

PRIMEROS DATOS SOBRE LA PESQUERIA DE TUNIDOS Y AFINES
EN EL MEDITERRANEO Y SURATLANTICO ESPAÑOLES

por

Lab. Oceanográfico Palma, I.E.O. Castellón, Lab. Oceanográfico Málaga

SUMMARY

The paper contains data on bluefin and swordfish catches from the Mediterranean and the South Atlantic region; the catches are classified by gear and by zone.

The work also includes a description of the longline fleet which operates in the Mediterranean and Atlantic, and the various gear types which catch these species.

RESUME

Le présent document fournit des données ventilées par engin et secteurs sur les prises de thon rouge et d'espadon effectuées en Méditerranée et au large des côtes atlantiques du sud de l'Espagne.

Ce rapport contient également une description de la flottille palangrière qui pêche en Méditerranée et dans l'Atlantique, ainsi que des divers engins qui servent à la capture de ces espèces.

RESUMEN

Este trabajo contiene datos sobre las capturas de atún y pez espada, realizadas en el Mediterráneo y región suratlántica españolas, clasificadas por arte y zona.

Incluye también una descripción de la flota palangrera que opera en el Mediterráneo y el Atlántico, y las distintas artes que capturan estas especies.

INTRODUCCION

Los datos reflejados en este informe son una iniciación de los estudios a realizar por el I.E.O. y el I.I.P. sobre la dinámica de poblaciones de atunes y afines en las regiones mediterránea y suratlántica españolas.

Esta división en dos regiones no se han hecho atendiendo a puertos sino a zonas de capturas.

REGION SURATLANTICA.

Zona estudiada.

En lo referente a desembarco atlánticos, los puertos visitados para la confección de este informe han sido: Algeciras, Tarifa y Ceuta, por orden de importancia según desembarcos.

Siendo los desembarcos de estos tres puertos el 92% del total, consideramos que la visita a estos puertos ha sido muy significativa.

Zona de captura

Las zonas de captura en las que faena la flota son:

- Sur de Azores.
- Area de San Vicente, Golfo de Cadiz y Estrecho de Gibraltar.
- Zona Canaria.

La extensión de estas zonas es tal que un dato referido a ellas quizás esté falto de precisión, pero se espera en próximos trabajos lograr por medio de estadillos y encuestas a patrones, delimitar un poco más estas áreas.

La pesca se desarrolla todo el año siendo el volumen de capturas menor en los primeros meses del año.

El puerto base, debido a su gran volumen de capturas, lo ha constituido Algeciras en el que reside un 91% del tonelaje total de la flota palangrera dedicada a esta pesca.

Flota y características

La flota correspondiente a los puertos visitados alcanza 2398 TRB con un total de 64 embarcaciones, denominadas Palangreros o Marrajeras. (Fig. I).

<u>Nº EMBARCACIONES</u>	<u>T. R. B.</u>	<u>T. R. B. MEDIO</u>
64	2239	37.5

La mayor parte de las capturas se realizan con palangre, aparejo fundamental utilizado por la flota de dichos puertos.

Las especies capturadas por el palangre son: Pez Espada (*X. gladius*), Atún (*T. thynnus*), Listdo (*K. pelamis*), y Albacora (*T. alalunga*), también según la zona en que han faenado suelen traer Rabil (*T. albacares*) y Patudo (*T. obesus*).

El número de anzuelos calados por embarcación oscila entre 800 y 1200.

La duración de las Mareas varían dependiendo del tonelaje y de las zonas de pesca, variando entre 18 y 22 jornadas, incluidos los días de viaje.

Los barcos de pequeño tonelaje, emplean solo de 1 a 4 días en la pesca debido a su pequeño radio de acción.

Esporádicamente se utiliza la llamada "Bonitera", que es un arte de deriva de 100m. de longitud por 4 m. de alta. Cada barco y en general la llevan todos, suele llevar de 40 a 50 paños de las anteriores características.

Las especies que suele capturar son Bonito (*Sarda sarda*) y Melva (*Auxis thazard*), no siendo rara la captura de *Xiphias gladius*.

El volumen de captura de dicha red es prácticamente inapreciable si se compara con el total de desembarcos.

Capturas

Se han tomado datos de captura en principio desde el año 1972, con posibilidades en próximos trabajos de conseguir una serie histórica más larga.

Los datos quedan reflejados en la tabla I., que viene dada por especies y toneladas a lo largo de los distintos años.

En las figuras II, III, , vienen dadas las capturas de las distintas especies.

