

DATOS DE LA PESQUERÍA DE ATÚN ROJO DEL MAR CANTÁBRICO

SCRS/1994/091

Col.Vol.Sci.Pap. ICCAT, 44 (1) : 289-292 (1995)

Cort, J.L.

Instituto Español de Oceanografía, Apdo. 240, 39080 Santander, España

La flota pesquera del Mar Cantábrico y su evolución

SUMMARY

Information is presented on bluefin baitboat fishery in the Cantabrian Sea (north of Spain).

The data considered refer to the current fleet, the development of fishing effort, and to the index of nominal abundance of the groups of age 2 fish. The possible reasons for the extraordinary catch of bluefin tuna in 1993 are explained and diverse transatlantic migrations in the area are considered.

RESUME

On trouvera ci-dessous des informations concernant la pêche au thon rouge à l'appât vivant dans la mer Cantabrique (Nord de l'Espagne).

Les données considérées font référence à la flottille actuelle, à l'évolution de l'effort de pêche et à l'indice d'abondance nominal des poissons d'âge 2. Les causes qui peuvent expliquer le volume particulièrement important des captures de 1993 sont également données et les différentes migrations transatlantiques dans la zone sont étudiées.

RESUMEN

Se presenta información concerniente a la pesca del atún rojo con cebo vivo en el Mar Cantábrico (norte de España).

Los datos considerados se refieren a la flota actual, a la evolución del esfuerzo de pesca y al índice de abundancia nominal del grupo de peces de edad 2. También se explican las posibles razones de la extraordinaria captura de atún rojo en 1993 y se consideran las diversas migraciones trasatlánticas en el área.

El número de embarcaciones de cebo vivo que se dedicaron únicamente a la pesca del atún rojo durante los últimos 29 años en los puertos de Fuenterrabía y Saint Jean de Luz se presenta en la siguiente tabla:

AÑO	Saint Jean de Luz		TOTAL	Fuenterrabía		TOTAL
	TRB (40-79)	TRB (80-120)		TRB (40-79)	TRB (80-120)	
1965	26	26	52	-	-	30
1966	33	31	64	-	-	28
1967	34	12	46	-	-	29
1968	25	9	34	-	-	30
1969	25	0	25	26	6	32
1970	34	0	34	22	6	28
1971	33	0	33	23	7	30
1972	28	0	28	24	10	34
1973	30	0	30	27	10	37
1974	25	0	25	25	9	34
1975	30	0	30	23	8	31
1976	20	0	20	18	5	23
1977	18	0	18	19	6	25
1978	17	0	17	18	7	25
1979	10	0	10	13	9	22
1980	8	0	8	13	9	22
1981	6	0	6	13	8	21
1982	5	0	5	11	7	18
1983	9	0	9	13	5	18
1984	8	0	8	13	8	21
1985	9	0	9	13	12	25
1986	9	0	9	13	7	20
1987	8	0	8	12	8	20
1988	8	0	8	12	7	19
1989	8	0	8	9	10	19
1990	7	0	7	7	10	17
1991	7	0	7	9	7	16
1992	7	0	7	6	8	14
1993	7	0	7	7	18	25

Esta tabla pone en evidencia que la evolución de la flota es bien distinta para uno y otro puerto. Mientras que en Saint Jean de Luz la tendencia es descendente desde el año 1966, en Fuenterrabía es menos acusado (37 embarcaciones en 1973; 20-25 en 1993).

Como prueba de una constante renovación de la flota atunera del puerto de Fuenterrabía, desde mediados de la década de 1970 ha disminuido el número de embarcaciones de tonelaje medio (40-70 TRB), por el contrario, las grandes (80-120 TRB) han aumentado. Estas embarcaciones, al tener más autonomía, pueden dedicarse a la pesca del atún blanco.

En Saint Jean de Luz, desde 1968, no hay atuneros grandes, pero a partir de 1988 aparecen en el Golfo de Vizcaya barcos de este puerto, y otros más septentrionales, dedicados a la pesca del atún rojo con redes de deriva y arrastre pelágico. El número de estas embarcaciones es desconocido.

En los últimos años, se ha creado en el sur de Francia, una flotilla de pequeñas embarcaciones de cebo vivo (4-5 tripulantes) que pescan atún rojo en las cercanías de la costa.

Un índice de abundancia de atunes jóvenes en el Atlántico oriental.

Si un grupo de atunes es constante a lo largo de todas las temporadas de pesca de atún rojo en el Golfo de Vizcaya, éste es el de peces de 2 años (8-13 kg), por lo que su abundancia ha sido utilizada como índice representativo de peces jóvenes del Atlántico oriental.

Siguiendo las recomendaciones del SCRS se intentó hacer un índice de abundancia normalizado de este grupo de edad; sin embargo, y considerando las características de la pesquería, dicha recomendación no se juzgó muy apropiada por las siguientes razones: las capturas de la clase de edad 2 se hacen, siempre, durante tres meses en un estrato espacial de poco más de 1° x 1°. Por ello, se ha tratado de obtener un buen indicador del esfuerzo nominal utilizando cuadernos de pesca y registros diarios de capturas por embarcación. El control de las capturas, en número de peces, se ha hecho siguiendo el mismo procedimiento, haciendo muestreos de tamaños en Lonja y a bordo de pesqueros. La determinación de la edad correspondiente a las capturas se hizo mediante la lectura de radios espinosos.

