

**010 *Squalius pyrenaicus* (Cypriniformes, Cyprinidae)**

Cacho

**NOMBRE VULGAR**

Cacho

**NOMBRE CIENTÍFICO**

*Squalius pyrenaicus* (Günther, 1868)

**DESCRIPCIÓN**

Hasta 30 cm. Cuerpo fusiforme y alargado; coloración oscura en el dorso, que se aclara hacia los flancos, y vientre blanquecino o amarillento; cabeza estrecha; ojos grandes y redondeados; boca en posición súpera, sin barbillas; aleta dorsal con 8 radios y anal con 7-8 radios, ambas de perfil convexo; aleta caudal escotada, con lóbulos redondeados; base de las escamas pigmentadas de negro, con 38-46 escamas en la línea lateral, que es curva.

**CLAVES DE DETERMINACIÓN****Subphylum Vertebrata**

Animales formados por dos mitades simétricas (simetría bilateral).

Cuerpo no segmentado.

Con esqueleto interno óseo o cartilaginoso, con cráneo y columna vertebral que protegen al sistema nervioso.

Sistema nervioso en posición dorsal.

**Clase Actinopterygii**

Especies acuáticas, con branquias durante toda la vida.

Extremidades transformadas en aletas, la mayoría de las aletas con radios en abanico.

Dos aperturas branquiales cubiertas por un opérculo.

Con dos pares de orificios nasales.

Piel con escamas no esmaltadas y generalmente imbricadas.

**Orden Cypriniformes**

Cuerpo generalmente cubierto de escamas.

Escamas sobre la superficie ventral sin cresta.

Dientes ausentes.

Línea lateral presente.

Con sólo una aleta dorsal, anterior a la anal.

Aleta caudal bifurcada.

**CLAVES DE DETERMINACIÓN****Familia Cyprinidae.**

Si hay barbillas, siempre con un máximo de dos pares.

Borde exterior de la aleta dorsal en forma de sierra.

**Género *Squalius*.**

Rostro separado del labio superior por un surco (a veces cubre una parte del labio superior).

Boca de tipo terminal a inferior, sin barbillas.

Labio inferior desprovisto de lámina córnea.

Dientes faríngeos en dos filas.

Aleta dorsal insertada sobre la base de la aleta pelviana.

Aleta dorsal con 3 radios simples (2 posteriores por lo general visibles y uno anterior bastante corto y frecuentemente escondido en la piel).

***Squalius pyrenaicus***

Adultos menores de 30 cm de longitud.

Hocico mayor que el diámetro del ojo.

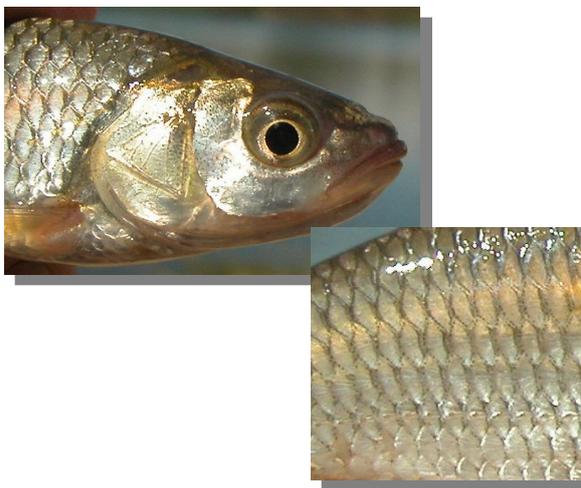
Huesos infraorbitales anchos, cuya anchura es cerca de 4 a 5 veces la anchura del canal sensorial de los mismos.

Entre 38 y 46 escamas en la línea lateral.

Con un punto oscuro en la base de las escamas de los flancos.

Ancho de la aleta caudal en general de 2 a 2,5 veces su longitud.

Mandíbula inferior más corta que la profundidad del opérculo.



Cacho. Detalle de la cabeza estrecha y escamas bordeadas de oscuro

**ESPECIES SIMILARES**

Su cabeza estrecha, el hocico mayor que el diámetro del ojo y el ancho de la aleta caudal de 2 a 2,5 veces su longitud diferencian a esta especie de las demás del género *Squalius*.

**010 *Squalius pyrenaicus* (Cypriniformes, Cyprinidae)****DETERMINACIÓN DE LA EDAD**

Los juveniles con aspecto similar al adulto, con la única diferencia de su menor tamaño.

**DETERMINACIÓN DEL SEXO**

Ambos sexos son de aspecto similar; si acaso los machos en época de celo desarrollan tubérculos nupciales.

**DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT**

Especie endémica de la Península Ibérica, presente en su mitad sur; en Aragón estaba citado en el río Matarraña, seguramente introducido. Es un pez muy ubiquista que viven en tipos de aguas muy variadas, desde cabeceras de los ríos hasta en acequias de riego y embalses. Es muy resistente a las temperaturas elevadas.

**ALIMENTACIÓN**

Vive en la columna de agua, con una alimentación basada en pequeños artrópodos.

**REPRODUCCIÓN**

La freza se produce entre mayo y julio. Los huevos son depositados en aguas someras, sobre gravas o piedras.

**COSTUMBRES Y COMENTARIOS**

Es un pez muy gregario cuando es juvenil, formando cardúmenes, si bien los individuos adultos suelen ser más solitarios. Es una especie común en su área natural de distribución y su presencia en el Ebro se debe a alguna introducción reciente.

**BIBLIOGRAFÍA**

Blasco, J., Blázquez, C. & del Valle, J., 1011. *Guía del agua, la pesca y la náutica del Bajo Aragón-Caspe*. Ed. Comarca de Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp. Zaragoza. 190 pp.

Doadrio, I. ed., 2001. *Atlas y Libro Rojo de los peces continentales de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. 364 pp.

Maitland, P.S. & Linsell, K., 1980. *Guía de los peces de agua dulce de Europa*. Ed. Omega. Madrid. 258 pp.

Nadal, J., Vericad, J.R., Vidal, A., Martínez-Rica, J.P. & Balcells, E., 1968. *Guión para trabajos prácticos Zoología-Cordados*. Pub. del Centro Pirenaico de Biología Experimental. Barcelona-Jaca. 350 pp.

**BIBLIOGRAFÍA**

VV.AA., 2012. Id-Tax. Catálogo y claves de identificación de peces utilizados como elementos de calidad en las redes de control del estado ecológico. Ed. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.

**AGRADECIMIENTOS**

A Óscar Blasco Fanlo, compañero de profesión y buen conocedor de los peces del Ebro.

**ESTUDIO ANATÓMICO**

Cacho. Detalle de la cabeza



Cacho. Detalle de la cabeza

**010 *Squalius pyrenaicus* (Cypriniformes, Cyprinidae)**



Cacho. Detalle de la cabeza



Cacho. Detalle del dorso y vientre



Cacho. Detalle de la boca



Cacho. Detalle de la aleta pectoral



Cacho. Detalle de las escamas del flanco



Cacho. Detalle de la aleta pélvica

**010 *Squalius pyrenaicus* (Cypriniformes, Cyprinidae)**



Cacho. Detalle de la aleta anal



Cacho. Detalle de la aleta dorsal



Cacho. Detalle de la aleta caudal