

VARIACION DE LAS CAPTURAS DE TUNIDOS TROPICALES Y TUNIDOS TEMPLADOS EN LAS
ISLAS CANARIAS DESDE 1975 A 1991

Ariz, J, J. C. Santana, A. Delgado de Molina
Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Canarias,
Apdo. 1373, Santa Cruz de Tenerife

SUMMARY

The historical series of catches of temperate and tropical tunas taken by the Canary Islands baitboat fishery from 1975 to 1991 is analyzed in this paper. A significant increase is observed in the local abundance of the tropical species as well as a decrease in both volume and relative value of the temperate species which have declined from 20 percent of the catches in 1975 to 1 percent in 1991.

RESUME

Le présent document analyse la série historique des captures d'espèces de thonidés d'eaux tempérées et tropicales dans la pêcherie de canneurs des îles Canaries, de 1975 à 1991. On observe une augmentation importante de l'abondance locale des espèces tropicales, ainsi qu'une diminution, du volume comme de la valeur relative, des espèces d'eaux tempérées, dont le pourcentage dans la prise est passé de 20 % en 1975 à 1 % en 1991.

RESUMEN

En este trabajo se analiza la serie histórica de capturas de especies de túnidos templados y tropicales en la pesquería de cebo vivo de las islas Canarias, desde 1975 hasta 1991. Se observa un aumento importante de la abundancia local de las especies tropicales así como una disminución, tanto en volumen como en valor relativo de las especies templadas, que han pasado de constituir el 20% de las capturas en 1975 al 1% en 1991.

INTRODUCCION

La pesquería de túnidos de las Islas Canarias (27° - 29° N y 13° - 19° W), en el Océano Atlántico oriental, es la más meridional de las que se ejercen sobre los denominados túnidos templados: Thunnus alalunga (atún blanco, ALB) y Thunnus thynnus thynnus (atún rojo, BFT), y, junto con los archipiélagos de Azores y Madeira, constituye el límite más septentrional de las pesquerías de túnidos tropicales: Thunnus albacares (rabil, YFT), Thunnus obesus (patudo, BET) y Katsuwonus pelamis (listado, SKJ).

En el archipiélago canario, las pesquerías de túnidos se efectúan todos los años sobre las cinco especies mencionadas. La modalidad de pesca es la de cebo vivo, practicándose numerosas y heterogéneas embarcaciones. Los barcos de menor porte practican la pesca en los alrededores de sus puertos base, realizando mareas en el día y sus capturas suelen estar condicionadas por las abundancias de las distintas especies en la zona. Las embarcaciones de mayor tonelaje realizan mareas de una a dos semanas de duración por aguas del archipiélago, alcanzando en ocasiones la costa africana. Este componente de flota se incrementa en los meses finales de otoño e invierno ya que acuden al Archipiélago Canario barcos del País Vasco, que tienen como principal especie objetivo el atún blanco (DELGADO DE MOLINA et al., 1990). En los últimos años, problemas de mercado y de almacenamiento, han impuesto una autorregulación a la flota sobre el listado en los meses de verano, época de mayor abundancia de esta especie.

En cuanto al otro componente importante en la actividad pesquera, el económico, el valor de las especies es en orden decreciente el siguiente: atún blanco; atún rojo, rabil y patudo y, por último, listado.

MATERIAL Y METODOS

Se han analizado las capturas anuales de las distintas especies y grupos de especies (tropicales y templadas), tanto en valor absoluto como relativo, así como las tendencias de las mismas y la importancia relativa de cada especie dentro del grupo al que pertenecen.

RESULTADOS Y DISCUSION

En la Tabla 1 se presentan las cifras anuales de captura por especie en t.

En la Tabla 2 se muestran los porcentajes de capturas de cada especie y grupos de especies con respecto al total, así como el porcentaje medio para el periodo y la desviación típica de la media.

