

## PESQUERIA DE TUNIDOS EN LAS ISLAS CANARIAS

J. C. Santana, A. Delgado de Molina, J. Ariz  
 Instituto Español de Oceanografía

Centro Costero de Canarias, Apartado 1373, Santa Cruz de Tenerife, España

## SUMMARY

In this document the tuna baitboat fishery developing in the Canary Islands is described. The changes in the catches of the last few years, the fleet that fishes in these waters and the development of research on this group of species by the "Centro Costero de Canarias" of the I.E.O. are presented.

## RESUME

Le présent document décrit la pêche de canneurs qui se développe aux îles Canaries. Y sont également exposés les modifications des prises ces dernières années, les flottilles qui pêchent dans ces eaux et l'essor de la recherche sur ce groupe d'espèces de la part du "Centro Costero de Canarias" de l'Institut espagnol d'Océanographie.

## RESUMEN

El documento describe la pesquería de cebo en desarrollo en las islas Canarias. Se presentan los cambios en las capturas observados en los últimos años, la flota que pesca en esas aguas y el desarrollo de la investigación sobre este grupo de especies realizada por el Centro Costero de Canarias del Instituto Español de Oceanografía.

## INTRODUCCION

En las aguas de la Zona Económica Exclusiva del Archipiélago Canario se conocen tres grupos bien diferenciados de recursos pesqueros: demersales, pelágicos costeros y pelágicos oceánicos o túnidos. Estos últimos constituyen, con diferencia, el principal recurso pesquero de las Islas.

## PESQUERIA

La situación geográfica del Archipiélago y las condiciones oceanográficas de las aguas que lo rodean permiten la llegada de la mayoría de las especies de túnidos, tanto las típicamente tropicales: rabil (Thunnus albacares), listado (Katsuwonus pelamis) y patudo (Thunnus obesus), como los que proceden de aguas más frías, como son: atún blanco (Thunnus alalunga) y atún rojo (Thunnus thynnus). Confluyen, además, algunas otras especies aunque en menor cuantía que las anteriores: peto (Acanthocybium solandri) y pez espada (Xiphias gladius), entre otras.

Existe en Canarias, para la mayoría de las especies, nombres vulgares que difieren de los nombres oficiales españoles, esto induce a frecuentes confusiones entre pescadores, compradores, exportadores, etc. Presentamos a continuación una tabla con las correspondencias:

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE OFICIAL ESPAÑOL	NOMBRE VULGAR CANARIAS
<u>Thunnus thynnus</u>	atún rojo	patudo
<u>Thunnus albacares</u>	rabil	rabil
<u>Thunnus alalunga</u>	atún blanco	barrilote albacora
<u>Thunnus obesus</u>	patudo	tuna
<u>Katsuwonus pelamis</u>	listado	bonito listado

Cada una de estas especies posee una marcada estacionalidad en sus capturas.

La modalidad de pesca en el Archipiélago es la de cebo vivo, utilizando para ello, fundamentalmente, caballa (Scomber japonicus) y sardina (Sardina pilchardus).

#### FLOTA

La flota que extrae los túnidos en las Islas Canarias, tiene dos componentes netamente diferenciados. Uno de ellos, lo constituyen las unidades que faenan en el Archipiélago durante todo el año y es lo que denominamos flota canaria. El otro componente está integrado por buques que esporádicamente, o bien, con una periodicidad anual se desplazan a las Islas, coincidiendo con la llegada del patudo y principalmente del atún blanco, permaneciendo en ellas de uno a tres meses, dependiendo la duración de su estancia de la bondad de las capturas. Estos barcos tienen sus puertos base en el norte de la Península; fundamentalmente en el País Vasco.

La flota canaria que se dedica a la pesca de túnidos es muy heterogénea (Tabla I), su característica más acusada es que no centra todo su esfuerzo en ellos, sino que simultanean la pesca de los mismos con la de otras especies, dependiendo de la época del año y de las abundancias de unos u otros recursos. Esto sucede, sobre todo, con los barcos de menor porte (menos de 20 T.R.B.), los cuales realizan mareas diarias, saliendo a faenar antes del amanecer para procurarse cebo y regresar a puerto durante la tarde.

Las embarcaciones de superior tonelaje se dedican, en su mayoría, a la pesca exclusiva de pelágicos, bien costeros o bien oceánicos. Estos efectúan mareas más largas, alcanzando, los mayores, hasta 20 días.

El número de unidades de la flota peninsular que se desplaza a Canarias varía cada año. En los dos últimos ha estado constituida por 69 barcos (Tabla I). Esta flota es más homogénea que la local y centra toda su actividad sobre los túnidos.

En las figuras 1, 2 y 3, se muestran las composiciones de las flotas canaria, peninsular y canaria+peninsular, respectivamente, según su T.R.B.

Las zonas de pesca de la flota también varían en función del tonelaje. Así las embarcaciones pequeñas se dedican a la captura de túnidos cuando éstos se presentan en las proximidades de los puertos donde se encuentran. La existencia de numerosos refugios pesqueros facilita el acceso de estos barcos, con autonomía muy limitada, a la pesca del atún. Los barcos de mayor tonelaje buscan los cardúmenes por aguas de todo el Archipiélago, e incluso se desplazan hasta la costa de África para realizar la pesca.

#### RED DE MUESTREO E INFORMACION

Los numerosos puertos y refugios pesqueros existentes en el Archipiélago hacen necesario el establecimiento de una amplia infraestructura estadística que cubra los principales puntos de descarga de las especies que nos ocupan. Esta red de muestreo e información comenzó a funcionar en 1974 y es la que facilita los datos de actividad de la flota, zonas de pesca, capturas y muestreos de tallas. En la actualidad se extiende a los siguientes puertos (figura 4):

Isla de Lanzarote: Arrecife, Puerto del Carmen y Playa Blanca.

Isla de Fuerteventura: Puerto del Rosario.

Isla de Gran Canaria: Las Palmas, Arguineguin y Mogan.

Isla de Tenerife: S/C de Tenerife, Los Cristianos, Playa S.Juan, Alcalá y Puerto Santiago.

Isla de La Palma: S/C de la Palma y Tazacorte.

