

LA PESCA ESPAÑOLA DE ATUN BLANCO (THUNNUS ALALUNGA)
DEL NORDESTE ATLANTICO EN 1974

por

A. González-Garcés, J.L. Cort

SUMMARY

This work presents the data of catch, effort, CPUE, an index of the abundance and biological data of size frequencies of albacore caught in 1974 by Spanish trollers and baitboats operating in the Northeast Atlantic.

RESUME

Le présent document présente des données de capture, d'effort, et de CPUE, ainsi qu'un indice de l'abondance et des données biologiques sur les fréquences de tailles concernant le germon capturé au cours de l'année 1974 par les unités espagnoles, bateaux avec lignes traînantes et canneurs, dans l'Atlantique Nord-Est.

RESUMEN

Este documento presenta los datos de captura, esfuerzo, CPUE, así como un índice de la abundancia, y de los datos biológicos de la frecuencia de tallas del atún blanco capturado en 1974 por los barcos españoles, en el noroeste del Atlántico, al curricán y a la caña.

Tables II - VI and Figures 1 - 10 reproduced in Data Record Vol. 7

Tableaux II à VI et Figures 1 à 10 reproduits dans le Vol. 7 du Recueil de Données.

Cuadros II a VI y Figuras 1 a 10 reproducidos en Vol. 7 de la Colección de Datos Estadísticos

En este trabajo se presentan los datos de captura, esfuerzo, captura por unidad de esfuerzo, un índice de la abundancia y datos biológicos de frecuencias de tallas de atunes blancos capturados en el año 1974 por los barcos españoles, tanto con el arte del curricán (L), como con el arte del cebo vivo (CV), en el Atlántico Nororiental.

I).- Captura total: En el año 1974 la captura total aumentó con respecto a 1973, pasando de 19.321,7 Tm. en 1973 a 25.316,4 Tm. en 1974. Si separamos la captura por artes de pesca, vemos que para el curricán la captura aumentó poco, de 12.927,4 Tm. en 1973 pasó a 13.082,5 Tm. en 1974; pero para el cebo vivo el aumento fue mucho mayor, de 6.394,3 Tm. en 1973, a 11.313,7 Tm. en 1974. Una de las razones para que se produjese este gran aumento en la captura mediante CV se debe a que en este año fue permitido pescar toda la temporada con este arte, mientras que en 1973 solamente se permitió durante tres meses.

Los datos numéricos de captura en 1974, expresados en kilos y en número de peces, se presentan en la TABLA I

TABLA I

Captura española, excepto Canarias, de atún blanco en kilos y nº de peces, separado por artes de pesca en 1974

1974	L	CV	TOTAL
KILOS	13.082.524	12.233.680	25.316.404
Nº PECES	1.918.810	1.549.573	3.468.383

II).- Presentamos en este apartado la captura desglosada en quincenas, la representación gráfica de la CPUE mensualmente, y un índice de la abundancia mensual del atún blanco.

II-1.- La captura, tanto en kilos como en número de peces, se presenta desglosada en quincenas en las tablas II y III. La TABLA II corresponde a las capturas realizadas con curricán (L), y la TABLA III corresponde a las capturas realizadas con cebo vivo (CV). En la tabla II y las ocho primeras quincenas de la tabla III, se presenta, además de la captura en kilos y número de peces, el esfuerzo en días de pesca, el peso medio (PM), y las capturas por unidad de esfuerzo en función de los kilos (CPUE/K) y en función del número de peces (CPUE/Nº). En la tabla III las cuatro últimas quincenas no se presentan como las anteriores por carecer de datos sobre el esfuerzo, ya que se realizaron las capturas en la zona de las Islas Azores y ha sido imposible obtener estos datos.

* A. González-Garcés: Instituto Español de Oceanografía, Apartado 130, LA CORUÑA
 ** J.L. Cort: Instituto Español de Oceanografía, Lealtad 13, SANTANDER

II-2.- La representación gráfica de la CPUE/Nº se realiza en las figuras 1 a 5 para el curricán (L), y 6 a 10 para el cebo vivo (CV). Las cuadrículas presentadas son de 12x12 de lado, y el periodo que ocupa cada figura es de un mes. Para el CV no se incluyen las pescas de fin de temporada realizadas alrededor de las Islas Azores por carecer de datos, pero podemos estar seguros de que estas capturas se realizaron dentro de un gran rectángulo con vértices en los puntos: 24º W- 41º N; 30º W- 41º N; 24º W- 37º N; 30º W- 37º N.

II-3.- Se ha definido un índice de abundancia de atún blanco que pretende dar una idea más clara de la que da la CPUE, ya que esta puede variar al disminuir o aumentar el área de la zona de pesca. Por ello se pretendió encontrar un índice que tenga en cuenta el tamaño de la zona explorada por los barcos pesqueros, de aquí que el índice de abundancia que proponemos sea la suma de las CPUE/Nº de todos los cuadrados de 12x12 en que se halla realizado esfuerzo pesquero en cada mes, o lo que es lo mismo, multiplicar la CPUE/Nº media de cada mes por el número de cuadrículas de 12x12 en que se halla realizado esfuerzo pesquero dicho mes. Obtenemos así unos índices de abundancia que se presentan en la TABLA IV, dándose este índice para la pesca con L, con CV, y para el total.

El índice de abundancia bajo del mes de junio puede ser debido a que los barcos que se dedican al CV aún no salieron de los puertos para pescar, y en el caso de los de L a que no hallan encontrado todavía la segunda vía migratoria del atún blanco que aparece más cercana a la costa de la zona donde se realizaron la mayoría de las capturas en ese mes.

El descenso del índice a partir del mes de julio parece explicarse perfectamente debido a la mortalidad por pesca.

III).- Los datos biológicos de frecuencias de tallas se presentan en las tablas V y VI. La TABLA V presenta los datos para L, y la TABLA VI los datos de CV. Todos estos datos han sido obtenidos mediante ponderaciones a partir de los muestreos que se realizaron en los distintos puertos españoles donde se desembarca atún blanco. La ponderación se realizó quincenalmente, tanto para el caso de la captura con L que en el caso de seis quincenas de capturas con CV; del resto de las quincenas de CV no disponemos de datos por razones ya explicadas. También se presenta dentro de estas tablas la ponderación al total para cada arte de pesca.