En la Tabla 3 se indican los porcentajes de captura de cada especie referidos al total del grupo al que pertenecen (Templados y Tropicales).

Las capturas de túnidos en el archipiélago canario se mantienen estables con una tendencia alcista en el periodo de 1975 a 1991 (Tabla 1 y Figura 1).

Se puede considerar que el comportamiento de la flota, en la pauta de explotación de los túnidos en aguas de las Islas Canarias, no ha sufrido una variación importante, por lo que las capturas globales representan las abundancias locales, existiendo dos sesgos: incremento del esfuerzo en la época de pesca del atún blanco (noviembre-abril) y regulación de las capturas, en los últimos años, en los meses de mayor abundancia de listado (junio-septiembre).

Se observa una marcada tendencia descendente en las capturas de las especies templadas, mientras que las tropicales, globalmente, pasan a constituir más del 95% del total de las capturas (Tabla 2 y Figura 1).

Las capturas de las dos especies de túnidos templados, atún blanco y atún rojo, vienen sufriendo una constante disminución tanto en valores absolutos como relativos (Tabla 2 y Figuras 5 y 6).

El comportamiento de los valores absolutos y relativos de captura, de las tres especies de túnidos tropicales no es el mismo. Así, el rabil y el listado sufren un marcado aumento, mientras que el patudo, aún conservando un importante volumen de capturas, muestra una tendencia decreciente en sus valores relativos (Figuras 2, 3 y 4).

En cuanto a las variaciones dentro de cada uno de los grupos, el atún blanco es la especie dominante en las capturas de los túnidos templados (Tabla 3 y Figura 7). Por lo que respecta a los túnidos tropicales, el patudo, especie de la que se obtienen elevadas capturas, ha ido perdiendo su valor relativo en detrimento del continuo aumento de las otras dos especies, rabil y listado (Tabla 3 y Figura 8).

Es evidente que en esta pesquería se está produciendo una alteración en la composición específica de las capturas que no es ocasionada por un cambio en las especies objetivo ó diferente comportamiento de la flota. Pero solo con los datos de captura es imposible buscar una sola explicación, aunque pueden señalarse algunas hipótesis: condiciones medioambientales favorables para unas especies y desfavorables para otras, disminución de las abundancias de especies templadas, aumento considerable de las tropicales y, en consecuencia, sufren una expansión en su distribución (caso del listado, que últimamente aparece con más frecuencia en la pesquería de cebo vivo que, en los meses de verano, se realiza sobre atún blanco en el Mar Cantábrico), o bien una mezcla de estas hipótesis.

BIBLIOGRAFIA

DELGADO DE MOLINA, A., J.C. SANTANA y J. ARIZ, 1990. Pesquerías de túnidos en el Archipiélago Canario. Ponencia presentada al I Congreso sobre Oceanografía y Recursos Marinos en el Atlántico Centrooriental: 36 pp. Las Palmas de Gran Canaria.

DELGADO DE MOLINA, A., J.C. SANTANA y J. ARIZ, 1992. Datos estadísticos de la pesquería de túnidos de las Islas Canarias durante 1975 a 1990. ICCAT, Colección de Documentos Científicos, Vol. XXXIX (2): 113-118.

AÑO	BFT	YFT	ALB	BET	SKJ	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	14999
1986	78	1644	443	2779	2499	7443
1987	25	2731	181	3615	3369	9921
1988	92	2010	280	2276	3103	7761
1989	265	964	141	2382	5161	8913
1990	121	2213	138	3515	4322	10309
1991	59	2451	93	5129	5751	13483
MEDIA	437	1212	663	3508	2745	8565
S	459	1008	422	1273	1714	2558

TABLA 1.- Capturas de túnidos Tropicales y Templados en las Islas Canarias, en t, entre 1975 y 1991.

