

LA PESQUERIA VASCA DE ATUN ROJO (THUNNUS THYNNUS) DEL GOLFO DE VIZCAYA, 1966-79

J. L. Cort, F. X. Bard

SUMMARY

A review of available data on the bluefin tuna (Thunnus thynnus) baitboat fishery in the Bay of Biscay from 1966 to 1979 has been carried out.

This paper shows how the activity of the vessels fishing for albacore (Thunnus alalunga) in the Bay of Biscay, has resulted in a considerable increase of the catches of age class I bluefin tuna during the 1978 fishing season.

Cette étude montre de quelle façon les bateaux qui pêchent du germon (Thunnus alalunga) dans le golfe de Gascogne, ont fait sérieusement accroître les prises de thon rouge de la classe d'âge I au cours de l'année 1978.

RESUMEN

Se ha realizado una revisión de los datos disponibles sobre la pesquería de atún rojo, Thunnus thynnus, de cebo vivo del Golfo de Vizcaya desde 1966 a 1979.

Este trabajo muestra como la actividad de las embarcaciones pesqueras dedicadas a la captura de albacora, Thunnus alalunga, en el Golfo de Vizcaya, hizo que aumentasen seriamente las capturas de atún rojo de clase de edad I, durante la temporada de 1978.

RESUME

On a révisé les données disponibles sur la pêcherie de thon rouge, Thunnus thynnus à la canne dans le golfe de Gascogne, pour les années 1966-79.

ABSTRACT

A review of available data about the bluefin tuna, Thunnus thynnus, fisherie in the Bay of Biscay between 1966 to 1979 has been carried out.

This paper shows how the activity of the vessels fishing for albacore, Thunnus alalunga, in the Bay of Biscay, has resulted in a considerable increase of the catches of age class I bluefin tuna during 1978 fishing season.

INTRODUCCION

Este documento es una actualización de los datos disponibles sobre la pesquería de atún rojo, Thunnus thynnus, del Golfo de Vizcaya, en el que se hace también referencia a varios aspectos de interés general ocurridos durante la temporada de 1978 los cuáles son tratados en la última parte del documento.

DATOS ACTUALES

Captura total. - En la tabla 1 se representan los datos más ajustados que han podido obtenerse hasta el momento, correspondientes a la serie histórica de 1965-1979. Se tienen en cuenta los desembarcos realizados en otros puertos de la costa cantábrica española, donde accidentalmente se realizaron capturas de atún, que en algunos años son importantes, como puede verse.

Esfuerzo de Pesca. - Los esfuerzos de pesca están referidos a días de mar y días de mar x número de hombres. Esta segunda unidad permite homogenizar los distintos tipos de embarcaciones atuneras de St. Jean de Luz y Fuenterrabía (Bard y Cort, 1979 a).

Se dispone de datos desde 1972:

<u>Año</u>	<u>Días de mar</u>	<u>Días de mar x nº de hombres</u>
1972	3.009	28.735
1973	3.389	32.556
1974	2.258	23.535
1975	3.034	30.931
1976	1.489	15.224
1977	1.778	18.034
1978	2.699	29.965
1979 [#]	1.281	13.748

[#] Datos referidos al 15 de septiembre.

La introducción del sonar a partir del año 1977 hace - que desde entonces las cifras vengan corregidas por el factor - 1,2 según el aumento del 20% en la potencia pesquera de los barcos (Bard, Cort, op. cit.)

El esfuerzo pesquero que comenzó un descenso importante a partir de 1976 aún hoy, en 1979, se sitúa a un 44% por debajo del nivel de 1975; sin embargo, en 1978 tuvo un aumento del - 66% con respecto a 1977 de éste, un 44% fue debido a la flota - atunera asidua (Fuenterrabía y St. Jean de Luz) y un 22% a los - barcos dedicados a la pesca del atún blanco, que capturaron con intensidad atún rojo de clase de edad I en los meses de septiembre y octubre.

En general la tendencia del esfuerzo en el Golfo de -- Vizcaya es un descenso.

