

Apéndices genitales armados de 2+2 espolones espatulados y una uña netamente tridentada; los denticulos, interno y externo, están situados prácticamente al mismo nivel.

La falta de material más abundante no nos permite estudiar la probable variabilidad de los caracteres morfológicos de esta especie. Por ello habrá que esperar nuevas y más fructíferas capturas para tener un buen conocimiento de ella.

BIBLIOGRAFIA

- ATTEMS, C., 1927. Myriopoden aus dem nördlichen und östlichen Spanien, gesammelt von Dr. F. Haas in der Jahren 1914-1919. *Abh. senckenb. naturforsch. Ges.*, 39:232-290.
- MACHADO, A., 1952. Miriápodos de Portugal, primeira parte: Quilópodos. *Broteria*, 21:65-159.
- MATIC, Z., 1968. Contributo alla conoscenza dei Lithobiidi (Lithobiomorpha-Chilopoda) di Spagna. *Memorie Mus. civ. Stor. nat. Verona*, 16: 113-126.
- MATIC, Z., DARABANTU, C. & CLICHICI, M., 1967. Contributo alla conoscenza dei Chilopodi di Spagna e di Malta. *Boll. Sed. Accad. gioenia Sci. Nat.*, 9(4): 175-179.

SOBRE LA PRESENCIA DE *LAGOCEPHALUS LAGOCEPHALUS* (L.), 1758 (PISCES, LAGOCEPHALIDAE), EN LAS COSTAS CATALANAS

FLORA PORTAS & LLUIS DEL CERRO

Portas, F. & del Cerro, Ll., 1979. Sobre la presencia de *Lagocephalus lagocephalus* (L.), 1758 (Pisces, Lagocephalidae), en las costas catalanas. *Misc. Zool.*, 5: 175-178. Barcelona.

Two specimens of *Lagocephalus lagocephalus* (L.) 1758 were captured with a long-line in the coastal waters of Sant Pol de Mar (Barcelona): a female of 559 mm and a male of 530 mm of total length and both prepared for spawning. Some data on their biometrical and meristic characters, biology and distribution in the western Mediterranean are given.

Flora Portas, Lluís del Cerro, Secció d'Ictiologia, Museu de Zoologia, Ap. de Correus 593, Barcelona 3.

INTRODUCCIÓN

Pescadores de Arenys de Mar (Barcelona) capturaron, el día 15 de septiembre de 1979 frente a la localidad de Sant Pol de Mar (Barcelona), dos ejemplares de *Lagocephalus lagocephalus* (L.), 1758 (fig. 1), en una zona situada en los L 41° 34,5' N - 1 2.° 40' E, aproximadamente. La profundidad del lugar oscila alrededor de los 60 m. y el tipo de fondo es de roca y arena.

Estos ejemplares fueron capturados, casualmente, mediante los palangres de superficie utilizados en la pesca del atún. Cabe reseñar que en anteriores ocasiones

y por el mismo procedimiento también se capturaron en la mencionada zona algunos ejemplares de dicha especie, pero que por diversos motivos no pudimos conseguir.

DESCRIPCIÓN

Esta descripción se basa en los dos ejemplares capturados: una hembra (♀) de 559 milímetros (mm.) y un macho (♂) de 530 milímetros (mm.) de longitud total. Los datos biométricos y merísticos vienen detallados en la tabla 1.

Tabla 1. Datos biométricos y merísticos de los *L. lagocephalus* capturados en Sant Pol de Mar. Todas las longitudes vienen expresadas en milímetros (mm.).

	Hembra (♀)	Macho (♂)
Longitud Total	559	530
Longitud Estándart	459	423
Longitud Cefálica	130	122
Longitud Preorbitaria	57	54
Longitud Postorbitaria	53	49
Longitud Preanal	301	275
Longitud Postanal	243	245
Distancia Interorbitaria	57,5	50,7
Diámetro del Ojo	20	19
Altura del Cuerpo	141	105
Altura de la Cabeza	127	102
Anchura de la Boca	28	26
Altura del Pedúnculo Caudal	27,8	28,6
Longitud de la Base de la Dorsal	51,1	40,4
Longitud de la Base de la Anal	34,3	37,4
Radios de la Dorsal	14	15
Radios de las Pectorales	15	15
Radios de la Anal	12	13
Radios de la Caudal	15	15

La piel es lisa en el dorso y en los flancos. La región ventral está recubierta de series paralelas de espinas cortas (27 en el macho y 25 en la hembra). LOZANO (1956) cuenta de 15 a 20 series paralelas de espinas, mientras que BINI (1968), cita de 20 a 25.