El hecho de que haya sólo dos puertos (Fuenterrabía y Saint Jean de Luz) especializados en la pesca del cimarrón en el litoral cantábrico ha facilitado estos trabajos.

En la tabla se representa la evolución del esfuerzo de pesca en «días de mar», dirigido al grupo de edad 2 para el conjunto de toda la flota atunera que faena en el Mar Cantábrico. A pesar de que la eficacia de la flota aumentó desde 1977, cuando los atuneros instalaron el sonar, la tendencia del esfuerzo es de estabilidad desde 1974 (alrededor de los 1300 días de mar/año), último año en el que se notó el descenso del esfuerzo de pesca debido a la gradual desaparición de la flota artesanal de Saint Jean de Luz (64 barcos en 1966; 7 en 1993). Por el contrario, el número de embarcaciones en Fuenterrabía fue casi constante en toda la serie de tiempo considerada (30 barcos en 1965; 25 en 1993), lo que ha contribuido a mantener la estabilidad del esfuerzo de pesca.

La figura 1 es la CPUE del grupo de peces de dos años en el Atlántico oriental. Los resultados de este estudio muestran tendencia al aumento, teniendo en cuenta que el esfuerzo de pesca se ha mantenido estable en el curso de los últimos 20 años.

Los máximos de 1975, 1984 y 1993 nos indican que en los años 1973, 1982 y 1991 hubo unos reclutamientos muy importantes de atún rojo en el stock oriental del Atlántico. El hecho delata que en esos años pudo haber puestas muy abundantes en el Mediterráneo occidental y que el porcentaje de peces jóvenes que cruzaron el Estrecho de Gibraltar, para incorporarse a las pesquerías de jóvenes del Atlántico oriental, fue grande. En trabajos conjuntos hechos con científicos que estudian el atún rojo en el Mediterráneo, se ha constatado que esto ha ocurrido también en este mar, y que en los años citados la abundancia de atunes de dos años de edad fue también muy grande; mayor que en el resto de los años estudiados.

La pesca de atún rojo en el Golfo de Vizcaya en 1993.

Muchas personas relacionadas con la pesca se preguntaron, durante el verano de 1993, qué estaba ocurriendo con el atún rojo ya que pocas veces en la historia (algunos nunca) habían visto tanto atún en el de Vizcaya, sobre todo a principios de temporada (junio y julio).

Con la ayuda de las estadísticas e información disponible se hace una valoración de los acontecimientos que puedan explicar lo que pudo ocurrir en 1993, cuyo único antecedente similar en los últimos 35 años fue 1966.

Captura en 1966 3125 t
Captura en 1993 3940 t

Distribución demográfica de las capturas.

1966			1993		
Edad	Nº Peces	%	Edad	Nº Peces	%
1	9357 ..	4,5	1	41993 ..	13,5
2	88389 ..	42,9	2	191900 ..	61,5
3	88157 ..	42,8	3	59016 ..	18,9
4	19190 ..	9,3	4	16145 ..	5,2
5	772 ..	0,4	5	2498 ..	0,8
6	298 ..	0,1	6	258 ..	0,1
7	0 ..	0	7	7 ..	0
8	16 ..	0,01	8	0 ..	0
N....	206179		N	311817	

Hasta el momento, la explicación que se daba a la importante captura de atún rojo en el Golfo de Vizcaya durante la temporada de pesca de 1966 era la posible migración de una importante cantidad de atunes de 2 y 3 años desde el lado occidental del océano Atlántico hasta el Mar Cantábrico, tal como sugería la aparición de numerosos atunes con marcas que habían sido puestas por científicos norteamericanos en el año 1965.

Como se desprende de la distribución de edades de la captura del año 1966, la casi totalidad estaba formada por peces de 2 y 3 años, justo las edades correspondientes a los 12 peces que portaban las marcas. Por ello, y a falta de experiencias de este tipo en las pesquerías atlánticas orientales y Mediterráneo, se supone que aquel año hubo una migración transatlántica.

Por lo que respecta a la temporada de 1993, se capturaron un enorme número de peces de dos años (el 61.5 % del total), de entre los cuales, 10 llevaban marca. Al contrario de lo sucedido en 1966, todas las marcas aparecidas en los peces de dos años recapturados en 1993, las habían puesto científicos españoles durante las campañas de marcado de atunes juveniles que tuvieron lugar durante el otoño de 1991 en el Mediterráneo occidental.

Aunque ya se había demostrado la relación entre los atunes rojos juveniles (< 1 año) nacidos en el Mediterráneo occidental y el Atlántico oriental, en esta ocasión se constata, además, que dicha conexión afecta al Golfo de Vizcaya.

