

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-

dentales, estacionales, sedentarias y migratorias. La mayoría de peces que colonizan este área son de tipo sedentario, estacional o estacional-sedentario.

Algunas especies de origen marino frecuentan de forma accidental las aguas deltaicas aprovechando, generalmente, la época de máximo estiaje, que corresponde en el río Ebro a los meses de junio, julio y agosto, mientras que en el conjunto de lagunas litorales este estiaje, debido al flujo de agua procedente de los arrozales que circundan las lagunas, corresponde a los meses de enero, febrero y marzo (DEMESTRE, ROIG, SOSTOA, A. & SOSTOA, F. J., 1977). La presencia de especies migratorias *sensu stricto* es mínima en este área.

La mayoría de nuevas aportaciones corresponden, pues, a especies de peces Teleósteos de tipo accidental, cuya presencia ha de considerarse esporádica. Asimismo cabe indicar la presencia de una especie de Ciclóstomo.

En las lagunas Tancada y Encanyissada fueron capturados, en mayo de 1979, ejemplares de *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792); la mayoría de individuos eran juveniles que no sobrepasaban 100 mm. de longitud total. En la laguna Canal Vell fueron capturados, en mayo de 1979, ejemplares de *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758).

Asimismo, dos especies de Gobiidae han sido localizados en las lagunas deltaicas. En la laguna Encanyissada fueron capturados especímenes de *Pomatoschistus minutus* (Pallas, 1770), en enero de 1979, mientras que *Gobius cruentatus* Gmelin, 1789, fue capturado en la laguna de la Tancada en enero de 1980. También en esta última laguna ha sido localizado, en diciembre de 1979, *Blennius pavo* Risso, 1810.

En el cauce del río Ebro, ha sido constatada la presencia, en el mes de octubre

de 1979, de *Alosa alosa* (Linnaeus, 1758). Dicha especie, antaño abundante en el curso inferior del río durante la época de reproducción, puede considerarse en la actualidad esporádica, debido, seguramente, a la contaminación de las aguas y a la presencia de barreras artificiales que dificultan la migración estacional que cierra su ciclo biológico.

En los meses de junio y julio de 1979 fueron capturados en el curso bajo del río algunos ejemplares de *Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758. Dicha especie, migratoria y de origen marino, bastante común antaño en la cuenca del Ebro, en la actualidad debe ser considerada como accidental.

Agradecimientos: a nuestros compañeros Joaquim Casaponsa, Víctor Fernández, Ernest Ferrer y Eloisa Matheu (Barcelona), la colaboración prestada.

#### BIBLIOGRAFIA

- BINI, G., 1968. *Atlante dei pesci delle coste italiana*. Ed. Mondo Somerso. Roma.
- BUEN, F. DE, 1923. *Gobius* de la Península Ibérica y Baleares. *Mem. Inst. Esp. Oceanogr.*, III (3.<sup>a</sup>): 266 pp. Madrid.
- BUEN, F. DE, 1926. *Catálogo ictiológico del Mediterráneo español y de Marruecos*. Madrid.
- DEMESTRE, M., ROIG, A., SOSTOA, A. DE, & SOSTOA, F. J. DE, 1977. Contribució a l'estudi de a ictiofauna de Delte de l'Ebre. IN: *Sistemas Naturals del Delte de l'Ebre*. *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 8: 145-226. Barcelona.
- LOZANO Y REY, L., 1922. Peces Ganoideos y Fisostomos. *Mem. R. Acad. Cienc. Exact. Fis. Nat.*, 16:1-164. Madrid.
- 1928. *Fauna Ibérica: Peces*. Mus. Nac. Cienc. Nat., t. I: 692 pp. Madrid.
- 1960. Peces Fisoclistos: 3.<sup>a</sup> Parte. *Mem. R. Acad. Cienc. Exact. Fis. Nat.*, 16: 164 pp. Madrid.