

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA DE MARCADO DE ATÚN ROJO (*THUNNUS THYNNUS*)
REALIZADA EN EL MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL EN EL AÑO 1991

de la Serna, J. M., E. Alot
Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Fuengirola

SUMMARY

During the October-November, 1991, period, tagging activities on bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) were carried out in the western Mediterranean; 1205 individuals were tagged.

RESUME

Pendant la période octobre-novembre 1991, une campagne de marquage de thon rouge (*Thunnus thynnus*) a été menée à bien en Méditerranée, au cours de laquelle 1.205 exemplaires ont été marqués.

RESUMEN

Durante el período octubre-noviembre de 1991, se realizó una campaña de marcado de atún rojo (*Thunnus thynnus*) en el Mediterráneo occidental, en la que fueron marcados 1.205 ejemplares.

1. INTRODUCCION

Considerando las recomendaciones de la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT) y dentro de un Programa de Marcado Conjunto subvencionado por la CEE se realizó a través del proyecto Nº 404 "Pesquerías de Atún Rojo del Atlántico Este y Mediterráneo" del IEO, una campaña de marcado de atún rojo (*Thunnus thynnus*) clase-O, en el Golfo de Vera (Mediterráneo Occidental), cuyos objetivos están relacionados con el conocimiento de las tasas de mortalidad y crecimiento del atún en su primer año de vida, determinación de rutas migratorias y reclutamiento del stock atlántico.

El área de marcado y la época fueron elegidos en función de los antecedentes en este tipo de actividad, que ha venido realizando el IEO desde el año 1983, ya que se trata de una zona de reclutamiento importante junto a otras áreas costeras (REY y CORT, 1978).

2. MATERIAL Y METODOS

2.1. Embarcación

Se utilizó para esta campaña una embarcación, con base en el puerto de Garrucha, de 9 TRB y 10.80 m de eslora, con una potencia de motor de 190 HP y equipado con Radar Furuno de 32 millas de alcance y Sonda-Color Saylor para 600 brazas con temperatura en superficie.

2.2. Sistema de pesca

Se utilizó el curricán y el saltillo. Navegando a 3.5 nudos se utilizaron tres curricanes con anzuelos del nº 7 para detectar los cardúmenes. Una vez producido el contacto, ya cobrados los ejemplares y con el cardumen a banda, se emplea el "saltillo" (3 cañas) ya a barco parado. Las cañas, de 1.25 m, van provistas de sedal (cabo) de 95 cm de largo y 100 mm de sección al que va empastillado un anzuelo cebado del nº 7, utilizándose, como carnada, alacha (Sardinella aurita), sardina (Sardina pilchardus) y/o jurel (Trachurus sp.).

La pesca se realiza con la carnada en la misma superficie del agua, que es regada simultáneamente mediante aspersor.

2.3. Organización a bordo

Los ejemplares capturados eran transportados hasta la cuna de marcado desde la zona donde eran depositados por los pescadores. Esta zona había sido protegida previamente con colchonetas de gomaespuma para evitar el golpeteo de los atunes con la cubierta. La cuna de marcado se situó en la banda contraria a la utilizada para pescar y más a proa.

2.4. Toma de datos

En cada parada de pesca y marcado se anotó la hora, tipo de arte, talla (LF) de los ejemplares capturados, situación de pesca, profundidad, temperatura del agua en superficie, claridad del agua, dirección y fuerza del viento y estado del cielo y de la mar. Asimismo, se anotó el número de marca que fue colocada a cada ejemplar.

2.5. Marcas

Las marcas utilizadas fueron las tradicionales del tipo flecha-spaguetti, cedidas por ICCAT.

3. RESULTADOS

3.1. Marcado

Se realizaron 197 paradas de pesca. En total fueron marcados 1.205 ejemplares de atún rojo clase-0, de los cuales 253 fueron capturados con curricán y 952 con saltillo. En la tabla 1 y figura 1a se presenta la distribución de tallas de los ejemplares marcados, cuyo rango de tallas está comprendido entre 33 y 46 cm de longitud (LF). En la misma figura se presentan las distribuciones de tallas de los ejemplares marcados que fueron capturados con saltillo y curricán respectivamente, se puede observar una pequeña, pero mayor, proporción de individuos algo mayores, capturados con curricán.

