

PESQUERIA ESPAÑOLA DE TUNIDOS TROPICALES 1982. PROPORCION RABIL-PATUDO Y COMPOSICION DE TALLAS

P. Pallarés, A. M. Fernández, J. M. Mamolar

SUMMARY

Size sampling has been used to estimate the yellowfin-bigeye proportion in the 1982 combined catch. The age composition of the yellowfin catch, mean weight and percentage, in weight and number of fish under the minimum legal size (3.2 kg, 55 cm FL) have also been estimated. These estimations were made by quarter and ICCAT sampling areas (SYB 1, 2, 3 and 5). The proportion of bigeye in the combined yellowfin and bigeye catch was 12.0%, similar to other years. Catch of 1-year-class fish is still dominant (76.6%) even though there was a 10% decrease with respect to 1981. The percentage of yellowfin under 3.2 kg (or 55 cm FL) was 46.6%.

RESUME

On a utilisé l'échantillonnage de taille comme base pour estimer le pourcentage albacore-thon obèse dans les prises combinées de 1982. On a également estimé la structure démographique des prises d'albacore, ainsi que son poids moyen et le pourcentage, en poids et en nombre, des poissons en-dessous de la taille limite fixée à 3,2 kg-55cm FL. Ces estimations ont été faites par trimestre et par zones d'échantillonnage ICCAT (SYB1, 2, 3 et 5). Le pourcentage de thon obèse dans les prises combinées d'albacore et de thon obèse s'élevait à 12%, chiffre

semblable à celui d'autres années. Les prises de poissons de la classe d'âge 1 sont encore les plus fortes (76,6%) bien qu'en 1981 il se soit produit une baisse de 10%. Le pourcentage d'albacore de moins de 3,2 kg (ou 55 cm LF) était de 46,6%.

RESUMEN

Utilizando como datos de base los muestreos de talla, se han realizado estimaciones de la proporción rabil-patudo en la captura de 1982. Asimismo, se ha estimado la composición por edades del rabil, su peso medio y el porcentaje de peces menores de 3,2 kg. en número y en peso. Los estratos espaciales fueron las áreas ICCAT (SYB 1,2,3 y 5). La proporción de patudo en las capturas de rabil y patudo fue de 12.0%, cifra similar a la de otros años. Las capturas de peces de clase de edad 1 siguen siendo las dominantes (76.6%), aunque hubo una disminución de un 10% con respecto a 1981. El porcentaje de rabiles menores de 3,2 kg. también descendió fuertemente (45.5%) con respecto a las mismas cifras de 1981.

Estimación de la proporción rabil-patudo. 1982

Los datos de base para estimar la proporción de patudo, han sido los muestreos de tallas realizados en los puertos de Abidjan y Dakar. La metodología utilizada en la realización de los muestreos y en el proceso de estimación de la proporción de patudo quedo expuesta en el documento SCRS/82/50.

Para 1982, la cobertura de la tarea II de ICCAT ha sido de un 82%, y la captura muestreada de rabiles y patudos ha sido el 12,2% del total (Tabla 1).

En las cuatro áreas ICCAT consideradas (SYB 1,2,3 y 5), y a lo largo de los cuatro trimestres del año se han realizado muestreos; aunque en Punta Negra y Abidjan durante el primer trimestre la cobertura del muestreo fue menor del 5% (Tabla 2). Las estimaciones por estratos de los porcentajes en peso de patudo figuran en la Tabla 3.

En 1982, la proporción total de patudo en las capturas de rabil y patudo fue de un 12,0 %, cifra similar a la de otros años. (Tabla 4).

Para la repartición de las capturas de patudo entre los stocks norte y sur (límite en el paralelo 5°N), se tomaron las capturas de rabil y patudo por cuadrados de 5°x5° y se aplicó el porcentaje estimado de patudo correspondiente al área ICCAT de muestreo a que pertenece dicho cuadrado. El 36,4% de las capturas correspondieron al stock Norte y el 63,6% al stock Sur (Tabla 4).

