

SPANISH ALBACORE FISHERY, THUNNUS ALALUNGA (BONNATERRE),
DURING THE SUMMER OF 1972

by

O. Cendrero, A. Gonzalez-Garces, H. Quiroga

SUMMARY

Albacore landings caught by the Spanish fishing fleet off the north and northeast coast of our country have been studied.

These studies were concerned with the length-frequency distribution of fish caught by trolling and live bait.

Fishing areas were also studied to determine the migratory patterns of groups of albacore during the summer season.

The length-frequency data showed four different modes, these indicating four different age group within the same population.

For statistical purposes, information has been gathered on the weight and number of albacore landed daily, per port. Units of effort were established by relating the data on weight and number of fish landed to different factors.

LA PECHE ESPAGNOLE DU GERMON, THUNNUS ALALUNGA (BONNATERRE),
AU COURS DE L'ETE DE 1972

par

O. Cendrero, A. Gonzalez-Garces, H. Quiroga

RESUME

Les débarquements de germon capturé par la flottille espagnole de pêche sur les côtes nord et nord-est de notre pays ont fait l'objet d'une étude portant sur la distribution des poissons capturés à la ligne traînante et à l'appât vivant.

Les zones de pêche ont également été étudiées afin de déterminer le comportement migratoire des groupes de germon au cours de l'été.

Les données de fréquence de longueur ont permis d'observer quatre modes différents permettant de distinguer quatre groupes d'âges dans une même population.

Des renseignements ont été groupés à des fins statistiques sur le nombre de germons débarqués par jour dans chaque port, ainsi que leur poids. Des unités d'effort ont été définies à l'aide de ces données rapportées à différents éléments.

LA PESCA ESPAÑOLA DE ATÚN BLANCO, THUNNUS ALALUNGA (BONNATERRE),
EN EL VERANO DE 1972

por
O. Cendrero, A. Gonzalez-Garces, H. Quiroga

RESUMEN

Se estudiaron los desembarcos de atún blanco o albacora capturados por la flota pesquera española de las costas del noroeste y norte de nuestro país.

Los estudios se refieren a la distribución de frecuencias de tallas de los pescados con "currican" y con "cebo vivo".

También se estudiaron las zonas de pesca pretendiendo con ello ver la migración seguida por los grupos de atún blanco durante la estación estival.

Con los datos de distribución de frecuencias de tallas se apreciaron cuatro modas diferentes que indican cuatro edades distintas dentro de la misma población.

A modo de estadísticas se han reunido datos del número de atún blanco desembarcado diariamente por puerto, lo mismo se hizo con el peso de estos túnidos. Con estos datos de peso y número de individuos desembarcados se confeccionaron unidades de esfuerzo relacionandolos con diversos factores.

LA PESCA ESPAÑOLA DE ATUN BLANCO,
Thunnus alalunga (Bonnaterre), EN
EL VERANO DE 1972

Orestes Cendrero
Alberto González-Garcés
Héctor Quiroga

del Instituto Español
de Oceanografía

INTRODUCCION

Durante los meses de Junio, Julio, Agosto, Septiembre; y parte de Octubre, de 1972, el I.E. de O., incinó una investigación orientada hacia un mejor conocimiento de las poblaciones de atún blanco "Thunnus alalunga, Bonn", del Atlántico Norte.

Se tomaron como centros de estudio, los puertos donde se realizó la descarga de este túnido en las provincias de Lugo, La Coruña, Santander, Vizcaya, y Guipuzcoa, y fueron los puertos de Burela, La Coruña, Cillero, San Ciprián, Santander, Guetaria y Bermeo.

La investigación, se hizo por medio de encuestas diarias realizadas barco por barco, durante todo el período de tiempo que duró la "bostera" y que fué desde el 26 de Junio al 10 de Octubre.

Se realizó, además, un estudio biométrico en los puertos de La Coruña, Cillero, San Ciprián, Santander, Guetaria, Bermeo y Fuente-rrabia.

TALLAS

Se estudió la distribución de frecuencias de tallas en barcos dedicados a la pesca del atún blanco, mediante las arets de "cacea" y de tanqueo con cebo vivo.

En La Coruña, se midieron 4.506 ejemplares de los que 4.010 provienen de barcos dedicados a la pesca de "cacea", y 501 de tanqueo con cebo vivo.

En Cillero, se midieron 194 ejemplares siendo todos de barcos con cebo vivo.

En San Ciprián, se midieron 251 ejemplares que provenían del arte de "cacea".

En Santander y su provincias se midieron 385 ejemplares de los - que 63 eran de la "bacea" y 322 del tanqueo con cebo vivo.