3.2 Período y área de pesca

La campaña se desarrolló del 21-10-91 al 23-11-91 (ambos incluidos), con un total de 31 días de pesca. Este período es el más aconsejable, pues antes los atunes son demasiado pequeños y después, normalmente, escasos o desaparecen; además, las condiciones meteorológicas empeoran sensiblemente. El área de pesca estuvo comprendida entre el 37° 18'N y el 36° 50'N de latitud y entre la costa próxima a Garrucha y el 01° 34'W de longitud.

Bibliografía

REY, J.C. & CORT, J.L.; 1978. Resultado de la campaña de marcado de atún rojo (*Thunnus thynnus*) juvenil en la costa mediterránea española. ICCAT, Colec. Doc. Cient. 7(2): 318-321.

ATUN ROJO : MERCADO 1991
 DISTRIBUCION DE TALLAS POR ARTE

TALLA	CANA	CURRI	TOTAL
30	0	0	0
31	0	0	0
32	0	0	0
33	0	1	1
34	2	4	6
35	4	5	9
36	18	8	26
37	49	10	59
38	87	21	108
39	150	39	189
40	201	42	243
41	194	55	249
42	138	39	177
43	78	17	95
44	21	9	30
45	9	3	12
46	1	0	1
47	0	0	0
48	0	0	0
49	0	0	0
50	0	0	0
TOTAL	952	253	1205

Tabla 1.-

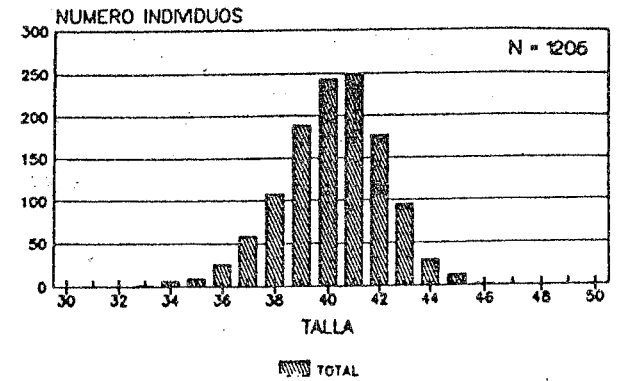
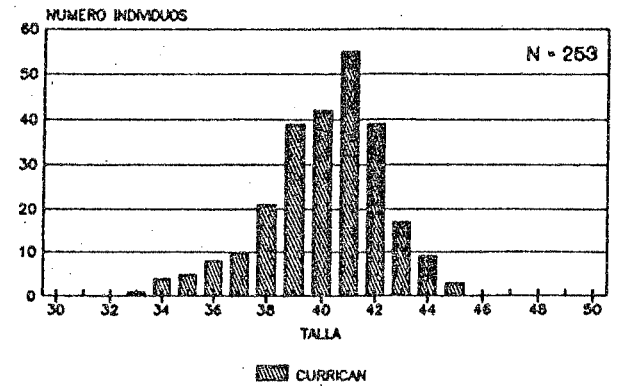
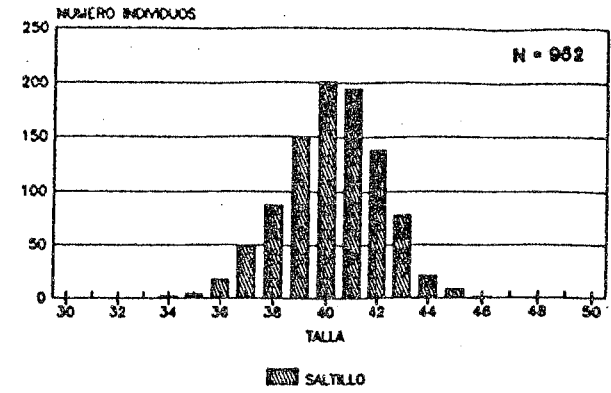


Figura 1.- DISTRIBUCION DE TALLAS POR ARTE