Con los datos disponibles de las campañas de marcado se ha demostrado que alrededor del 70 % de los atunes reclutados durante la campaña de 1991 en el Mediterráneo occidental, atravesaron el Estrecho de Gibraltar incorporándose a las pesquerías de superficie del Atlántico oriental, fundamentalmente del Golfo de Vizcaya. Este grupo de peces contribuyó a la enorme captura de cimarrones de dos años en 1993.

Además de este hecho, en 1993, fueron encontrados un buen número de atunes rojos con marcas americanas (siete en total), pero esta vez no eran de dos años, sino de cuatro (ver tabla). Este hecho viene a demostrar que dichas migraciones transatlánticas, cuando tienen lugar, son variables en la composición de edades migradoras.

En la tabla que resume las capturas de 1993, observamos que los cimarrones de cuatro años constituyeron, tan sólo, un 5.2 % del número total de peces capturados. Por esta razón, no puede achacarse a las migraciones transatlánticas de este grupo de edad la importante captura de atún rojo durante la temporada de pesca de 1993 en el Golfo de Vizcaya; tan sólo un porcentaje de las capturas del grupo de peces de cuatro años.

Datos de los atunes rojos marcados en EE.UU. y recapturados en el Mar Cantábrico durante el verano de 1993.

La información de los atunes rojos marcados se ha obtenido del NMFS (National Marine Fisheries Service); las recapturas se obtuvieron directamente de los pescadores.

En algunos casos los datos de marcado son aproximados, razón que debe de tenerse en cuenta.

MARCADO				RECAPTURA				
FECHA	TALLA	PESO	EDAD (★)	TALLA	EDAD	PESO	FECHA	MARCA
07/09/92	96	15	3	123	4	36	17/09/93	R277935
30/09/90	76	9	1	131	4	24	23/08/93	R178532
15/09/91	94	17	2	135	4	40	07/08/93	R125103
12/09/90	60	4	1	121	4	28	28/07/93	R128245
02/09/91	91	18	2/3	112	3/4	26	31/07/93	R210682
26/10/91	92	16	2	-	4	-	12/07/93	R272065
22/09/90	60	4	1	127	4	37	03/08/93	R190576

En el caso de la marca R210682 la edad del marcado podía ser 2/3; recaptura, de acuerdo con el peso de la recaptura, podría ser 3/4.

Las relaciones talla/peso aplicadas en la conversión han sido las siguientes:

	2.814	
P= 0,00004549 L		verano (hasta 15 septbre.)
	2.859	
P= 0,00003856 L		otoño (desde el 15 de septbre.)

(★) De acuerdo con las claves talla/edad obtenidas por lectura de radios espinosos.

Tabla 1.

VALORES DE CAPTURA (nº peces), ESFUERZO (días/mar) Y CPUE NOMINAL (peces/día) DE LA PESQUERIA DE CEBO VIVO DE ATUN ROJO DEL MAR CANTABRICO. (CLASE DE EDAD 2)

AÑO	CAPTURA	ESFUERZO	CPUE
1970	115412	3200	36.1
1971	74172	2700	27.5
1972	53319	2000	26.7
1973	87114	1700	51.2
1974	67129	1730	38.8
1975	128804	1585	81.3
1976	56327	1050	53.6
1977	79082	1350	58.6
1978	66970	2030	33.0
1979	13318	1280	10.4
1980	32255	1430	22.6
1981	38247	1130	33.8
1982	33033	1050	31.5
1983	53040	1200	44.2
1984	147017	1050	140.0
1985	97035	1430	67.9
1986	52905	1090	48.5
1987	124700	1450	86.0
1988	66370	1110	59.8
1989	97311	1540	63.2
1990	42107	1250	33.7
1991	74699	1170	63.8
1992	74367	1150	64.7
1993 (*)	191900	1347	142.5

(*) Datos provisionales; falta Francia.

CPUE ATUN ROJO
(CLASE DE EDAD 2, CEBO VIVO)

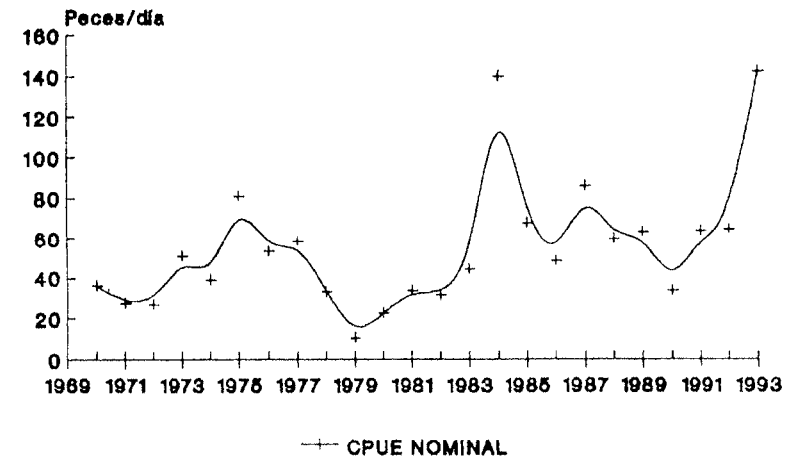


FIGURA 1