

010 *Carassius auratus* (Cypriniformes, Cyprinidae)

Carpín dorado

NOMBRE VULGAR

Carpín dorado, pez rojo

NOMBRE CIENTÍFICO

Carassius auratus (Linnaeus, 1758)

DESCRIPCIÓN

Hasta 30 cm. Cuerpo corto y alto, de color en formas silvestres entre castaño y dorado, en ornamentales de colores más vistosos; cabeza grande comparada con el cuerpo; boca pequeña y terminal, sin barbillas; aleta dorsal alargada; entre 25 y 35 escamas en la línea lateral.

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 *Carassius*. *Carassius auratus*

Coloración dorada.

Cuerpo ancho y corto, con escamas redondas y grandes.

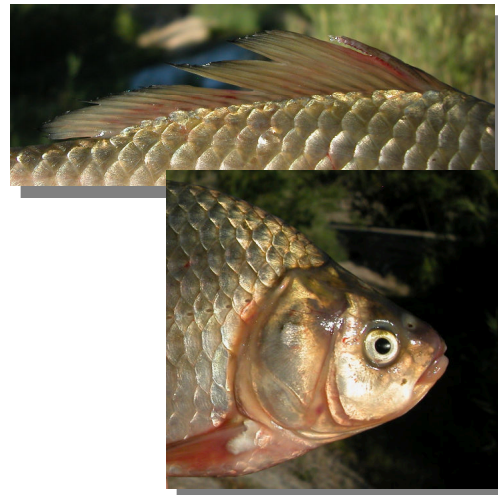
Cabeza triangular y sin escamas, grande en proporción al cuerpo.

Sin barbillas alrededor de la boca.

Aleta dorsal alargada y ligeramente cóncava, con más de 14 radios ramificados.

Con una sola aleta dorsal a la misma altura que la ventral.

Aleta anal con 5-6 radios ramificados.



Carpín dorado. Detalle de la cabeza sin barbillas y aleta dorsal alargada y ligeramente cóncava.

ESPECIES SIMILARES

De aspecto parecido a la carpa (*Cyprinus carpio*) que tiene barbillas en la boca.



Carpa. Detalle de la cabeza con barbillas

010 *Carassius auratus* (Cypriniformes, Cyprinidae)**DETERMINACIÓN DE LA EDAD**

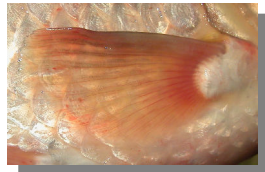
Los juveniles con aspecto similar al adulto, con la única diferencia de su menor tamaño.

DETERMINACIÓN DEL SEXO

En época de celo macho con tubérculos en la cabeza, manchas blancas en los opérculos y crestas en las aletas pectorales de los que carece la hembra; el resto del año ambos sexos son de aspecto similar, no siendo posible su diferenciación.



Carpín dorado. Determinación del sexo. Diseño de la cabeza y manchas de los opérculos: arriba macho; abajo hembra/no reproductor.



Carpín dorado. Determinación del sexo. Diseño de las aletas pectorales: izquierda macho; derecha hembra/no reproductor.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Especie con origen en Asia central, China y Japón que ha sido introducida en muchas partes del mundo. Es un pez de aguas tranquilas con abundante vegetación y fondos limosos; soporta bien la turbidez e incluso aguas muy pobres en oxígeno. En la Comarca era un pez abundante en remansos y acequias encontrándose al borde de la desaparición por la introducción de especies exóticas y el entubamiento y cementación de los ríos.

ALIMENTACIÓN

Alimentación muy variada basada en detritus, algas y pequeños invertebrados que captura removiendo el fondo.

REPRODUCCIÓN

La freza se produce entre mayo y junio, dependiendo de la temperatura del agua. Las hembras buscan zonas con vegetación sumergida donde depositan entre 200.000 y 400.000 huevos que eclosionan en una semana. Se conocen poblaciones que son todo hembras, realizándose la reproducción por gimnogenesis (los huevos necesitan para su desarrollo únicamente el estímulo del esperma de un macho de otra especie), por lo que los individuos que nacen son clones de sus madres. Alcanza la madurez sexual a los 2-4 años.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Dada su resistencia a las condiciones adversas del agua, es un pez apto para ser mantenido en acuarios por personas inexpertas lo que le hace muy popular y ha contribuido a su dispersión por todo el mundo. Soporta bien los fríos invernales permaneciendo semienterrado en el fondo limitando al máximo su actividad hasta que el agua se calienta en primavera. Se cree que su introducción en España tuvo lugar en el siglo XVII. Se han citado casos de ejemplares que han alcanzado los 30 años de edad.

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.

010 *Carassius auratus* (Cypriniformes, Cyprinidae)



BIBLIOGRAFÍA

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.

AGRADECIMIENTOS

A Víctor Labarta y David Morón, pescadores de caña.

ESTUDIO ANATÓMICO



Carpín. Detalle de la cabeza



Carpín. Detalle de la cabeza



Carpín. Detalle de la boca



Carpín. Detalle de la cabeza



Carpín. Detalle de las escamas del flanco

010 *Carassius auratus* (Cypriniformes, Cyprinidae)



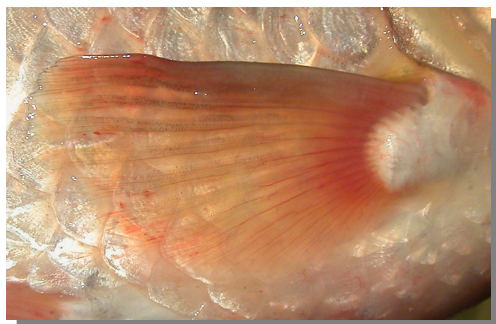
Carpín. Detalle del dorso y vientre



Carpín. Detalle de la aleta anal



Carpín. Detalle de la aleta dorsal



Carpín. Detalle de la aleta pectoral



Carpín. Detalle de la aleta caudal



Carpín. Detalle de la aleta pélvica