



Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO
**PECES DE LAGOS
Y MARISMAS**



EDITORIAL MARIN S.A.



Rosario de huevos,
puesta de Perca

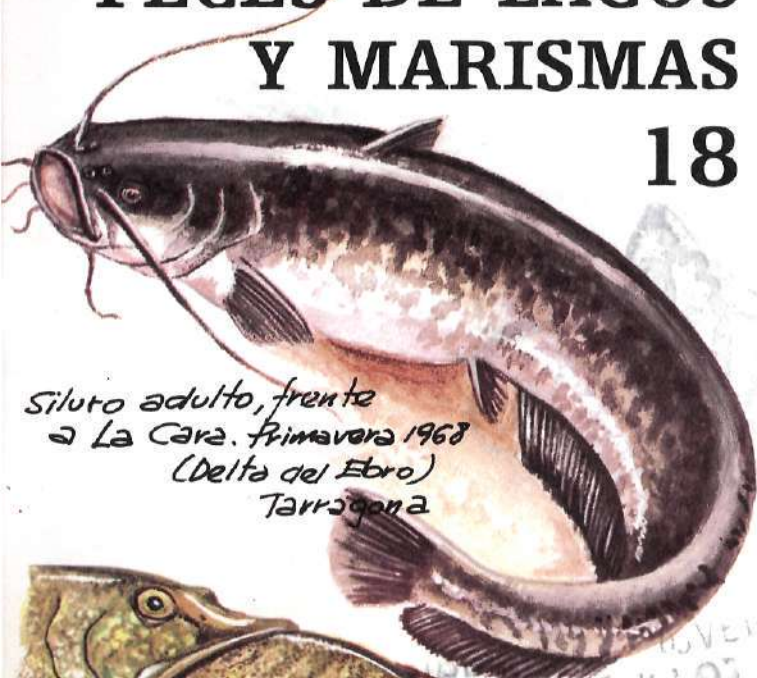
Ródeo ♂ fertiliza los huevos que la ♀
ha depositado en interior de concha
de almeja de río



*Cuaderno de Campo
del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente*

PECES DE LAGOS Y MARISMAS

18



*Siluro adulto, frente
a La Cara. Primavera 1968
(Delta del Ebro)
Tarragona*



EDITORIAL
MARIN, S.A.

NO CIRCULANTE

Sumario

Notas de Campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Equipo	22
Distribución ecológica del lago	24
Las plantas del lago	26
Técnicas de caza	28
Alimentación	32
Cronología	34
Paradas nupciales	36
Huevos	38
Alevines y su desarrollo	40
Enemigos del pez	46
Clasificación y nomenclatura	48

PROCEDENCIA	donativo
018014-02	\$ 500
FECHA	990316

CUADERNOS DE CAMPO DEL Dr. FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE

Idea y diseño de Editorial Marín, S. A.

Ilustración color ERNESTO CERRA

Dibujos negro Juan Manuel Varela

Coordinación Joaquín Araujo

Dirección Félix Rodríguez de la Fuente

© EDITORIAL MARÍN, S. A. 1978

Nicaragua, 85-95, Barcelona-29, Spain

ISBN 84-7102-500-0 la Colección

ISBN 84-7102-518-3 Peces de Lagos y Marismas

Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.

Depósito Legal: To- 221 - 1978

Distribuido por Marco Iberica, D. de E., S. A.

Precio: 100,- Ptas.

590
Rod
C
T. 18



NOTAS DE CAMPO

Lucio apresa
bollo de Anade Real
Villarta de S. Juan
(C. Real)

Abril 1968

Vimba ♂ en
librea nupcial



En pleno mes de Agosto las aguas han reducido al mínimo las amplias tablas de la confluencia del Cigüela y el Guadiana. Las inmensas y espectaculares extensiones de agua cristalina se han transformado en turbulentos "tablazos", donde cigüeñas, garzas, Aguiluchos Laguneros, Charranes y Nutrias hacen destrozos entre las carpas, carpines y tencas que han ido quedando aisladas a medida que la sequía iba reduciendo la extensión de las aguas.

La Garza Real, inmóvil, monta la guardia como un experto halconero. El resorte zigzagueante de su cuello dispara el pico certero, que surge infaliblemente con una mediana carpa atravesada de parte a parte. La Cigüeña emplea una técnica más rudimentaria. Incapaz de arponear con la fuerza y la seguridad de la Garza, palpa febrilmente el fondo lodoso para pinzar peces, generalmente más pequeños, que detecta por el simple tacto. El Aguilucho Lagunero se deja caer en un suave picado



para clavar sus garras en el lomo de
un carpín. El Charrán se zambulle
como un torpedo viviente. La
familia de Nutrias se des-
liza con agilidad incre-
ble en el agua fangosa.
Una vez más, la gran capa-
cidad productora del eco-
sistema palustre brinda
el festín estival a los pescado-
res. En pocos días, la última carpa
habrá muerto. Pero los diminutos
alevines proliferan ya por todos
los rincones del maricagal don-
de quede una gota de hu-
medad. Las lluvias
otoñales harán el
milagro.



IVAN

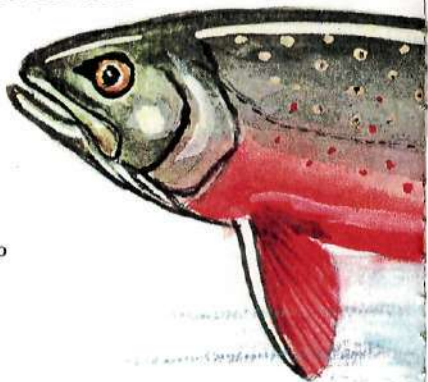
Daimiel, Agosto 1972

Aspecto y dimensiones

Trucha de Lago *Salvelinus alpinus*

Longitud: 60 cm
máx.: 80 cm
Peso: 1-5 kg
máx.: 10 kg

Aspecto casi idéntico a la Trucha Común; dorso pardo verdoso y vientre rojizo en época de celo. Moteada de ocelos rojizos, pardos y amarillentos. Aletas y cola como otros salmónidos.



Vive en todo tipo de aguas remansadas y con abundante vegetación subacuática.



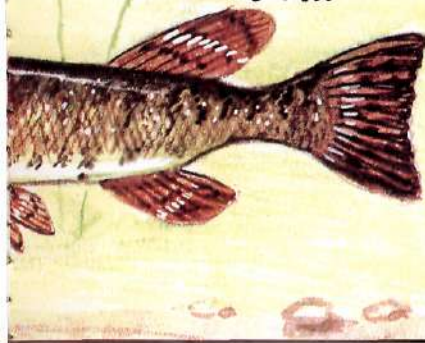


Prefiere masas
de agua frías.

Aleta típica
de salmónido



Aleta dorsal en
posición muy
retrasada



Lucio

Esox lucius

Longitud máx.: 150 cm

Peso máx.: 30 kg

Característico por su cuerpo largo y comprimido. Morro muy prominente algo incurvado. La única aleta dorsal, en posición muy retrasada. Cola ancha. Coloración verdosa muy tachonada de amarillos en dorso y flanco; vientre blanquecino.

Perca

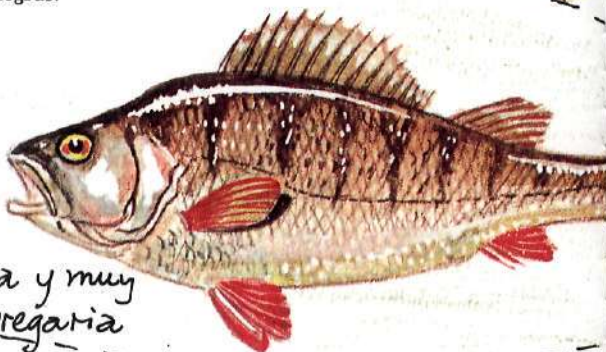
Perca fluviatilis

Longitud: 25 cm

Peso: 200 gr

Pez muy alto y comprimido. Morro obtuso. Aletas pectoral y anal rojas. Llamativa aleta dorsal con radios espinosos, que están manchados de negro. Coloración general pardo verdosa con manchas perpendiculares negras.