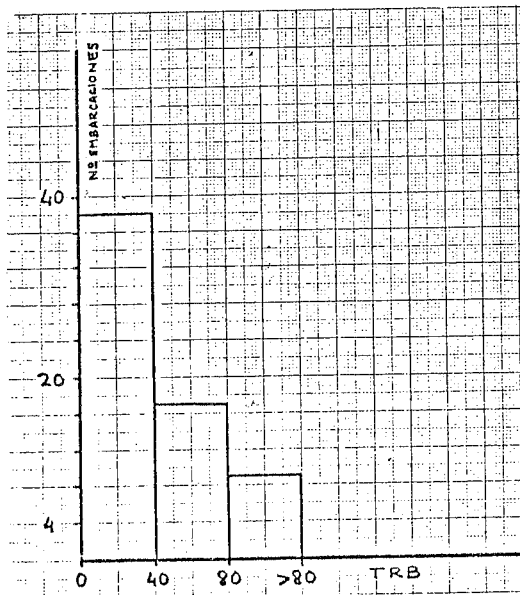


FIG. I Distribucion de la flota atlantica según tonelaje.

FIG. I Frequency distribution of tonnage of the fleet based in Tarifa Algeciras and Ceuta.

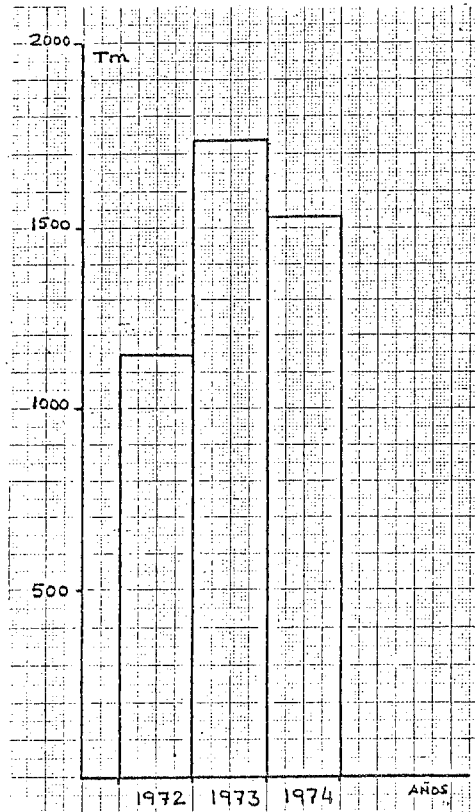


FIG. II Capturas de Pez espada (Xiphias gladius) en los años indicados.

FIG. II. Swordfish catches.

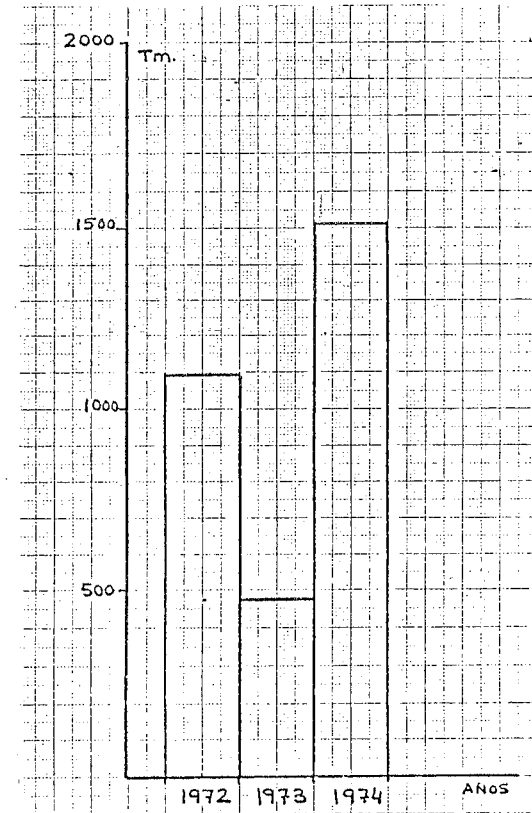


FIG. III Capturas de atún (Thunnus thynnus) en los años indicados.

FIG. III Bluefin tuna catches.

TABLE I DESEMBARCOS DE PROCEDENCIA ATLANTICA

	1972	1973	1974
PEZ ESPADA(Xiphias gladius)	1143.2	1736.5	1530.8
ATUN (Thunnus thynnus)	1092.6	471.6	1511.2

TABLE I. Atlantic swordfish and bluefin tuna catches, landed by the longline fleet.

MEDITERRANEO

Introducción

La pesquería de túnidos y afines del Mediterráneo es más conflictiva y su estudio más complicado que en la región Suratlantica, ya que no existe una flota pesquera específica dedicada regularmente a su captura.

Tres son las pesquerías que actúan en la captura de túnidos:

- Palangreros (Marrajeros).
- Almadrabas.
- Artes menores.

