

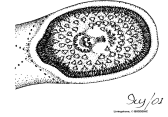
Determinación de especies de Peces continentales en el Sureste Ibérico.

A continuación se presenta una clave dicotómica para la determinación e identificación de varias especies de peces comunes en aguas continentales. El objetivo es familiarizarse con caracteres distintivos de las especies presentes.

1A. Peces sin mandíbulas y sin aletas pares. Boca circular que abre en el centro de un embudo en posición ventral. Siete pares de orificios branquiales y sin opérculo branquial.

PETROMIZÓNTIDOS Lamprea marina (*Petromyzon marinus*)

1B. Peces con mandíbulas, un par de aberturas branquiales protegidas por opérculos y aletas pares ► (2)



2A. Cuerpo alargado (aciculiforme) con anillos óseos sustituyendo a las escamas dándole un aspecto de coraza. Aleta caudal reducida y hocico en forma de tubo.

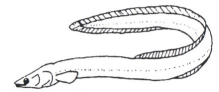
SYNGNÁTIDOS Aguja de río (*Syngnathus abaster*)

2B. Otros caracteres ► (3)

3A. Cuerpo cilíndrico serpentiforme (anguiliforme). Sin aletas ventrales y aletas dorsal, caudal y anal fusionadas. Hendiduras branquiales reducidas en la base de las pectorales.

ANGUÍLIDOS Anguila (*Anguilla anguilla*)

3B. Otros caracteres ► (4)



4A. Peces pequeños con tres espinas separas por delante de la aleta dorsal y cuerpo sin escamas pero con placas óseas.

GASTEROSTEIDOS Espinoso (*Gasterosteus gymnurus*)

4B. Otros caracteres ► (5)

5A. Pequeña protuberancia a modo de aleta (aleta adiposa) en posición dorsal a la altura del pedúnculo caudal cercana al inicio de la aleta caudal. Sin barbillones.

SALMÓNIDOS

5AI. Aletas dorsal y caudal muy moteadas. El cuerpo frecuentemente con una mancha irisada o rosácea en los flancos, nunca presenta manchas rojas o anaranjadas.

Trucha arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*)

5AII. Aletas dorsal poco moteada y la caudal sin manchas o únicamente en su tercio superior. El cuerpo no muestra una franja irisada o rosácea, y suele presentar manchas rojas o anaranjadas oceladas.

Trucha común (*Salmo trutta*)

5B. Otros caracteres ► (6)



6A. Pequeña protuberancia a modo de aleta (aleta adiposa) en posición dorsal a la altura del pedúnculo caudal cercana al inicio de la aleta caudal. Con barbillones peribucales muy desarrollados.

ICTALÚRIDOS Pez gato (*Ameiurus melas*)

6B. Otros caracteres ► (7)

7A. Peces pequeños con forma cilíndrica y alargada. Aparentemente sin escamas; boca ínfera con, al menos, 3 pares de barbillones.

COBÍTIDOS

7AI. 3 pares de barbillones. Pequeña espina bajo el ojo.

Colmilleja (*Cobitis paludica*)

7AII. 5 pares de barbillones, los tres primeros más largos y los dos posteriores cortos y dirigidos hacia atrás. Crestas adiposas superior e inferior en el extremo del pedúnculo caudal.

Misgurno (*Misgurnus anguillicaudatus*) (Posible ausencia en el SE)

7B. Otros caracteres ► (8)



8A. Peces pequeños oscuros generalmente con una protuberancia cefálica dorsal. Aletas dorsal y anal únicas y alargadas. Aletas ventrales se implantan cerca o por delante de las pectorales.

BLÉNIDOS Blenio de río (*Salaria fluviatilis*)

8B. Otros caracteres ► (9)

9A. Cabeza aplanada y alargada con boca amplia en forma de pico de pato. Dentición abundante. Aleta dorsal retrasada.

ESÓCIDOS Lucio (*Esox lucius*)

9B. Otros caracteres ► (10)



10A. Cabeza aplastada dorsoventralmente y con escamas en la nuca. Dos aletas dorsales, la primera con 4 radios bien diferenciadas.

MUGÍLIDOS

10B. Otros caracteres ► (11)



11A. Cabeza comprimida con ojos muy grandes, sin escamas en la nuca. Dos aletas dorsales bien separadas siendo la base de la primera menor que la de la segunda. Boca muy oblicua y aleta caudal fuertemente escotada. Banda ancha longitudinal plateada en el flanco.

ATERÍNIDOS Chirrete o Pejerrey (*Atherina boyeri*)

11B. Otros caracteres.

12A. Una sola aleta dorsal. Los extremos de las aletas pectorales no superan claramente los inicios de las ventrales y la aleta caudal normalmente hendida en su centro, nunca recta o redondeada.

CIPRÍNIDOS ► (FAM. CYPRINIDAE)

12B. Otros caracteres ► (13)

13A. Cuerpo comprimido lateralmente; única aleta dorsal larga y acabada en punta, al igual que la anal; flancos con bandas oscuras transversales.

(CÍCLIDOS) Chanchito (*Australoheros facetus*)

13B. Otros caracteres ► (14)

14A. Cuerpo con cierto grado de compresión lateral; dos aletas dorsales ligeramente fusionadas (la primera con radios duros espinosos y la segunda de borde redondeado) o ambas fundidas en una sola aleta; la aleta caudal más o menos hendida en su centro, nunca redondeada.

