. Soporta muy bien la contaminación, la escasez de oxígeno y las altas temperaturas del agua. Tiene hábitos nocturnos o crepusculares.

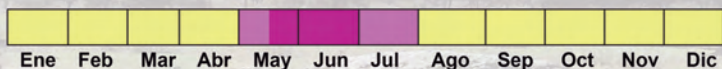


Presencia

A veces observamos en ríos o embalses unas bolas de color negro que se mueven, se trata de alevines de esta especie que se agrupan en cardúmenes. Poseen fuertes espinas en las aletas anteriores que erizan a modo defensivo causando dolorosos pinchazos.

## Reproducción

El macho defiende activamente la puesta y posteriormente a los alevines.

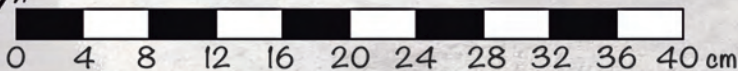


## Impacto sobre el medio y otras especies

Pez voraz y piscívoro que soporta bien el estiaje, penetra en afluentes donde se refugia la ictiofauna autóctona, suponiendo una grave amenaza sobre estas poblaciones.

## Origen y causas de la introducción

Originario de Norteamérica. En España se introdujo a principios del siglo XX en el Lago de Bañolas en Gerona. La mano del hombre lo ha extendido por la mayor parte de las cuencas españolas.



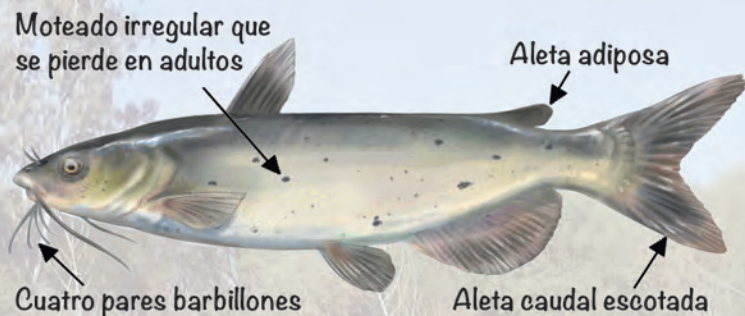
Rango de tallas del adulto

# Pez gato moteado

*Ictalurus punctatus*

Alóctono

Ictaluridae



## Hábitat

Se desenvuelve en masas acuáticas muy variadas desde tramos de corriente hasta charcas, lagos y embalses ya que puede tolerar una amplia gama de condiciones ambientales.



Pez gato moteado



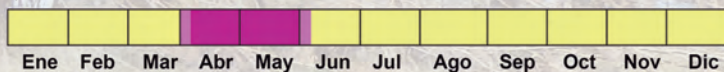
Presencia

Se han encontrado peces con más de 1m y 25 Kg de peso.

Su tamaño, largos barbillones y ausencia de escamas hace que se confunda con el siluro.

### Reproducción

Realiza pequeños remontes para frezar en un nido construido por ambos progenitores. La puesta quedará al cuidado del macho hasta que nazcan los alevines.



### Impacto sobre el medio y otras especies

Son depredadores activos que alcanzan gran tamaño y constituyen una seria amenaza para la fauna autóctona.

### Origen y causas de la introducción

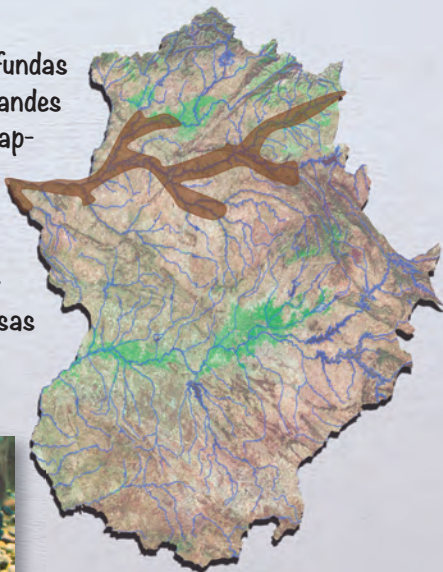
Originario de Norteamérica donde se cultiva para su consumo siendo además una especie muy apreciada para la pesca deportiva. Probablemente sea ésta la causa de su introducción en España.





