

ESTADISTICAS DE LA PESQUERIA ATUNERA TROPICAL EN EL ATLANTICO ESTE, 1979-1984

*J. M. García Mamolar, A. M. Fernández González
Instituto Español de Oceanografía
Apartado 240, Santander, España*

SUMMARY

This paper provides data on catch, effort and catch per unit of effort for the Spanish fleet for the period 1979 to 1984 in the east Atlantic.

RESUME

Le présent document récapitule les données de capture, effort et CPUE de la flottille espagnole durant les années 1979 à 1984 dans l'Atlantique est.

RESUMEN

Se resumen en este documento datos de capturas, esfuerzos y capturas por unidad de esfuerzo de la flota española durante el período 1979 a 1984 en el Atlántico Este.

DATOS DE BASE

Se han utilizado datos de capturas y esfuerzos procedentes de los Cuadernos de Pesca de la flota atunera intertropical española en el Océano Atlántico para el período 1979 a 1984. Estos datos no se han modificado en lo que respecta a la composición específica de la captura aunque sabemos que contienen sesgos que se detectaron en la última reunión del Grupo de Túnidos Juveniles (Brest, 1984) y que afectan en los Cuadernos de Pesca a la especie declarada como rabil que también contiene patudo y a la declarada como listado, que contiene rabil y patudos de pequeña talla y es la más afectada por los sesgos.

Sin embargo, la captura total por especie (Tabla 2) si esta corregida mediante la composición específica proporcionada por los muestreos y que se realiza mediante los criterios dados por el Grupo de Juveniles mencionado anteriormente.

Los cálculos basados en los Cuadernos de Pesca se han extrapolado al total de la captura anual utilizando un factor único de ponderación para todas las especies según el año (Tabla 3), siguiendo las recomendaciones del Grupo de Trabajo de Juveniles.

Respecto al esfuerzo se han utilizado dos tipos de unidades "Días de Pesca" y "Días de Búsqueda". Días de Pesca se entiende cada 12 horas que el barco está en el área de pesca en situación de pescar. Días de búsqueda se entiende cada 12 horas dedicadas exclusivamente a la explotación efectiva del caladero. Estas horas se obtienen restando al tiempo de pesca el tiempo que el arte permanece en el agua inmovilizado aunque está recogiendo la pesca capturada. Para estimar estas horas de inmovilización (o de lance) se ha considerado una hora de lance por cada 5,57 TM de captura. (Fonteneau et al. 1983)

ESTIMACIONES DE CAPTURAS Y ESFUERZOS DE 1985.

Ante la imposibilidad de tener procesados los datos de capturas y esfuerzos de 1985 para la reunión del SCRS 1986, se han realizado unas estimaciones.

Las capturas totales por especie en 1985 (Tabla 2) se han estimado a partir de los datos proporcionados por las compañías armadoras y para corregir los sesgos introducidos en estas declaraciones se han aplicado unos factores de corrección obtenidos al comparar en años anteriores estas mismas declaraciones y las obtenidas después de aplicar las composiciones específicas obtenidas de los muestreos. La denominada tarea I modificada.

Los datos de esfuerzo para 1985 (Tabla 6) se han obtenido utilizando una recta de regresión entre la capacidad de transporte y los días de pesca y búsqueda de los años 1979 a 1984. Los valores estimados se obtuvieron entrando en dicha recta con el valor de la capacidad de transporte de 1985 que si era conocido. Los altos valores de correlación obtenidos (mayores de 0,9) ayudan en cierta manera a soportar tan burda estimación del esfuerzo.

BIBLIOGRAFIA

- FONTENEAU et al., 1983.-- Durée des coups de senne des senneurs français, ivoiriens, sénégalais et espagnols.
Document n° 20 présenté au Symposium Listado de Ten erife
ICCAT. Scientific Papers. Vol XXI(1). Juvenile Tropical Tuna. 1984.

AÑO	CATEGORÍAS					TOTAL	CAPACIDAD TRANSPORTE (1)
	3	4	5	6	7		
1963	1					1	50
1964	1	1				2	170
1965	1	1				2	240
1966	1	1				2	240
1967	1	2				3	310
1968	2	4				6	645
1969	2	4	2			8	979
1970	2	4	4			10	2125
1971	2	4	5	2		13	3360
1972	3	4	7	4		18	5224
1973	3	4	7	6		20	7101
1974	2	3	8	8	1	22	8379
1975	2	3	10	12	1	28	12627
1976	1	3	10	18	2	34	16838
1977		3	10	20	4	37	20734
1978		3	10	21	6	40	24352
1979		2	10	23	7	42	25905
1980		2	10	23	10	45	29483
1981		2	9	23	10	44	30600
1982		2	8	24	14	48	31678
1983		2	9	24	17	52(2)	38041
1984		2	9	25	19	52(3)	33535
1985		2	9	25	19	52(3)	30303

