

EL ATUN BLANCO (THUNNUS ALALUNGA, BONN.) EN LAS PESQUERIAS ESPAÑOLAS MEDITERRANEAS

J. A. Camiñas, A. Ramos  
Instituto Español de Oceanografía  
Apartado 285, Fuengirola, Málaga, España

## SUMMARY

In addition to the baitboat fleet which operated in previous years in the Mediterranean during 1985, a fleet of trollers also from the Atlantic caught albacore (Thunnus alalunga).

Results from both fisheries are presented. Incidental catches of the Mediterranean longline fleet for 1984 to 1986 are also revised.

The catches made by the baitboat, troll, longline and purse seine fleets in the western Mediterranean are discussed together.

## RESUME

En 1985, outre la flottille de canneurs (BB) qui avait pêché au cours d'années antérieures en Méditerranée, une flottille de ligneurs (TROL), en provenance également de l'Atlantique, a effectué des prises de germon (Thunnus alalunga).

Ce document présente les résultats de ces deux pêcheries, ainsi qu'une révision des prises accidentelles de la flottille palangrière méditerranéenne entre les années 1984 et 1986.

Sont considérées en bloc les prises obtenues par les flottilles de canneurs, ligneurs, palangriers et senneurs dans la Méditerranée occidentale.

## RESUMEN

Durante 1985, además de la flota de cebo vivo (BB), que faenó en años anteriores en el mar Mediterráneo, una flota de cacea (TROL) también procedentes del Atlántico, ha realizado capturas de atún blanco (Thunnus alalunga).

Se presentan los resultados de estas dos pesquerías. También se revisan las capturas accidentales de la flota palangrera mediterránea entre los años 1984 y 1986.

Se discuten conjuntamente las capturas obtenidas por las flotas de cebo vivo, cacea, palangre y cerco en el Mediterráneo occidental.

## INTRODUCCION

Como continuación de los resultados presentados en 1984 (Camíñas, Alot y Ramos; 1986a) sobre la pesquería otoñal de atún blanco en el Mediterráneo, informamos de los datos de 1985.

Estos datos se completan con los correspondientes a las capturas de la flota catalana de cerco y las capturas accidentales de la flota palangrera.

Las capturas más importantes son las de cacea y cebo vivo. Como efecto de la campaña pesquera de 1984 (1331 Tm de atún blanco), además de la flota de cebo vivo, una numerosa flota de cacea se desplazó a los caladeros mediterráneos en el otoño de 1985.

La temporada de pesca de estas dos flotas estuvo marcada por tres hechos:

- La campaña del Cantabrico se prolongó hasta el mes de Noviembre, por lo que, al contrario de lo ocurrido en 1984, sólo una parte de la flota vasca se desplazó al Mediterráneo.

- La temperatura del agua durante el último trimestre del año fue alta, lo que no favoreció la presencia de atunes.

- Los fuertes temporales de Levante en el mes de Noviembre obligaron a la flota a resguardarse en puerto durante varios días.

Como consecuencia de estos tres hechos, la captura ha sido inferior a la obtenida en 1984.

## PESCA

**Epoocas y Artes.** - Como se observa en la Tabla 1, las capturas de atún blanco se realizan durante el segundo semestre del año principalmente. La temporada más larga de pesca corresponde al arte de cerco (desde mayo a noviembre). La pesquería de palangre, pese a actuar durante todo el año, sólo realiza capturas de atún blanco en los meses de verano. Las pesquerías de cacea y cebo vivo comienzan a finales de septiembre, prolongándose hasta noviembre/diciembre, dependiendo de los resultados obtenidos.

**Áreas de pesca.** - La Figura 1 resume las áreas de captura de todas las artes durante 1985.

**CERCO.** La única flota de cerco que captura atún blanco está localizada en puertos catalanes, al norte del paralelo 41º. La zona prospectada por estos barcos se extiende al norte del Delta del Ebro, si bien sus capturas son oportunistas.

**PALANGRE.** El área de pesca de la flota palangrera mediterránea española comprende hasta los 6º E. (Camíñas, Alot y Ramos, 1986b), si bien las capturas accidentales de atún blanco se localizan en los alrededores de las Islas Baleares. En los meses de junio-agosto las capturas se efectúan al sur y oeste de la isla de Mallorca, y en septiembre se desplazan al sur de los 38º N. Este sector de pesca coincide con una de las áreas de puesta del atún blanco en el Mediterráneo occidental (Dicenta, 1978; Dicenta, Franco y Lago de Lanzós, 1983; Duclerc et al., 1973).