## Hábitat

Generalmente en zonas profundas y calmadas, frecuente en grandes embalses. Está muy bien adaptado a condiciones de poca luz y aguas turbias. Es un superdepredador oportunista que se puede alimentar de una gran variedad de presas de gran tamaño, incluyendo aves acuáticas.



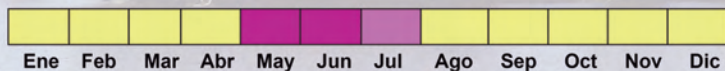
Siluro

Presencia

Pez que puede llegar a los 5 m. de longitud y 300Kg de peso, siendo común encontrar ejemplares de más de 1,5 m.

## Reproducción

La puesta se realiza cercana a la orilla en una depresión excavada por el macho que cuidará fielmente los huevos llegando incluso a morir en su empeño si desciende el nivel de las aguas.

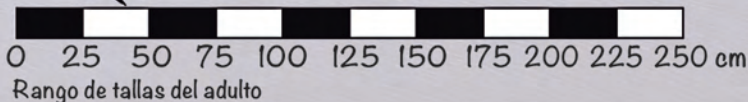
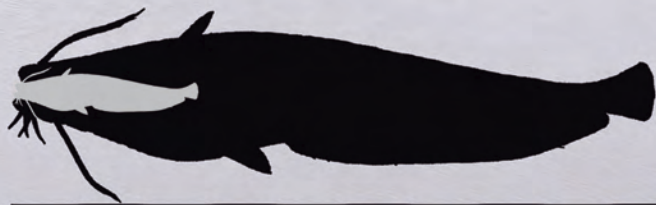


## Impacto sobre el medio y otras especies

Al ser un extraordinario depredador supone una grave amenaza para otros peces. Incluso las especies autóctonas de mayor tamaño, como barbos y bogas, que hasta ahora sobrevivían en los embalses, se ven amenazadas por su presencia.

## Origen y causas de la introducción

Originaria de Europa del este y Asia occidental. En España se introdujo en 1974 en el río Ebro como especie de pesca deportiva. En Extremadura está presente en el río Tajo al que llegó desde el embalse del Rosarito (cuenca del río Tietar).



# Gambusia

*Gambusia holbrooki*

ALÓCTONO

Poeciliidae

HEMBRA



Boca súpera

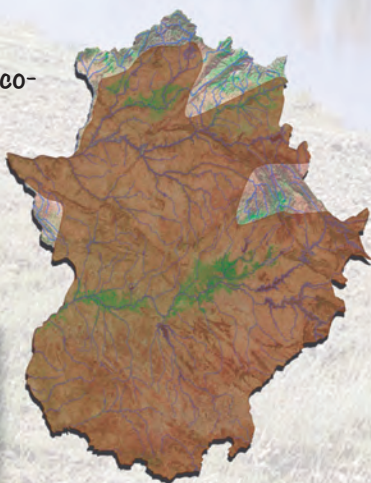
Aleta caudal redondeada

MACHO



## Hábitat

Se puede encontrar en todos los ecosistemas de aguas cálidas y templadas de nuestra región, soportando condiciones adversas del medio e incluso altos niveles de contaminación.

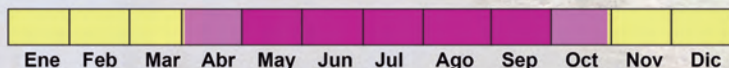


Presencia

Es el único pez de nuestras aguas que no pone huevos, los incuba la hembra en su interior donde eclosionan, dando a luz a los alevines.

## Reproducción

Dimorfismo sexual muy marcado, los machos poseen la aleta anal transformada para fecundar a las hembras. Es muy fértil, alcanzan la madurez sexual a los 3 ó 4 meses y se reproduce 4 ó 5 veces al año, pariendo una media de 50 alevines cada vez.

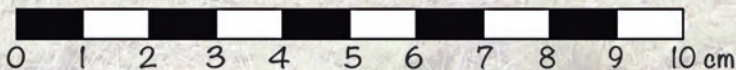


## Impacto sobre el medio y otras especies

Compite por el hábitat y alimento con alevines y especies autóctonas de pequeño tamaño.