Categoría 3 (190-300 TRB) equivalentes a pequeños cerqueros FIS
 Categoría 4 (303-450 TRB) equivalentes a cerqueros medio FIS
 Categoría 5 (451-750 TRB)
 Categoría 6 (751-1250 TRB) } equivalentes a grandes cerqueros FIS
 Categoría 7 (+1250 TRB)

(1) La capacidad de transporte en TM, esta ponderada al número de meses pescando
 (2) En 1984 hubo 14 barcos faenando en el O. Indico
 (3) En 1985 hubo 15 barcos faenando en el O. Indico; 7 todo el año y 8 solo estuvieron en el O. Atlantico una media de 5 meses y el resto del año en el O. Indico

Tabla 1.- Número de barcos por categoría y capacidad de transporte correspondientes a la flota atunera intertropical española.

AÑO	RABIL	LISTADO	PATUDO	OTROS	TOTAL
1978	6139	3786	1106	120	11151
1979	8874	7453	935	968	18230
1980	7468	8834	1219	1301	18822
1981	6670	6468	1064	2244	16446
1982	9007	7766	1662	3576	22111
1983	13718	15114	2066	2713	33611
1984	15517	30531	3105	3264	52417

Tabla 4.- Número de ejemplares de túnidos muestreados en las descargas de la flota española. Atlántico Este

AÑO	RABIL	LISTADO	PATUDO	TOTAL
1969	5427	6190	284	11901
1970	6386	6142	472	13000
1971	7409	11854	427	19690
1972	8563	19533	935	29031
1973	13269	17762	1259	32290
1974	14045	30684	1345	45974
1975	23685	16861	1648	42194
1976	33195	15561	1696	50452
1977	39252	21529	4819	61600
1978	33393	24508	2999	60900
1979	39938	17418	2444	59800
1980	38662	24222	4396	67300
1981	51332	31307	7598	90237
1982	53779	34550	7496	95925
1983	46358	29114	9816	85288
1984	39532	45621	7742	92895
1985*	63500	30000	5300	98800

* Estimación provisional

Tabla 2.- Capturas de la flota española en TM. Atlántico Este.

AÑO	CAPTURAS CUADERNOS	
	DE PESCA	TASA COBERTURA (%)
1979	43700	73
1980	51680	77
1981	73943	82
1982	79993	83
1983	69557	82
1984	78682	85

Tabla 3.- Cobertura de las capturas recogidas en los Cuadernos de Pesca, respecto al total desembarcado por la flota española. Atlántico Este.

AÑO	CERQUEROS	CERQUEROS	TOTAL
	MEDIOS	GRANDES	
1979	111	399	399
1980	99	428	429
1981	102	433	433
1982	90	425	425
1983	102	424	424
1984	90	424	425

Tabla 5.- Número de cuadrados 1°x1° explorados por la flota española. Atlántico Este.

AÑO	ESFUERZO	ESFUERZO
	DIAS PESCA	DIAS BUSQUEDA
1979	7744	7065
1980	8781	7954
1981	8572	7442
1982	9259	8532
1983	11245	10159
1984	9523	8389
1985(*)	8900	8000

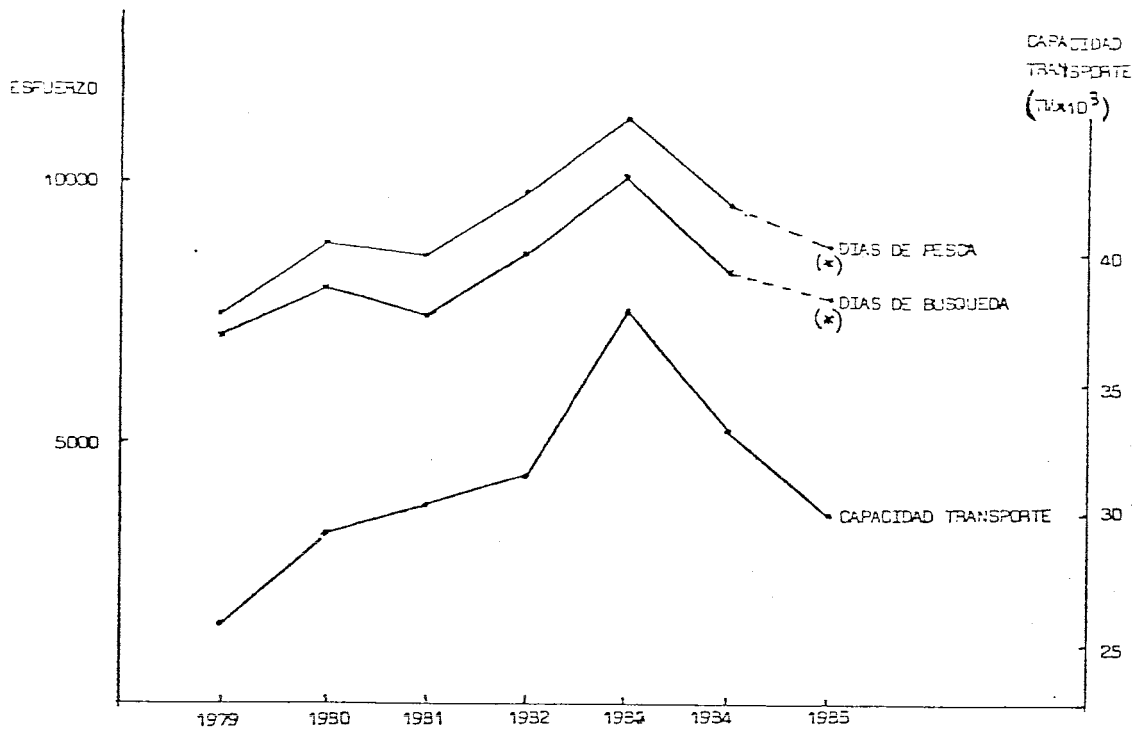
(*) Datos estimados a partir de una regresión entre la capacidad de transporte y el esfuerzo en días de pesca y de búsqueda en los años anteriores.