Black
Bass



Sedentaria y muy
gregaria

Tenca

Tinca tinca

Longitud: 20-30 cm

Peso: 200-300 gr

Ciprínido de pequeñas escamas; cuerpo alto y comprimido. Aletas lobuladas, de tonos marrón oscuro. Cola muy ancha, apenas escotada. Coloración pardo verdosa en flancos y dorso; amarillenta en zona ventral.



Tolera aguas fangosas

Perca Americana
Micropterus salmoides

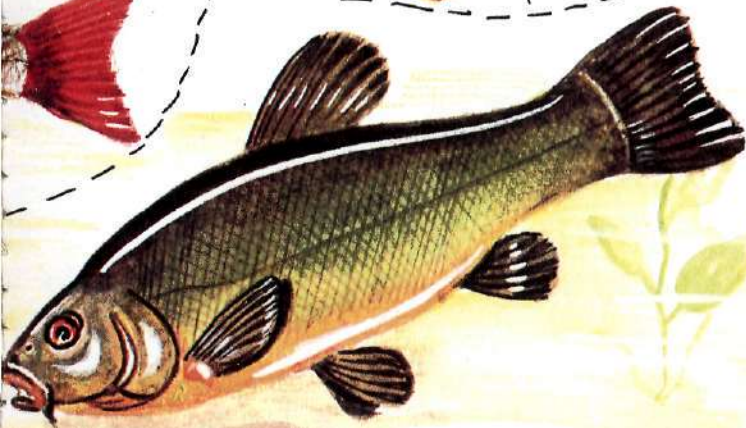
Longitud: 25 cm

máx.: 60 cm

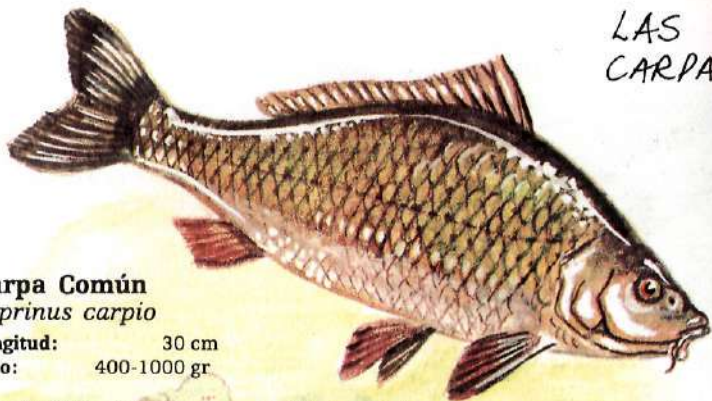
Peso máx.: 4 kg

Cuerpo ahusado, ligeramente comprimido. Aleta dorsal dividida en dos, la anterior dotada de radios espinosos y la posterior blanda. Mandíbula inferior más grande que la superior. Coloración aceitunada con manchas más oscuras repartidas irregularmente. Vientre rosáceo.

Especie introducida desde Norteamérica, en franca expansión.



LAS CARPAS



Carpa Común

Cyprinus carpio

Longitud: 30 cm

Peso: 400-1000 gr

Característico ciprínido de cuerpo ancho y alto. Morro prominente con barbones. Aleta dorsal muy larga. Aletas ventrales color carnososo y cola profundamente ahorquillada. Coloración verdosa con reflejos azulados. Vientre claro.

Actividad principalmente nocturna.

Carpa de Espejo

Cyprinus specularis

Longitud: 25 cm

Peso: 400-600 gr

forma y estructura similar a la Carpa Común. Llamativa por los espejuelos rutilantes —que son escamas desordenadas y de crecimiento irregular— que alterna con piel desnuda.

Gran irregularidad en la distribución de las escamas.





Sin escamas

Carpa de Cuero

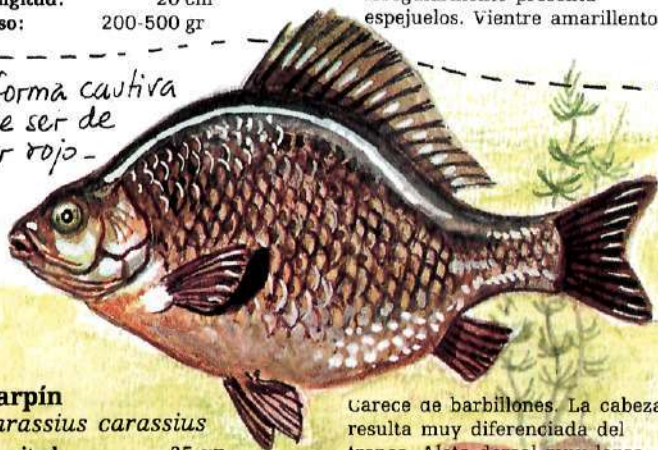
Cyprinus nudus

Longitud: 20 cm

Peso: 200-500 gr

En todo similar a sus cercanos parientes, aunque carece totalmente de escamas y resulta de tonos más oscuros. Irregularmente presenta espejuelos. Vientre amarillento.

Su forma cautiva suele ser de color rojo -



Carpín

Carassius carassius

Longitud: 25 cm

Peso: 500 gr

máx.: 3000 gr

Carece de barbillones. La cabeza resulta muy diferenciada del tronco. Aleta dorsal muy larga. Coloración verdosa, más clara en flancos que en el dorso.

Las formas cultivadas suelen adquirir coloración roja, de ahí el nombre de Pez Rojo por el que se le conoce.

Pez extraordinariamente alto y comprimido, sobre todo en relación con su longitud.

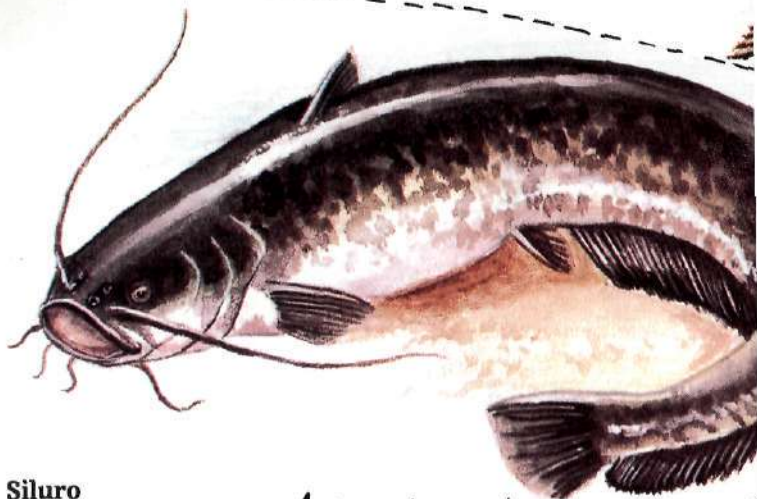
Alburno

Alburnus alburnus

Longitud: 15 cm

Peso: 40 gr

Muy alargado y fusiforme. Cola ahorquillada. Aletas pequeñas, de tonos oscuros la dorsal y carnosos las ventrales. Azul metálico en dorso y flancos. Partes ventrales plateadas.



Siluro

Silurus glanis

Longitud: 50 cm

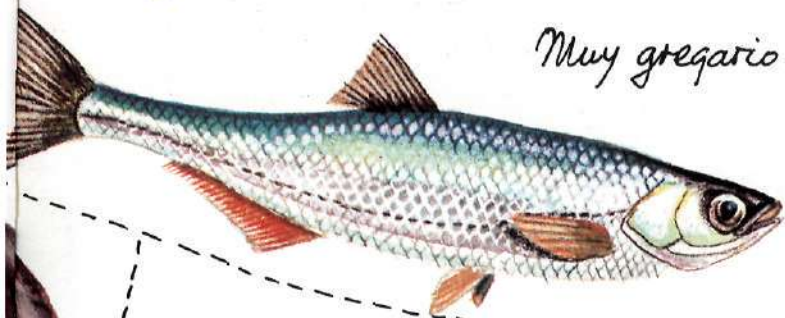
Peso: 2 kg

Activo de noche,
durante el día
se esconde en
el barro.