CPUE .- La cpue de la clase de edad II del atún del Golfo de Vizcaya ha sido utilizada hasta ahora como índice del reclutamiento del atún del Atlántico Este (Bard, 1978; Bard y Cort, - 1979 a); sin embargo, una mejor estimación del reclutamiento - para la clase de edad I del stock del Atlántico Este, realizado por análisis de cohortes, se presenta en el documento SCRS/ 79/59 (Bard y Cort, 1979 b), en el que se observa que no existe tendencia neta del reclutamiento, pero sí se comprueba que la cohorte de 1974 es superior a las de 1973 y 1975.

Datos biológicos. - En la tabla 2 representa la estructura demográfica de las capturas en el Golfo de Vizcaya, desde 1966-79.

Es importante resaltar en esta tabla la desmesurada captura de atunes de clase de edad I en 1978, debido en gran parte, a la acción de las embarcaciones que capturan habitualmente atún blanco, Thunnus alalunga que por las circunstancias que se comentarán a continuación, pescaron intensamente atún - rojo de esa clase de edad.

Algunos aspectos sobre la biología del atún rojo que explican la captura de 120.119 atunes (clase de edad I) del Golfo de - Vizcaya en 1978

No hay antecedentes en esta zona de pesca que demuestran una captura tan numerosa de atunes clase de edad I, como la ocurrida en 1978. La explicación de este hecho debe de tratarse en dos puntos:

1º.- La mezcla de grandes bancos de atún rojo (clase de edad I) y de atún blanco (clase de edad II) en las mismas áreas de pesca, fue un hecho comprobado durante la campaña de marcado de túnidos realizada por el Instituto Oceanográfico en agosto de 1978 (Cort y Rey, 1979).

Aunque las embarcaciones de cebo vivo de la costa cantábrica española (225 unidades) que se dedican a la pesca del atún blanco, lo hacen exclusivamente dirigiéndose a esa especie, el hecho comprobado de que en el verano de 1978 las clases de edad más jóvenes de ambas especies se encontrasen mezcladas, hizo que numerosas embarcaciones dedicadas habitualmente a la pesca del atún blanco, realizasen asimismo capturas de atún rojo como se muestra en la siguiente tabla:

	C (clase I)	E (días-mar)	E (días mar- nº hombres)	Recapturas locales en 1978 (clase edad I)
Flota 1 [#]	24.650	1.170	13.670	9
Flota 2 ^{##}	35.000	977	9.847	10
Flota 3 ^{###}	60.469	552	6.448	18

#. Flota 1: 28 barcos de cebo vivo del puerto de Fuenterrabía, habitualmente dedicados a la pesca de atún rojo.

Flota 2: 17 barcos de cebo vivo del puerto de St. Jean de Luz habitualmente dedicados a la pesca de atún rojo.

Flota 3: 225 barcos de cebo vivo del litoral cantábrico español, muchos de los cuáles realizaron capturas de atún rojo en 1978 (clase de edad, I).

Esta tabla muestra que la flota dedicada al atún blanco ejerció desde el mes de septiembre un 26,5% del esfuerzo total sobre el atún rojo en 1978, contribuyendo a un aumento del 22% de éste con respecto al esfuerzo de 1977.

Hay que tener en cuenta que esta flota 3 tan sólo realizó capturas de atún rojo de clase de edad I, mientras que el resto de las flotas (1 y 2) el esfuerzo está referido a la captura de los otros grupos de edad de atún rojo.

La tabla también muestra las recapturas de los atunes de clase de edad I marcados durante la campaña de marcado de túridos de 1978 (Cort y Rey, op. cit.). En aquella se liberaron 140 atunes de esa clase de edad, de los cuáles 37 se recapturaron antes de que concluyese la temporada de 1978 en el Golfo de Vizcaya, pero como se puede comprobar el 48,6% de esas marcas procedían de la flota 3, cuyas capturas sobre la clase de edad I, fué mayor que el total de las capturas realizadas por las flotas que habitualmente capturan atún rojo (flotas 1 y 2).

2º.- Razón por la que podría haber sido tan abundante la clase de edad I en el Golfo de Vizcaya en 1978.