Isla de Gomera: Playa Santiago y Valle Gran Rey.

Isla del Hierro: La Restinga.

La información procedente de los puertos se complementa y corrige con la que se obtiene de diversas fuentes del sector, como son: industrias conserveras, armadores, cofradías, plantas de congelación, etc.

En la actualidad se puede considerar que la cobertura de las capturas es de un 95%.

## CAPTURAS

En la tabla II se presentan las capturas de túnidos realizadas en Canarias durante los once últimos años. Tradicionalmente la especie más capturada es el patudo, si bien, en algunos años las capturas de listado fueron superiores.

La pesca de todas las especies es estacional, así la época de máximas capturas del patudo es entre Marzo y Mayo, teniendo luego en otoño otro incremento, aunque, por lo general, menos importante. Para el listado la mejor época de pesca es el verano. La del atún blanco entre Febrero y Mayo. El rabil tiene sus máximas capturas en el segundo semestre del año.

En las figuras 5, 6, 7, 8 y 9 se presentan las capturas mensuales para el atún rojo, rabil, atún blanco, patudo y listado, respectivamente, de los tres últimos años. En ellas se aprecia claramente las estacionalidades en las capturas de las especies.

En la figura 10 aparecen las capturas anuales para el conjunto de las cinco especies citadas. Se observa que la más importante de ellas, en cuanto al volumen capturado, es el patudo, excepto en los años 1981, 1982 y 1985, que lo es el listado. Vemos también que el rabil en los dos últimos años ha experimentado un aumento considerable.

## DISTRIBUCION DE TALLAS

Uno de los datos más importantes a obtener de una población de peces explotada es la frecuencia de las tallas de las capturas, que nos dará, posteriormente, la estructura demográfica de la población de la cual proceden.

Los muestreos se realizan normalmente, en la dársena pesquera de Santa Cruz de Tenerife, tanto en la Lonja como en los frigoríficos que allí se encuentran, ya que en ella descargan sus capturas barcos que pescan en todas las islas.

En las figuras 11, 12, 13, 14 y 15 se presentan las gráficas correspondientes a las distribuciones de tallas, de cada una de las especies, procedentes de los muestreos de 1985.

## INVESTIGACION

El Centro Costero de Canarias del I.E.O. tiene en marcha, desde 1974, un programa de investigación sobre túnidos. Este programa pretende obtener la información necesaria para la evaluación de las distintas especies. Son objeto de estudio todas aquellas que se pescan en aguas del Archipiélago.

La especie más importante en Canarias en cuanto a captura es, como se ha visto, el patudo. Las informaciones biológicas que se tenían sobre esta especie eran bastante escasas, por lo que en el último año se ha hecho un esfuerzo especial sobre ella, abordando el problema de la determinación de la edad y el crecimiento. Los resultados de este trabajo se presentaron en el SCRS/85/72. Anteriormente se participó en la obtención de una ecuación talla-peso para el Atlántico Este (SCRS/81/59).

La otra especie sobre la que se han realizado estudios biológicos es el listado, para el que existe una ecuación talla-peso obtenida con ejemplares capturados en la isla del Hierro (García Cabrera y Pereiro, 1973). Así mismo hay datos sobre relación de sexos y estado de madurez sexual sobre esta misma especie (SCRS/83/7D).

Hasta el momento se han realizado nueve campañas de marcado en el Archipiélago, teniendo todas ellas como especie objetivo el listado. Estas campañas han sido enfocadas, fundamentalmente, para conocer los desplazamientos de éste. El índice de recuperación de marcas ha sido muy elevado.

Dentro de este mismo campo (marcado) se va a seguir en el futuro con el listado y a comenzar con otras especies, para completar los esquemas de desplazamiento del primero y empezar a estudiar los del resto.

## BIBLIOGRAFIA

DELGADO DE MOLINA, A. & J.C. SANTANA. 1985.- Estimación de la edad y crecimiento del patudo (*Thunnus obesus*, Lowe, 1839) capturado en las Islas Canarias. ICCAT.SCRS/85/72.XXV:130-137

GARCIA CABRERA, R. CARMELO. 1973.- Túnidos de las pesquerías canario-africanas. Homenaje a Elias Serrá Ráfols, IV. Universidad de La Laguna.

GARCIA CABRERA, R.C. & J.A. PEREIRO. 1973.- Skipjack Fishery at Hierro Island (Canary Islands). ICES. C.M. 1973/J:18.

GARCIA VELA, J.A. & A.SANTOS GUERRA. 1983.- Madurez sexual y sex ratio del listado (Katsuwonus pelamis, L.) capturado en las Islas Canarias y Costa Occidental de Africa (21°N-30°N). ICCAT. SCRS/83/70. XX (1): 234-249.

PARKS, W., F.X. BARD, P.CAYRE, S.KUME & A.SANTOS. 1981.- Length-weight relations for bigeye tuna captured in the Eastern Atlantic Ocean. ICCAT. SCRS/81/59. XVII (1):214-225.

CANARIAS.

TRB	Nº de embarcaciones.
< 10 .....	304
10 - 19.9 .....	77
20 - 49.9 .....	17
50 - 99.9 .....	16
> 100 .....	14
<b>Total</b>	<b>428</b>

PENINSULA.

TRB	Nº de embarcaciones.
< 50 .....	1
50 - 99.9 .....	5
100 - 149.9 .....	55
150 - 199.9 .....	6
> 200 .....	2
<b>Total</b>	<b>69</b>

Tabla I.- Distribución de la flota que faena en Canarias, según su tonelaje de registro bruto.

AÑO	BFT	YFT	ALB	BET	SKJ	OTROS	TOTAL
1975	978	1189	1332	6391	914		10804
1976	832	228	656	5278	604		7598
1977	1250	273	975	3561	728		6787
1978	1548	243	1160	3851	558		7360
1979	758	145	604	2975	1330		5812
1980	397	77	518	4034	2162		7188
1981	524	96	1009	2313	3876		7818
1982	43	385	519	1449	3366		5762
1983	305	690	768	2352	1255		5370
1984	16	2449	985	2817	2013		8280
1985	133	2824	1470	4920	5652	5	15004

Tabla II.- Capturas, en toneladas, del área de Canarias de los últimos años.