Inconfundible. Cabeza ancha y aplanada con dos largos barbillones sin escamas. Larguísima aleta anal. Cola recta. Coloración grisácea verdosa.



Muy gregario.

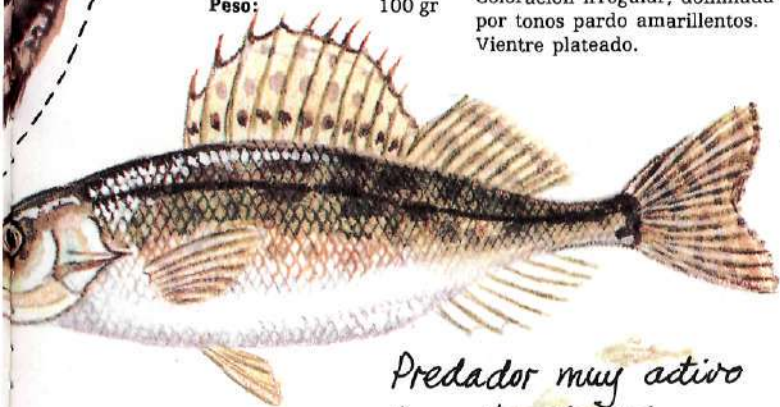


Acerina
Acerina cernua

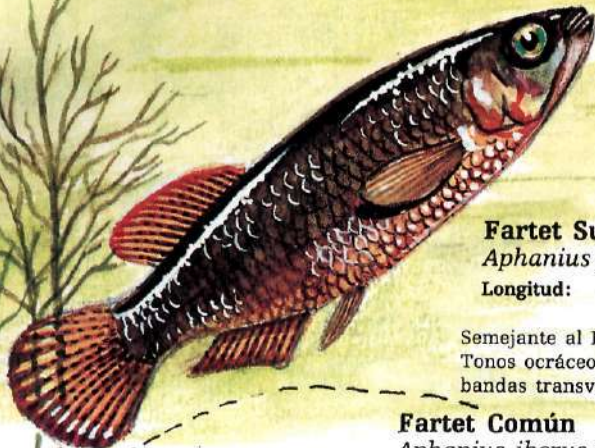
Longitud: 12 cm

Peso: 100 gr

Semejante a la Perca pero con una sola aleta dorsal. Cola ligeramente ahorquillada. Coloración irregular, dominada por tonos pardo amarillentos. Vientre plateado.



Predador muy activo durante el día.



Fartet Sudeuropeo
Aphanius fasciatus

Longitud: 5 cm

Semejante al Fartet Común.
Tonos ocráceos y verdosos,
bandas transversales oscuras.

Fartet Común
Aphanius iberus

Longitud: ♂ 4 cm

♀ 5 cm

Pequeño pez endémico del Levante español y en franco peligro de extinción. Los machos, más pequeños que las hembras, se



♀

Dimorfismo

caracterizan por sus tonos azules y plateados recorridos por bandas transversales. Las hembras, son pardo-verdosas, con manchas oscuras.



♂

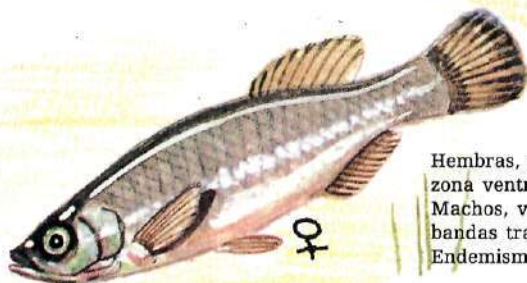
Muy adaptados
a la
salinidad

Vive en zonas
deltaicas y
estuarios de
aguas lentas y

Samarugo fangosas.

Valencia hispanica

Longitud: 5-6 cm



Hembras, dorso pardo verdoso y
zona ventral amarillenta.

Machos, verdes azulados con

bandas transversales oscuras.

Endemismo ibérico.

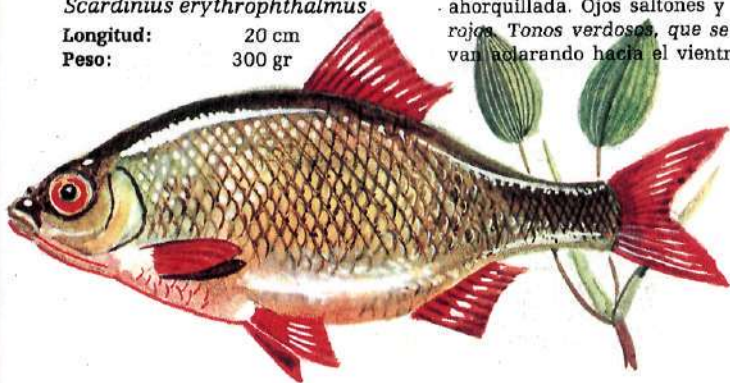
Escardinio

Scardinius erythrophthalmus

Longitud: 20 cm

Peso: 300 gr

Aspecto globoso. Aletas de
tonos rojizos y cola muy
ahorquillada. Ojos saltones y
rojos. Tonos verdosos, que se
van aclarando hacia el vientre.



LOS MUGÍLIDOS



Galupe

Mugil auratus

Longitud: 30-40 cm

Especie de lisa que se caracteriza por la presencia de una mancha dorada tras el ojo y otra en el opérculo. Aletas dorsales cortas y separadas.

manchas
doradas

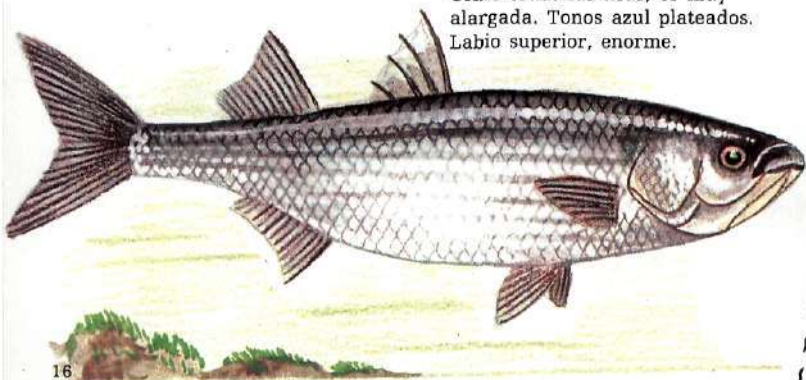
Caluga

Mugil labeo

Longitud: 30-40 cm

Peso: 100 gr

Especie propia de Levante. Como todas las lisas, es muy alargada. Tonos azul plateados. Labio superior, enorme.



Mugil

Mugil cephalus

Longitud: 40-50 cm

La única característica sobresaliente de este mugil es la presencia de una gruesa membrana nictitante en el ojo.

Membrana nictitante

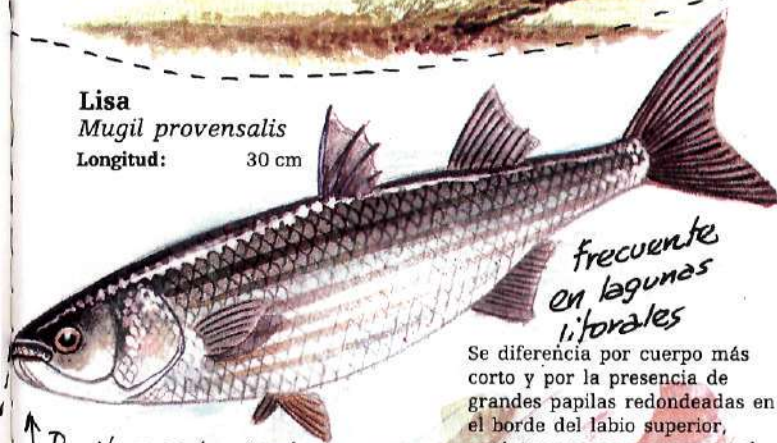


Lisa

Mugil provensalis

Longitud: 30 cm

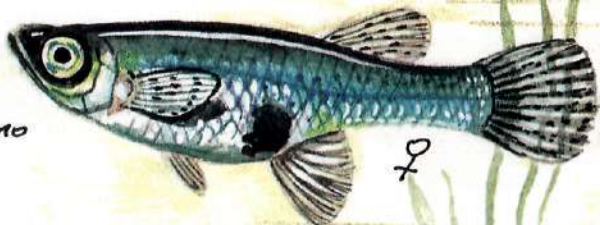
frecuente
en lagunas
litorales



Papilas redondeadas
en labio superior

Se diferencia por cuerpo más corto y por la presencia de grandes papilas redondeadas en el borde del labio superior, carácter que no aparece en el resto de los componentes del género.

