

**010 *Luciobarbus graellsii* (Cypriniformes, Cyprinidae)**

Barbo de Graells

**NOMBRE VULGAR**

Barbo de Graells

**NOMBRE CIENTÍFICO**

*Luciobarbus graellsii* (Steindachner, 1866)

**DESCRIPCIÓN**

Hasta 80 cm. Cuerpo alargado y esbelto, de color pardo verdoso en los adultos y moteado en juveniles; aleta dorsal en la misma vertical que las ventrales; boca con labios gruesos y barbillas largas, alcanzado la primera el borde anterior del ojo.

**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 *Luciobarbus*. *Luciobarbus graellsii***

Adultos con color verdoso, más claro hacia el vientre; juveniles moteados.

Perfil dorsal de la cabeza convexo.

Boca con 2 pares de barbillas sobrepasando el margen posterior del ojo.

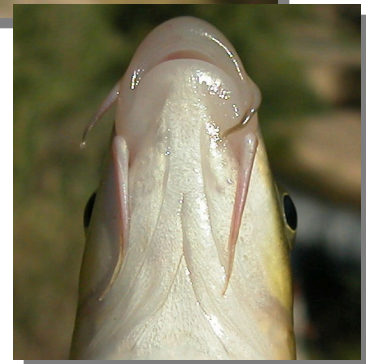
Dientes faríngeos dispuestos en 3 hileras.

Con escamas.

Radio más largo de la aleta dorsal rígido y con un borde posterior aserrado en la mayor parte de su longitud.

Adultos con último radio simple de la aleta dorsal desprovisto de denticulaciones; los juveniles las tienen.

La aleta anal no alcanza la caudal.



Barbo de Graells. Detalle de la cabeza con barbillas que alcanzan la parte posterior del ojo.

**ESPECIES SIMILARES**

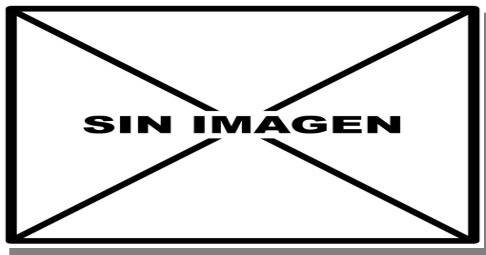
El tamaño, el cuerpo esbelto y la boca con barbillas largas diferencian a esta especie de los demás Cyprinidae de la Comarca.

**010 *Luciobarbus graellsii* (Cypriniformes, Cyprinidae)**

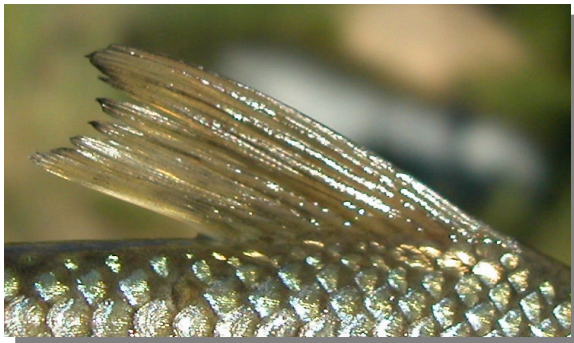


**DETERMINACIÓN DE LA EDAD**

Juveniles con cuerpo moteado; en algunos ejemplares la aleta dorsal presenta denticulaciones en el último radio sencillo. Adultos con cuerpo pardo verdoso uniforme; la aleta dorsal no presenta denticulaciones en el último radio sencillo



Barbo de Graells. Determinación de la edad. Color del cuerpo: arriba adulto; abajo juvenil.



Barbo de Graells. Determinación de la edad. Diseño de la aleta dorsal: arriba adulto; abajo juvenil.

**DETERMINACIÓN DEL SEXO**

En época de celo macho con tubérculos desarrollados en la región anterior de la cabeza de los que carece la hembra; los machos alcanzan menores tallas que las hembras, generalmente no sobrepasando los 40 cm.



Barbo de Graells. Determinación del sexo en periodo nupcial. Detalle de la cabeza: arriba macho; abajo hembra.

**DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT**

Especie endémica de la Península Ibérica, con presencia en el Ebro y otros ríos del norte de España. Es un pez que gusta de los tramos medios y bajos de los ríos frecuentando todo tipo de ambientes. En la Comarca era un pez muy abundante en el Ebro encontrándose al borde de la desaparición por la introducción de especies exóticas.