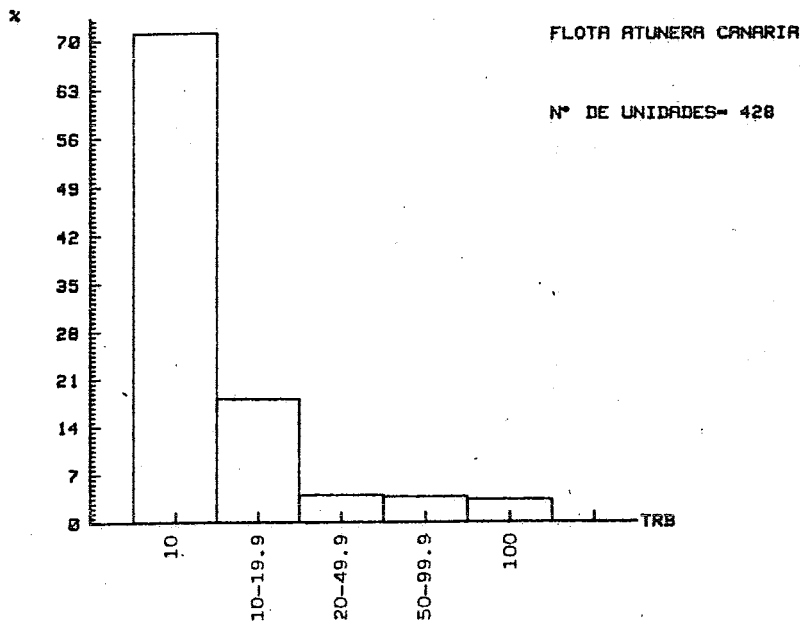


Figura 1.- Composición de la flota atunera canaria según su tonelaje de registro bruto.

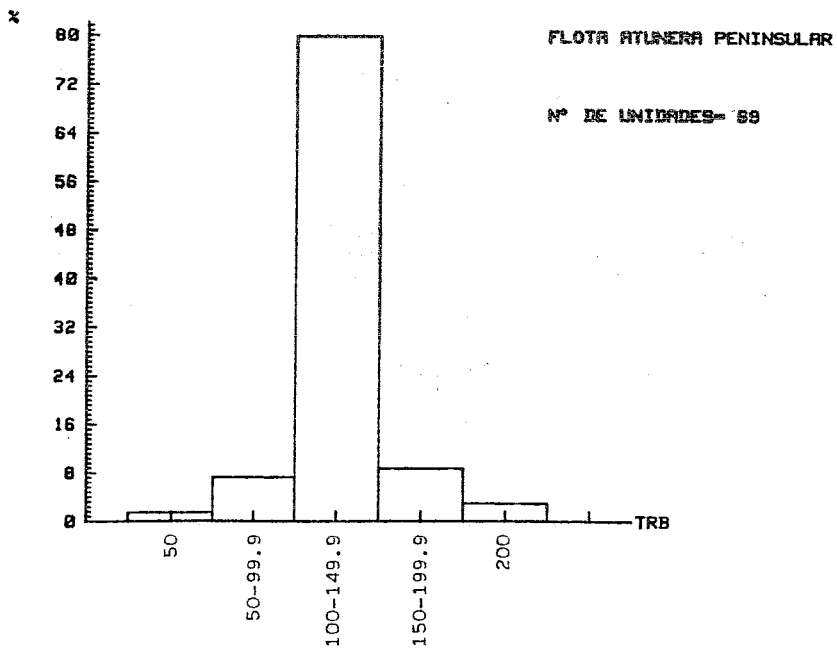


Figura 2.- Composición de la flota atunera peninsular, que faena en Canarias, según su tonelaje de registro bruto.

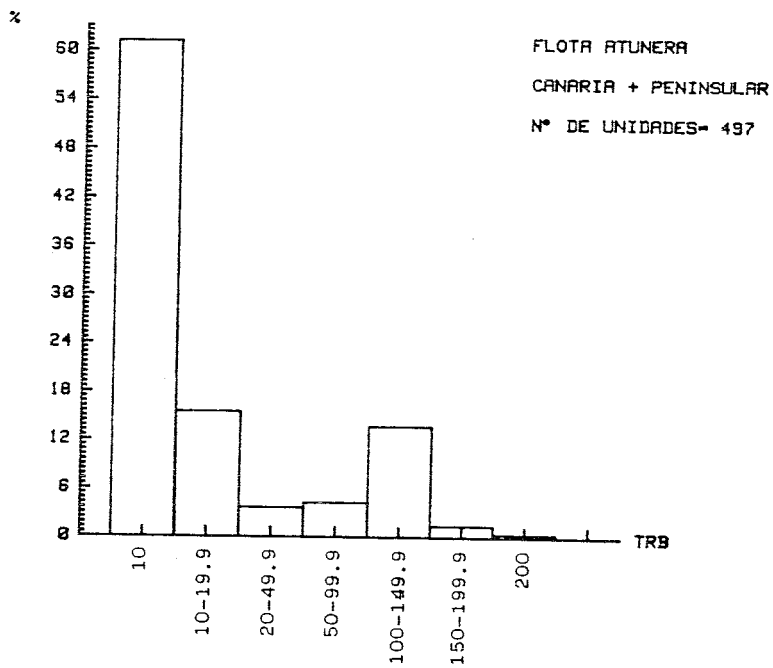


Figura 3.- Composición de la flota atunera que faena en el Archipiélago (canaria + peninsular) según su tonelaje de registro bruto.