Gran
dimorfismo
sexual



Gambusia

Gambusia affinis

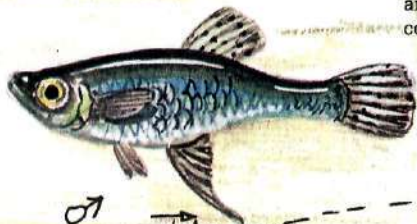
Longitud: ♂ 35 mm

♀ 60 mm

Peso: 8-10 gr

Diminuto pez, importado de América, muy deprimido en la cabeza, cuya boca apunta hacia arriba. La aleta dorsal está muy retrasada. Las aletas pectorales están en los flancos. La aleta anal del macho es el órgano copulador y se alarga mucho.

La *Gambusia* es ovovivípara, es decir, que "pare" a sus hijos



♂
órgano copulador

parte de su respiración es intestinal, por lo que libera pompas de oxígeno por el ano

Misgurno

Misgurnus fossilis

Longitud: 21 cm

máx.: 50 cm

Muy fácil de reconocer por la presencia de 10 barbillones en torno a la boca. Cuerpo muy alargado, cola lobulada y aletas anal y dorsal muy retrasadas. Coloración pardo oscura, con bandas horizontales negruzcas.



Vive a gran profundidad

Lota
Lota lota

Pez alargado, de gran cabeza, en la que aparece un barbillón en la mandíbula inferior y dos junto a los orificios nasales. Grandes aletas dorsales y anales. Cola cuneiforme. Coloración parduzca, con manchas irregulares muy repartidas.

Longitud: 50 cm
máx.: 100 cm
Peso: 500 gr
máx.: 30 kg

Lucioperca **Lucioperca lucioperca**

Longitud: 44 cm
máx.: 120 cm
Peso: 1000 gr
máx.: 12 kg

Muy voraz, se alimenta exclusivamente de otros peces.

Pez alargado, de cabeza muy prominente. Aleta dorsal con radios espinosos y muy moteada. Cola muy grande ligeramente escotada. Tonos verdosos y plateados con manchas negras en la región dorsal.

Ródeo

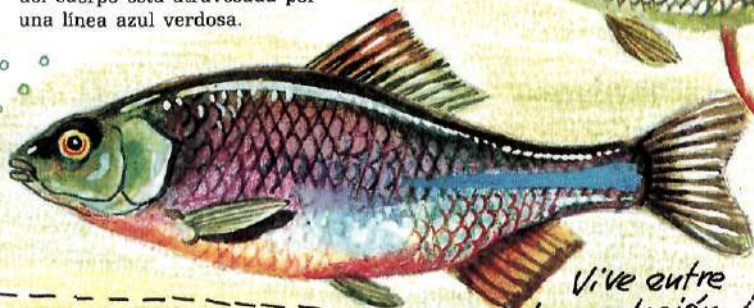
Rhodeus amarus

Longitud: 8-9 cm

Peso: 30 gr

Pequeño, comprimido y muy alto. Cola escotada. Coloración morada muy iridiscente. La parte central del cuerpo está atravesada por una línea azul verdosa.

El ♂ en época
nupcial aviva
sus tonos



En período de celo las ♀♀
alcanzan hasta 1m de
longitud y los ♂♂...

Vive entre
la vegetación
sumergida

sólo 50 cm

Anguila

Anguilla anguilla

Longitud ♂ 30-50 cm

♀ 45-100 cm

Peso: máx. 3,5 kg

Puede vivir durante bastante
tiempo fuera del agua



♂ y ♀ casi
iguales

Vimba
Vimba vimba

Longitud: 30 cm
Peso: 90-250 gr

Vive en
fondos
fangosos.

Cilíndrico. Morro prominente,
con mandíbula superior más
grande que la inferior.
Cola, casi partida en dos.
Dorso oscuro, flancos rosados
o azulados y vientre plateado.
Aletas pelvianas y ventrales,
color carne.

Cabeza ancha y estrecha

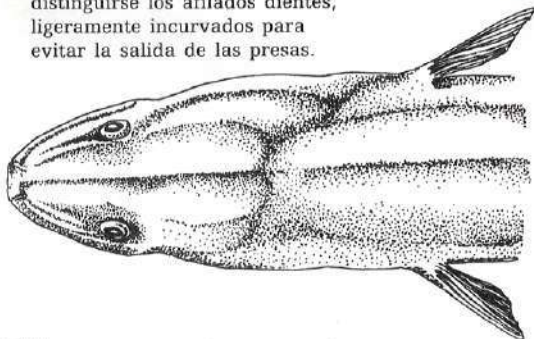
Plateada
amarilla

Serpentiforme, muy alargada.
Las aletas dorsal y anal
confluyen en la cola. Las aletas
pelvianas son diminutas y
aparecen justo tras los orificios
branquiales. Existen dos
variedades típicas según la
coloración —las plateadas y las
amarillas— aunque se dan
infinidad de formas y tamaños
intermedios.

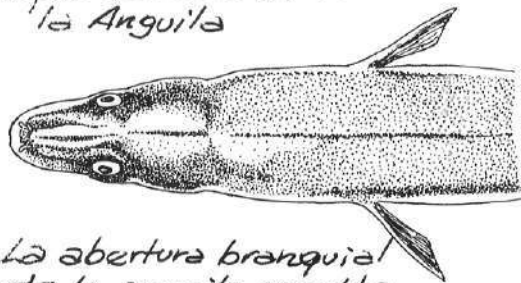
Equipo

Boca de Lucio

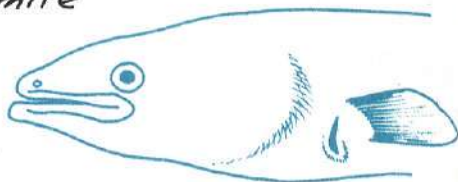
En la boca del Lucio, adaptada para la predación, pueden distinguirse los afilados dientes, ligeramente incurvados para evitar la salida de las presas.

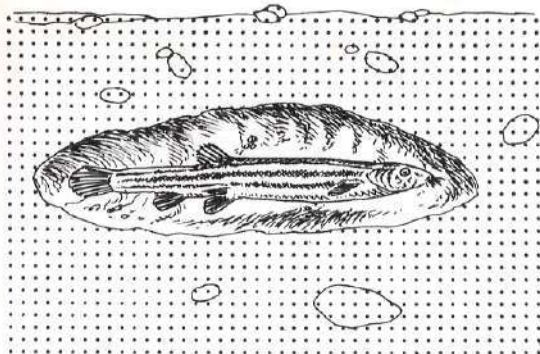


Tipos de cabeza de la Anguila



La abertura branquial de la anguila resulta pequeña y permite al pez largas permanencias fuera del agua.



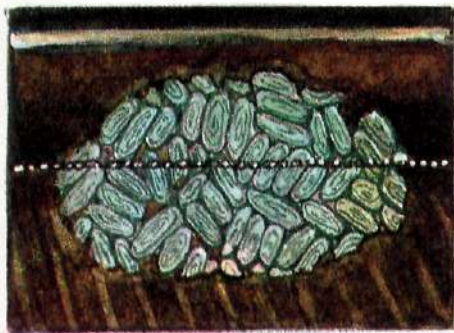


Misgurno
enterrado en
la arena de un
lago para pasar
la época de
sequía

Resistencia a la desecación

El irregular régimen de aguas de muchas zonas lacustres ha impuesto modificaciones estructurales en muchos peces

para que, ellos y sus puestas, puedan sobrevivir a la desecación, con todos los cambios ambientales que lleva consigo.