**CACEA y CEBO VIVO.** Las capturas de cacea se han realizado en las áreas del Golfo de León, Valencia y Cartagena, correspondiendo al Área del Golfo de León y al mes de Octubre las más importantes.

Las capturas de la flota de cebo vivo fueron también obtenidas en el Golfo de León, y entre los 1º E y 1º W y al norte del paralelo 36, coincidiendo con una de las zonas de captura del año anterior.

## CAPTURAS

La Tabla 2 presenta las capturas mensuales para cada pesquería en 1985. Las capturas de cebo vivo y cacea han supuesto el 95.41% del total. De éstas, las obtenidas en la segunda mitad del mes de octubre en el Golfo de León son las más importantes y coincidieron con un descenso notable de las temperaturas en este área de pesca (pasan de 24-25 °C a 18-21 °C).

Las capturas separadas de cebo y cacea se han obtenido por ponderación de los desembarcos conocidos para cada arte, que representan el 33.14 % del total.

La Tabla 3 muestra las capturas de cebo vivo del Mediterráneo desde el comienzo de esta pesquería en 1981.

Por no contar con datos de esfuerzos de esta pesquería, en la Tabla 4 se presentan los rendimientos medios por barco para el periodo de pesca de 1985.

La flota que ha faenado en el Mediterráneo ha estado compuesta por 56 barcos de cacea y 72 de cebo vivo. La variación en el número de barcos que ha faenado ha sido muy grande debido a los factores señalados en la Introducción.

### Distribución de las tallas en la captura.

**CACEA y CEBO VIVO.** Se han muestreado un total de 144 individuos de tallas comprendidas entre 32 y 97 cm de LH. La Figura 2 representa un muestreo de esos ejemplares agrupados en clases de 5 cm.

Pese a lo escaso del muestreo, las tallas capturadas coinciden con las obtenidas en la temporada 1984, en la que la moda de la distribución se situaba en 63 cm de LH (Camíñas, Alot y Ramos; 1986a).

**PALANGRE.** Se han estudiado las capturas accidentales de la flota palangrera mediterránea durante los años 1984-1986. La Tabla 5 presenta esas incidencias en número y peso. Si bien se contaba con el muestreo de tallas de la mayor parte de estas capturas, en los casos en que sólo contábamos con pesos, éstos han sido transformados a tallas utilizando la relación talla/peso para el atún blanco del Mediterráneo (Arena, Potoschi y Cefali; 1980)

La distribución de las tallas de estas capturas presentadas en la Figura 3, muestran un rango de distribución comprendido entre 52 y 107 cm de LH. Estas tallas, superiores a las obtenidas en las capturas de cebo vivo y cacea, se corresponderían con edades comprendidas entre II y VII años (Gonzalez-Garcés y Fariña; 1984). Las edades IV y V son las más abundantes en esta pesquería veraniega.

La distribución de tallas en cada uno de los años revisados es similar. La frecuencia de capturas en 1986 ha sido mayor que en los años anteriores, aunque esto puede ser debido a una mejor cobertura de los desembarcos y no a una mayor incidencia de la pesquería sobre la especie.

**CERCO.** Para esta pesquería no se cuentan con muestreos en el año 1985.

## RESULTADOS

Las capturas de atún blanco (*Thunnus alalunga*) en el Mediterráneo occidental se efectúan principalmente en el segundo semestre del año. Comienzan en mayo con la pesca al cerco y finalizan en noviembre/diciembre con la pesca de cebo vivo y cacea.

Durante el año 1985, las capturas más importantes las ha realizado la flota procedente de los puertos atlánticos (56 barcos de cacea y 72 de cebo vivo). Esto supone una disminución importante de la flota de cebo respecto al año 1984 y un incremento en la flota de cacea. Cabe destacar que esta variabilidad en el esfuerzo depende sobre todo del rendimiento que la flota esté obteniendo en el Cantabrico.

