

OCURRENCIA DE JOVENES DE CABALLA (SCOMBER JAPONICUS) (HOULTUYN 1780) EN EL SUDESTE DEL BRASIL (20°S-27°S),
OBTENIDA POR MEDIO DE COLECTAS DE CONTENIDO ESTOMACAL DE ATUNES Y AFINES (INFORME PRELIMINAR)

L. A. Zavala-Camin, R. W. Von Seckendorff

SUMMARY

Young Scomber japonicus collected from the stomachs of tuna and tuna-like fishes caught by longline between 23°S and 27°S of the Brazilian coast from 1972 to 1978 are described in this paper. The size of the mackerel was between 32 and 100 mm FL and were collected mainly during the fourth and first quarters of the year and were most abundant in the month of November. Only 7 adults, whose sizes were between 215 and 275 mm FL, were found.

RESUME

Ce document fournit une description de Scomber japonicus juveniles, prélevés dans des estomacs de thons rouges et d'es pèces voisines, pris à la palangre sur le littoral brésilien, entre 23°S et 27°S, au cours de la période 1972-1978. Les maquereaux mesuraient de 32 mm à 100 mm de longueur fourche,

et ont surtout été pêchés au cours du premier et dernier trimestre de l'année, avec une abondance maximum au mois de novembre. On n'a trouvé que 7 adultes, dont la longueur fourche était comprise entre 215 mm et 275 mm.

RESUMEN

Se describen ejemplares jóvenes de Scomber japonicus recogidos de estómagos de túnidos y especies afines, capturados con palangre entre los paralelos 23°S y 27°S del litoral brasileño, durante los años 1972 a 1978. Las tallas de las cavallas estaban comprendidas entre 32mm y 100 mm FL y fueron recogidas principalmente durante el cuarto y primer trimestre del año, siendo más abundantes en el mes de Noviembre. Encontramos solamente 7 adultos, con tallas entre 215mm a 275mm FL.

Comentarios sobre el diagnóstico - El número de branquiespinas observados en la parte inferior del primer arco branquial fué de 23 a 26, o sea un poco menor que 25 a 29 encontrados por Matsui (1967) para ejemplares de mas de 80 mm SL en el Atlántico occidental, probablemente debido al menor tamaño de nuestros ejemplares. La distribución mas comun de los huesos interneurales e interhemales fué muy parecida con la observada por Matsui (op.cit.) pero destacamos la gran variación que encontramos (Figura 3).

Relación talla estandar (SL) - talla a la horquilla (FL) - Fué obtenida con 174 ejemplares entre 30 mm SL con 32 mm FL y 94 mm SL con 100 mm FL.

$$FL = 1.1426 SL^{0.9825}$$

Distribución - La caballa es una especie que no se pesca de forma intensiva, pero ejemplares adultos son capturados con bastante frecuencia cerca del litoral por los barcos que se dedican a la pesca de la sardina en el Sudeste y Sur del Brasil.

Durante los años en que se obtuvieron las muestras comprobamos que las áreas de distribución de la caballa y de los atunes y afines estan separadas, ya que solamente recuperamos 7 caballas adultas (215-255 mm FL), pero justamente en la región de Cabo Frio (Rio de Janeiro) donde la plataforma continental es mas estrecha.

La presencia de jóvenes (32-100 mm FL) en el contenido estomacal de atunes y afines capturados con palangre a la altura del talud de la plataforma continental, muestra que su distribución es mas amplia que la de los adultos, por lo menos durante el cuarto y primer trimestres del año, y en especial durante el mes de noviembre (Figura 4), época en que los palangreros actuan principalmente frente a la región Sudeste (20°S - 27°S).

Matsuura y Sato (1979) encontraron larvas de caballa durante la estación de aguas frias, sobre la plataforma continental y a la altura del talud, en las regiones Sudeste y Sur del Brasil.

AGRADECIMIENTOS - Agradecemos a los hermanos Ono y al señor Ushimatsu Imai, propietarios de los barcos atuneros donde fueron realizados los cruces de pesca. A la tripulación de esos barcos y especialmente al señor Akira Nakamura por las colectas de estómagos.