Cambios de salinidad

Nuestros Fartets y Samarugos son, tal vez, los peces mejor adaptados a los bruscos cambios de salinidad —eurihalinidad— lo que les permite pasar del agua dulce normal a un estanque de salinas sin sufrir daños.

Escamas de Anguila

Las escamas de la Anguila aparecen bajo la piel y tienen una peculiar disposición. Puede en ellas leerse la edad del pez.



1 año por
cada anillo
de crecimiento →

018014

590
Dad
C.18

Distribución ecológica del lago

Las características
la temperatura del
profundidad son
diversos nichos
una masa de agua



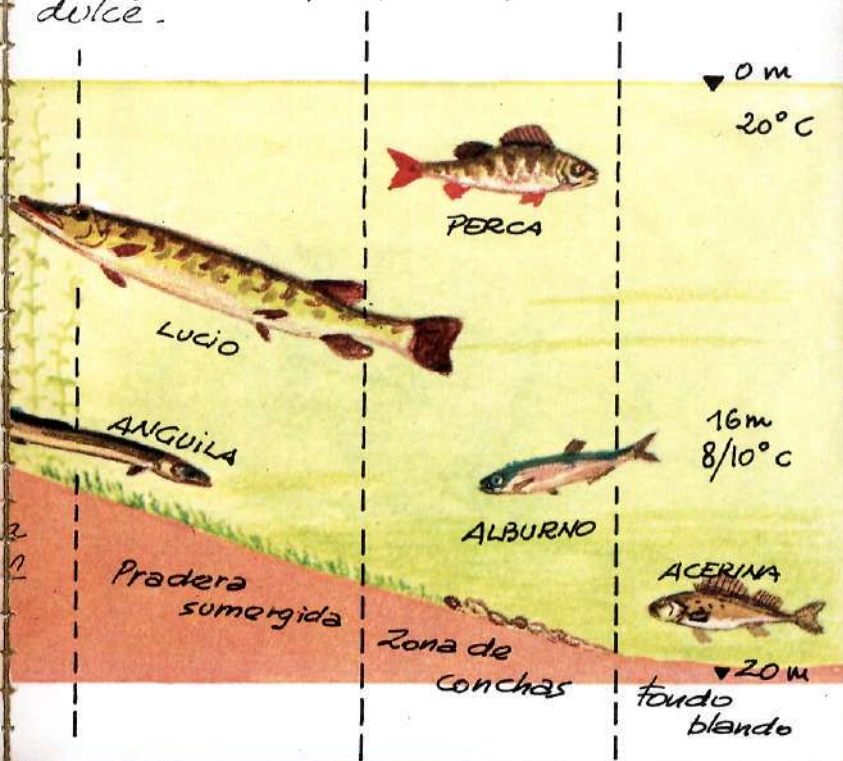
LA VEGETACIÓN

Vegetación
sumergida

A esta zonación acompaña una
diversidad botánica que, a su vez, determina
gran parte de la distribución de las diferen-
tes especies de peces.

LA ZONACIÓN

del suelo, el grado de luminosidad, agua, y los diferentes niveles de los factores que estratifican los ecológicos en que puede parcelarse dulce.



Las plantas del lago

Parte importante del medio acuático lo constituye las plantas que crecen, tanto bajo el agua, como en la superficie y en las orillas. La vegetación dulceacuícola resulta útil a los peces de muchas maneras, pues puede servir de alimento, de

refugio y de soporte para las puestas.

En realidad, el bioma lacustre tiene una estructura semejante al terrestre, por lo que la función de los vegetales resulta prácticamente idéntica.

PLANTAS DE ORILLA



Carrizo
Phragmites
communis



Lirio
amarillo
Iris pseudocarus



Enea
Tipha
latifolia

PLANTAS SEMI SUMERGIDAS



Hierba
lagunera
Ranunculus
aquatilis



Espiga de agua
Potamogeton natans



Broza del
Canada
Elodea canadensis



Hierba de las
mil hojas
Miro filo
Myriophyllum
verticillatum



sagitaria



Becabunga
Veronica beccabunga

Alimentación

Efímera



Bivalvo de agua dulce



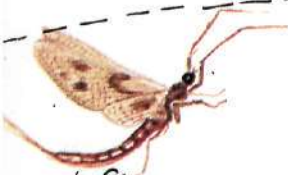
Bivalvo de agua dulce



Caracol vivíparo



Larvas de quironómidos



Efímera



Larvas de quironómidos



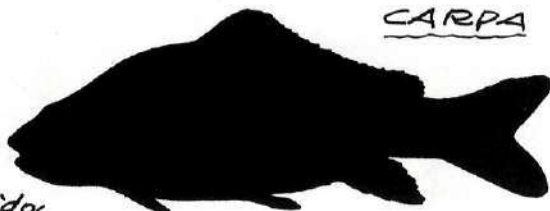
Caracol vivíparo



Escorpión de agua

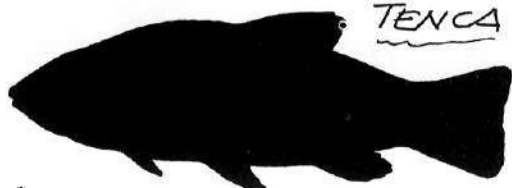


CARPA



Larvas de
quironámidos

TENCA



Larva y
pupa de
anopheles



GAMBUSIA



Bivalvo de
agua dulce



SILURO

MISGURGO



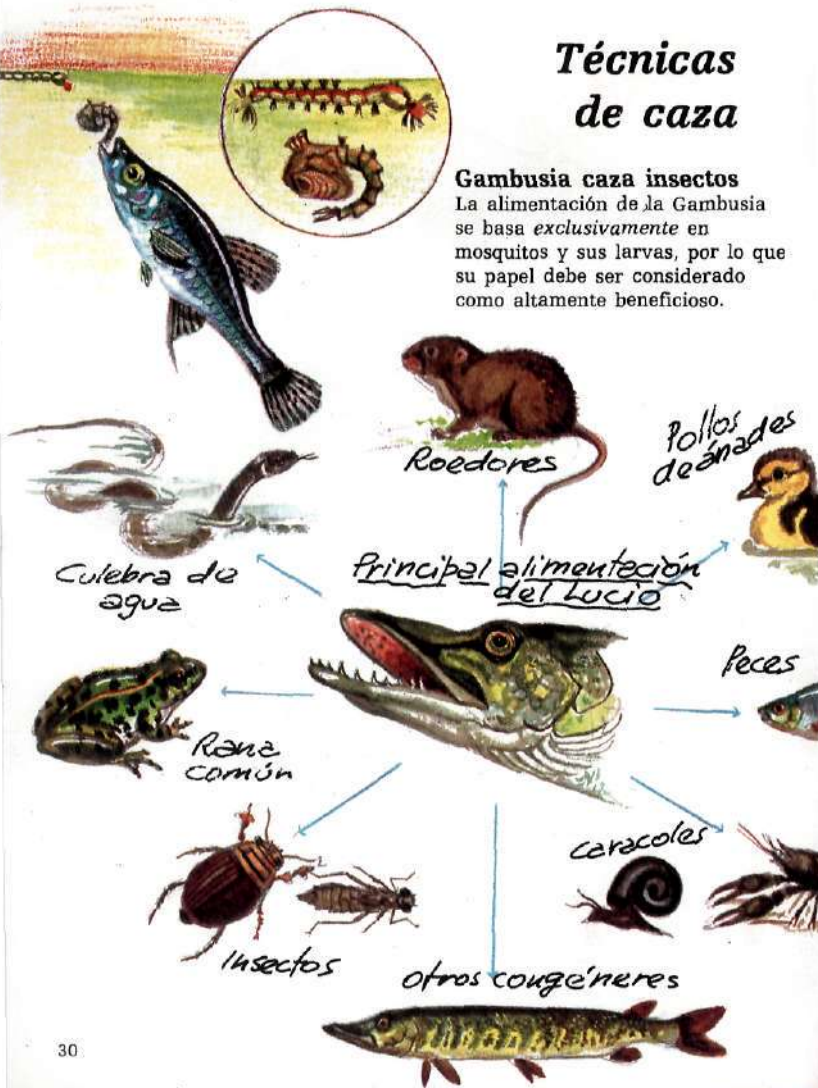
Larvas de quironámidos



Técnicas de caza

Gambusia caza insectos

La alimentación de la Gambusia se basa *exclusivamente* en mosquitos y sus larvas, por lo que su papel debe ser considerado como altamente beneficioso.