Composición de tallas del rabil en las capturas de 1982.

Con los datos de las distribuciones de tallas y de las capturas por cuadrícula de 5°x5° se ha estimado la composición de tallas, el peso medio y el porcentaje, en peso y número, de rabiles por debajo de la talla mínima legal en las capturas de rabil.

Para el desglose del patudo que se consigna como rabil se han utilizado las estimaciones obtenidas en el apartado anterior. La metodología utilizada ha sido la misma del trabajo SCRS/82/49.

Las distribuciones de tallas se transformaron en distribuciones de edad según la curva de Le Guen y Sakawa (1973). Se tomaron 17 cm. de LD₁ como talla mínima legal correspondiente a 3,2 Kg. de peso.

En 1982, la composición por clase edad (Tabla 5, Fig 1) en número de ejemplares, muestra que la clase de edad 1 sigue siendo dominante (76,6%) aunque hubo una disminución del 10% con respecto a 1981.

El porcentaje en número de rabiles menores de 3,2 kg. en 1982 ha sido de 46,6%, lo cual supone una disminución con respecto al año anterior de un 45,5% (Tabla 6). Por áreas ICCAT, son Punta Negra y Abidjan, las que tienen mayores porcentajes de ejemplares menores de 3,2 Kg., 54,3% y 58,5% respectivamente.

El peso medio de los rabiles capturados (Tabla 7) ha descendido en las áreas de Abidjan y Dakar, mientras que en el Atlántico Centro Este se ha producido un gran aumento del peso medio, situándose en 50,2 Kg. en 1982.

Evolución de la capacidad de transporte de la flota española atunera tropical.

La capacidad de transporte ha tenido un gran incremento entre los años 1981-1983. En este intervalo de tiempo se ha pasado de 28200 TM a 36800 TM, lo cual supone un incremento del 30,5% en dos años.

Bibliografía

- Le Guen, J.C. y G.T. Sakagawa. 1973. Apparent growth of Yellowfin tuna from the Eastern Atlantic Ocean. Fish. Bull., U.S. 71: 175-187.
- Pallares et al., 1982. Estimación de la proporción rabil-patudo en las capturas de la flota tropical española (1979-81). ICCAT Collective Vol. Sci. Pap., XVIII(1)(SCRS-1982): 343-346.
- Pallares et al., 1982. Composición por edades del rabil en las capturas de la flota tropical española (1978-1981). ICCAT Collective Vol. Sci. Pap., XVIII(1)(SCRS-1982):106-110.

	CAPTURAS (x10 ³ TM)		MUESTREOS			
	Total YF+BE	% Tarea II	Captura YF+BE Muestreada	%	Número peces medidos YF BE	
1.978	36.0	61.8	3.5	9.7	4253	755
1.979	41.3	71.9	6.8	16.5	8894	934
1.980	38.5	80.1	4.9	12.7	7623	1894
1.981	56.2	79.4	6.3	11.2	9312	1414
1.982	54.8	82.0	6.7	12.2	10166	1869

Tabla 1 .- Captura total de rabil y patudo (x10³ TM), cobertura de la tarea II y del muestreo, y número de peces medidos

Total catch of yellowfin and bigeye (x10³ TM), task II coverage, tonnage sampled (x10³ TM), and number of fish measured

Año / Trimestre	PUNTA NEGRA		ABIDJAN		DAKAR		ATL.C.ESTE	
	Capturas YF+BE	Muestreos %	Capturas YF+BE	Muestreos %	Capturas YF+BE	Muestreos %	Capturas YF+BE	Muestreos %
1982 I	1141	4.1	3277	4.1	-	-	13686	8.4
II	6103	6.3	3253	13.2	2244	16.9	5986	14.6
III	2564	11.2	574	8.5	4609	8.7	-	-
IV	5275	21.4	2597	9.4	703	21.6	2813	36.0
Total	15083	12.3	9701	8.8	7556	12.4	22485	18.5

Tabla 2 .- Capturas totales (TM) de rabil y patudo y tonelaje muestreado (en porcentaje) por trimestre y área ICCAT de muestreo.