## Origen y causas de la introducción

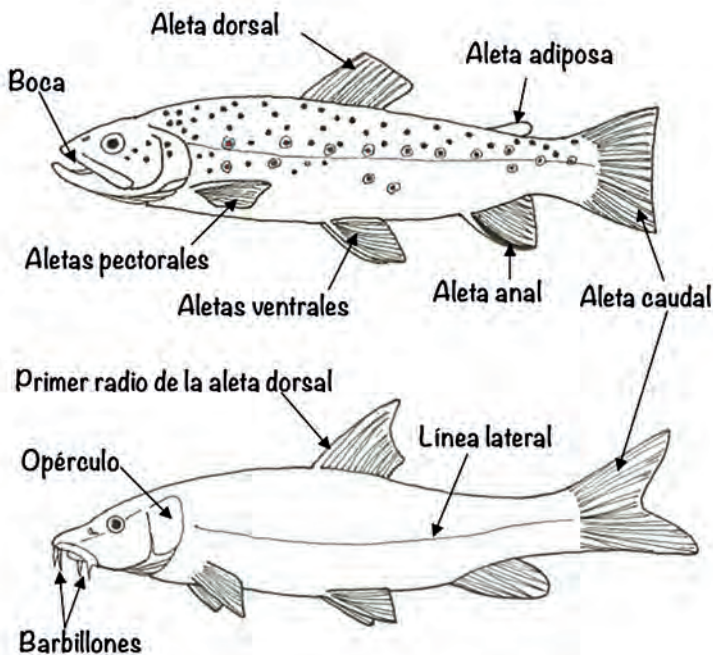
Originaria del este de Norteamérica. Introducida en España en 1921 con la pretensión de controlar las larvas acuáticas del mosquito anopheles, transmisor del paludismo.