**ALIMENTACIÓN**

Alimentación muy variada, aunque en general basada en algas y macroinvertebrados acuáticos que busca sobre el lecho del río; a veces varios ejemplares se reúnen en grupo junto a las piedras moviéndolas para acceder a los invertebrados escondidos.

**010 *Luciobarbus graellsii* (Cypriniformes, Cyprinidae)****REPRODUCCIÓN**

La freza se produce en mayo y agosto. Las hembras buscan zonas de grava en aguas poco profundas y excavan con la cola una pequeña depresión donde depositan de 5.000 a 25.000 huevos que suelen cubrir luego. La incubación dura entre 10 y 15 días. Machos y hembras alcanzan la madurez sexual a los 4 años, con una talla corporal de 20 cm.

**COSTUMBRES Y COMENTARIOS**

El hábitat idóneo para este barbo son zonas de aguas tranquilas con vegetación y raíces de árboles o cuevas donde ocultarse. Muy gregario, forma agrupaciones tanto monoespecíficas como con otros peces como la madrilla. Los machos tienen una esperanza de vida de entre 11 y 12 años, menor que la de las hembras que pueden alcanzar los 16 años.

**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 Aragón-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.

Salvador, A., 2013. Barbo de Graells – *Luciobarbus graellsii*. En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A., Elvira, B. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>

**AGRADECIMIENTOS**

A Rafael y Oriol López, buenos amigos

**ESTUDIO ANATÓMICO**

Barbo de Graells. Detalle de la cabeza

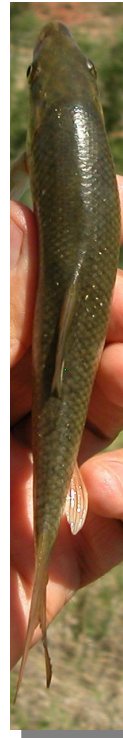


Barbo de Graells. Detalle de la cabeza

**010 *Luciobarbus graellsii* (Cypriniformes, Cyprinidae)**



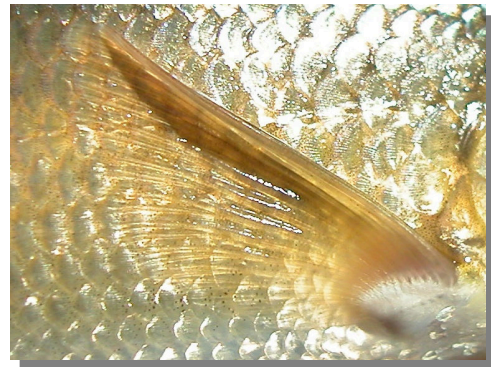
Barbo de Graells. Detalle de la cabeza



Barbo de Graells. Detalle del dorso y vientre



Barbo de Graells. Detalle de la boca



Barbo de Graells. Detalle de la aleta pectoral

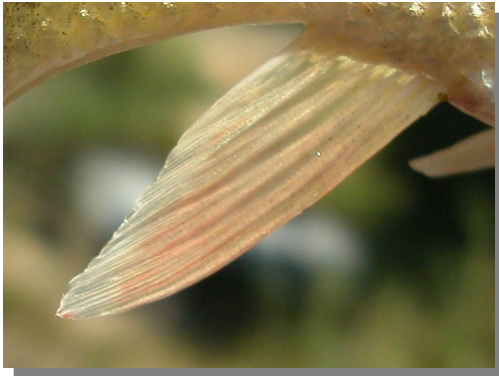


Barbo de Graells. Detalle de las escamas del flanco

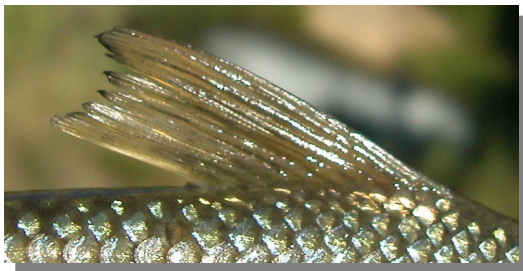


Barbo de Graells. Detalle de la aleta pélvica

**010 *Luciobarbus graellsii* (Cypriniformes, Cyprinidae)**



Barbo de Graells. Detalle de la aleta anal



Barbo de Graells. Detalle de la aleta dorsal



Barbo de Graells. Detalle de la aleta caudal