

PRIMER REGISTRO DE *LAMPRIS GUTTATUS* (PISCES: LAMPRIDIDAE)
EN EL GOLFO DE ARAUCO, VIII REGION, CHILE

*FIRST RECORD OF LAMPRIS GUTTATUS (PISCES: LAMPRIDIDAE) IN
THE GULF OF ARAUCO, VIII REGION, CHILE*

Víctor H. Ruiz R.¹ & Ricardo Figueroa J.²

¹Universidad de Concepción, Departamento de Zoología, Casilla 160-C Concepción, Chile; Email: vruiz@udec.cl

²Unidad de Sistemas Acuáticos, Centro EULA-Chile, Universidad de Concepción, Casilla 156-C, Concepción, Chile.
Email: rfiguero@udec.cl

RESUMEN

Se registra por primera vez para el Golfo de Arauco la presencia del pez “opah” *Lampris guttatus* (Brunnich, 1788), sobre la base de la captura de dos ejemplares, durante los meses de agosto de 1991 y septiembre de 2001. El ejemplar de mayor tamaño (1360 mm de longitud total y 73 kilos) se encuentra depositado en la colección ictiológica del Museo Zoológico de la Universidad de Concepción (MZUC/UCCC), el segundo ejemplar mide 1.290 mm y alcanzó un peso de 70 kg. El análisis del contenido estomacal reveló la presencia de restos digeridos de peces, moluscos y crustáceos. Un intestino relativamente corto confirma su régimen de alimentación carnívora.

PALABRAS CLAVES: Nuevo registro, Lamprididae, *Lampris*, Golfo de Arauco, Chile.

ABSTRACT

Lampris guttatus (Brunnich, 1788) “opah” have been recorded in the Gulf of Arauco (Chile) after the captures of two specimens (August 1991 and September 2001). The first specimen weighed 73 kg with a total length of 1360 mm, the second, 70 kg and 1290 mm. The largest and heaviest specimen is deposited in the ictiological collection of the Zoological Museum of the University of Concepcion (MZUC/UCCC). The analysis of the stomach content revealed the presence of digested fishes, molluscs and crustaceans. Its relatively short intestine confirms its carnivorous diet.

KEYWORDS: New record, Lamprididae, *Lampris*, Gulf of Arauco, Chile.

INTRODUCCION

El orden Lampridiformes se encuentra representado en Chile por las familias Lamprididae (*Lampris regius* (Bonnaterre 1788)), Regalecidae (*Regalecus glesne* Ascanius, 1772), Stylephoridae (*Stylephorus chordatus* Shaw, 1791) y Trachipteridae (*Desmodema polystica* (Ogilby, 1897); *Trachipterus altivelis* (Ogilby 1897); *Trachipterus fukusakii* Fitch, 1964; *Trachipterus trachipterus* (Gmelin 1789); y *Zu cristatus* (Bonnelli 1820)) (Pequeño 1989, 1997). La familia Lamprididae incluye dos especies

oceánicas y epipelágicas: *Lampris guttatus* (Brunnich 1788) de distribución casi cosmopolita (Fowler 1928: 89, Jordan *et al.* 1930: 216, Herald 1939: 228, Fitch 1951: 97, Gosline & Brock 1965:145-1, Fitch & Lavenberg 1968: 84, Parin 1968: 54, Leim & Scott 1972: 248, Millar & Lea 1972: 84, Hart 1973: 269, Palmer 1973: 328, Guitart 1975: 287, Eschmeyer *et al.* 1983, Parin & Kukuyev 1983: 8, Heemstra 1986: 398, Palmer 1986: 725, Gon 1990: 215, McEachran & Fechhelm 1998: 682 *vide* Castro-Aguirre *et al.* 2001) y *L. immaculatus* Gilchrist, 1904, especies que son reconocidas

taxonómicamente por Parin & Kukuyev (*loc. cit*) para el océano del sur, entre 45°S y 50°S (*fide* Castro-Aguirre *et al.* 2001). La especie *L. guttatus* ha sido registrada en varias oportunidades para la costa de California. Herald (1939) señala la presencia de 24 ejemplares, la mayoría, sin embargo, de tamaño un poco inferior a los reportados aquí. Fitch (1951) reporta cinco ejemplares y habla de una distribución a lo largo de la costa del Pacífico entre el Sur de California y Alaska. Castro-Aguirre *et al.* (2001) entregan un segundo registro de *L. guttatus* para la costa del suroeste del Golfo de California. No se dispone de literatura que haya reportado la especie *L. guttatus* (opah, luna real o pez sol) para el Golfo de Arauco, es más, no existen antecedentes a disposición que lo citen para Chile, aunque aparece en la lista de peces de Pequeño (1989) como *L. regius* (Bonnatere 1788). De manera que éste podría ser también el primer registro de la especie para Chile, al no estar documentada para un área específica del país. El cambio nomenclatural de *regius* a *guttatus* fue documentado por Palmer & Oelschläger (1976) pasando *regius* a ser sinónimo de *guttatus*. Este registro se hace sobre la base de la captura de dos ejemplares, uno recolectado en agosto de 1991

en el Golfo de Arauco (Concepción, Chile) que correspondió a un macho adulto de 1360 mm de longitud total y 73 kilogramos de peso (Fig. 1, Tabla I). El espécimen se encontraba nadando lentamente y con parte del cuerpo asomado a la superficie. El segundo fue recolectado en la misma zona (septiembre de 2001) durante las capturas de clupeidos y fauna acompañante mediante una red de cerco aproximadamente a 30-50 metros de profundidad. No fue posible determinar el sexo porque no se observó evidencia de gónada, pero era de menor tamaño (1290 mm de longitud total y 70 kilos) que el anterior (Tabla I).