Total catch (TM) of yellowfin and bigeye and tonnage sampled (in percentage) by quarter and ICCAT sampling area.

Año/Trimestre	PUNTA NEGRA	ABIDJAN	DAKAR	ATL.C.ESTE
1982 I	4.3	24.4	-	1.4
II	23.0	5.6	70.7	1.4
III	59.9	12.2	6.0	-
IV	1.9	7.0	2.0	3.8
	20.5	12.7	24.7	1.7

Tabla 3 .- Porcentaje estimado de patudo, en peso, por trimestre y área ICCAT

Estimated percentage of bigeye, in weight, by quarter and ICCAT sampling area.

AÑO	CAPTURA TOTAL PATUDO	%	STOCK NORTE	STOCK SUR
1.979	2105	5.1	250	1855
1.980	4354	11.3	1717	2637
1.981	5426	9.7	332	5044
1.982	6574	12.0	2393	4151

Tabla 4 .- Capturas totales de patudo (TM), porcentaje de patudo con respecto a las capturas totales de rabil y patudo y separación de las capturas de patudo en stocks norte y sur.

Total catch of bigeye (TM), percentage of bigeye respecting to total catch of yellowfin plus bigeye and separation between north and south stocks

Clase de Edad	1978	1979	1980	1981	1982
1	59.2	71.1	79.0	86.4	76.6
2	10.5	3.5	8.0	4.7	6.1
3	21.2	15.7	8.5	5.1	11.7
4	8.0	8.4	3.7	3.2	4.7
5	1.1	1.3	0.8	0.6	0.9
6+	0.01	0.02	0.0	0.01	0.01
Nº Total Peces (x10 ³)	1697	2107	2766	5837	3514

Tabla 5 .- Número total de rabiles capturados (x10³) y porcentajes por clase de edad
Total number of caught yellowfin (x10³) and percentage by age group.

	P. NEGRA	ABIDJAN	DAKAR	ATL.C.ESTE	TOTAL
1978	7.9 (0.7)	19.7 (2.6)	11.7 (1.8)	1.0 (0.03)	14.7 (1.8)
1979	34.9 (3.5)	47.2 (7.8)	7.3 (0.4)	47.3 (3.1)	39.4 (4.0)
1980	58.3 (11.9)	19.9 (2.5)	19.0 (2.5)	43.2 (8.2)	42.6 (7.0)
1981	78.1 (34.0)	69.1 (10.1)	17.3 (1.6)	35.7 (3.7)	67.8 (13.2)
1982	54.3 (8.8)	58.5 (15.8)	13.4 (1.8)	10.3 (0.4)	46.6 (6.1)

Tabla 6 .- Porcentaje en número de ejemplares de rabil menores de 3.2 Kg.
Las cifras entre parentesis son porcentajes en peso.

Percentage in number of yellowfin under 3.2 Kg. Figures inside parenthesis are percentages in weight.

	1978	1979	1980	1981	1982
Punta Negra	24.1	18.7	9.7	5.0	9.8
Abidjan	19.8	12.1	18.4	11.4	7.8
Dakar	17.0	37.4	12.3	24.8	16.9
Atl. C. Este	38.6	25.2	12.8	20.7	50.2

Tabla 7.- Peso medio (Kg.) de los rabiles capturados según área ICCAT de muestreo.

Average weight (Kg.) of yellowfin by ICCAT sampling area.