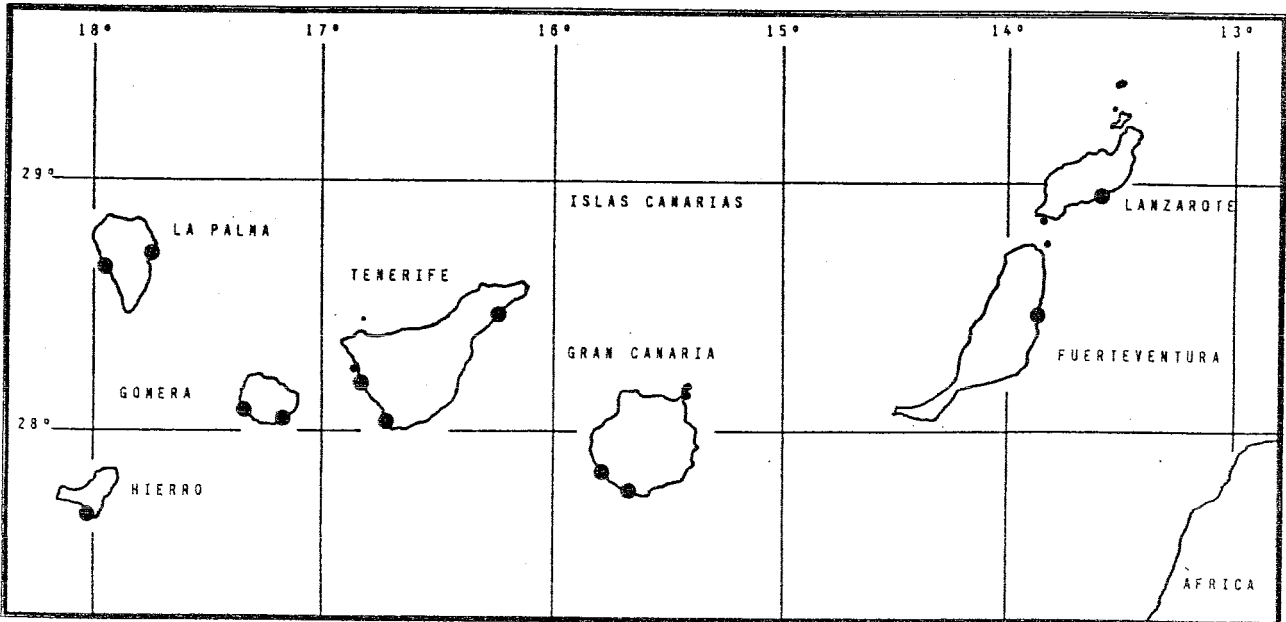


Figura 4.- Red de información y muestreo de túnidos del Centro Costero de Canarias.

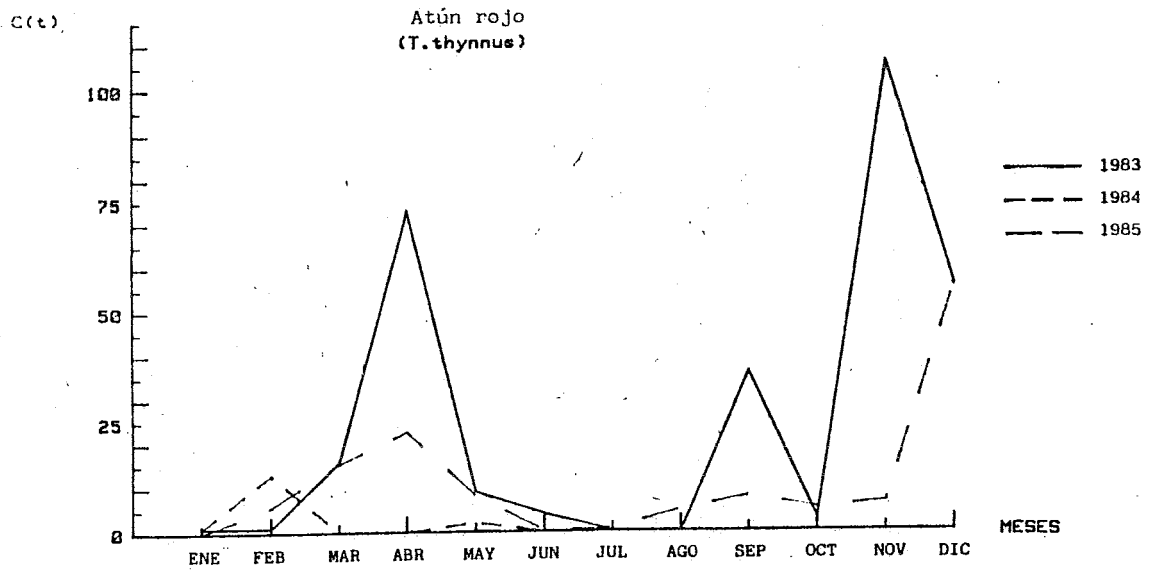


Figura 5.- Capturas mensuales de atún rojo correspondientes a los tres últimos años.

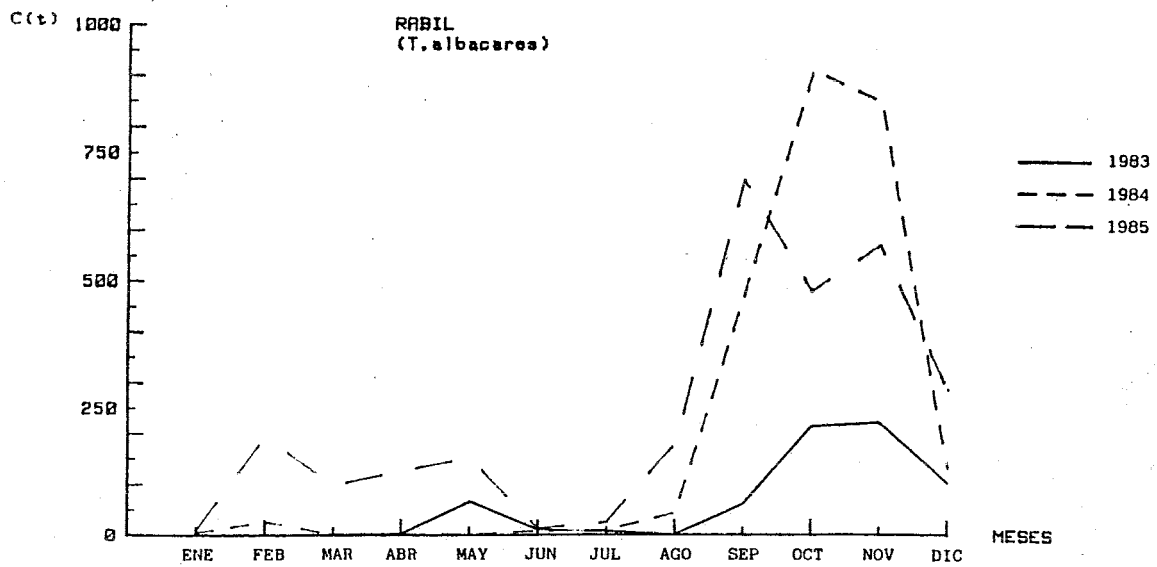


Figura 6.- Capturas mensuales de rabil correspondientes a los tres últimos años.