AÑO	%BFT	%ALB	%YFT	%BET	%SKJ	%TEM	%TRO
1975	12.3	9.1	11.0	59.2	8.5	21.4	78.6
1976	8.6	11.0	3.0	69.5	8.0	19.6	80.4
1977	14.4	18.4	4.0	52.5	10.7	32.8	67.2
1978	15.8	21.0	3.3	52.3	7.6	36.8	63.2
1979	10.4	13.0	2.5	51.2	22.9	23.4	76.6
1980	7.2	5.5	1.1	56.1	30.1	12.7	87.3
1981	12.9	6.7	1.2	29.6	49.6	19.6	80.4
1982	9.0	0.8	6.7	25.2	58.4	9.8	90.3
1983	14.3	5.7	12.9	43.8	23.4	20.0	80.0
1984	11.9	0.2	29.6	34.0	24.3	12.1	87.9
1985	9.8	0.9	18.8	32.8	37.7	10.7	89.3
1986	6.0	1.1	22.1	37.3	33.6	7.0	93.0
1987	1.8	0.3	27.5	36.4	34.0	2.1	97.9
1988	3.6	1.2	25.9	29.3	40.0	4.8	95.2
1989	1.6	3.0	10.8	26.7	57.9	4.6	95.4
1990	1.3	1.2	21.5	34.1	41.9	2.5	97.5
1991	0.7	0.4	18.2	38.0	42.7	1.1	98.9
MEDIA	8.3	5.8	12.9	41.7	31.2	14.2	85.8
S	4.9	6.4	9.7	12.5	16.1	10.3	10.3

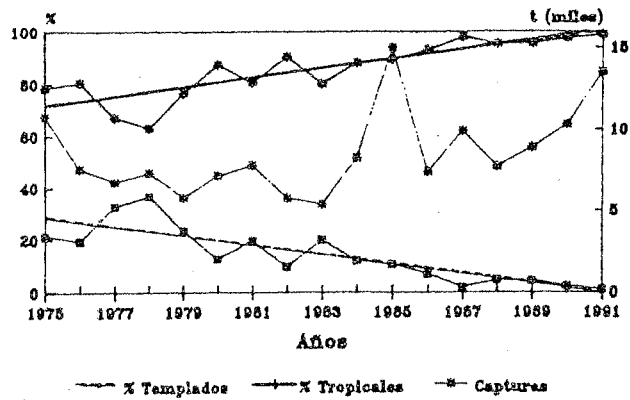
TABLA 2.- Porcentajes por especie y grupos de especies de las capturas de túnidos en las Islas Canarias entre 1975 y 1991, así como el porcentaje medio del periodo y la desviación típica.

(TEM = BFT + ALB, TRO = YFT + BET + SKJ)

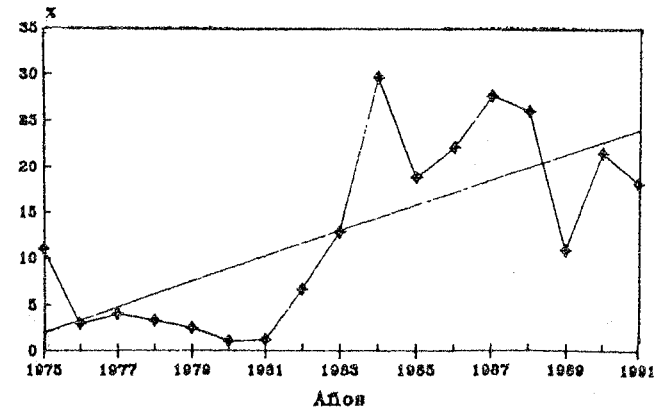
AÑO	TEMPLADOS			TROPICALES		
	%BFT	%ALB	%YFT	%BET	%SKJ	
1975	42.3	57.7	14.0	75.2	10.8	
1976	55.9	44.1	3.7	86.4	9.9	
1977	56.2	43.8	6.0	78.1	16.0	
1978	57.2	42.8	5.2	82.8	12.0	
1979	55.7	44.4	3.3	66.9	29.9	
1980	43.4	56.6	1.2	64.3	34.5	
1981	34.2	65.8	1.5	36.8	61.7	
1982	7.7	92.4	7.4	27.9	64.7	
1983	28.4	71.6	16.1	54.7	29.2	
1984	1.6	98.4	33.6	38.7	27.7	
1985	8.3	91.7	21.1	36.7	42.2	
1986	15.0	85.0	23.8	40.2	36.1	
1987	12.1	87.9	28.1	37.2	34.7	
1988	24.7	75.3	27.2	30.8	42.0	
1989	65.3	34.7	11.3	28.0	60.7	
1990	46.7	53.3	22.0	35.0	43.0	
1991	38.8	61.2	18.4	38.5	43.1	
MEDIA	34.9	65.1	14.4	50.5	35.2	
S	19.8	19.8	10.1	20.0	16.6	

