

INTRODUCCION DEL METODO DE PESCA CON CEBOS VIVOS
EN EL SUDESTE Y SUR DEL BRASIL

por

L. A. Zavala C.

SUMMARY

Observations were made during longline fishing and an analysis was made on the world-wide tuna fishing situation. Based on these studies, the use of the live bait fishing method is considered to be the most appropriate for the expansion of tuna fishing in the southeast and south of Brazil. Fishing can also be expanded through an increase in longline fishing effort and the development of the purse seine fishery.

RESUME

A partir d'observations réalisées au cours de manoeuvres palangrières, et au moyen d'une analyse de l'état de la pêche aux thonidés dans le monde, l'appât vivant est proposé comme étant la méthode la plus utile pour le développement de la pêche aux thonidés au sud-est et au sud du Brésil. L'acroissement de l'effort palangrier et l'emploi de la senne sont également traités.

RESUMEN

En base a observaciones realizadas durante pesquerías de palangre y por medio de un análisis de la situación mundial de la pesca de túnidos, se propone el empleo del método de pesca con cebo vivo, como el más indicado para la expansión de la pesca de atunes en el Sudeste y Sur del Brasil, además del aumento del esfuerzo pesquero con palangre y del uso de la red de cerco.

En el Sudeste y Sur del Brasil las características oceanográficas determinadas por las corrientes del Brasil y de las Malvinas, originan condiciones favorables para la presencia de túnidos, tanto en cantidad como en diversidad de especies. Los atunes y bonitos de mayor importancia comercial que habitan la área en estudio son: rabil (T. albacares), atún blanco (T. alalunga), patudo (T. obesus), atun aleta negra (T. atlanticus), listado (K. pelamis) y bonito (S. sarda). Actualmente sólo 3 barcos palangreros pescan en ésta área y la producción, de atunes, es echa en base a las 3 primeras especies; es fácil comprender que por el pequeño número de barcos, podemos considerar que las 3 primeras especies están subexplotadas y las 3 últimas están prácticamente inexplotadas. La producción es consumida en estado fresco, cuyo mercado es bastante reducido de tal forma que, consideramos la falta de mercado como el principal factor limitante para el crecimiento de ésta actividad; determinando que sea de vital importancia la instalación de una industria de conservas para poder sustentar los planos de expansión de la pesca de túnidos.

Para estimar las posibilidades de pesca, consideramos las observaciones locales y analizamos la situación en que se encuentra cada una de éstas especies en la pesca mundial.

LISTADO (Katsuwonus pelamis) - En el Sudeste y Sur del Brasil es pescado en poca cantidad, pero frecuentemente, por barcos palangreros, sirviendo éstas capturas como indicadores de su presencia. Las observaciones de cardúmenes durante pesquerías con palangre y por informaciones de la presencia de ésta especie obtenidas de pescadores, parecen indicar que el listado representa un gran potencial de pesca todavía inexplotado.

Otro factor a favor de su explotación es determinado porque el listado es la especie que contribuye con la mayor tonelaje mundial en la pesca de atunes, y los estudios de varios autores indican que todavía está en estado de subexplotación. Actualmente, su pesca en el Océano Atlántico se concentra en la región centro-oriental, de donde se obtiene aproximadamente 90% de la producción; esas capturas mostraron un aumento significativo entre 1968 y 1971 (FAO, 1973), años en que los atuneros norteamericanos que utilizan red de cerco, aumentaron su esfuerzo pesquero en esa área (Sakagawa & Lenarz, 1972 ; Green, Perrin & Petrich, 1971). En el año 1973, cuando barcos franceses ampliaron su área de pesca a las costas de Angola, obtuvieron una producción de 500 tons (FAO, 1973). Además de éstas informaciones que refuerzan la opinión de que el listado está subexplotado, debemos llevar en cuenta la observación de Shomura (1966), que analizó la producción de listado en el Océano Atlántico durante 1963 y, considerando que el Atlántico corresponde a aproximadamente 50% del área del Pacífico, estimó, de acuerdo con la producción del Pacífico, que el mínimo de producción del Atlántico debería ser de 117,000 tons. En el año 1971 la producción fué de 82,000 tons (Joseph, 1973), por lo tanto, todavía abajo de la antigua previsión de Shomura y en vista de que la captura de listado realizada en el Pacífico durante 1971 fué de 217,000 tons (Joseph, 1973), el potencial del Atlántico puede ser estimado en 158,000 tons, que es el doble de la actual producción. También podemos observar que ésta cantidad está entre las previsiones de Fullembaum (1970) estimada en 101,000 tons y la de Gulland (1970) estimada entre 250,000 e 300,000 tons (En Saïla & Norton, 1974).

RABIL (Thunnus albacares) - Es la especie mas importante en las capturas con palangre en el Brasil. En los meses que aparece con mayor frecuencia (de Octubre a Enero) tuvimos oportunidad de observar, en algunos días, que había mas rabil en la superficie que en el fondo (deducción hecha por la cantidad de atunes observados en la superficie y la pequeña cantidad capturada por el palangre), lo que indicaría que la pesca de superficie puede ser mas eficiente que la pesca de profundidad para ésta especie.