CENTRÁRQUIDOS

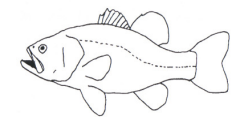
14AI. El final de la primera aleta dorsal toca el inicio de la segunda (tan solo se tocan en un punto basal) sin fundirse. Maxila superior próxima o sobrepasa claramente la vertical del borde posterior del ojo. El opérculo termina en una fuerte espina (58-68 escamas en la línea lateral).

Black-bass o Perca americana (*Micropterus salmoides*)

14AII. Las dos aletas dorsales fusionada en una única aleta; Alto grado de compresión lateral, de aspecto redondeado y vivos colores. Dificilmente supera los 25 cm. La maxila superior termina claramente por delante de la vertical del borde anterior del ojo.

Pez sol (*Lepomis gibossus*)

14B. Otros caracteres ► (15)



15A. Cuerpo alargado con la cabeza grande y boca armada de fuertes dientes con el maxilar desarrollado (1-2 caninos desarrollados en la parte anterior de la mandíbula). El final de la primera aleta dorsal toca el inicio de la segunda (tan solo se tocan en un punto basal) sin fundirse (80-97 escamas en la línea lateral).

PÉRCIDOS Lucioperca (*Sander lucioperca*)

15B. Otros caracteres ► (16)

16A. Peces de pequeño tamaño (< 8 cm). Borde externo de la aleta caudal redondeado, nunca con hendidura central, y pedúnculo caudal alargado. Boca súpera. Aleta dorsal retrasada respecto a la anal. En los machos la aleta anal está muy alargada transformada en órgano copulador. Las hembras adultas presentan una mancha negra característica encima y justo en la región anterior a la aleta anal. Comúnmente con franjas o puntos negros en las aletas dorsal y caudal.

POECÍLIDOS Gambusia (*Gambusia holbrooki*)

16B. Otros caracteres ► (17)

17A. Peces de pequeño tamaño (< 7 cm). Borde externo de la aleta caudal redondeado, nunca con hendidura central, y pedúnculo caudal corto y alto (aspecto rechoncho). Boca súpera. Aleta dorsal retrasada respecto a la mitad del cuerpo. La aleta caudal de los machos suele presentar de 2 a 5 barras verticales oscuras. Machos con un bandeado azul muy vistoso en época reproductora. Hembras con un patrón de puntos que puede tender a formar bandas longitudinales (22-27 escamas en la línea lateral).

CIPRINODÓNTIDOS Fartet (*Aphanius iberus*)

17B. Otros caracteres ► (18)



18A. Peces de pequeño-mediano tamaño (< 15 cm). Borde externo de la aleta caudal redondeado, nunca con hendidura central, y pedúnculo caudal corto y alto (aspecto rechoncho). Boca súpera. Machos con un bandeado azul muy vistoso y vientre amarillo en época reproductora (37-42 escamas en la línea lateral).

FUNDÚLIDOS Fúndulo (*Fundulus heteroclitus*)

Clave CIPRÍNIDOS

1A. Con barbillones peribucales ► (2)

1B. Sin barbillones peribucales ► (5)

2A. Con 1 par de barbillones peribucales.

2AI. Escamas de pequeño tamaño con más de 80 en la línea lateral. Boca terminal.

Tenca (*Tinca tinca*)

2AII. Escamas grandes con menos de 50 en la línea lateral. Boca ínfera. Manchas redondeadas conformando una línea en el flanco. Aleta dorsal y caudal, fuertemente escotadas y punteadas.

Gobio (*Gobio lozanoi*)

2B. Con 2 pares de barbillones peribucales ► (3)

3A. Aleta dorsal larga con más de 13 radios ramificados. Cuerpo alto ligeramente comprimido.

Carpa (*Cyprinus carpio*)

3B. Aleta dorsal corta (menos de 13 radios) y cuerpo alargado ► (4)

4A. Labios gruesos con el inferior frecuentemente retraído dejando ver el dentario. Barbillones largos sobrepasando el primer par el borde anterior del ojo y la segunda el posterior (también individuos con barbillones más cortos). Último radio duro de la aleta dorsal con denticulaciones en casi toda su extensión y doble de grueso que los radios sencillos.

Barbo gitano (*Luciobarbus sclateri*)

4B. Otros barbos.

5A. Cuerpo alto, relativamente comprimido lateralmente. Aleta dorsal larga con más de 15 radios ramificados.

Carpín (*Carassius auratus*)

5B. Otros caracteres ► (6)

6A. Cuerpo alargado y ligeramente comprimido lateralmente. Aleta dorsal más próxima al comienzo de la caudal que al hocico. Aleta anal larga bien desarrollada, y pedúnculo caudal largo y estrecho. Boca súpera.

Alburno (*Alburnus alburnus*)

6B. Otros caracteres ► (7)

7A. Boca claramente ínfera y de abertura recta. Labio inferior córneo.

Boga del tajo (*Pseudochondrostoma polylepis*)

7B. Boca terminal. Borde negro de las escamas pudiendo dar una apariencia reticulada al flanco de los peces. Puede resaltar una ligera escotadura entre el límite posterior de la cabeza y el dorso.

Cacho o Cachuelo (*Squalius pyrenaicus*)