- La pesquería del Golfo de Vizcaya explota los atunes que escapan de la pesquería de superficie de Marruecos (Bard, Cort y Rey, 1978).

- Por otra parte, la tabla 2 del documento SCRS/79/59 demuestra que el nivel de capturas de atún rojo en Marruecos en el año 1978 (6.600 peces) se situó en la cota más baja de los últimos 14 años, significando que antes de 1965 no se tienen datos; según esto y el comentario de Brêthes (1979): "por condiciones de mercado, si el atún está demasiado lejos del puerto, no será buscado, aún si su abundancia está señalada como interesante...", todo hace pensar que la clase de edad I de 1978 escapó a la pesquería de Marruecos y fue capturada en el Golfo de Vizcaya.

BIBLIOGRAFIA

- Bard, F.X., 1978: Un indice de recrutement pour le thon rouge, Thunnus thynnus, de l'Est Atlantique. 1952-1977. ICCAT. Colección de Documentos Científicos VII. SCRS/77/74.
- Bard, F.X. y Cort, J.L., 1977 a: Etat de la pêcherie franco-espagñole de thon rouge (Thunnus thynnus) du Golfe de Gascogne (1972-1978). ICCAT. Colección de Documentos Científicos, VIII, SCRS/78/90.
- Bard, F.X. y Cort, J.L. 1979 b: Evaluation du recrutement apparent de thonn rouge (Thunnus thynnus) en Atlantique Est a l'ouest de Gibraltar. ICCAT. Documento Científico SCRS/79/59.
- Cort, J.L. y Rey, J.C., 1979: Mercado de atunes, Thunnus thynnus y Thunnus alalunga, en el Golfo de Vizcaya durante el verano de 1978. ICCAT. Colección de Documentos Científicos, VIII, SCRS/78/46.
- Brêthes, J.C., 1979: Essais d'estimation d'une prise par unité d'effort pour la pêcherie de surface de thon rouge a Casablanca (Maroc) ICCAT. Colección de Documentos Científicos, VIII, SCRS/78/92.
- Bard, F.X., Cort, J.L. y Rey J.C., 1978: Commentaire sur la composition démographique des pêcheries de thon rouge; Thunnus thynnus, de l'Est Atlantique et de la Méditerranée, 1960-76. ICCAT. Colección de Documentos Científicos VII, SCRS/77/94.

TABLA 1

Año	<u>St. Jean de Luz</u>	<u>Fuenterrabía</u>	<u>Otros puertos</u> [#]	<u>Total</u>
1965	621	582	420	1.623
1966	1.624	1.069	432	3.125
1967	860	529	169	1.558
1968	390	367	446	1.203
1969	534	865	131	1.530
1970	732	1.299	174	2.205
1971	680	1.484	27	2.191
1972	740	1.209	932	2.881
1973	540	1.469	227	2.236
1974	522	983	106	1.611
1975	692	891	127	1.710
1976	267	587	93	947
1977	593	957	68	1.618
1978	723	1.265	312	2.300
1979 ^{###}	184	970	--	1.154

Otros puertos de la costa cantábrica española.

Datos referidos al 15 de Septiembre.

Edad \ Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1966	6250	78021	89678	19458	5112	667	26		
1967	4613	25556	46324	11733	627	94	182	89	
1968	6415	27748	17856	12041	4959	318	15	24	12
1969	17224	71515	23358	7613	716	367			
1970	38588	64497	18202	15127	5655	2890	1000		
1971	1518	53748	22112	10339	13254	2640	910		
1972	1102	54423	9233	4187	5037	9296	5142	623	
1973	1938	51671	17246	3909	1468	2606	5745	4613	631
1974	1523	47990	32874	7327	1890	503			
1975	15331	127512	10716	5895	945	479			
1976	841	52113	11325	1643	1188	684	51		
1977	7952	80446	17756	5741	350	222	94		
1978	120119	67064	8883	15523	3302	993	73	18	34
1979 [#]	700	11400	14050	13390	3161	1000	135	6	

Datos referidos al 15 de septiembre.

TABLA 2 : Composición demográfica de la pesquería franco-española de cebo vivo en el Golfo de Vizcaya. 1966-1979