Pollos de anátidas

Los polluelos de las anátidas y otras aves palustres pueden caer en las fauces del implacable Lucio.

Voracidad del Lucio

El Lucio se comporta como un auténtico depredador de todos los vertebrados que frecuentan el medio acuático y la gama de sus presas resulta muy amplia. La voracidad de estos peces puede llegar a constituir un auténtico peligro para las comunidades lacustres, por lo que su introducción ha supuesto auténticos descalabros ecológicos en muchos lugares.

Congrajos
de río

CANIBALISMO

Quando el Lucio ha devorado ya todo tipo de peces, puede dedicarse a la captura de ejemplares de su misma especie. Si éstos son de tal tamaño que no pueden ser ingeridos - ni expulsados, por la posición de los dientes - sobreviene la muerte de ambos.

La variada dieta de la Anguila

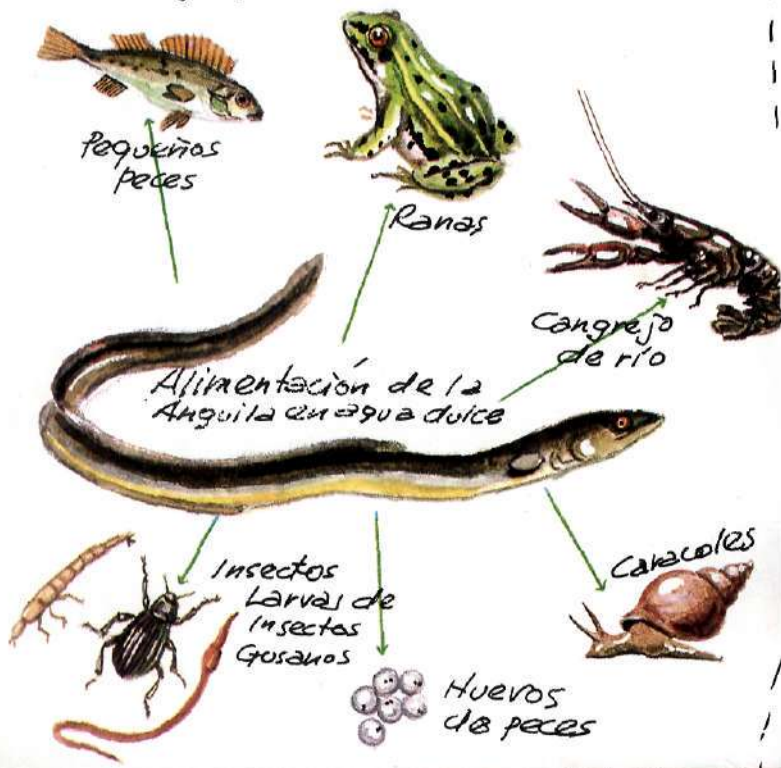
El Reo, El Salmón y la Anguila constituyen los ejemplos más señalados de las grandes migraciones.

Las dos primeras especies pasan gran parte de su existencia en el mar y encaminan sus pasos hacia los ríos para reproducirse en las frías aguas de los torrentes. La Anguila, por el

AGUA DULCE

contrario, se reproduce en alta mar y remonta los cursos de agua dulce para completar en ellos su desarrollo.

Los cambios del medio acuático conllevan una variación considerable de las dietas alimenticias. Representamos aquí los recursos de la Anguila en ambos casos.



AGUA SALOBRE



Gusanos



Alimentación de la
anguila en aguas salobres



Jibia



Espinosos



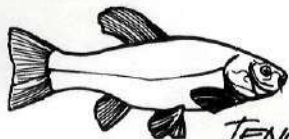
Gobios



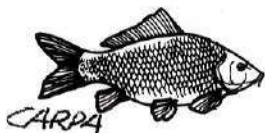
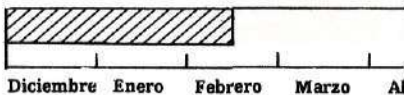
Carroña



Cuadro



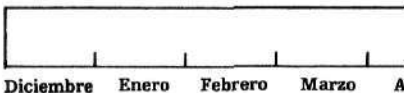
TENCA



CARPA



LUCIO



Puesta
 Incubación

Black Bass

Julio

1 m

Septiembre

Octubre

5 m

Noviembre

Agosto

10 m

Abril

febrero

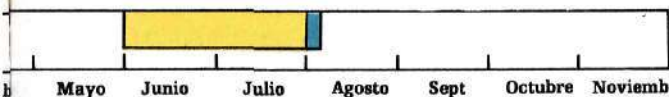
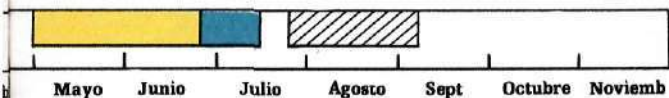
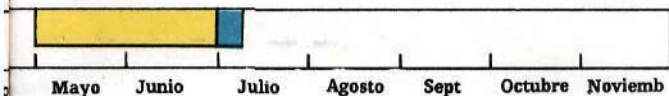
Marzo

Enero

20 m



cronológico



▨ Permanecen enterrados



La temperatura del agua y la disponibilidad de alimento condicionan la cronología anual de muchos peces.

El ritmo vital de la Perca Americana tiene dos fuertes oscilaciones, en invierno - época en que busca fondos - y en verano - época en la que frecuenta las superficies



Vimba ♂ en
Librea nupcial

Paradas nupciales

Parada nupcial del Ródeo

La reproducción del Ródeo está de tal forma ligada a la presencia de bivalvos que, sin ella, ni siquiera desarrollan sus gónadas. Los machos son los encargados de elegir una concha, generalmente de Almeja de Río. Si la hembra acepta este receptáculo para sus huevos, introducirá su largo tubo ovígero por la abertura y realizará la puesta. Seguidamente, el macho rocía la concha con su esperma para fecundar los huevos.



♀ comprueba
la seguridad
de la concha elegida
por el ♂





♀ pone los
huevos en el interior
del bivalvo con
su largo tubo
origeno



♂ rocia la
concha de esper-
ma para fertili-
zar los huevos

Huevos



Huevos ojeros

A través de la transparente membrana de los huevos pueden distinguirse, cuando el embrión está ya casi completamente desarrollado, los ojos del futuro alevín.



REPRODUCCIÓN DE LOS PECES DE LAGOS Y MARISMAS

	ÉPOCA DE FREZA	UNIDADES POR PUESTA	DIÁMETRO EN m/m	ECLOSIÓN A DÍAS
Perca	Abril	4000-300000	2,1-2,5	20
Tenca	Mayo-Junio	300000-900000	0,8-1,0	3-5
Carpa	Mayo-Agosto	300000	1,5	14
Carpín	Mayo-Julio	100000-300000	0,7-1,0	7-14
Lucio	Febrero-Abril	500000-600000	2,5-3,0	14-25
Siluro	Junio-Julio	60000	3	3

Puestas en la vegetación

En ocasiones utilizan la vegetación subacuática para sus puestas. Unas especies realizan la puesta de uno en uno sobre la vegetación a la que quedan adheridos; otros, como el caso de la Perca, la efectúan en largas ristras en forma de *tejido*. Tras la puesta, los huevos se hinchan bajo la protección de una espesa capa mucosa, que permite un elevado porcentaje de eclosiones.