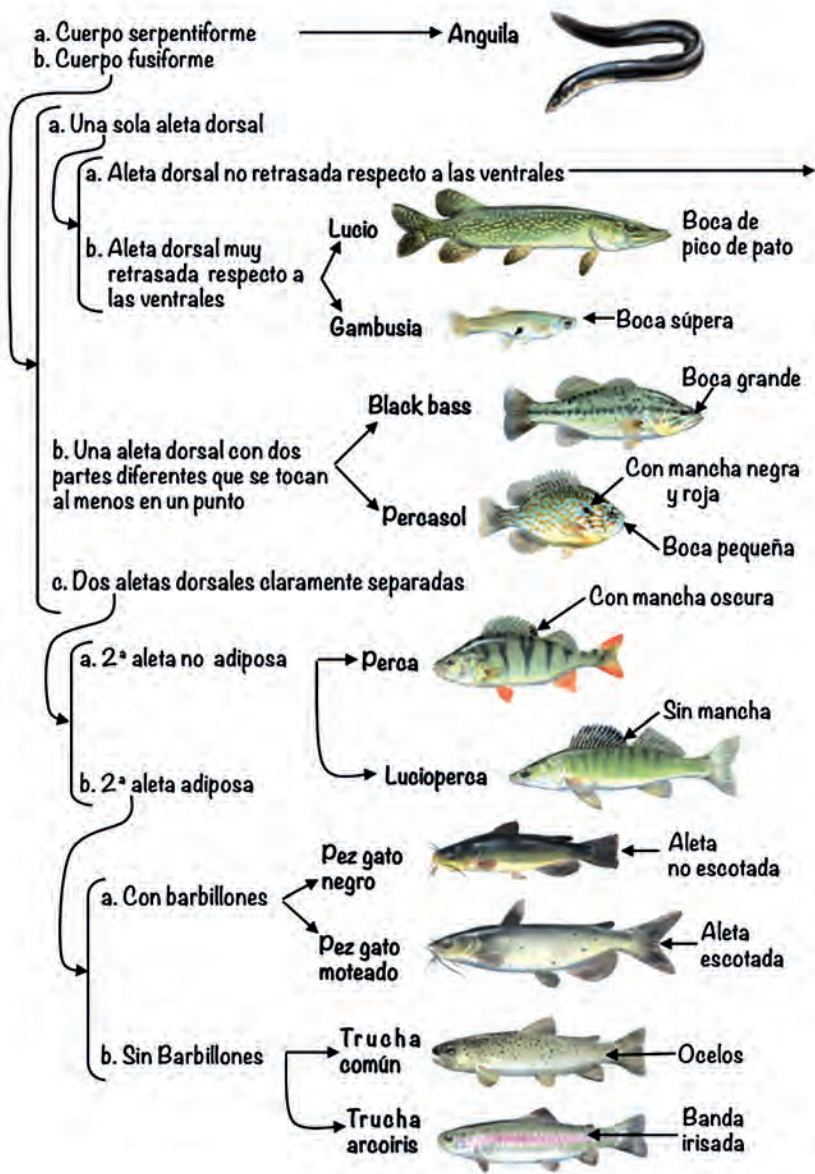
Rango de tallas del adulto

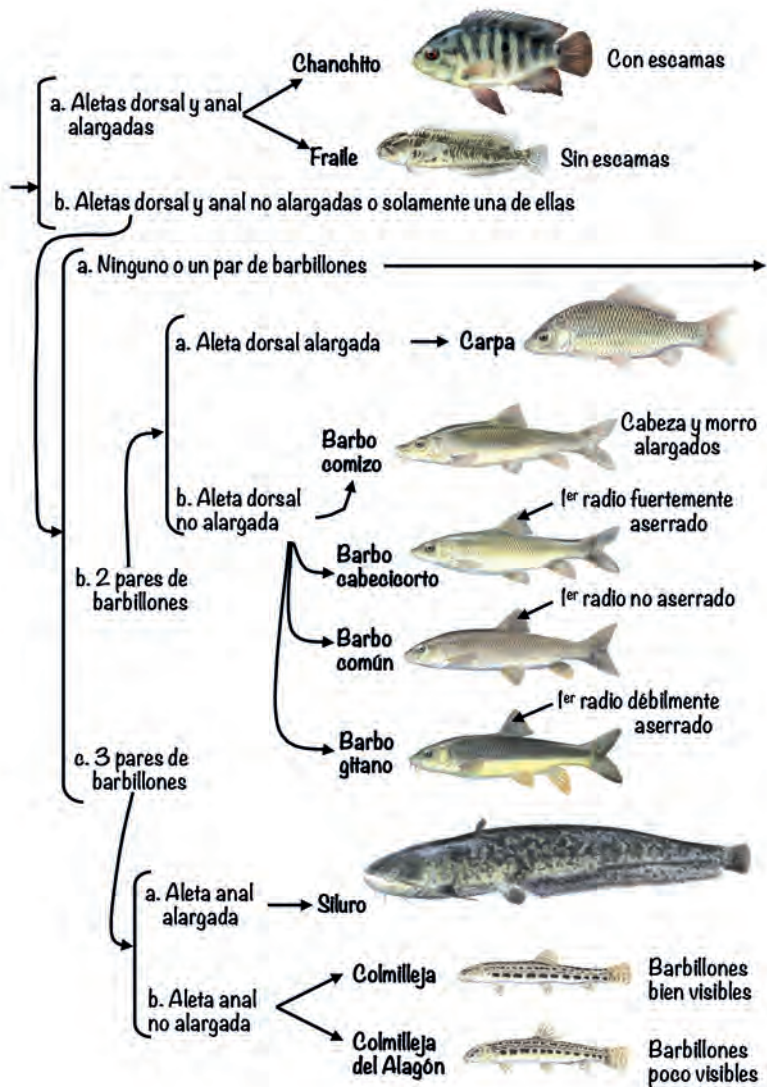
CLAVE DE IDENTIFICACIÓN  
DE LA ICTIOFAUNA EXTREMEÑA