La más superior de estas series no llega en ninguno de los dos ejemplares, al radio más inferior de aleta pectoral y, asimismo, la espina más posterior de dichas series no llega a alcanzar en ninguno de los casos el borde anterior del ano.

Aparte de esta particularidad, la descripción que se puede dar de estos ejemplares, se ajusta en su totalidad a la realizada por LOZANO (1956) y BINI (1968). Consideramos que debido a lo que este trabajo representa, es innecesario extendernos más en este apartado.

Los ejemplares capturados han pasado a formar parte de la colección del Museu de Zoología de Barcelona.

BIOLOGIA

Lagocephalus lagocephalus (L.), 1758, es una especie eminentemente pelágica y propia de los mares cálidos y tropicales. BINI (1968) refiriéndose a la nutrición de la especie, dice que son animales muy voraces y que su dieta se compone principalmente de crustáceos y moluscos.

Los ejemplares sometidos a estudio presentaban una clara maduración de las gónadas. La hembra, en particular, estaba repleta de innumerables huevos de consistencia gelatinosa y listos para ser liberados al exterior.

DISCUSIÓN

Según nuestras referencias, *L. lagocephalus* (L.), 1758, constituye una especie cuya presencia no había sido constatada

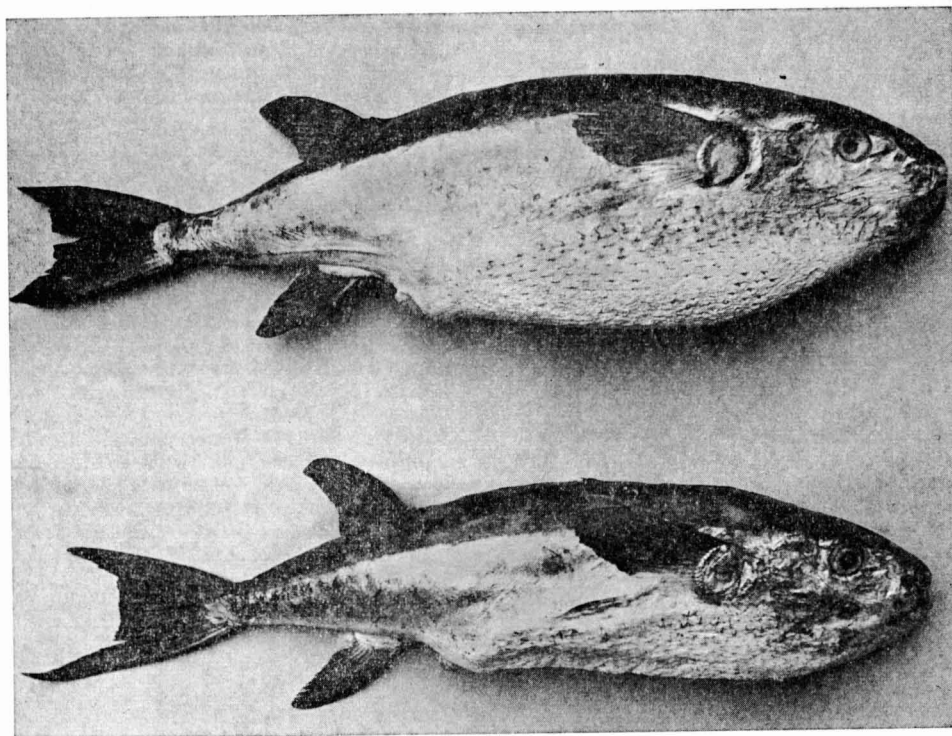


Fig. 1. Ejemplares de *L. lagocephalus* (L.), 1758 capturados en Sant Pol de Mar: Hembra (arriba) (♀) de 559 mm y macho (abajo) (♂) de 530 mm de longitud total. (Fot. de Antoni Roig, Barcelona.)

en el Mediterráneo español desde hacía muchos años.

LOZANO REY (1956) transcribe textualmente un párrafo de una publicación de Jorro Azcume, sobre leucocitos de peces, según la cual este autor encontró en una playa de las costas catalanas (sin citar localidad) un ejemplar muerto de dicha especie, lo cual podría representar la primera cita no sólo para Cataluña sino para el Mediterráneo español.