Puesta de
uno en uno



Puesta en
ristras

Alevines y desarrollo

5-7 mm recién
nacida

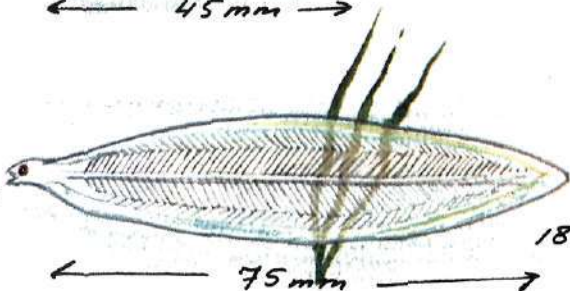
Desarrollo de la Anguila

Las Anguilas tardan 3 años en
completar el viaje desde el Mar
de los Sargazos hasta las costas
europeas.



8 meses

← 45 mm →



18 meses

← 75 mm →



30 meses

← 70 mm →

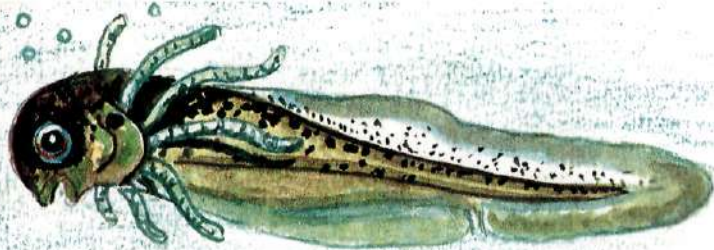
Angula menor que larva



36 meses

← 65 mm →

Larvas transparentes



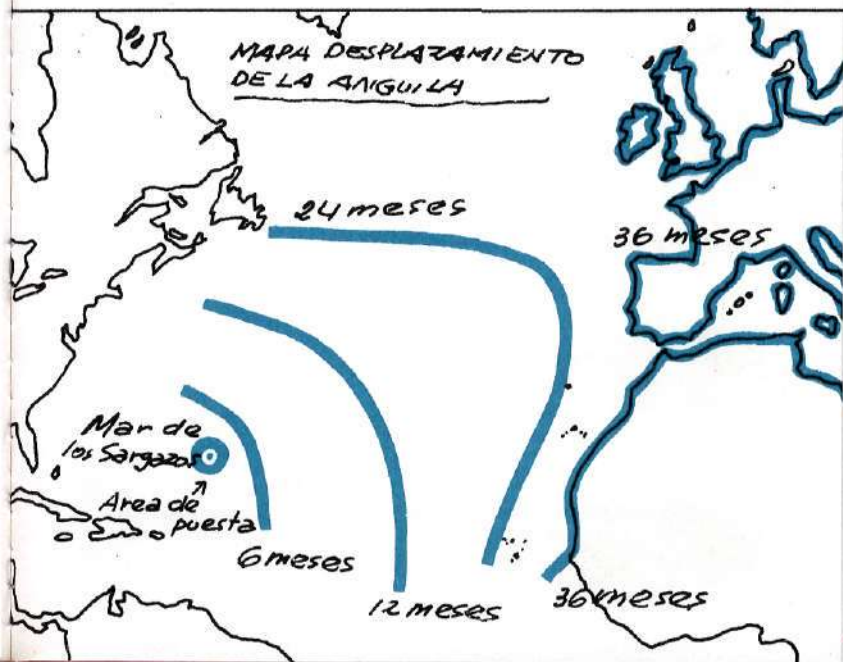
Larva de Misgurno

Las larvas de Misgurno se caracterizan por la presencia de branquias externas.

Los ejemplares adultos pueden

sobrevivir a las temporadas de sequía enterrándose en el barro y entrando en una especie de letargo.

MAPA DESPLAZAMIENTO DE LA ANGUILLA



EL LUCIO

En la actualidad son muchos los peces que pueden ser criados artificialmente, es decir, en piscifactorías.

Ello ha permitido la obtención de valiosos datos sobre su desarrollo, enfermedades y longevidad.



Huevos
incubación
aproximada
3 semanas



Las larvas permanecen
en aguas someras mientras
les dura el saco vitelino



Larva 10 mm



Larva 13 mm

Joven 12 cm



Tabla de desarrollo del

Años	1	4
cm	10	40
gr.	50	500

La tabla y el dibujo
muestran el crecimiento
-tanto en talla como en
peso- del Lucio según
la edad

Lucio

8	12	Máx.
75	100	123
3.600	8.000	20.000



1
AÑOS



4
AÑOS

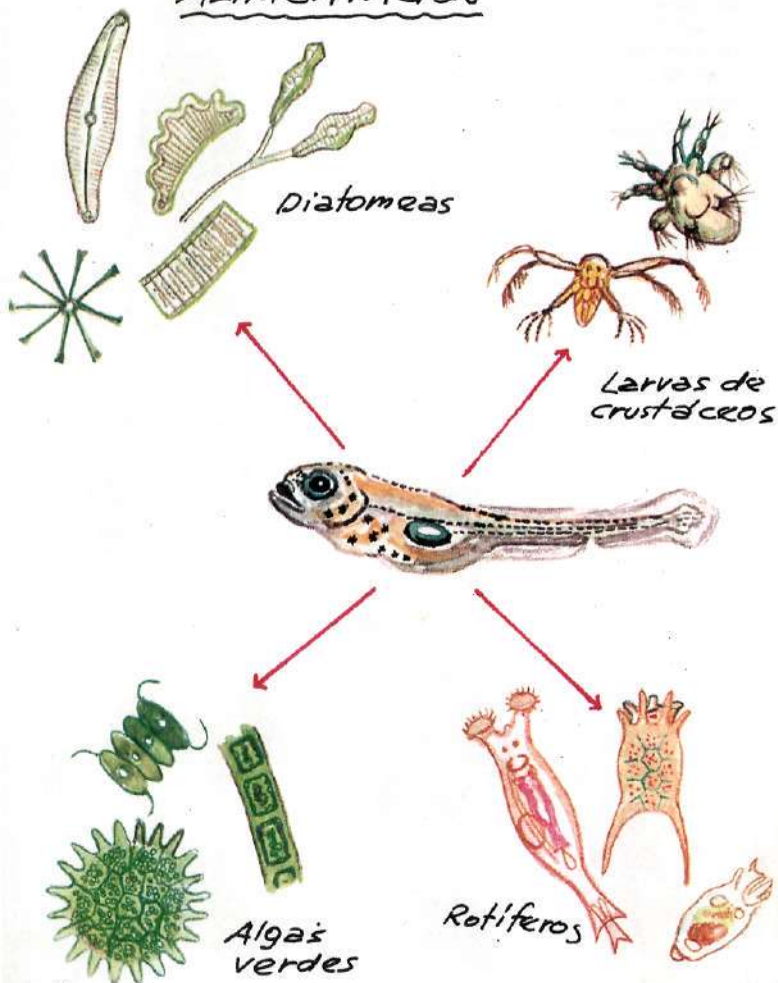


8
AÑOS



12
AÑOS

ALIMENTACION

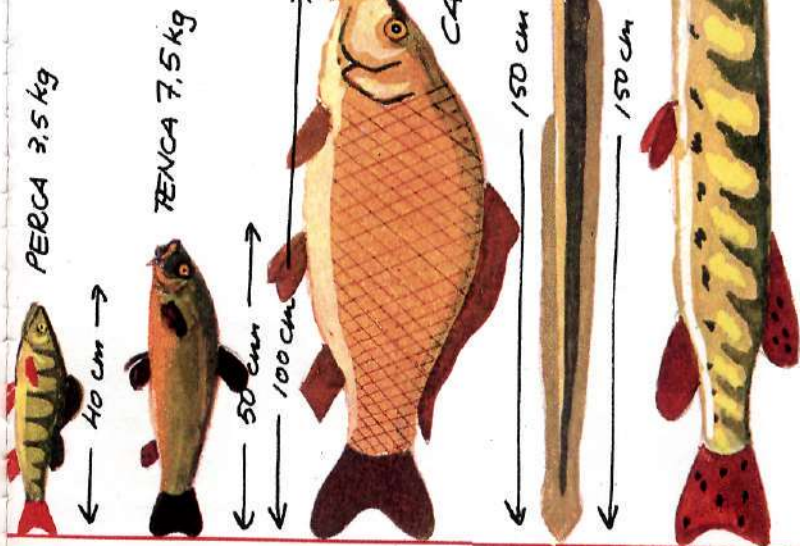


Alimentación de las larvas

Durante la primera etapa de su vida larvaria, los peces precisan alimentarse de pequeños organismos. Representamos aquí los principales; todos ellos suelen ser muy abundantes siempre y cuando las aguas no estén contaminadas.