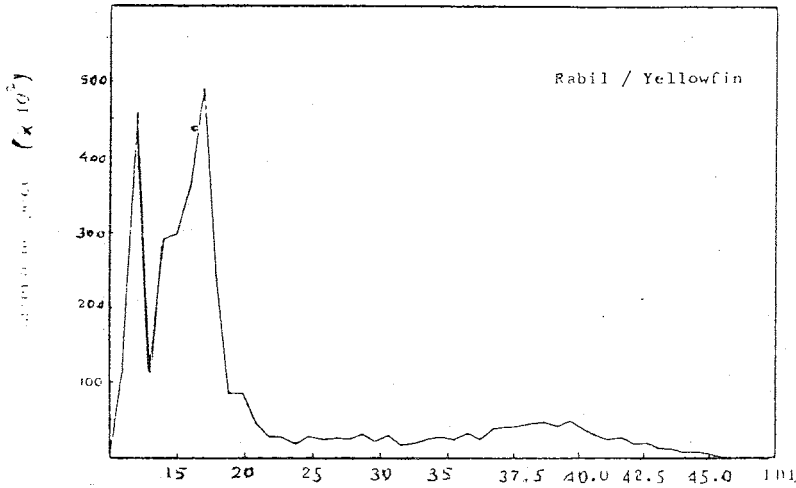


Fig 1.- Distribución de tallas en la captura de 1982
Size distribution of catches in 1982.

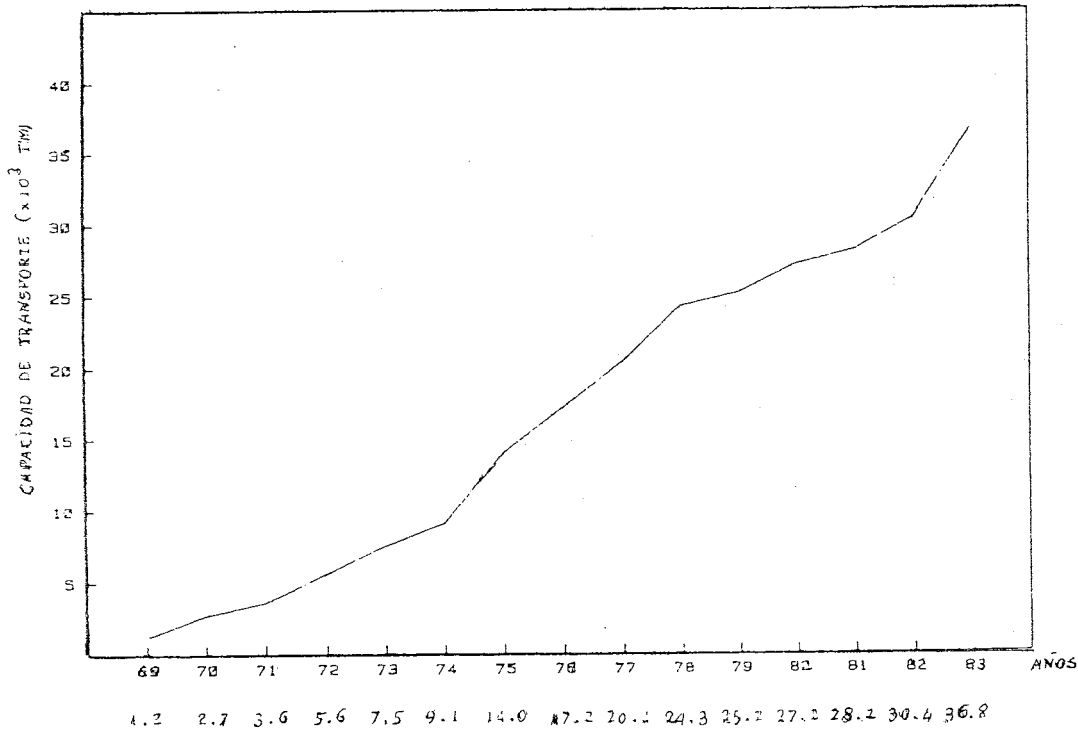


Fig 2.- Evolución de la capacidad de transporte en la flota atunero-tropical española.

Carrying capacity of spanish tropical tuna fleet. 1969-1983.