

CAPTURA DE ESTADIOS POSTLARVIARIOS DE PEZ ESPADA (*XIPHIAS GLADIUS*)
EN EL OESTE DEL MEDITERRANEO OCCIDENTAL

J. C. Rey, E. Alor
Instituto Español de Oceanografía
Apdo. 285, Fuengirola, 29650-Málaga, España

SUMMARY

For the first time for the western part (Spanish coast) of the western Mediterranean, the incidental catch was cited of five juvenile swordfish (*Xiphias gladius*) weighing between 52 and 250 grams, caught during the last few days of August, 1987. These catches suggest the presence of a spawning area in this part of the Mediterranean during the month of July.

RESUME

On mentionne pour la première fois, pour le secteur ouest (côtes espagnoles) de la Méditerranée occidentale, la capture accidentelle fin août 1987 de 5 espadons (*Xiphias gladius*) juvéniles pesant de 52 à 250 grs. Cette prise suggérerait la présence d'une zone de reproduction pendant le mois de juillet dans cette partie de la Méditerranée.

RESUMEN

Se citan, por primera vez para el sector Oeste (costas españolas) del Mediterráneo occidental, la captura accidental de 5 ejemplares en estadio juvenil de pez espada (*Xiphias gladius*) con pesos comprendidos entre 52 y 250 grs, durante los últimos días del mes de agosto de 1987. Estas capturas nos sugieren la presencia de una zona de reproducción en esta zona del Mediterráneo durante el mes de julio.

INTRODUCCION

La localización geográfica de larvas y estadios postlarviarios de pez espada, así como sus abundancias, pueden ser considerados como indicadores válidos de las áreas de reproducción de la especie. A partir de la época de recolección de larvas y de tempranas etapas de desarrollo postlarvario también puede deducirse información acerca del momento de la reproducción.

La captura de peces jóvenes de peces espada (de longitud comprendida entre el extremo de la mandíbula inferior a la horquilla, comprendida entre 60 y 100cm) es conocido por la bibliografía en algunas zonas del Mediterráneo (principalmente en la cuenca del Mediterráneo occidental, como: aguas del levante español, Baleares, Jónico y Sicilia), donde estos peces jóvenes forman una parte importante de las capturas de las pesquerías de palangre dirigidas al pez espada y al atún blanco (*Thunnus alalunga*) (DE METRIO et al. 1983 ; CAMIÑAS et al., 1986 y REY et al. 1987).

Las capturas de peces espada de muy pequeños tamaños, en estado postlarvario han sido citados de forma esporádica en el Mediterráneo, aunque todas las observaciones se centran en aguas circundantes a Sicilia donde se centra una importante zona de reproducción. La descripción de jóvenes estadios de desarrollo de pez espada está bien descrito desde el siglo pasado. Cuvier (en Cuvier y Valenciennes 1831) es el primero en describir un estadio postlarvario del pez espada. Palko et al. (1981) ofrece una completa información acerca de los autores que, desde el siglo pasado, han descrito formas postlarviarias y juveniles de esta especie.

MATERIAL

Todos los ejemplares fueron capturados de forma accidental por barcos de cerco con luz, mientras capturaban sardinas durante la noche, con aguas muy transparentes. Las características de los ejemplares son las siguientes:

EJEMPLAR 1

- Longitud extremo de la espada - horquilla : 433 mm.
- Longitud mandíbula inferior - horquilla : 383 mm.
- peso : 175 grs.
- situación captura : 38 23 N - 0 08 W
- fecha : 20 agosto 1987.
- Sobre un fondo de 86 metros.
- temperatura en superficie : entre 24° y 25° C.

EJEMPLAR 2

- Longitud extremo de la espada - horquilla : 340 mm.
- Longitud mandibula inferior - horquilla : 310 mm.
- peso : 52 grs.
- situacion captura : 38 23 N - 0 08 W
- fecha : 20 agosto 1987.
- capturado junto al EJEMPLAR N° 1.

EJEMPLAR 3

- Longitud extremo espada - horquilla : 498 mm.
- longitud mandibula inferior - horquilla : 426 mm.
- peso : 250 grs.
- situacion captura : 38 08 N - 0 16 W
- fecha : 21 de agosto 1987
- sobre un fondo de 91 metros
- temperatura del agua en superficie : 24° C.

EJEMPLARES 4 y 5

- De estos dos peces espada no pudieron tomarse datos, ya nos fueron entregados secos y doblados por los pescadores. pero en ningún caso superaban los 40 cms de longitud desde el extremo de la espada a la horquilla. Estos ejemplares se capturaron el día 24 de Agosto en el mismo area que los demás ejemplares.

Todos los ejemplares presentaban una aleta dorsal continua, y filas de escamas denticulares a lo largo del cuerpo, alineadas longitudinalmente.

CONCLUSION

El hecho que estos pequeños peces espada hayan sido capturados accidentalmente con cerco, que emplean potentes luces para atraer y concentrar los cardumenes de clupeidos, hace pensar que los peces espada en estos estadios de desarrollo deben tener un fototropismo positivo, al contrario que los adultos de su especie.

Según informaciones de los pescadores locales estas capturas son muy raras e igual afirmación hace Cavalieri (1962), que nos informa que mientras la captura de estadios juveniles son muy abundantes (peces entre 3-4 kgs), la estados postlarvarios son de extrema rareza. Sella (1911) nos comenta que peces espada, de longitud hasta los 30 cms se capturan en el estrecho de Messina mezclados con Scombrosox saurus.

Estas capturas nos informan de la existencia de una zona de "nursery" en aguas del sector oeste del Mediterraneo occidental a la vez que nos sugieren que la zona de reproducción se extiende a las aguas de Baleares y costa mediterranea española. Esta hipótesis se vé reforzada por la presencia de peces espada adultos, en estado de puesta y postpuesta, en las capturas de la flota palangrera española, a partir de julio en esa zona.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a Jose Antonio Romero por el interés mostrado en la recolección de los peces y posterior comunicación.

BIBLIOGRAFIA

- CAMIÑAS, J.A., E. ALOT Y RAMOS, (1986). Análisis de las cpue del pez espada, Xiphias gladius, del area bill-95 en el año 1984. ICCAT, col. Doc. Cient. vol XXV (SCRS-1985).
- CAVALIERI A. (1962). Studi sulla biologia e pesca di Xiphias gladius 1. Nota 1. Bolletino di pesca, piscicoltura e idrobiologia. anno XXXVIII - volXVII (nouva serie) fasc. 2.
- CUVIER G. y A. VALENCIENNES. 1831. Hisroire naturelle des poissons. Paris, vol 8.
- DE METRIO G., A. TURSI, G. PETRONISO y A. MATARRESE (1983). Nova thalassia, 6, Suppl. :511-516.
- PALCO, B.J., G.L. BEARDSLEY and W.J. RICHARD. (1981). Synopsis of the biology of the swordfish, Xiphias gladius Linnaeus. NOAA Technical Reporty NMFS circular 441.
- REY, J.C., E. ALOT, A. RAMOS y J.A. CAMIÑAS. (1987). La pesqueria española de pez espada con palangre en el Mediterraneo en 1985. ICCAT Col. Doc. Cient. vol XXVI, n° 2.