

INTENSIDAD TOTAL DE PESCA DE LA PESQUERIA CON PALANGRE DE CUBA PARA
EL ATUN ALETA AMARILLA (THUNNUS ALBACARES) EN EL OCEANO ATLANTICO, 1973-1977

S. Valle, A. Rodríguez

SUMMARY

Results of the Cuban longline fishery were analyzed, taking into account the existence of two zones in the eastern tropical Atlantic, one in the Gulf of Guinea and another in the central Atlantic. Results show that the fluctuations of the latter zone are greater and that at times there can be an increase in the hook rate as well as a greater total fishing intensity.

RESUME

Le présent document analyse les données de la pêcherie palangrière cubaine, en supposant l'existence de deux zones, golfe de Guinée et Atlantique central, dans l'Atlantique tropical oriental. On en conclut que les fluctuations sont plus importantes dans l'Atlantique central, et qu'il s'y produit parfois un accroissement du taux par hameçon, accompagnant une plus grande intensité de la pêche globale.

RESUMEN

Se analizan los resultados de la pesquería con palangre cubana, considerando la existencia de dos zonas en el Atlántico Tropical Oriental, el Golfo de Guinea y el Atlántico Central. Se determina que las fluctuaciones de este último son mayores y que, en ocasiones, puede haber un incremento de la tasa de anzuelo, a la vez que una mayor intensidad total de la pesca.

Introducción.

Debido a la presencia de diferentes flotas en la pesquería del atún aleta amarilla en el Océano Atlántico, se hace necesaria la unificación de las estadísticas de captura y esfuerzo.

El presente trabajo, basado en la metodología expuesta por Honma (1971) para la pesquería palangrera japonesa, proporciona los resultados de la intensidad de pesca, tasa de anzuelo, captura en número y peso de la Flota Palangrera Cubana en el Océano Atlántico. La intensidad de pesca es el número de anzuelos efectivos por cuadrícula de 5^o, la tasa de anzuelo se define como el número de ejemplares dividido por el esfuerzo efectivo.

Materiales y Métodos.

La información utilizada en este trabajo proviene de las estadísticas de pesca de la Flota Atunera de Cuba para el período de años, 1973 - 1977.

El área de trabajo se muestra en la Figura 1. Esta área fue dividida en dos subáreas, Atlántico Centro y Golfo de Guinea, con el objetivo de establecer comparaciones entre ambas.

Los cálculos de la intensidad de pesca son descritos por Honma (op cit.) y continuados en la serie de trabajos sobre la intensidad de pesca de la flota japonesa en el Océano Atlántico (Honma, 1973 - 1976; Honma y Suzuki, 1977 y 1978).

Resultados.

La intensidad de pesca en el Golfo de Guinea fluctuó entre 455 000 y 600 000 anzuelos por cuadrícula de 5^o. Mientras que en el Atlántico Central, ésta fluctuó entre 481 000 y 1 000 000 anzuelos por cuadrícula de 5^o, destacándose un descenso brusco entre 1973 y 1975 y un aumento parcial en 1976 y 1977 (Tabla 1 y 2). A su vez, la tasa de anzuelo presentó una fluctuación similar a la de la intensidad de pesca total. De 1973 a 1975, el descenso de la tasa de anzuelo pudiera ser debida a la disminución que casi continuamente presentó la pesca con palangre desde que se estableció en el Atlántico (Honma, 1976), considerando el aumento constante del esfuerzo que caracterizó a estos años. A partir de 1976, el aumento de la tasa de anzuelo que presenta la Flota Palangrera Cubana, pudiera deberse a la disminución de un 30 % del esfuerzo que presentó la Flota Palangrera Internacional (ICCAT, Inf. Anual, 1977), así como la incorporación a la pesquería con palangre de alguna clase anual fuerte, ello pudiera explicar la no correspondencia entre un aumento de la intensidad de pesca y una disminución de la tasa de anzuelo. En los años 1973, 1974 y 1976, la intensidad de pesca en el Golfo de Guinea fue menor que en el Atlántico Central; en los años 1975 y 1977, se invirtió la situación, ésta se refleja en las capturas de las dos regiones, tanto en número como en peso. (Figs. 2 y 3.)