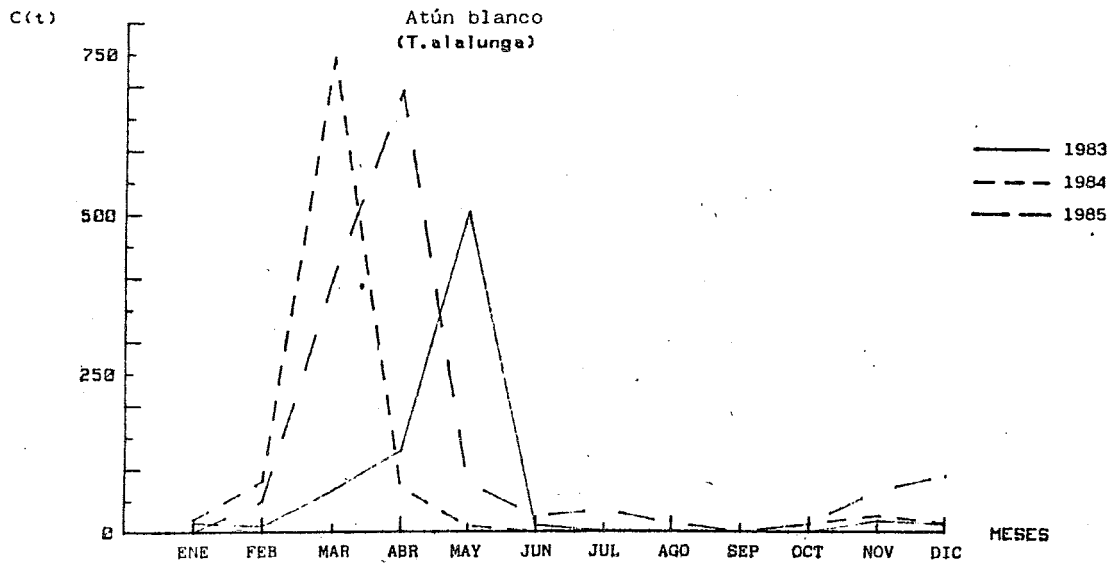


Figura 7.- Capturas mensuales de atún blanco correspondientes a los tres últimos años.

591

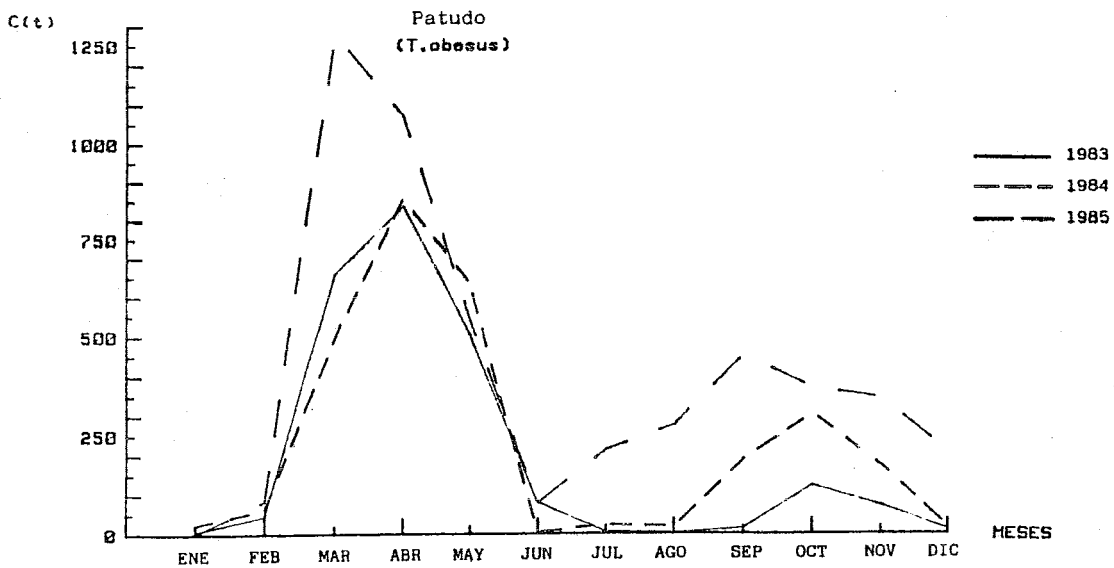


Figura 8.- Capturas mensuales de patudo correspondientes a los tres últimos años

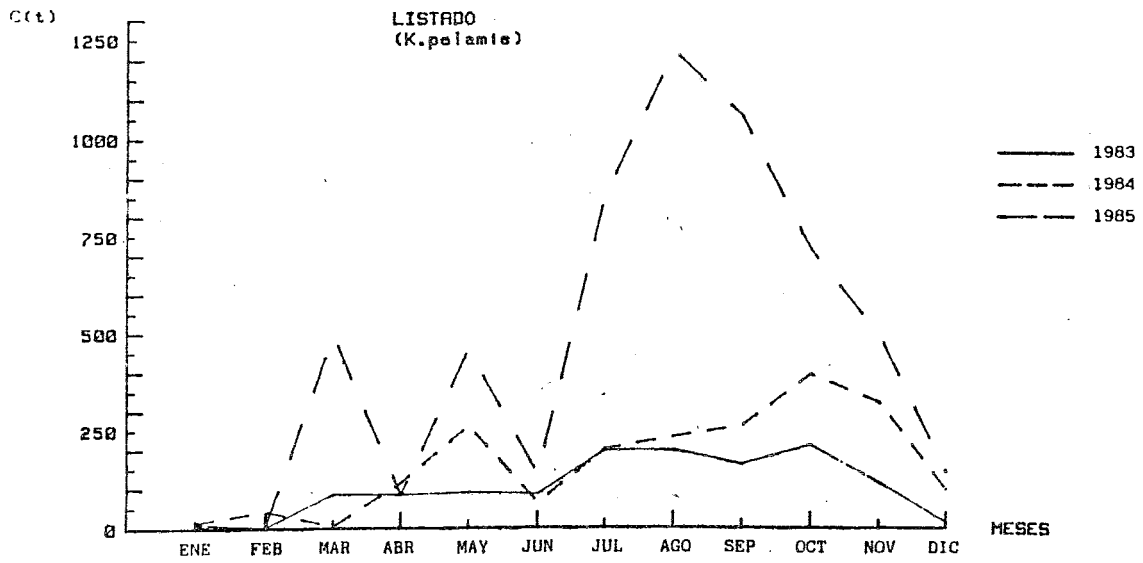


Figura 9.- Capturas mensuales de listado correspondientes a los tres últimos años.