TABLA 3.- Porcentajes de captura de cada especie referida al total del grupo (Templados y Tropicales), porcentaje medio del periodo y desviación típica.

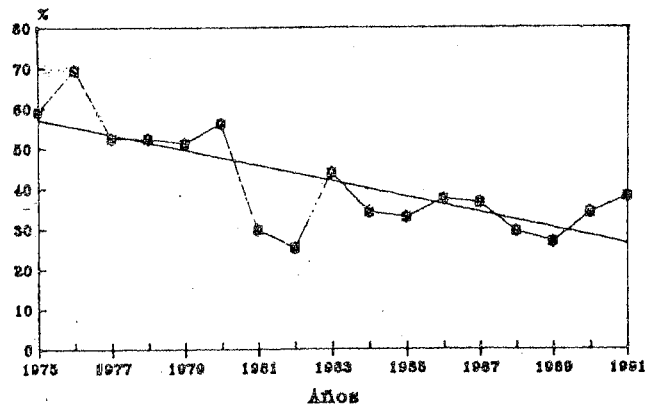
Capturas BB Canarias
1975 - 1991



Capturas de Rabil
1975 -1991



Capturas de Patudo
1975 -1991



Capturas de Listado
1975 -1991

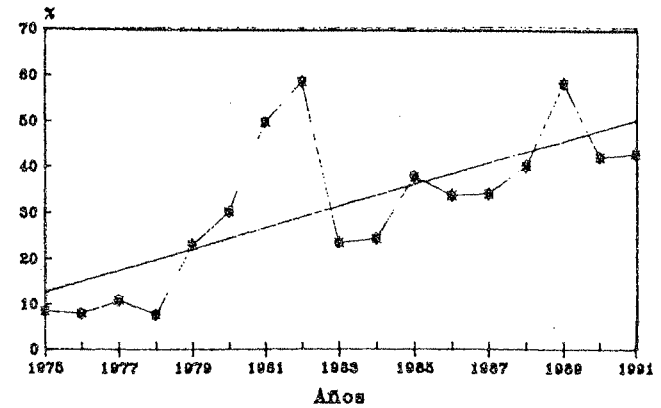


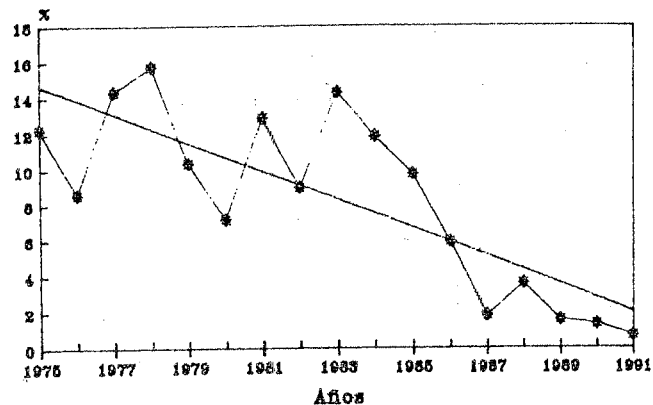
Figura 1.- Evolución de las capturas de túnidos en las Islas Canarias y del porcentaje correspondiente a especies templadas y tropicales, desde 1975 a 1991.