La tasa de anzuelo resultó mayor para el Golfo de Guinea en todos los años trabajados, con una tendencia a hacerse mínima en los años intermedios y máxima en los años extremos en las dos regiones definidas. Se aprecia, además, que en el Golfo de Guinea la tasa de anzuelo presenta variaciones menores que la que presenta el Atlántico Central, o sea, es más estable. Así, en el año 1973, para alcanzar una tasa de anzuelo similar (0,8), hizo falta una intensidad de pesca mucho mayor en el Atlántico Central que en el Golfo. Sin embargo, en 1977, para obtenerse valores aproximados de la tasa de anzuelo en ambas zonas, se ejerció una intensidad de pesca algo mayor en el Golfo.

De todo esto se pueda interpretar que la zona del Atlántico Central podría permitir un pequeño aumento en la tasa de anzuelo correspondiente a un mayor aumento en el esfuerzo, mientras que las pequeñas fluctuaciones de la tasa de anzuelo en el Golfo parecen indicar que esa área no permitiría un aumento en la tasa de anzuelo a un mayor esfuerzo de pesca.

Referencias.

- HONMA, M., 1973. "Overall fishing intensity and catch by length class of yellowfin tuna in Japanese Atlantic Longline Fishery, 1956 - 1970". Col. Doc. Cient., Vol. 1, 59 - 77.
- , 1974. "---, 1956 - 1971". ibid., Vol. 2, 1 - 9.
- , 1975. "---, 1956 - 1972". ibid., Vol. 4, 20 - 25.
- , 1976. "---, 1956 - 1973". ibid., Vol. 5, 82 - 85.
- HONMA, M. and Z. SUZUKI, 1977. "Overall fishing intensity, catch, catch by size and spawning indices of yellowfin tuna in the Atlantic tuna longline fishery, 1956 - 1974". ibid. Vol. 6, 109 - 116.
- , 1978. "---, 1956 - 1975". ibid. Vol. 7, 24 - 29.

Tabla 1.- Tasa de anzuelo, captura en número de peces, captura en peso e intensidad total de pesca para el atún aleta amarilla en el Golfo de Guinea, 1973 - 1977.

Años	Tasa de Anz. en por ciento	Captura en número de peces	Captura en peso	Intensidad en miles de Anz. por cuadrícula de 5°
1973	0,86	34 644	1 473,5	600,636
1974	0,83	25 731	1 017,1	501,145
1975	0,85	25 663	825,6	540,995
1976	0,92	31 861	1 230,9	455,416
1977	1,02	44 656	1 351,6	584,001

Tabla 2.- Tasa de anzuelo, captura en número de peces, captura en peso e intensidad total de pesca para el atún aleta amarilla en el Océano Atlántico Central, 1973 - 1977.

Años	Tasa de Anz. en por ciento	Captura en número de peces	Captura en peso	Intensidad en miles de Anz. por cuadrícula de 5°
1973	0,76	56 124	2 467,9	1 031,376
1974	0,61	44 271	1 853,9	658,613
1975	0,55	22 424	938,6	403,795
1976	0,59	26 309	1 164,2	480,715
1977	0,94	54 531	1 846,1	531,262