Tabla 6.- Esfuerzo en días de mar y días de búsqueda de la flota atunera española en el Atlántico Este.

AÑO	CPUE			CPUE		
	TM/DIAS PESCA			TM/DIAS BUSQUEDA		
	PABIL	LISTADO	TOTAL(#)	PABIL	LISTADO	TOTAL(-*)
1979	5.15	2.38	7.78	5.64	2.60	8.50
1980	4.44	2.90	8.18	4.91	3.21	9.03
1981	6.17	3.99	10.75	7.11	4.59	12.38
1982	5.30	4.07	9.98	6.05	4.64	11.40
1983	4.39	2.98	7.87	4.85	3.30	8.70
1984	3.80	5.46	10.11	4.36	6.26	11.60
1985(**)	7.10	3.35	11.04	7.97	3.76	12.40

(*) Incluye todas las especies capturadas en la pesquería
(**) Estimados a partir de las estimaciones de capturas y esfuerzos

Tabla 7.- CPUEs de la flota atunero tropical española en el Atlántico Este.



(*) Datos estimados

Fig 1.- Evolución de distintas medidas de esfuerzo de la flota tropical española

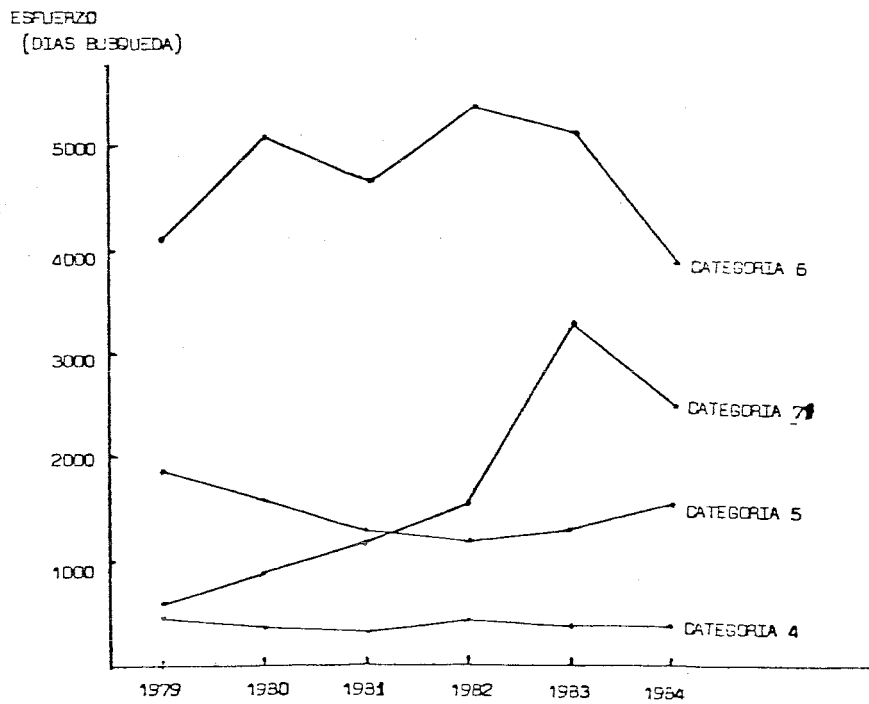


Fig 2.- Evolución del esfuerzo de la flota atunera tropical española por categorías de barcos. Atlántico Este.