Figura 2.- Evolución y tendencia de las capturas de patudo, en porcentaje, desde 1975 a 1991.

Figura 3.- Evolución y tendencia de las capturas de rabil, en porcentaje, desde 1975 a 1991

Figura 4.- Evolución y tendencia de las capturas de listado, en porcentaje, desde 1975 a 1991.

Capturas de Atún rojo
1975 - 1991



Capturas de Atún blanco
1975 - 1991

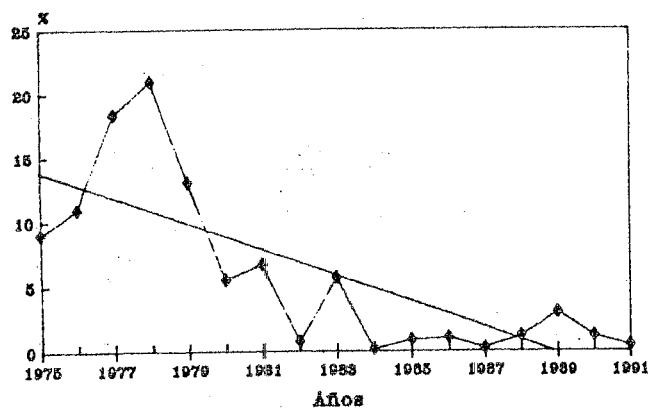
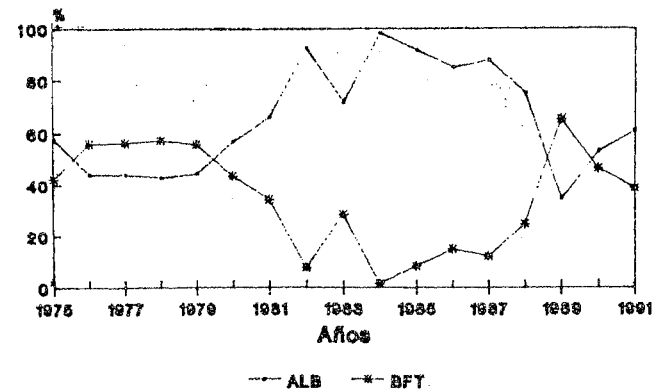


Figura 5.- Evolución y tendencia de las capturas de atún rojo, en porcentaje, desde 1975 a 1991.

Figura 6.- Evolución y tendencia de las capturas de atún blanco, en porcentaje, desde 1975 a 1991.

Capturas Túnidos Templados
BB Canarias 1975 - 1991



Capturas Túnidos Tropicales
BB Canarias 1975 - 1991

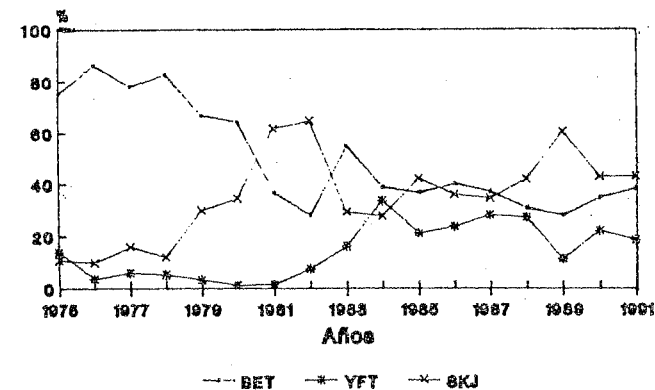


Figura 7.- Evolución de las capturas de atún blanco y atún rojo referidas al total de las capturas de túnidos templados desde 1975 a 1991.

Figura 8.- Evolución de las capturas de patudo, rabil y listado referidas al total de las capturas de túnidos tropicales desde 1975 a 1991.