

PESCA DE ATÚNES (*THUNNUS THYNNUS* (L.)) EN EL GOLFO DE VIZCAYA

*J. L. Cort, V. Ortiz de Zarate
Instituto Español de Oceanografía
Apartado 240, Santander, España*

SUMMARY

Bluefin tuna catches in the Bay of Biscay have remained stable in the last twenty years.

The changes in the biomass of juveniles (1 to 4 years) are studied, based on previous analyses on the juvenile population in the east Atlantic. When the biomass was apparently low (1969-76), the catch levels remained stable in the Bay of Biscay due to the availability of spawners (5 to 9 years) in this area.

Since 1981, the biomass of juveniles in the east Atlantic is increasing and the high quotas of 1984 and 1985 are due to the high recruitment in 1982.

RESUME

L'évolution des prises de thon rouge dans le golfe de Gascogne se maintient stable depuis vingt ans.

Des analyses antérieures sur la population juvénile de l'Atlantique ouest ont servi à étudier l'évolution de la biomasse de juvéniles (1 à 4 ans). Lorsque celle-ci était en apparence faible (1969-76), le niveau des captures se maintenait dans le golfe de Gascogne du fait de la disponibilité en thons reproducteurs (5 à 9 ans) dans cette zone.

A l'heure actuelle, la biomasse de juvéniles dans l'Atlantique est augmentée depuis 1981, et les chiffres élevés de 1984 et 1985 sont dus à l'important recrutement de 1982.

RESUMEN

La evolución de las capturas de atún rojo en el Golfo de Vizcaya se mantuvo estable en los últimos 20 años.

En base a análisis anteriores sobre la población juvenil del Atlántico Este, se estudia la evolución de la biomasa de juveniles (1 a 4 años). Cuando esta fué aparentemente baja (1969-76) el nivel de capturas se mantuvo estable en el Golfo de Vizcaya, debido a la disponibilidad de atunes reproductores (5 a 9 años) en la zona.

Actualmente la biomasa de juveniles en el Atlántico Este, aumenta desde 1981 y las altas cotas de 1984 y 1985, se deben al importante reclutamiento en 1982.

INTRODUCCION.

La pesquería de atún rojo en el Golfo de Vizcaya se practica anualmente, sin excepción, por una flotilla de embarcaciones de cebo vivo de los puertos de Fuenterrabía (España) y St. Jean de Luz (Francia). En la actualidad el número de embarcaciones es de 25.

La edad de los peces capturados es, en su mayoría, 1 a 4 años (98% por término medio en los últimos 10 años). Hay también un grupo de peces reproductores (5 a 9 años) que hacen su aparición durante los meses de julio-agosto aunque estos peces son escasos en los últimos 10 años.

En este documento se examinan las razones que han causado una estabilidad en las capturas de atún en el Golfo de Vizcaya durante los últimos 19 años.

MATERIAL Y METODOS.

Los datos de base se obtienen de varios documentos presentados a anteriores reuniones del SCRS: Bard-Cort (1980), Cort (1986). Se utilizaron los resultados del análisis de cohortes de este último documento actualizado con datos de 1985 y siguiendo la misma metodología. Debido a que dicho análisis se efectuó con edades de atún juvenil, se han utilizado datos de capturas (en n.º de peces) de atún reproductor (5 a 9 años) capturado en el Golfo de Vizcaya desde 1967 a 1985.

Para efectuar el cálculo de la biomasa de atún juvenil en el Atlántico este se aplicaron los valores de peso por edad siguientes:

<u>Edad</u>	<u>Peso (kg)</u>
1	5
2	11
3	21
4	35

RESULTADOS.

La serie de capturas totales desde 1967 no muestra tendencia aunque sí fluctuaciones con una frecuencia irregular en los máximos (1971, 1978 y 1984) y mínimos (1976 y 1982).

La estabilidad en las capturas totales se produce por estas razones:

- Los pescadores aprovechan las mayores concentraciones de atunes jóvenes (1 a 4 años) para efectuar sus mejores capturas. Así, tal es el caso, de los años 1978 y 1984. En esas dos fechas los cohortes de 1974 y 1982 proporcionaron los más altos rendimientos a la flota pesquera de atún rojo.

- El máximo de 1970 a 1973 no se debieron sin embargo a la concentración de atunes jóvenes, sino, por el contrario, a una elevada captura de atunes reproductores en la zona en unos años en que la biomasa de atún joven en el Atlántico este era, aparentemente, baja. Como dato se observa que en los años 1971 a 1973 se capturan 42.000 atunes reproductores en el Golfo de Vizcaya, mientras que entre 1974 y 1985 son capturados 31.000, sin tener en cuenta que en 1974 y 1975 palangreros japoneses capturaron en esta zona aproximadamente 100 t de estos atunes reproductores.

Entre 1978 y 1982 hubo un descenso en las capturas totales debido al aparente descenso de la biomasa de atún juvenil en el Atlántico este sin que fueran capturados, en ese tiempo de manera notable, atunes reproductores como ocurrió al principio de la década de 1970.

ESFUERZO DE PESCA.

Continúa el descenso del esfuerzo de pesca en el Golfo de Vizcaya. Los datos correspondientes a los últimos diez años son estos:

<u>Año</u>	<u>Días de mar</u>	<u>Año</u>	<u>Días de mar</u>
1976	1500	1981	1500
1977	1800	1982	1400
1978	2700	1983	1600
1979	1700	1984	1400
1980	1900	1985	1200

REFERENCIAS.

BARD, F.X. y CORT, J.L., 1980. Evaluation du recrutement apparent de thon rouge (*Thunnus thynnus*) en Atlantique Est à l'Ouest de Gibraltar. ICCAT. Colec. Doc. Cient. N.º. IX(2).

CORT, J.L., 1986. Situación de la pesca del atún rojo (*Thunnus thynnus*, (L.) juvenil del Atlántico Este. ICCAT. Colec. - Doc. Cient.. N.º. XXV.

Biomasa atún rojo (*Thunnus thynnus* (L.)) juvenil del Atlántico Este

AÑO	N (nº peces) x 10 ³				BIOMASA (t)
	EDAD 1	2	3	4	
1965	3818				
1966	2769	3047			
1967	4976	1884	2576	1299	145.165
1968	3144	3705	1614	2196	167.229
1969	1535	2591	3196	1387	151.837
1970	1312	1114	2186	2756	161.180
1971	2580	1011	909	1883	109.015
1972	2078	2235	829	769	79.299
1973	678	1692	1892	712	86.654
1974	1923	462	1423	1629	101.595
1975	5104	1535	356	1205	92.056
1976	4233	3819	1215	299	99.154
1977	1002	3603	3272	1046	149.965
1978	597	712	3057	2828	173.994
1979	881	399	556	2650	113.220
1980	694	695	334	470	34.579
1981	1688	519	573	278	35.912
1982	2527	1370	418	495	53.808
1983	4040	1983	1166	355	78.924
1984	2499	3098	1692	1004	117.245
1985	2403	2090	2565	1425	138.745