Zona estudiada

Habiéndose observado sin embargo una predominancia del arte del palangre en la zona comprendida entre Gibraltar y Cabo de la Nao, y sin embargo desde este punto hasta el final del Mediterráneo español, incluidas las Baleares, un predominio de otros artes denominados menores, hemos subdividido el área de estudio en cuanto a capturas en las zonas antes dichas.

Los puertos visitados han sido: Motril, Almería, Garrucha, Cartagena, Aguilas, Alicante, Denia, Castellón, Tarragona, y Barcelona, así como Palma, Andratx, Pollensa, Alcudia, Cala Ratjada e Ibiza en las Baleares.

Zona de Captura.

Los palangreros faenan generalmente en la zona de Gibraltar a Cabo de la Nao, adentrándose en también en las Baleares. La delimitación de áreas de pesca en la zona es muy complicada pues depende de la época y del movimiento de las especies a capturar.

Las artes menores por lo común pescan cerca de la costa.

Flota y características.

La flota palangrera del Mediterráneo arma para la captura del *Xiphias gladius*, debido a su mayor precio en

el mercado por lo que las capturas de atun son considerablemente menores que las de pez espada.

Hay un total de 69 barcos palangreros (Marrajeros), con un total de 2727.2 T.R.B. Un 30 % de esta flota se dedica en temporada al arrastre. Oscilan estos barcos entre las 30 y 100 Tm., aunque hay barcos más pequeños.

El aparejo utilizado por estos barcos es un palangre análogo al de la región Suratlantica, el número de palangres que suele calar cada barco es de unos 100 con un total en dicho caso de 1200 anzuelos.

La diferencia de este palangre con el del Suratlantico, estriba en que en este las brazoladas son de menor grosor y el cebo que le ponen es distinto. (Caballa en la región Surmediterránea).

Nº de embarcaciones	T.R.B.	T.R.B. medio
69	2727.2	42.6

-Artes menores.

Los artes menores para la captura de túnidos, son unas veces fijos del tipo de las "Tonairas" catalanas o de las almadrabillas de las Baleares. Son artes que se calan 6 meses al año, pero si no dan rendimiento se levantan. Estos artes junto con las tres almadrabas del Mediterráneo (La Azohía-Cartagena- ; La Atunara -La Línea- ; Aguas de Ceuta -Ceuta-), son las que capturan normalmente aún (*T. thynnus*). Los otros tipos de artes menores artesanales, son del tipo de la Solta y la Moruna de Baleares o artes de deriva del tipo de la "bonitera" suratlantica. Apenas capturan atún o pez espada y si son rentables es

AÑOS		PALANGRE	ARTES MENORES	ALMADRABA	TOTALES
1970	Atun	68.4	184.8	?	254.2
	Pez Espada	404.9	0.2	?	405.1
1971	Atun	127.8	96.5	26.1	250.4
	Pez Espada	720.8	1.6	-	722.4
1972	Atun	124.1	87.6	22.2	233.9
	Pez Espada	1154.3	4.0	-	1158.3
1973	Atun	273.7	213.0	38.7	525.4
	Pez Espada	979.2	14.4	-	993.6
1974	Atun	192	143.5	17.1	352.6
	Pez Espada	723.9	20.1	0.9	744.9

TABLA 1M Datos de capturas de atún (*Thunnus thynnus*) y pez espada (*Xiphias gladius*) por Tm. y año, según modalidad de pesca.

TABLA 1M. Bluefin tuna and swordfish catches (in Tm.) classified by gear.

por la cantidad de melva y bonito que capturan.

Capturas

Los datos de captura a la vista de los puertos visitados creemos que dan una cobertura total para todo el área a estudiar en años próximos.

En la tabla 1 M, se dan los datos de captura de atún y pez espada en Tm. y en años. Separando las capturas según modalidad de pesca.

En las figuras 1M, 2M, vienen dadas las capturas de *Xiphias gladius*, según modalidad de pesca, desde el año 1968 al 1974.

En las figuras 3M, 4M, 5M, lo mismo pero para *Thunnus thynnus*.

Hay que hacer la salvedad que las capturas de los años 1968 y 1969 son sólo capturas de la región sirmediterránea y no del total del Mediterráneo.

Han participado en la redacción y toma de datos de este trabajo:

Región Normediterránea y Castellón : P. Suau (Instituto de Investigaciones Pesqueras (Castellón)).

Región levantina : A. Ortega (Laboratorio Oceanográfico del Mar Menor).

Región Balear : Pedro Oliver, E. Daroca y J. Pastor (Laboratorio Oceanográfico de Palma de Mallorca)

Región surmediterránea y suratlántica : J. C. Rey y J. Crespo (Laboratorio Oceanográfico de Málaga).

A partir de 1976, estos científicos se han responsabilizado de crear una red de recolección de datos estadísticos y muestreos biológicos que cubra las tareas básicas de ICCAT.