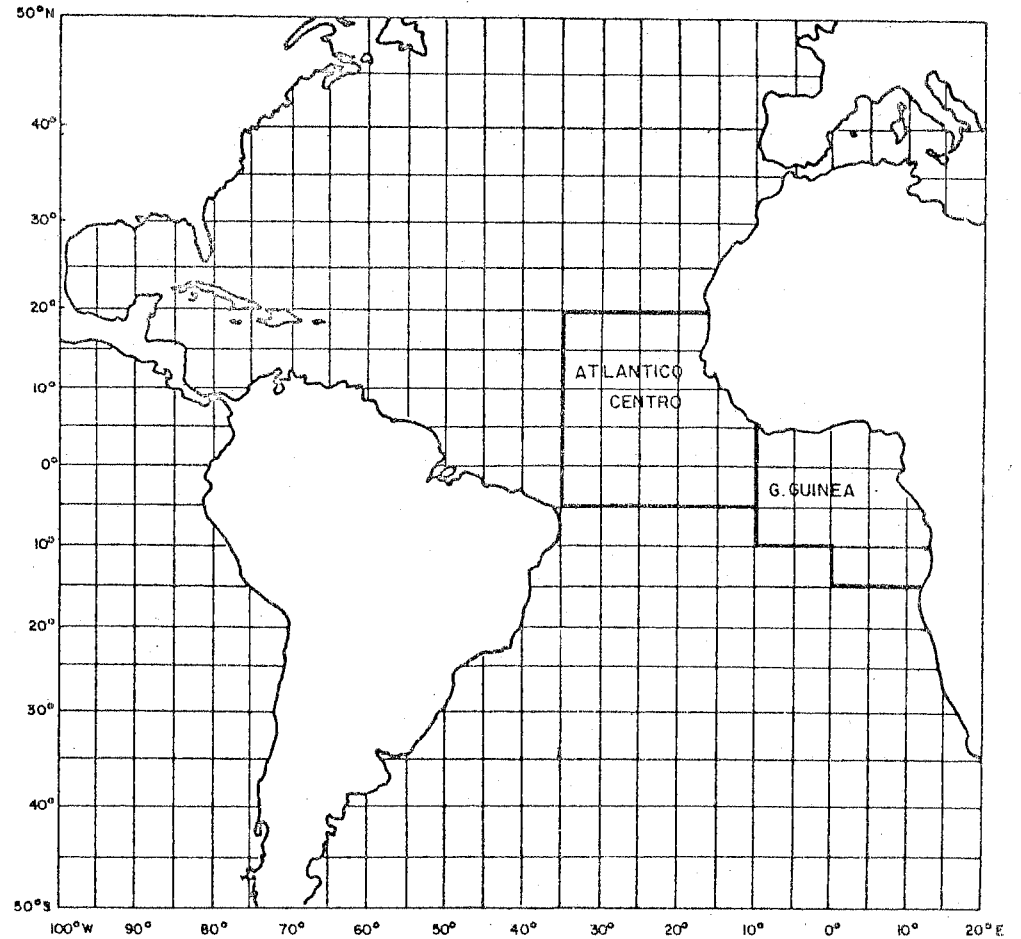


Fig.1- Zonas del Atlántico Tropical Oriental consideradas en este trabajo.