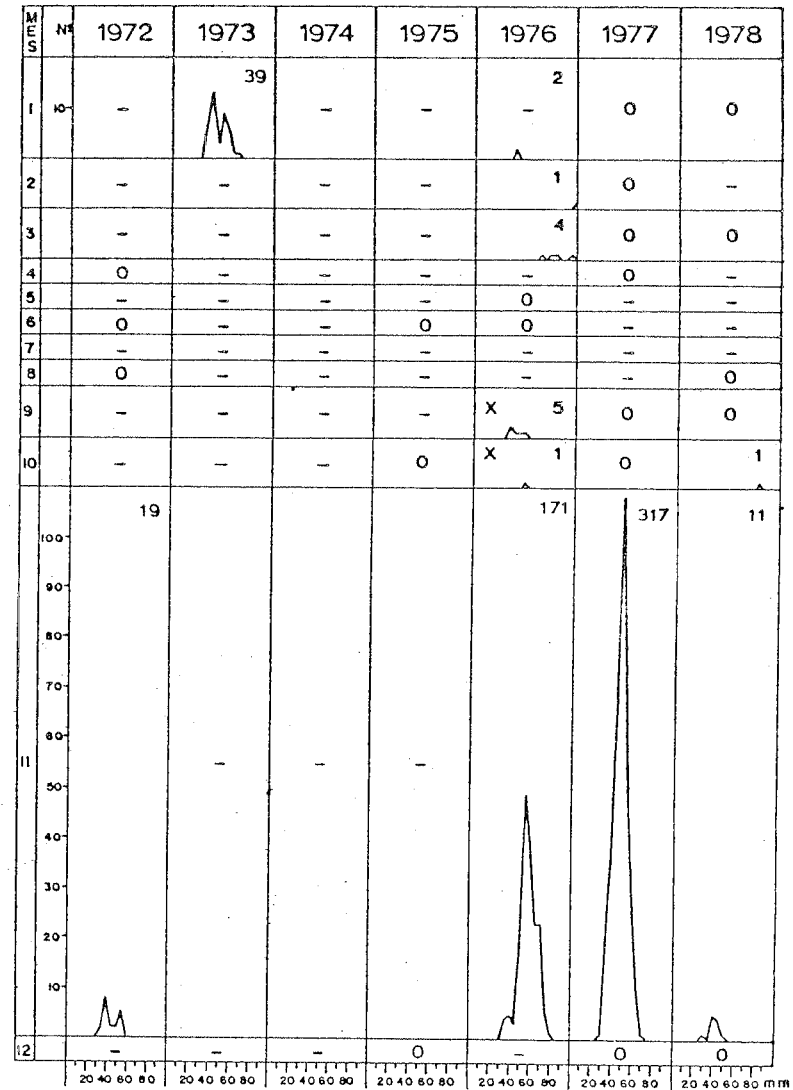


FIGURA 4 - Frecuencia de tallas de *Scomber japonicus* colectados de estómagos de atunes y afines en el Sudeste del Brasil. 0 = viajes donde no se observó ejemplares, - = meses en que no hubo viajes, X = presencia de ejemplares mayores de 215 mm FL. El número a la derecha de cada gráfico indica la cantidad de ejemplares.

BIBLIOGRAFIA

- MATSUI, T. 1967. Review of the mackerel genera Scomber and Rastrelliger with description of a new species of Rastrelliger. Copeia 1967 (1): 71-83.
- MATSUURA, Y. y G. Sato, 1979. Occurrences of the scombrid larvae in south Brazilian waters. Colección de Documentos Científicos - ICCAT/SCRS/1978. VIII (2): 530-539.
- POTTHOFF, T. 1974. Osteological development and variation in young tunas, Genus Thunnus (Pisces, Scombridae), from the Atlantic Ocean. Fish.Bull. 72(2): 563-588.
- ZAVALA-CAMIN, L.A., 1978. Contribuição para o conhecimento das espécies brasileiras da família Scombridae (Osteichthyes, Perciformes). Tesis de Maestrado.
- _____ y R.W. von SECKENDORFF, 1979. Identificación y distribución de escómbridos (Sardini y Thunnini) colectados de contenido estomacal de atunes y afines capturados en el Sudeste y Sur del Brasil (Informe preliminar). SCRS/79/