Se ha apreciado una disminución en las capturas de cebo vivo. La captura total otoñal de ambas flotas (cacea + cebo vivo) en el Mediterráneo, es similar a la de años anteriores con excepción de 1984 que fue superior, si bien hay que tener en cuenta que en los años anteriores sólo faenó la flota de cebo vivo.

Hay una pequeña incidencia de la flota de cerco catalana sobre la especie en el Golfo de León.

El arte de palangre dirigido al pez espada, captura accidentalmente pequeñas cantidades de atún blanco al sur y oeste de las islas Baleares durante la época estival.

Las tallas capturadas con palangre de superficie, corresponden a edades comprendidas entre II y VII años.

## BIBLIOGRAFIA

ARENA P; A. POTOSCHI; A. CEFALI. 1980.- Risultati preliminari di studi sull'età, l'accrescimento e la prima maturità sessuale dell'alalunga *Thunnus alalunga* (Bonn., 1778) del Tirreno. Mem. Biol. Mar. Ocean., X, (3): 71-81.

CAMIÑAS J. A.; E. ALOT; A. RAMOS. 1986a.- La pesquería española de atún blanco en el Mediterráneo. Año 1984. ICCAT. Col. Doc. Cient. Vol XXV: 149-154.

CAMIÑAS J.A.; E. ALOT; A. RAMOS. 1986b.- Analisis de las CPUE del pez espada, *Xiphias gladius*, del area bill-95 en el año 1984. ICCAT. Col. Doc. Cient. Vol XXV: 175-184.

DICENTA A. 1978.- L'ichthyoplankton pour l'évaluation des stocks de thons en Méditerranée. Actes Colloq. CNEOX, B: 135-140.

DICENTA A.; C. FRANCO; A. LAGO. 1983.- Distribution and abundance of larvae of the families Thunnidae and Mullidae in the Balearic waters. Rapp. Comm. int. Mer Médit. 28, 5: 149-153.

DUCLERC J.; J. SACCHI; C. PICCINETTI; G. PICCINETTI-MANFRIN; A. DICENTA y J. M. BARROIS. Nouvelles données sur la reproduction du thon rouge (*Thunnus thynnus* L.) et d'autres espèces de thonidés en Méditerranée. Rev. Inst. Pêches marit., 37(2): 163-176.

GONZALEZ-GARCES A.; A.C. FARIÑA. 1984.- Determining age of young albacore, *Thunnus alalunga*, using dorsal spines. NOAA Tech. Rep. NMFS 8: 117-122.

Tabla 1. Epocas de pesca para cada arte. 1985.

	TROL	BB	LLHE	PS
enero				
febrero				
marzo				
abril				
mayo				
junio			///	///
julio			///	///
agosto			///	///
septiembre	///	///		///
octubre	///	///		///
noviembre				///
diciembre				///

Tabla 2. Capturas mensuales por pesquería. (Kgr) Mediterráneo. 1985. ALB.

	TROLL	BB	LLHE	PS	TOTAL
I	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-
V	-	-	-	300	300
VI	-	-	7	-	7
VII	-	-	107	1517	1624
VIII	-	-	60	672	732
IX	605	-	39	15007	15651
X	263147	237928	-	6462	507537
XI	-	4861	-	-	4861
XII	-	-	-	200	200
TOTAL	263752	242789	213	24158	530912
%	49.68	45.73	0.04	4.55	100

Tabla 3. Capturas de atún blanco de la flota de cebo vivo en el Mediterráneo.

año	1981	1982	1983	1984	1985
Tm	900	572	535	1331	243

Tabla 4. Rendimientos medios por barco para cacea y cebo vivo. 1985. (Kg./barco)

	Captura (Kg)	Nº Barcos	Rendimiento
cacea	263752	56	4710
cebo	242789	72	3372

Tabla 5. Capturas (nº y peso) de atún blanco de la flota palangrera. Mediterráneo.