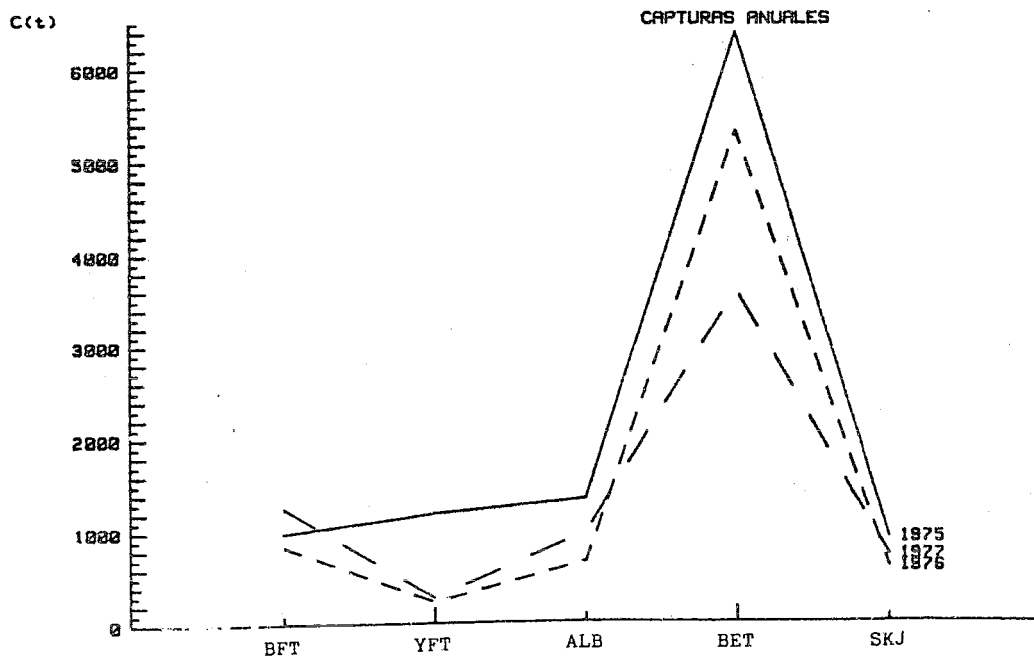


Figura 10.- Capturas anuales de Canarias.

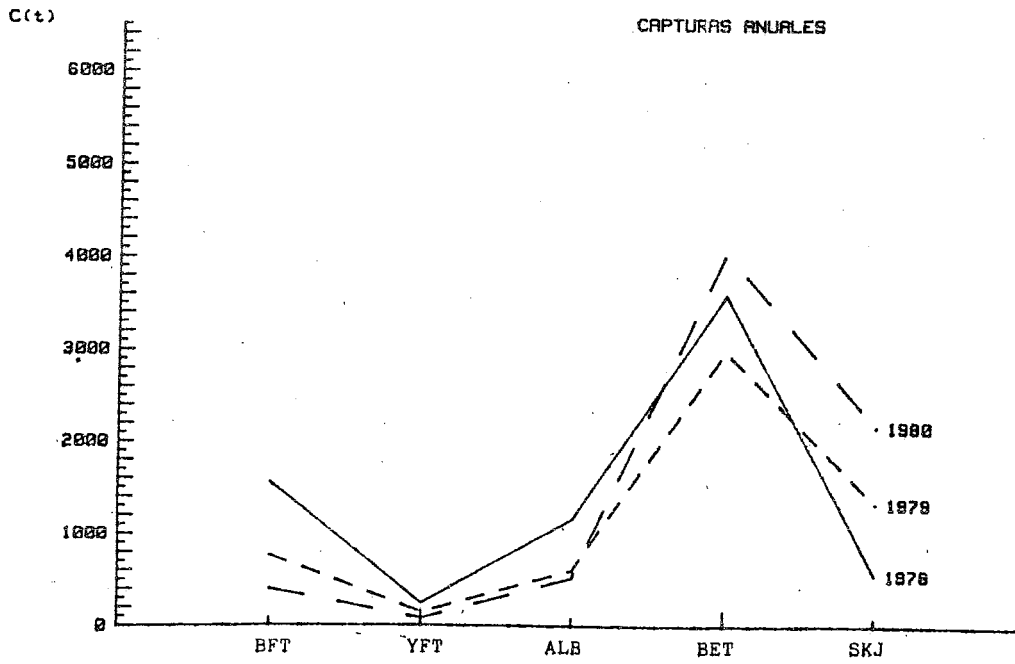


Figura 10.- (Continuación).