L. lagocephalus es frecuente en el Atlántico y, como bien dice LOZANO REY (1956), su presencia en el Mediterráneo puede ser debida a que los ejemplares que se acercan al estrecho de Gibraltar se ven arrastrados por las fuertes corrientes superficiales, provenientes del oeste,

hacia el interior de las aguas del Mediterráneo.

Según los pescadores que nos proporcionaron los ejemplares del presente estudio, esta especie es muy rara en nuestras aguas, aunque no es la primera vez que se captura. Si hasta ahora no se ha tenido conocimiento del hecho es debido a que, al carecer de valor comercial, los ejemplares de esta y otras especies no comercializables, son arrojados de nuevo al mar en cuanto son pescados.

BINI (1968) la cita como visitante ocasional de la vertiente occidental del Mediterráneo y hasta la zona del Mar Egeo. Asimismo cita la especie en el Mar de Liguria, Livorno, Palermo y otras localidades de Sicilia, por lo que se refiere a las

costas italianas. CARUS (1893) la cita en Livorno, La Spezia, Golfo de Génova, Palermo y la Isla de Malta.

Dada la relativa abundancia de *L. lagocephalus* en las aguas del Océano Atlántico y la intensidad de las corrientes del oeste en el Estrecho de Gibraltar, creemos que es muy probable que esta especie aparezca con una cierta frecuencia entre las capturas de los pescadores de las costas del sur de España, así como en las costas africanas del Mediterráneo occidental y en el Mar de Alborán.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a Antoni Roig y Montserrat Demestre, de la Sección de Ictiología del Museu de Zoologia de Barcelona, por su ayuda en la realización de este artículo, a los Sres. Carles Pou y Agustín Palatsí, de la Co-

fradía de Pescadores de Arenys de Mar, por la donación de los ejemplares del presente estudio y a Domingo Lloris, del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona, por sus indicaciones sobre bibliografía de *Tetraodontidae*.

BIBLIOGRAFIA

- BINI, G., 1968. *Atlante dei Pesci delle Coste Italiane*. Vol. 8: 111-112. Mondo Sommerso Ed. Milano.
- CARUS, V., 1893. *Prodromus Faunae Mediterraneae*. Vol. 2: 537-538.
- LOZANO REY, L., 1956. Peces Fisoclistos. *Mem. R. Acad. Cienc. exact. fis. y nat., ser.: Cienc. nat.*, 14:354-356.
- TORTONESE, E., 1973. *Tetraodontidae*. In: *Checklist of the Fishes of the North-east Atlantic and the Mediterranean*. Vol. 1: 645. Hureau & Monod, Ed. Unesco. Paris.
- 1975. *Osteichthyes (Pesci ossei), Parte Seconda; Fauna d'Italia*, Vol. 11: 335. fig. 228. Ed. Calderini. Bologna.

NOTAS SOBRE LA ICTIOFAUNA DEL DELTA DEL EBRO (NE DE LA PENINSULA IBERICA)

ADOLFO DE SOSTOA & FRANCISCO J. DE SOSTOA

Sostoa, A. de & Sostoa, F. J. de, 1979. Notas sobre la ictiofauna continental del Delta del Ebro (NE de la Península Ibérica). *Misc. Zool.*, 5: 178-179. Barcelona.

Seven new records for the Ebro Delta (NE Spain) are presented: *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792), *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758), *Pomatochistus minutus* (Pallas, 1770), *Gobius cruentatus* Gmelin, 1789, *Blenius pavo* Risso, 1810, *Alosa alosa* (Linnaeus, 1758) and *Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758. This is an addendum to M. Demestre, A. Roig, A. de Sostoa & F. J. de Sostoa (1977).

Adolfo de Sostoa, Dpto. de Zoología, Fac. de Biología, Universidad de Barcelona, Barcelona 7.-Francisco J. de Sostoa, Secció d'ictiologia, Museu de Zoologia, Ap. de Correus, 593, Barcelona 3.

El presente trabajo tiene el interés de aportar nuevas citas a la ictiofauna continental del Delta del Ebro (DEMESTRE, ROIG, SOSTOA, A. & SOSTOA, F. J., 1977)

Los especímenes fueron capturados durante 1979 y comienzos de 1980.

La fauna íctica de esta zona está integrada por un conjunto de especies acci-