La disección de los especímenes permitió observar gran desarrollo de los músculos y huesos en relación con la cintura pectoral. El corazón, estómago e hígado eran de tamaño considerable, lo que coincide con lo reportado por Rosenblatt & Johnson (1976). El estómago mostraba restos de algunos peces, calamares, pulpos y crustáceos posiblemente isópodos. Un intestino relativamente corto confirma que el pez es de hábitos carnívoros. No se encontraron parásitos externos ni internos. La carne era de color rosado, pero por desconocimiento no fue consumida y se desechó.

Tabla I. Valores de algunos caracteres morfométricos y merísticos de los especímenes del Golfo de Arauco comparados con el ejemplar de Castro-Aguirre *et al.* 2001 del Golfo de California.

TABLE I. Comparative values of morphometric and meristic character of two specimens from Gulf of Arauco (this work) and one from Gulf of California (Castro-Aguirre *et al.* 2001**).

Caracteres considerados (mm)*	Ejemplar 1 (73 kg.)	Ejemplar 2 (70 kg.)	Ejemplar 3** (35 kg.)
Longitud total	1360	1290	1050
Longitud estándar	1150	1090	985
Altura máxima del cuerpo	740	650	292 (<i>Sic!</i>)
Altura mínima pedúnculo caudal	85	80	—
Longitud de la cabeza	402	385	363
Altura de la cabeza	420	405	400
Diámetro del ojo	80	70	640 (<i>Sic!</i>)
Longitud de la aleta pectoral	290	290	292
Longitud de la aleta pélvica	245	250	260
Número de radios de la dorsal	50	53	53
Número de radios de la anal	42	40	39
Número de radios de la pectoral	23	23	23
Número de radios de la pélvica	14	14	14
Número de branquispinas	14	14	14

* La unidad de medida es válida sólo para los caracteres morfométricos y no para los merísticos (número de radios y branquispinas).



FIGURA 1. Ejemplar de *Lampris guttatus* (1360 mm LT) recolectado en agosto de 1991 en el Golfo de Arauco, Chile.

FIGURE 1. Specimen of *Lampris guttatus* (1360 mm TL) found on August, 1991 in Gulf of Arauco, Chile.

El ejemplar de mayor tamaño se encuentra preservado en la colección ictiológica de la Universidad de Concepción bajo el N° 22178-MZUC/UCCC.

Finalmente, podemos concluir que la especie en el país y sobre todo en el área de la Octava Región puede ser mucho más abundante ya que existen comunicaciones personales de pescadores que dicen haberlo capturado y consumido frecuentemente.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Sr. Enrique Conejeros R., quien donó los especímenes al Departamento de Zoología de la Universidad de Concepción, y al Sr. Ernesto Toledo L. por la preservación de uno de los ejemplares y su ayuda en la disección de los mismos. A Hugo Iván Moyano y Margarita Marchant por la lectura crítica del manuscrito, y también a dos revisores anónimos.

BIBLIOGRAFIA

- CASTRO-AGUIRRE, J. L., G. DE LA CRUZ-AGÜERO, J. DE LA CRUZ-AGÜERO & A. F. GONZÁLEZ-ACOSTA. 2001. A second record of *Lampris guttatus* (Pisces: Lamprididae) from the southwestern coast of the Golfo de California, México. *Oceanides* 16(2): 139-141.
- FITCH, J. E. 1951. Studies and notes on some California marine fishes. *Calif. Fish & Game* 37(2): 111-120.
- HERALD, E.S. 1939. The opah (*Lampris regius*) and its occurrence off the California coast. *Calif. Fish Game* 25(3): 228-232.
- PALMER, G. & H.A. OELSCHLÄGER. 1976. Use of the name *Lampris guttatus* (Brünnich, 1788) in preference to *Lampris regius* (Bonnaterre, 1788) for the opah. *Copeia* 1976(2): 366-367.
- PEQUEÑO, G. 1989. Peces de Chile. Lista Sistemática revisada y comentada. *Rev. Biol. Mar., Valparaíso* 24(2): 1-132.
- PEQUEÑO, G. 1997. Peces de Chile. Lista Sistemática revisada y comentada: *Addendum*. *Rev. Biol. Mar. y Oceanografía* 32 (2): 77-94.
- ROSENBLATT, R.H. & G.D. JOHNSON. 1976. Anatomical considerations of pectoral swimming in the opah, *Lampris guttatus*. *Copeia* 1976(2): 367-370.

Fecha de recepción: 06.12.05

Fecha de aceptación: 05.01.06