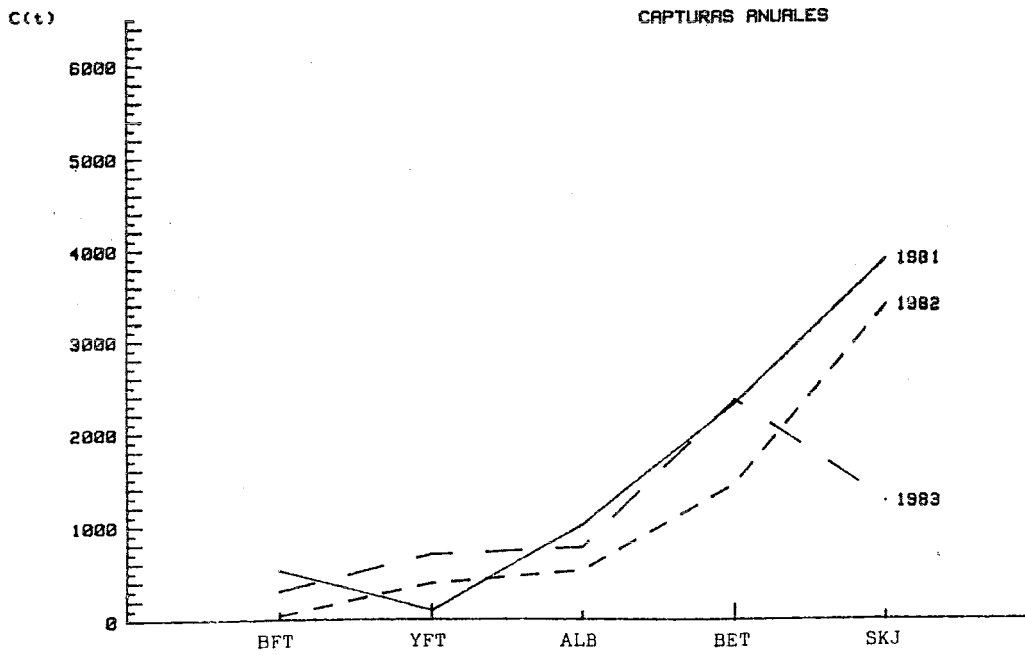


Figura 10.- (Continuación).

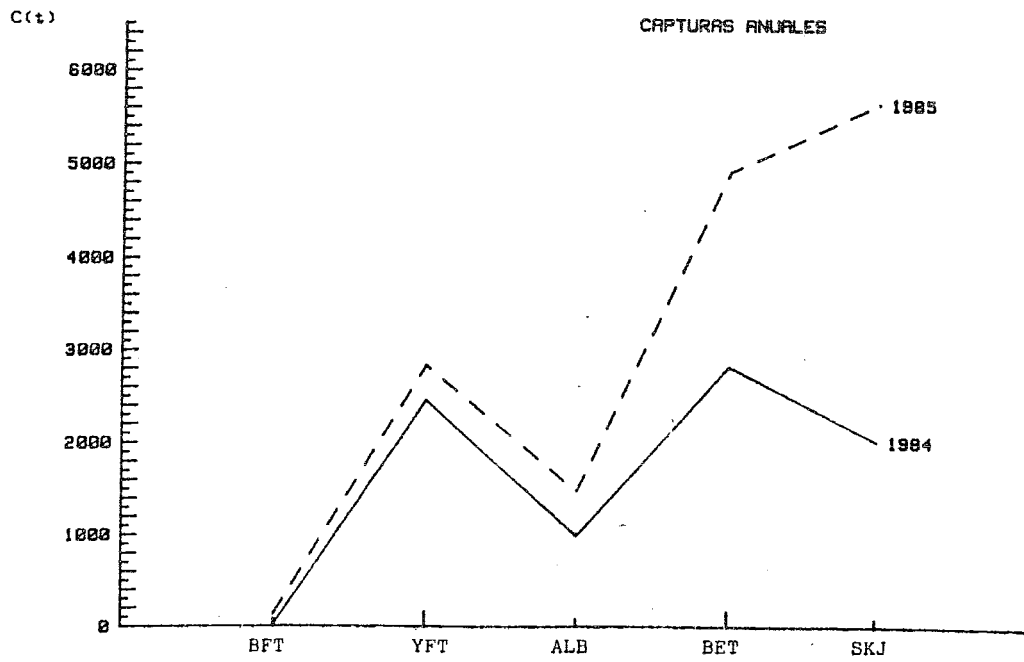


Figura 10.- (Continuación).

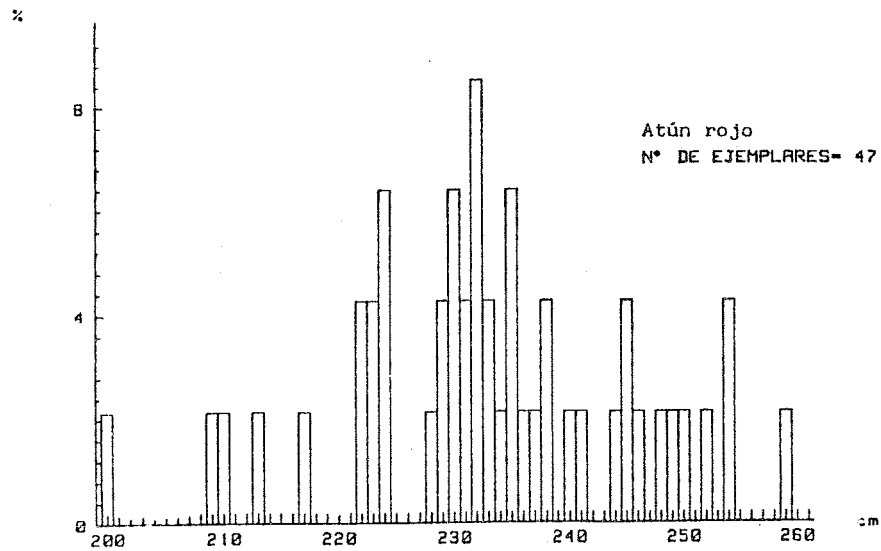


Figura 11.- Distribución de tallas de atún rojo correspondiente a 1985.