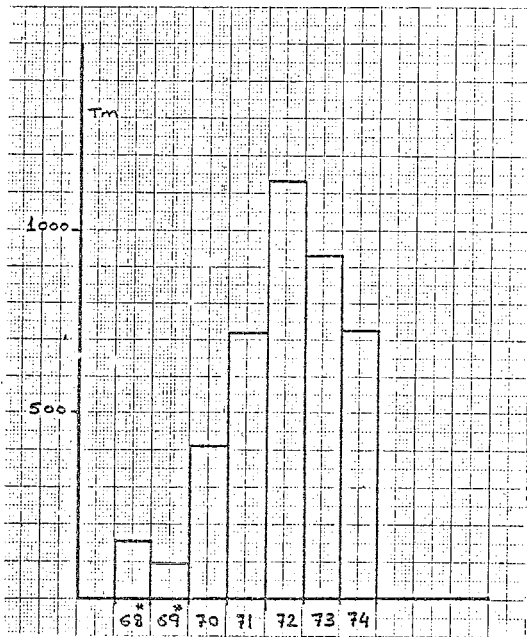


FIG. 1M Desembarcos de pez espada (Xiphias gladius) de procedencia mediterranea capturados por la pesqueria de palangre.

FIG. 1M. Swordfish catches in the Mediterranean sea by the logline fleet.

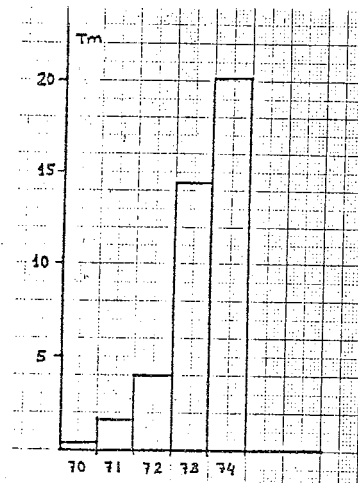


FIG. 2M desembarcos de pez espada(Xiphias gladius) de procedencia mediterranea capturados por artes menores.

FIG. 2M. Swordfish catches in the Mediterranean sea by "minor gears".

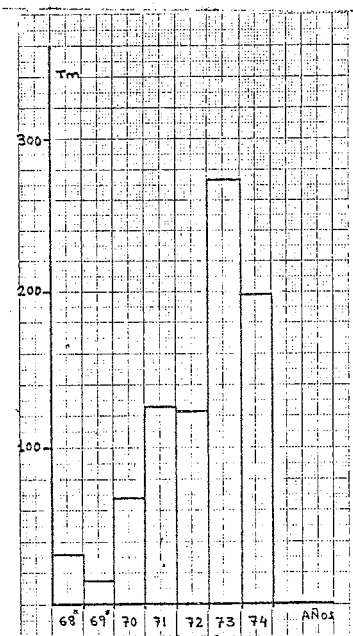


FIG. 3M. Desembarcos de atún de procedencia mediterránea capturados por la pesqueria de palangre.

FIG. 3M. Bluefin tuna catches in the Mediterranean sea by the logline fleet.

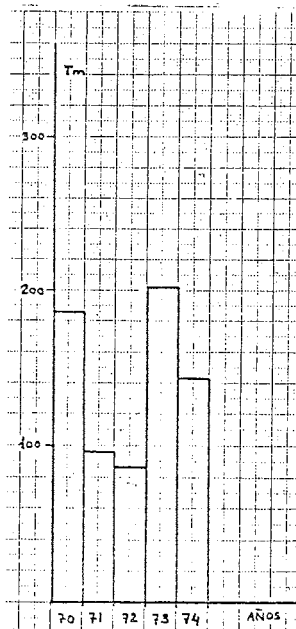


FIG. 4M. Desembarcos de atún de procedencia mediterránea capturados por artes menores.

FIG. 4M. Bluefin tuna catches in the Mediterranean sea by "minor gears".

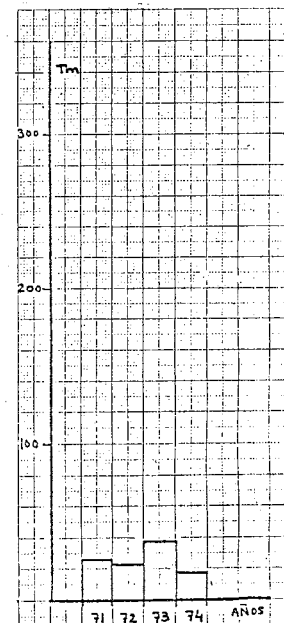


FIG. 5M. Desembarcos de atún capturados por almadrabas.

FIG. 5M. Bluefin tuna catches by Spanish Mediterranean traps.