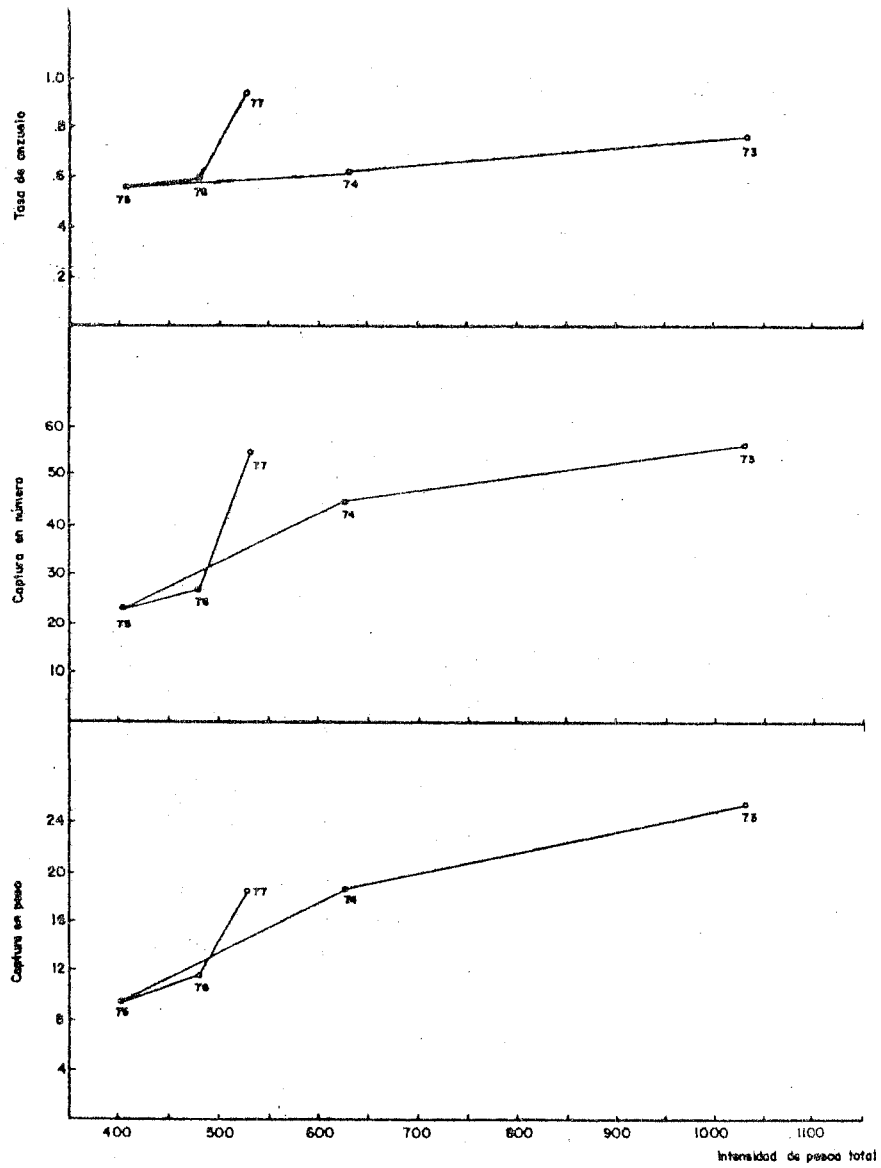


Fig. 3 - Tasa de anzuelo en porcentaje (gráfico superior), captura en miles de peces (gráfico central), y captura en peso en cientos de toneladas contra intensidad total de pesca en miles de anzuelos por cuadrícula de 5° en la pesquería de palangre cubana en el Atlántico Central, 1973 - 1977.

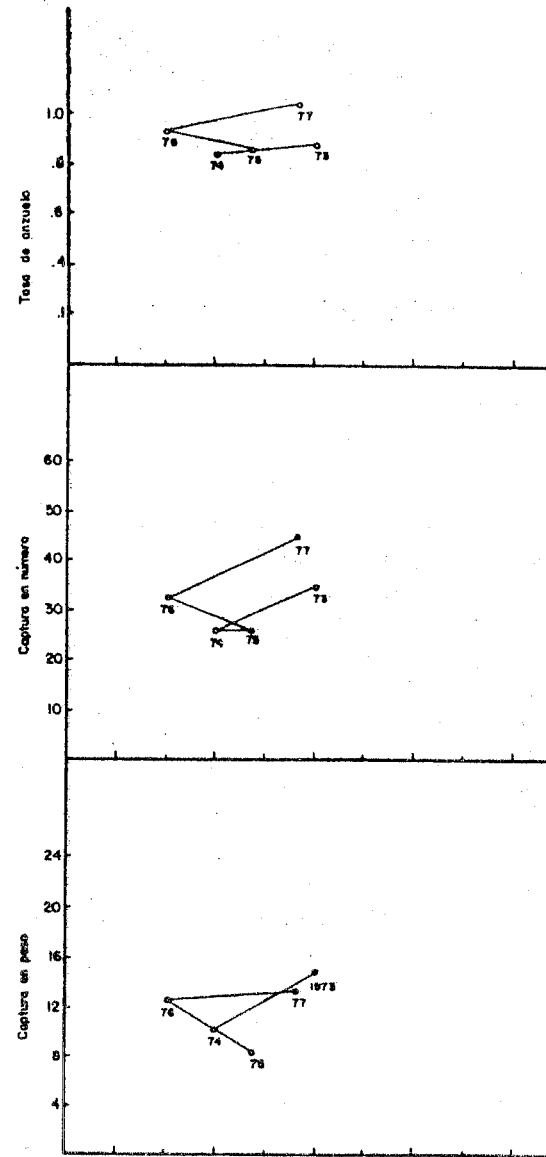


Fig. 2 - Tasa de anzuelo en porcentaje (gráfico superior), captura en miles de peces (gráfico central), y captura en peso en cientos de toneladas contra intensidad total de pesca en miles de anzuelos por cuadrícula de 5° en la pesquería de palangre cubana en el Golfo de Guinea, 1973 - 1977.