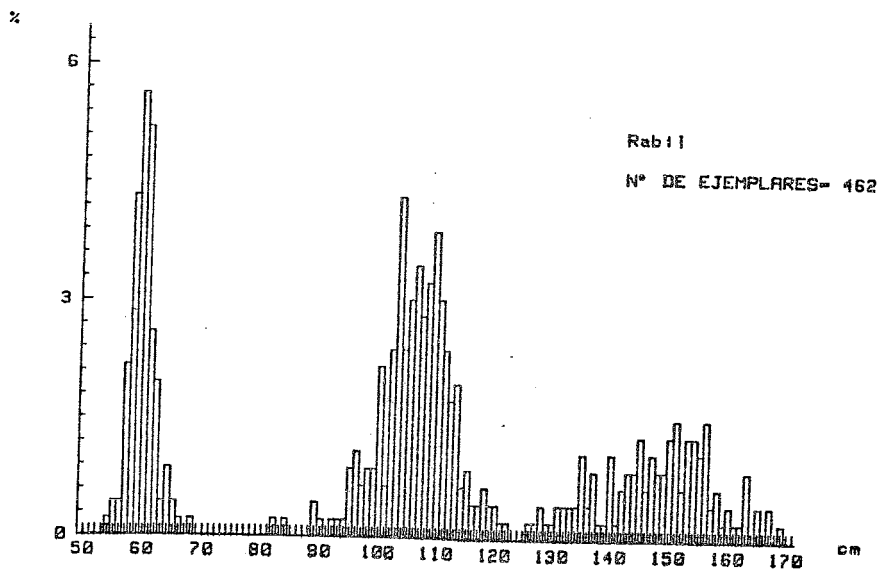


Figura 12.- Distribución de tallas de rabil correspondiente a 1985.

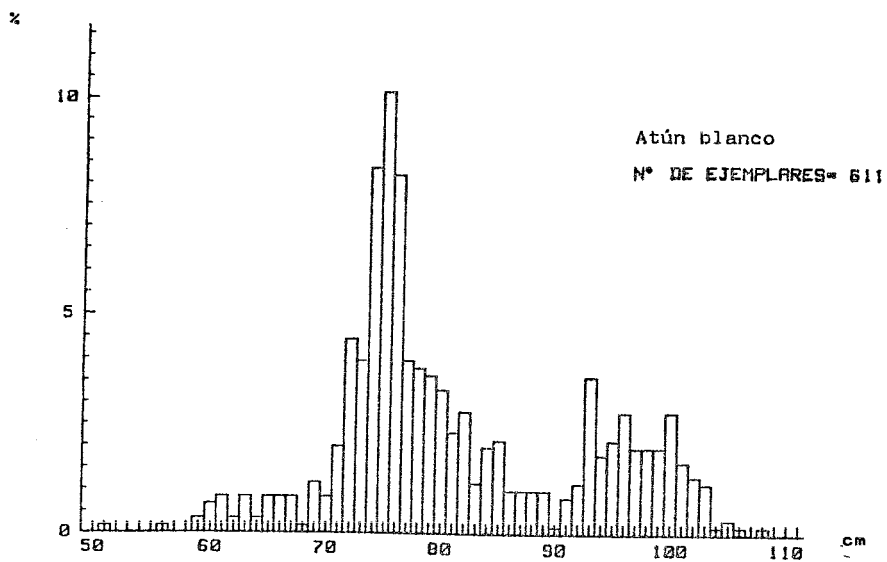


Figura 13 - Distribución de tallas de atún blanco correspondiente a 1985.

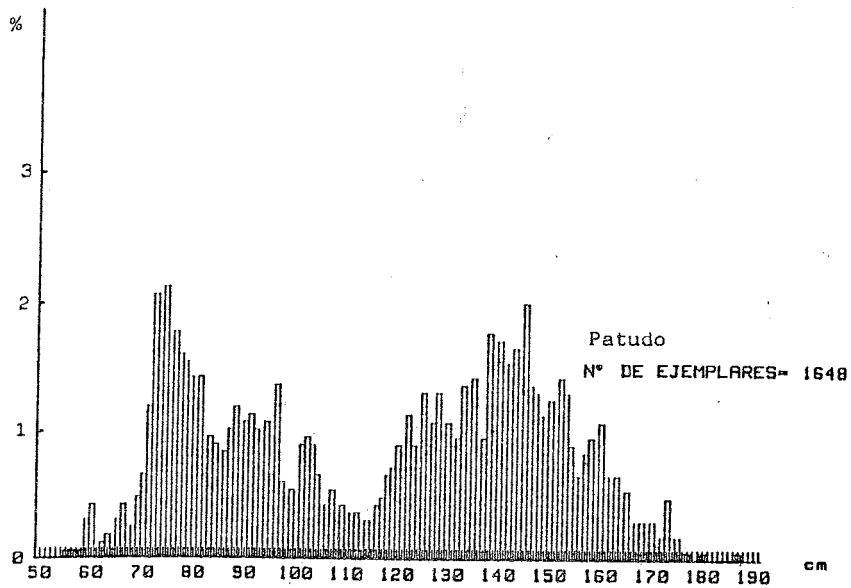


Figura 14.- Distribución de tallas de patudo correspondiente a 1985.

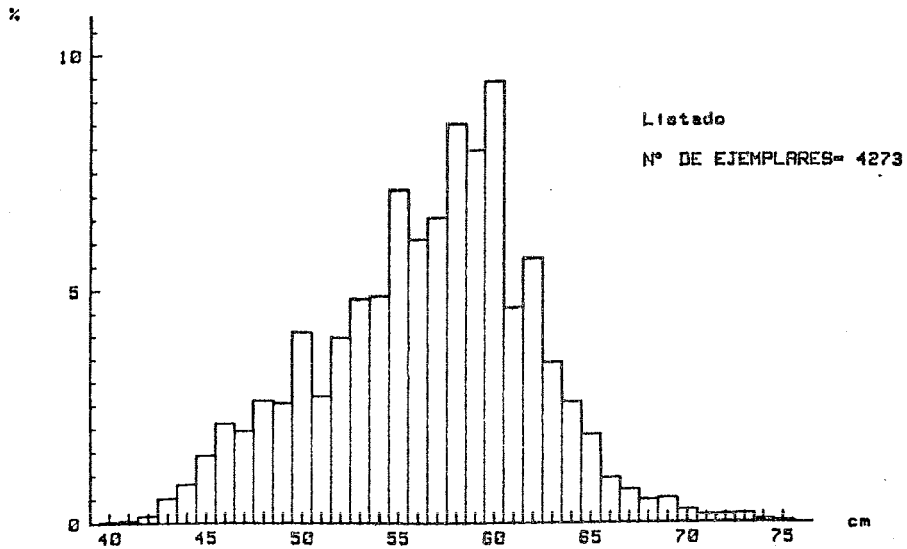


Figura 15.- Distribución de tallas de listado correspondiente a 1985.