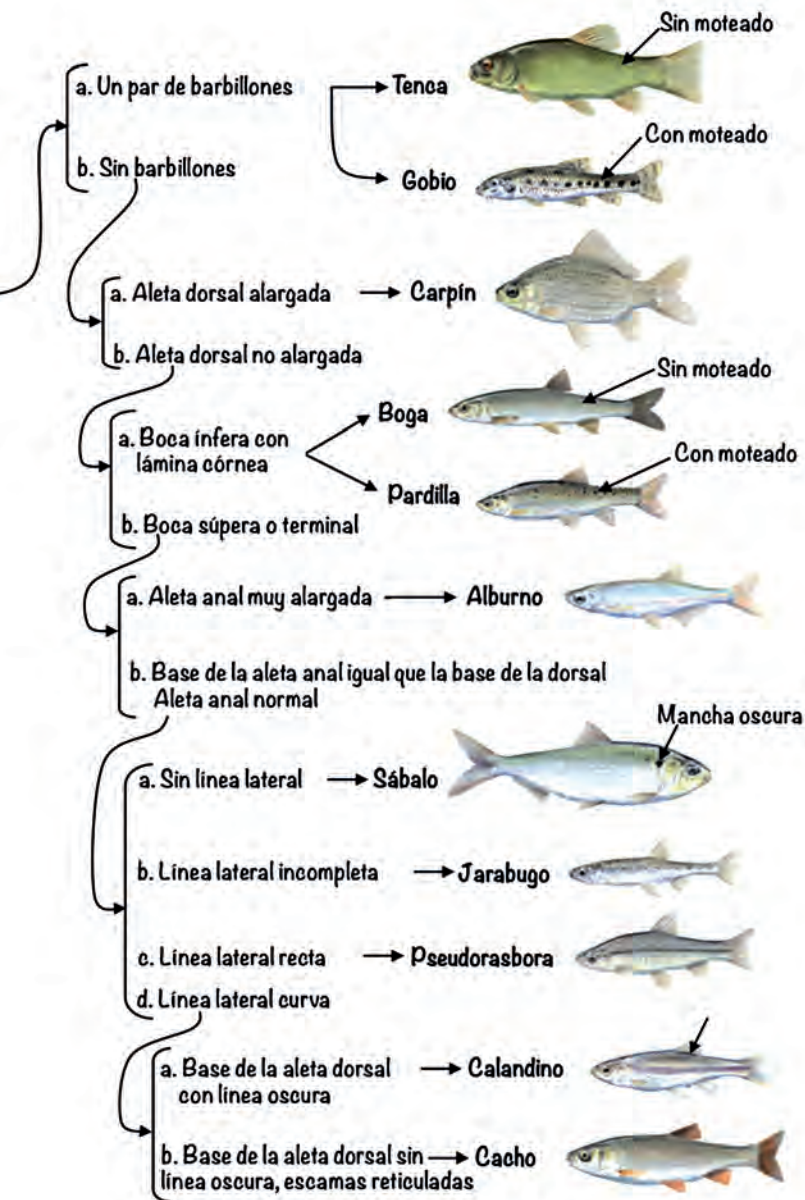
Esquema general de un pez. Se señalan los nombres de las partes citadas en esta clave.



**Instrucciones:** En cada paso se debe elegir entre los apartados a y b (a veces también c y d) que mejor encaje con el pez que se quiere identificar. Del apartado elegido sale una flecha que nos indicará el paso de la clave al que se debe dirigir a continuación.