El rabil es una de las especies consideradas en estado de máxima explotación (Joseph, 1973), de tal forma que no se espera un aumento importante en la producción mundial durante los proximos años; pero ésta observación general no se aplica al Sudeste y Sur del Brasil, porque las condiciones oceanográficas permiten concentraciones de rabil, que actualmente sustentan capturas de mas de 3 peces por 100 anzuelos (Zavala, 1975b) cuando en áreas vecinas sólo se obtienen capturas de menos de 1 pez por 100 anzuelos (Honma & Hisada, 1971).

ATUN BLANCO (Thunnus alalunga) - Aparece frente al litoral de la región Sur del Brasil (27°S a 30°S), principalmente durante los meses de Junio a Agosto; en algunas ocasiones ha sido observado cerca de la superficie y también es posible detectarlo con el ecosonda.

El atún blanco es considerado, en el mundo, como una especie que está cerca del punto máximo de explotación (Joseph, 1973), pero es posible que pueda permitir un importante aumento del esfuerzo pesquero en la área en estudio. De todas maneras, entre las especies más indicadas para la pesca de superficie, consideramos que el atún blanco es el que necesita de mayores informaciones, que deverán provenir de la pesca exploratoria:

ATUN DE ALETA NEGRA (Thunnus atlanticus) - En el Nordeste del Brasil hay una importante pesca regional de esta especie; en el Sudeste y Sur son capturados ocasionalmente con palangre, talvés por ser un arte de pesca de fondo, de tal forma que es posible que, por medio de la pesca de superficie, pueda contribuir con un porcentaje importante en la pesca de los túnidos, principalmente durante el invierno, cuando se observa que aparecen con mayor intencidad (Zavala, 1975a).

BONITO (Sarda sarda) - Esta importante especie, actualmente en estado de subexplotación, es encontrada durante los meses de primavera y verano en las aguas de la plataforma continental. Las pocas capturas son realizadas accidentalmente por barcos con red de cerco que pescan sardina y no hay una pesca dirigida a ésta especie por la dificultad en comercializarla.

Ademas, Joseph & Klawe (1973), en el trabajo sobre los recursos pelágicos de las Américas, consideran la área correspondiente al mar brasilero, como la única que ofrece esperanzas de aumentar el rendimiento del bonito.

PATUDO (Thunnus obesus) - Los ejemplares capturados en ésta área no son muy numerosos y presentan gran tamaño (40 a 100 Kg); por éstas razones consideramos que no será aprovechado por artes de superficie, pero, merece especial atención en los estudios de expansión de la flota palangrera.

Conclusión - Consideramos que la mejor forma de aprovechar el potencial pesquero de atunes en el Brasil, es por medio de la pesca de superficie y en especial, por el método de pesca con cebo vivo; que es reconocidamente efectivo para la pesca del listado y rabil, que son las principales especies sobre las cuales debemos actuar. Entre las características que permiten el uso de éste método en la área estudiada estan: la proximidad de las áreas de pesca y la abundancia de cebo vivo en todo el litoral del Sudeste y Sur del Brasil.

Ademas de éste método, para la expansión de la pesca de túnidos podemos utilizar la red de cerco para el bonito y aumentar el esfuerzo pesquero con el palangre.

Bibliografía

- FAO. 1973 - YEARBOOK OF FISHERY STATISTICS. 36
- GREEN, R.N.; PERRIN, W.F. & PETRICH, B.P. 1971 - The american tuna purse seine fishery. In: Kristjonsson, H., ed. Modern fishing gear of the world. London, Fishing News, 1971. v. 3, p. 182-94.
- HONMA, K. & HISADA, H. 1971 - Structure of yellowfin tuna population in the Atlantic Ocean. Bull. Far Seas Fish. Res. Lab. (4): 93-124.
- JOSEPH, J. 1973 - Scientific management of the world stocks of tunas, billfishes, and related species. J. Fish. Res. Board Can. 30: 2471-82.
- JOSEPH, J. & KLAWE, W.L. 1973 - Los recursos vivos pelágicos de las Américas. Documento presentado a la Reunión Interamericana sobre "La ciencia y el hombre de las Américas". México.
- SAILA, S.B. & NORTON, V.J. 1974 - Tuna: status, trends, and alternative management arrangements. Washington, (RFF Program of International Studies of Fishery Arrangements, 6).
- SAKAGAWA, G.T. & LENARZ, W.H. 1972 - American participation in tuna fishery of eastern tropical Atlantic. Mar. Fish. Rev. 34 (11/12): 55-65.
- SHOMURA, R. S. 1966 - The Atlantic tuna fishery, 1963. Conn. Fish. Rev. 28 (5): 1-10.
- ZAVALA, C., L.A. 1975a - Atunes del Sudeste y Sur del Brasil (20°S a 32°S). (SCRS/75/18).
- 1975b - Informe preliminar sobre las migraciones del rabil (Thunnus albacares) en el Sudeste y Sur del Brasil. (SCRS/75/56).

