040 *Lepomis gibbosus* (Perciformes, Centrarchidae)

Pez sol

NOMBRE VULGAR
Pez sol

NOMBRE CIENTÍFICO
Lepomis gibbosus (Lacépède, 1758)

DESCRIPCIÓN
Hasta 25 cm. Cuerpo aplanado lateralmente; abertura bucal pequeña, ligeramente súpera; colorido vistoso, con reflejos azulados o verdosos; con una mancha roja y negra detrás de los opérculos; aleta dorsal muy desarrollada, sin divisiones, con la parte anterior espinosa y la posterior blanda.

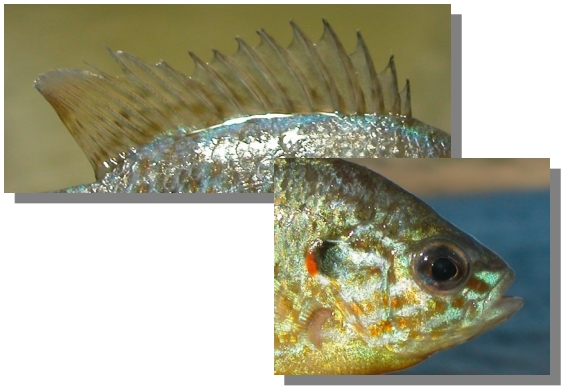
CLAVES DE DETERMINACIÓN
Subphylum Vertebrata
Animales formados por dos mitades simétricas (simetría bilateral).
Cuerpo no segmentado.
Con esqueleto interno óseo o cartilaginoso, con cráneo y columna vertebral que protegen al sistema nervioso.
Sistema nervioso en posición dorsal.

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 Perciformes
Con una o dos aletas dorsales.
Aleta dorsal con base amplia, generalmente con un entalle.
Aletas dorsal y anal con los primeros radios transformados en espinas punzantes de número variable.

CLAVES DE DETERMINACIÓN
Familia Centrarchidae
Con escamas bien desarrolladas.
Cabeza sin barbillas.
Primera aleta dorsal con 9 ó 10 radios espinosos.
Segunda aleta dorsal unida a la primera.
Línea lateral con más de 30 y menos de 70 escamas.
Con 3 ó más espinas anales.
Aleta anal convexa.

Género *Lepomis*. *Lepomis gibbosus*
Cuerpo aplanado lateralmente, muy comprimido.
Menos de 50 escamas a lo largo de la línea lateral
Aletas pectorales puntiagudas en los bordes principales.
Aleta dorsal sin divisiones, con la parte anterior espinosa y la posterior blanda.
Branquispinas branquiales abultadas.
Colgajo opercular corto, con una mancha roja en la parte superior.



Pez sol. Detalle de la aleta dorsal y de la cabeza.

ESPECIES SIMILARES
La forma plana, el colorido irisado y la mancha roja detrás del opérculo diferencian a esta especie de los demás peces de la Comarca.

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

DETERMINACIÓN DEL SEXO
Ambos sexos tienen una coloración similar, si acaso los machos pueden presentar colores más intensos en periodo reproductor.

040 *Lepomis gibbosus* (Perciformes, Centrarchidae)

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Especie con origen en Norteamérica, ha sido introducida en varias partes del mundo. Es un pez de aguas poco profundas, corriente lenta y abundante vegetación acuática. En la Comarca es una especie rara en el Ebro, pero se encuentra en expansión.

ALIMENTACIÓN

Se considera una especie omnívora dada la gran diversidad de presas que abarca, entre las que se encuentran zooplancton, larvas bentónicas de insectos, crustáceos, moluscos, huevos de peces o pequeños peces; destaca su capacidad de depredar sobre moluscos gracias a su mandíbula especializada.