Tallas y tamaños

El crecimiento de los peces depende de su longevidad —siempre relativa— y de su alimentación; en realidad, las cifras que aquí se señalan son indicativas, pues siempre puede aparecer un pez aún mayor, si tuvo la suerte de vivir más tiempo.



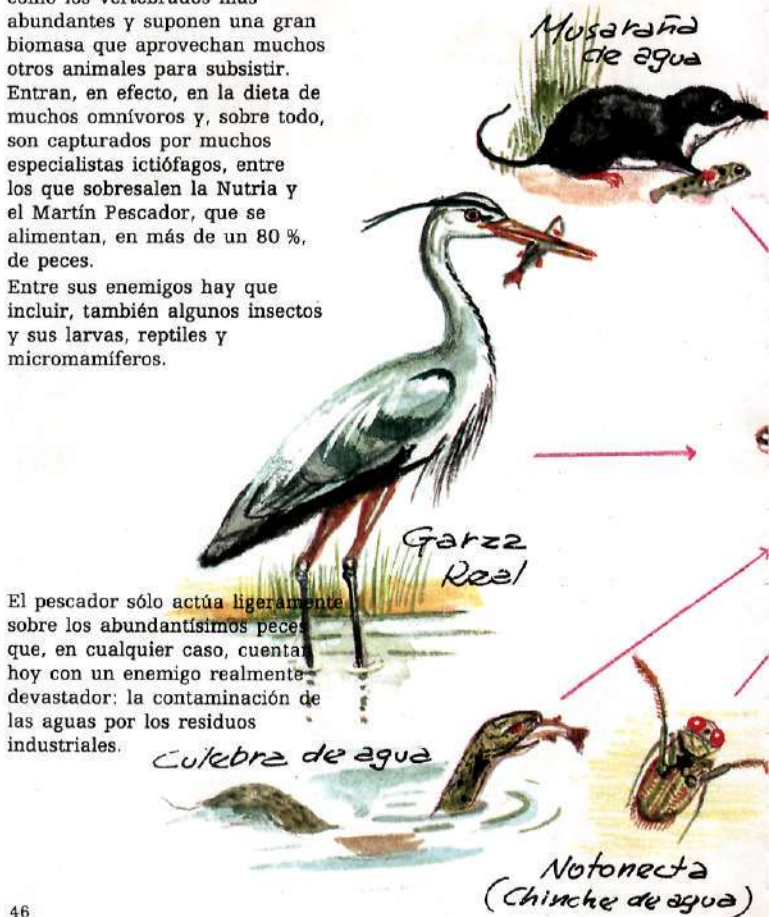
Los enemigos del pez

Los peces pueden ser considerados como los vertebrados más abundantes y suponen una gran biomasa que aprovechan muchos otros animales para subsistir.

Entran, en efecto, en la dieta de muchos omnívoros y, sobre todo, son capturados por muchos especialistas ictiófagos, entre los que sobresalen la Nutria y el Martín Pescador, que se alimentan, en más de un 80 %, de peces.

Entre sus enemigos hay que incluir, también algunos insectos y sus larvas, reptiles y micromamíferos.

El pescador sólo actúa ligeramente sobre los abundantísimos peces que, en cualquier caso, cuentan hoy con un enemigo realmente devastador: la contaminación de las aguas por los residuos industriales.





Pescador



Nutria



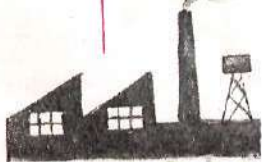
Martín
Pescador



Sanguijuela



Contaminación



Larva de
Libélula



CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA

ESPECIE	CASTELLANO	CATALAN	GALLEGO	VASCUENCE
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguila	Anguila	Anguía, Eiroa	Aingira, Txardieta
<i>Lota lota</i>	Lota de Río Anguila Barbada			
<i>Silurus glanis</i>	Siluro, Glano	Silur		
<i>Esox lucius</i>	Lucio, Espetón Tiburón de Río	Lluci		Luzio, Ugotso Lutxo
<i>Valencia hispanica</i>	Samarugo, Peje Jamarugo	Samaruc		
<i>Aphanius iberus</i>	Fartet Común Fartet Español	Fartet Peixet de Sequiol		
<i>Aphanius fasciatus</i>	Fartet Sudeuropeo Fartet Italiano	Fartet Oriental		
<i>Misgurnus fossilis</i>	Misgurno, Espirenque			
<i>Gambusia affinis</i>	Gambusia Gambusino	Gambussia		
<i>Cyprinus carpio carpio</i>	Carpa Común	Carpa, Tenca	Carpa	Karpa, Zamo
<i>Cyprinus c. specularis</i>	Carpa de Espejo	Carpa de Mirall		
<i>Cyprinus c. nudus</i>	Carpa de Cuero			
<i>Carassius carassius</i>	Carpín, Pez Rojo	Carpí, Peix Vermell		Urre-arrain
<i>Alburnus alburnus</i>	Alburno Común			
<i>Vimba vimba</i>	Vimba, Zarte			
<i>Tinca tinca</i>	Tenca	Tenca	Tenca	Tenka, Zaporda
<i>Rhodeus amarus</i>	Ródeo, Rodío Amargo			
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Escardinio Gardón Rojo	Gardí		
<i>Salvelinus alpinus</i>	Trucha Alpina Umbla Caballar	Truita Alpina		
<i>Mugil auratus</i>	Galupe, Muble Lisa Dorada Albur, Laban	Llissera Llissa Galta Roig	Mujol, Mujel Corrocón Labán	Dabeta Korkoin Lerrasoín
<i>Mugil cephalus</i>	Pardete, Capitán Cabezudo Mujel Común	Llissa Cap Gros Llissa Llobarrera Cabeçut, Taberner	Muge Corvo Mugil	Buruzabal Bulla, Lizarra Bizkarbeltz
<i>Mugil chelo</i>	Lisa Corcón Mújol Blanco Muble	Llissera Llissa Llissanera Llissa Marcenca		Liza Korkon Korrokón, Bitzarraín
<i>Mugil labeo</i>	Caluga, Labeo Lisa Chata Lisa de Levante	Caluga, Llisa Galup Llissa Morruda Llissa Galubet		
<i>Perca fluviatilis</i>	Perca	Perca	Perca	Perka
<i>Sander lucioperca</i>	Lucioperca	Perca-lluci		
<i>Acerina cernua</i>	Acerina, Cernúa Perca Gobio	Perca-góbit		
<i>Micropterus salmoides</i>	Perca Americana Perca Atruchada Black Bass	Perca Americana		

Cuadernos de Campo del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

Cada miércoles en su quiosco o librería

Títulos de la colección:

- 1 - El Lince y el Gato Montés
- 2 - Grandes Águilas
- 3 - El Lobo
- 4 - Rapaces Nocturnas
- 5 - El Jabalí
- 6 - Pájaros Carpinteros
- 7 - La Cabra Montés y el Muflón
- 8 - Los Pájaros del Bosque (I)
- 9 - Víboras y Culebras
- 10 - Los Buitres
- 11 - El Zorro
- 12 - Aves de la Estepa
- 13 - Pequeños Carnívoros
- 14 - Peces de Río
- 15 - Pájaros de Medio Urbano
- 16 - El Quebrantahuesos y el Alimoche
- 17 - Los Córvidos
- 19 - Halcones y Cernícalos
- 20 - Lagartos y Lagartijas
- 21 - Las Garzas
- 22 - Pequeñas Águilas

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.