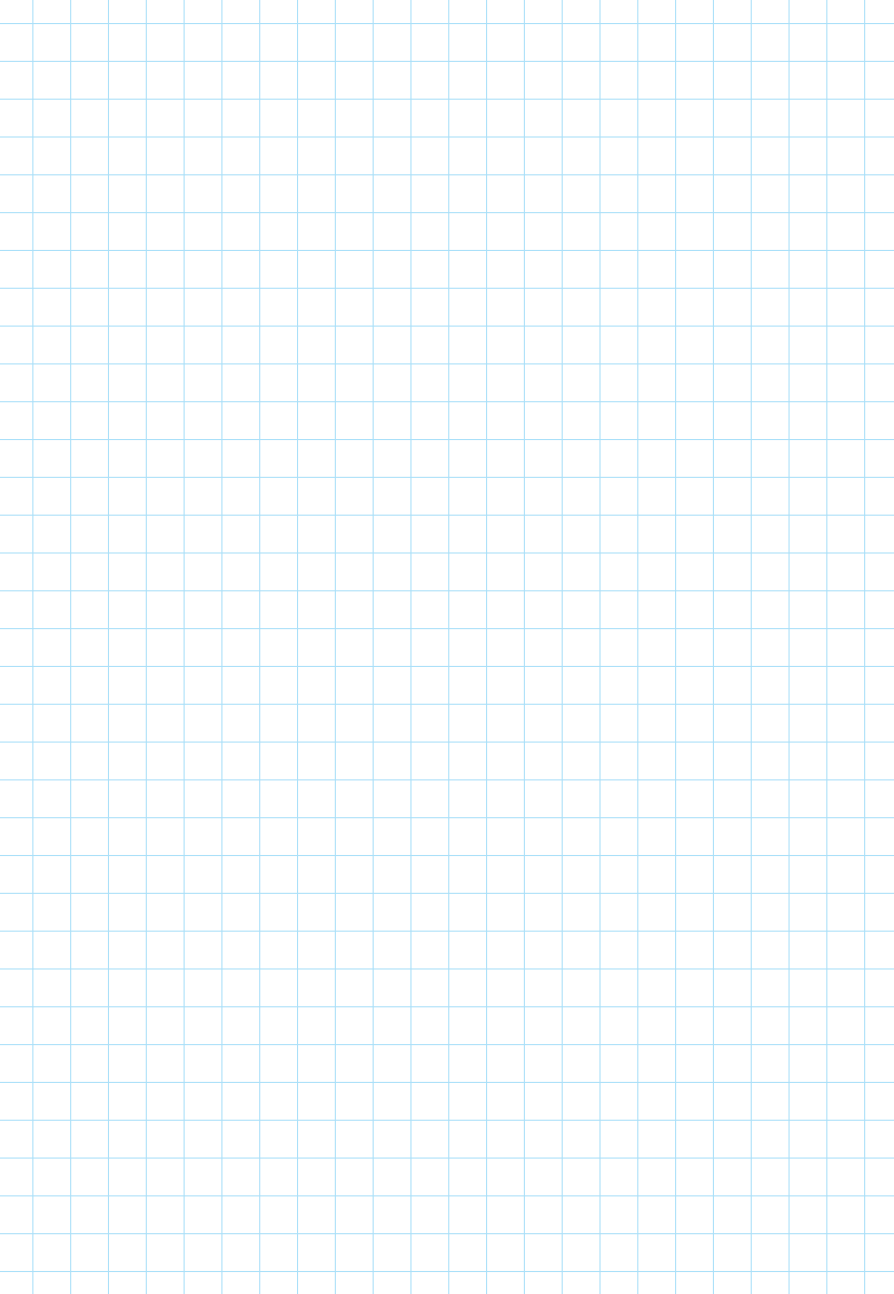






Mis notas:





## GLOSARIO

**Acuariofilia:** Afición al mantenimiento y cría de peces y otros organismos acuáticos en acuario.

**Alevín:** Cría de pez.

**Alóctono:** Organismo no original del lugar donde se encuentra.

**Anádromo:** Que vive en el mar pero remonta los ríos para reproducirse (ej: el esturión).

**Autóctono:** Organismo que es propio del lugar en el que se encuentra.

**Barbillón:** Apéndice sensitivo situado en las proximidades de la boca.

**Cardumen:** Grupo de peces, generalmente de la misma especie, edad o talla, que nadan juntos.

**Catádromo:** Que vive en aguas dulces y migra al mar para reproducirse (ej: la anguila)

**Cortejo:** Fase inicial de la reproducción en la que los peces realizan una serie de movimientos rituales antes del desove.

**Cresta cefálica:** Protuberancia carnosa situada en la cabeza del pez fraile.

**Denticulos dérmicos:** Placas con una punta saliente muy dura, recubierta por una sustancia similar al esmalte dentario que, en lugar de escamas, desarrollan algunos peces como esturiones y tiburones.

**Depredador:** Animal que se alimenta de presas animales vivas.

**Desove:** 1) Acción de desovar. 2) Época en que las hembras de los peces o anfibios liberan sus huevos en el agua.

**Diatomea:** Alga unicelular con cubierta silíceo.

**Dimorfismo sexual:** Diferencia física entre machos y hembras de una misma especie.

**Diploide:** Que posee un doble juego de cromosomas.

**Disco oral:** Abertura bucal circular en forma de ventosa provista de varias filas concéntricas de dientes córneos que poseen las lampreas.