	1984		1985		1986	
	Nº	Kg.	Nº	Kg.	Nº	Kg.
Junio	5	56	1	7	4	36
Julio	32	287	12	107	39	343
Agosto	34	269	6	60	14	145
Sept.	-	-	4	39	2	12
TOTAL	71	612	23	213	59	536

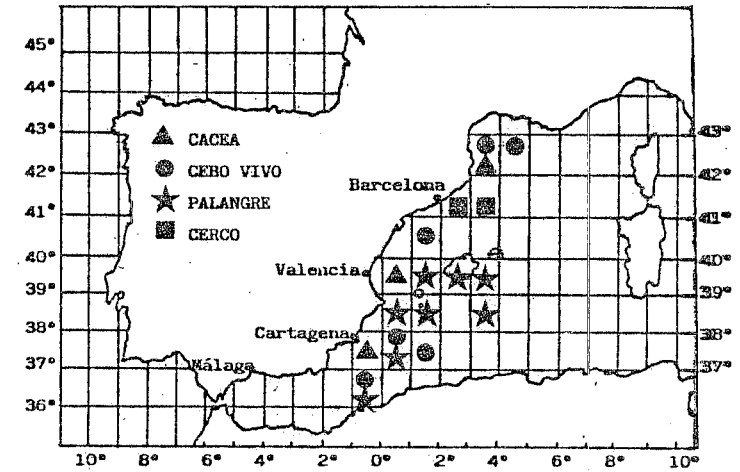


Figura 1. Areas de pesca de las flotas de Cacea, Cebo vivo, Palangre y Cercó del Mediterráneo, durante el año 1985.

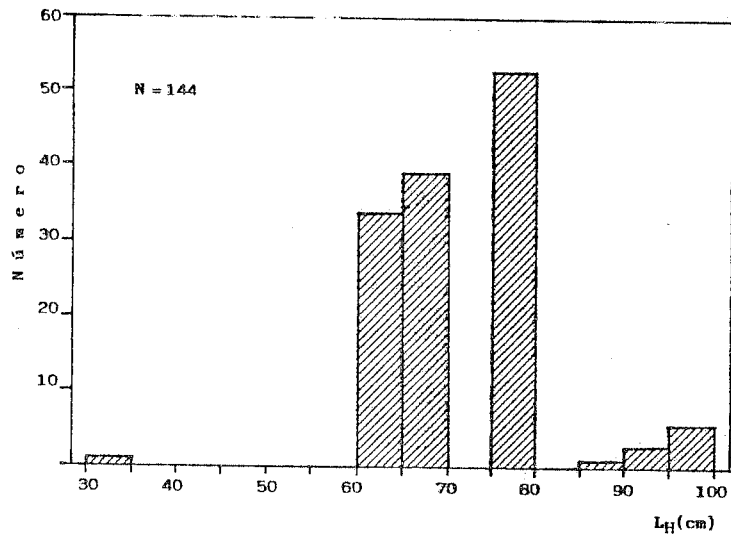


Figura 2. Distribución de tallas reales de las capturas de Cacea y Cebó vivo.

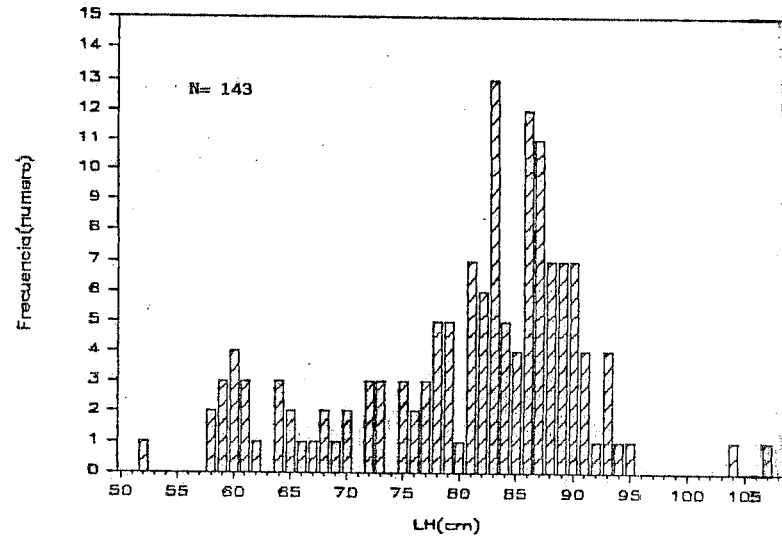


Figura 3. Distribución de las tallas reales de las capturas de la flota palangrera de los años 1984-85 y 86. Atún blanco. Mediterráneo.