Entre Guetaria, Bermeo y Fuenterrabia, se midieron 865 ejemplares de los que 429 provenían de "cacea" y 436 del tanqueo con cebo vi vo.

Los resultados se dan en tablas, separando las mediciones en períodos de 15 días.

ZONAS DE PESCA

El estudio de las zonas de pesca, se realizó mediante encuestas que se hicieron en el Puerto de La Coruña.

Se rellenaron 332 papeles de encuesta, en La Coruña, 55 en Santander, y con ellos se hizo un esquema de migración siguiendo - el método que empleó Beardsley en hacer su modelo de migración del atún blanco en el Atlántico.

El esquema resultado se presenta en la Fig. 1.

EDAD

El estudio de la relación talla/edad se basó en el método directo o de Petersen, fundado en los datos obtenidos por muestreo biológico durante el mes de julio.

Con este sistema se apreciaron muy claramente 3 clases modales; una cuarta edad se ve esbozada, sobre todo en las muestras realizadas con individuos capturados con cebo vivo.

La primera clase modal se centró, según estos estudios biométricos, en 51 cm. Puede haber un cierto margen de variación con respecto a otros muestreos, debido al uso de anzuelos demasiado grandes, o bien porque los barcos de pesca eligen los bancos formados por peces de mayor tamaño que los correspondientes a esta edad, donde se encontrarían mezclados los peces mayores que contribuyen a formar esta clase modal con los de edades superiores. De esta forma, los datos calculados serían un poco mayores que los reales, originando un cierto sesgo.

La segunda edad se centró en 61 cms., en el mes de Julio, la tercera se centró en 73 cms., en el mismo mes y la cuarta entre 82/83 cms.

Según todo esto, el crecimiento anual sería:

	<u>Hallado</u>	<u>Calculado</u>
Entre edad 1ª y 2ª.....	10 cms	13 cms
" " 2ª y 3ª.....	12 "	12 "
" " 3ª y 4ª.....	9/10 "	10 "

Estas afirmaciones son algo prematuras, ya que los datos aún no han sido totalmente elaborados como requiere una afirmación que no deje lugar a dudas.

PESO

Se tomaron datos a partir de los oficiales que diariamente nos facilitaron la Comandancia Militar de Marina, de La Coruña, y las Cofradías de Pescadores de los demás puertos. La relación se hace en la tabla 2 conjuntamente con las unidades de esfuerzo.

ESFUERZO

Se ha hecho a partir de la masa desembarcada por mes y puerto relacionándola con factores como, unidad de tonelaje del barco, unidad de pescador, unidad de aparejo de pesca, y días de pesca.

La relación se hace en la tabla 2. ~~XX~~

RESUMEN

Se observa un aumento en la masa capturada con respecto a años anteriores. Este aumento fué mucho mayor al principio de la cotería, tanto, que hizo creer a buena parte de los pescadores que se encontraban en una que iba a ser de un número de capturas desmesuradamente grande. Sin embargo, a partir de la primera quincena del mes de Agosto, empezó a decaer el número de capturas siendo ya en el mes de Septiembre, un mes poco productivo económicamente.

Fuó opinión generalizada entre los patronos de los barcos, el que la pesca cada año se va más lejos a mediados de Julio, llegando a situarse en algún momento más allá del meridiano 28º W.

~~XX~~ ver nota anterior.

Dato curioso es el mayor número de kilos desembarcado en el puerto de Burela, que en el de La Coruña, a pesar de la mayor importancia de este último. Esto se debe a que la pesca en los meses de Septiembre y Octubre, se sitúa en zonas más próximas al puerto de Burela, que de el de La Coruña.

BIBLIOGRAFIA:

Bard, F.X., Dao, J.C., y Havard Duclos, F., 1971. Compte rendu de la mission d'assistance biologique a la flotille thónière. Rapp. scient. Tech. CNEXO, nº 10, Brest.

DAO, J.C., y Bard, F.X., 1971. L'étude du thon blanc (*Thunnus alalunga*) dans le golfe de Gascogne. Rapp. scient. techn. CNEXO Nº 4, Brest.

Le Gall, J.Y., y L'Herroux, M., 1971. Les saux méditerranéennes en Atlantique Nord-Est et la migration estivale des jeunes germons (*Thunnus alalunga*). Correlations apparentes. Rapp. Scien.Tech. CNEXO nº 2, Brest.

Figura 1 - ESQUEMA DE MIGRACION ESTIVAL
DEL ALBACORA EN LA TEMPORADA DEL AÑO 1972