**Dulceacuícola:** Perteneiente o relativo a las aguas dulces y, en particular, a los organismos que viven en ella.

**Ecosistema:** Sistema dinámico formado por una comunidad natural de organismos vivos y su medio ambiente físico, que tiene en cuenta las complejas interacciones entre ellos.

**Endémico:** Organismo exclusivo de un área geográfica restringida.

**Extinto/a:** Especie que ya no existe en la actualidad en un área geográfica restringida.

**Freza:** 1) Acción de desovar. 2) Tiempo del desove. 3) Puesta de peces.

**Fusiforme:** Con forma de huso, aguzado en los extremos.

**Gregario:** Pez que vive en grupo formando cardúmenes o bancos.

**Hábitat:** Ambiente en el que vive un organismo.

**Híbrido:** Ejemplar resultante del cruce de dos especies diferentes.

**Ictiofauna:** Conjunto de los peces de una zona.

**Introducido:** Especie no nativa de un lugar o ecosistema.

**Invasor:** Especie introducida en un ecosistema con graves consecuencias para el equilibrio del mismo.

**Lámina córnea:** Estructura dura presente en el labio inferior de las bogas.

**Larva:** Animal en estado de desarrollo capaz de nutrirse por sí mismo, pero que aún no ha adquirido la forma propia de los adultos de su especie (ej: renacuajo).

**Línea lateral:** Órgano sensorial de los peces situado en sus flancos.

**Lucífugo:** Que huye de la luz.

**Monosexo:** De un solo sexo, masculino o femenino.

**Opérculo:** Placa dérmica que cubre las branquias en los peces óseos.

**Pez pasto:** Pez abundante y de pequeña talla introducido para servir de alimento a especies depredadoras.

**Placas o escudetes óseos:** Serie de escamas grandes y engrosadas que posee el espinoso a lo largo del cuerpo.

**Potamódromo:** Que vive en los ríos y los remonta para reproducirse (ej: barbos y truchas)

**Presa:** Animal que puede ser cazado o pescado.

**Puesta:** 1) Conjunto de huevos puestos de una vez. 2) Acción de poner huevos.

**Relicto:** Organismo en otro tiempo abundante y que actualmente tiene un área de distribución reducida.


**Remonte:** Desplazamiento aguas arriba en un río o corriente de agua.

**Tetraploide:** Que posee cuatro juegos de cromosomas.

**Triploide:** Que posee tres juegos de cromosomas.

**Tubérculos nupciales:** Protuberancias presentes en los ciprínidos durante la época de reproducción, perceptibles en ciertas regiones de la cabeza y el cuerpo (ej: morro de los barbos)

**Vejiga natatoria:** Órgano de flotación que permite a los peces regular su posición en la columna de agua.

The background of the page is an underwater scene. The bottom is covered with smooth, light-colored gravel in shades of tan, yellow, and white. Several fish are visible, including a prominent one in the foreground with a yellowish body and numerous dark spots. Other fish are seen in the background, some appearing slightly out of focus. The lighting is soft, creating a naturalistic aquatic environment.

**Equipo redactor:**

Paloma Moreno Rendón

Marta Pascual Toca

José María Torrejón Sanromán

Ramón Velasco Gemio

**Colaboración:**

César Fallola Sánchez-Herrera

Juan José Pérez González

Juan Carlos Ramírez López

**Ilustraciones:**

Antonio Ojea Gallegos

**Fotografía:**

Centro de Acuicultura Vegas del Guadiana

**Diseño e Impresión:**

GrafiPrim Artes Gráficas





COFINANCIADO CON



**UNIÓN EUROPEA**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"

**JUNTA DE EXTREMADURA**

Dirección General de Medio Ambiente

**CENTRO DE ACUICULTURA VEGAS DEL GUADIANA**

Antigua Ctra. N-V, km. 391,7

06195 (Villafranco del Guadiana) Badajoz

Teléfono: 924 012 950 / Fax: 924 012 969

[www.pescayrios.juntaextremadura.es](http://www.pescayrios.juntaextremadura.es)