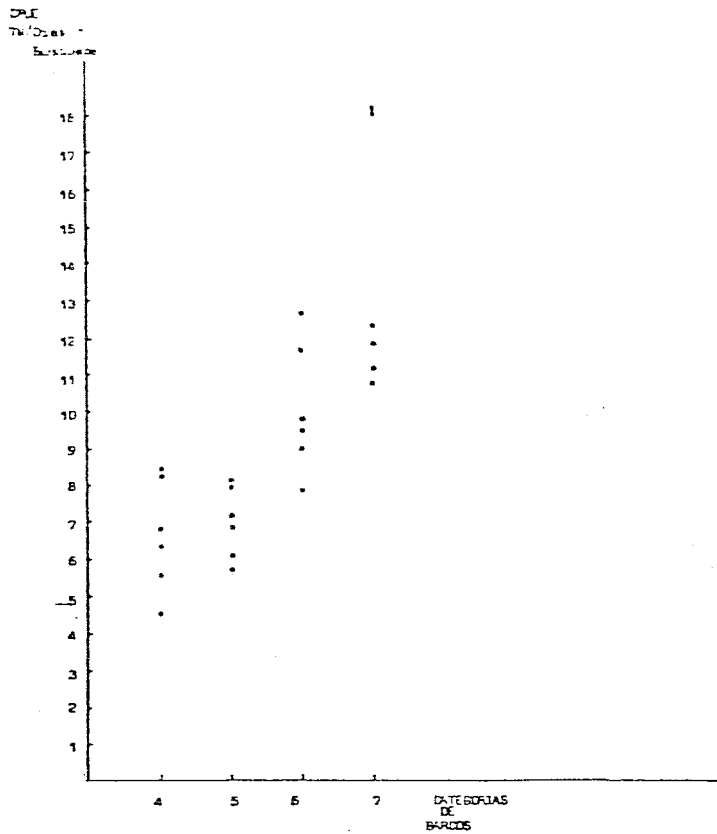
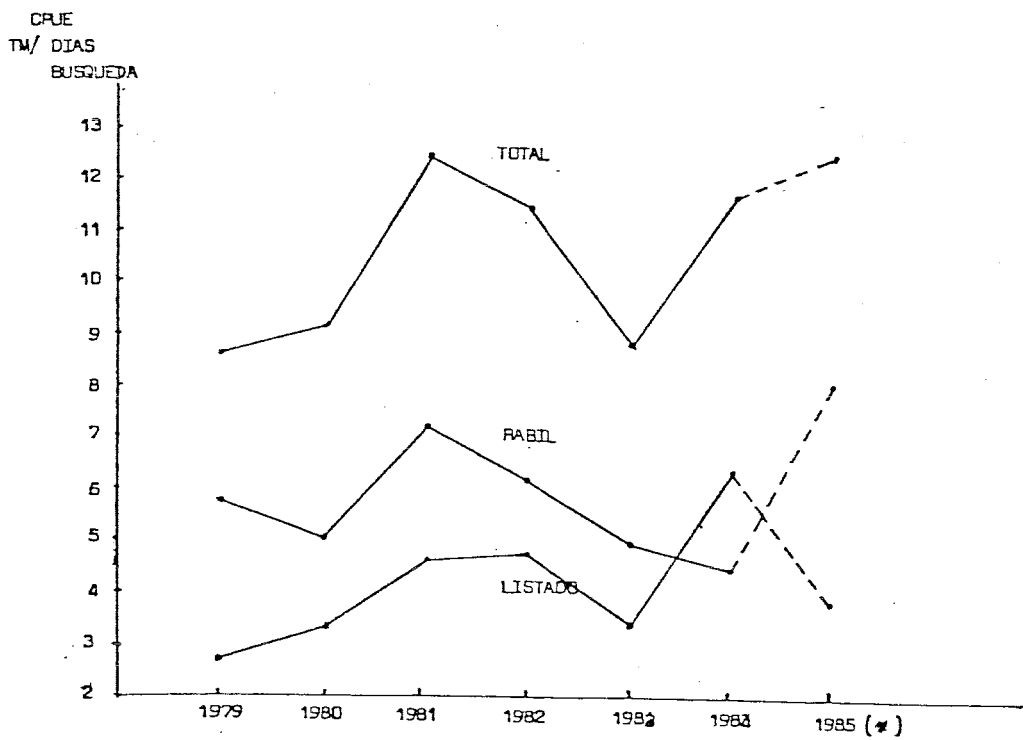


Fig 3.- CPUEs (días de búsqueda) por categorías de barcos de la flota tropical española. Atlántico Este.



(*) Datos estimados

Fig 4.- Evolución de las CPUEs (en días de búsqueda) para rebil, listado y todas las especies en la flota tropical española. Atlántico Este.