REPRODUCCIÓN

La reproducción tiene lugar entre primavera y verano, cuando la temperatura del agua asciende por encima de los 17ºC . El macho establece un territorio y construye un nido, limpiando una superficie circular sobre sustrato fino; seguidamente se da el cortejo entre el macho y una hembra que depositará los huevos en el nido, que irán siendo fecundados por el macho, pudiendo durar la puesta entre unas horas y un día. Pasada esta fase, la hembra abandona el nido y el macho guarda los huevos y les proporciona protección frente al ataque de predadores. Una vez salen las larvas, el macho sigue protegiéndolas hasta que pasan a la fase libre. Cabe destacar las tácticas de reproducción alternativa que puede tener este pez: hay machos paternales, que construyen nidos y protegen huevos, y machos parásitos, que fecundan huevos de otros nidos.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Es una especie nativa del noreste de Norteamérica, habiendo sido introducida en varios países de América, África y Europa. En España se introdujo a principios del siglo XX, extendiéndose de forma incontrolada a partir de los años 80 debido a sueltas de particulares.

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.

Naspleda, J. , Zamora. L., Vila-Gispert, A. (2017). Pez sol – *Lepomis gibbosus*. En: *Enciclopedia virtual de los Vertebrados Españoles*. Sanz, J. J., García-Berthou, E. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. http://www.vertebradosibericos.org

ESTUDIO ANATÓMICO

Pez sol. Detalle de la cabeza

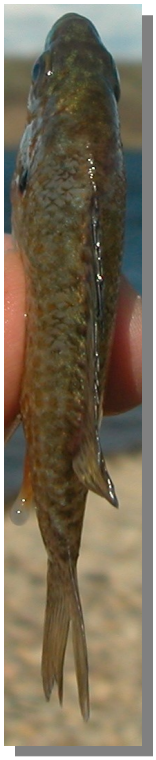
Pez sol. Detalle de la cabeza

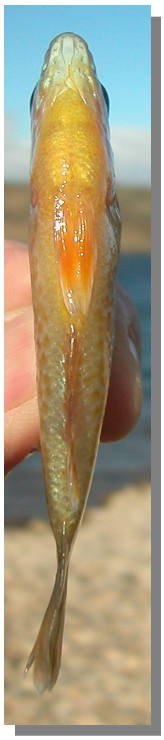
040 *Lepomis gibbosus* (Perciformes, Centrarchidae)

Pez sol. Detalle de la cabeza

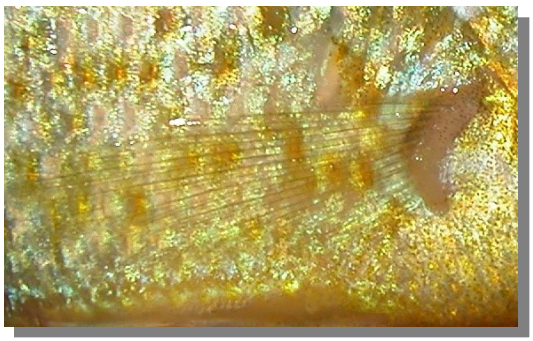
Pez sol. Detalle de la boca

Pez sol. Detalle de las escamas del flanco





Pez sol. Detalle del dorso y vientre

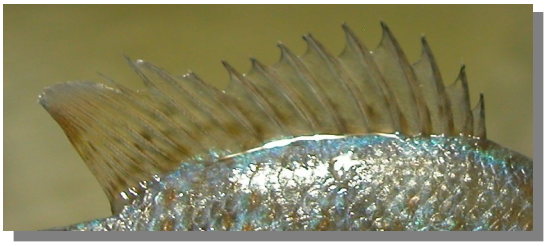


Pez sol. Detalle de la aleta pectoral

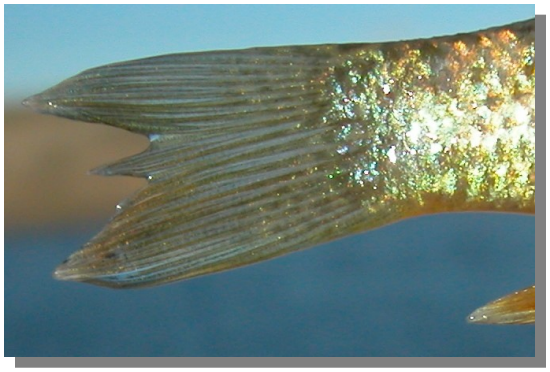
Pez sol. Detalle de la aleta pélvica

040 *Lepomis gibbosus* (Perciformes, Centrarchidae)

Pez sol. Detalle de la aleta anal



Pez sol. Detalle de la aleta dorsal



Pez sol. Detalle de la aleta caudal