

RESULTADOS DE LA CAMPAÑA DE MARCADO DE ATUN ROJO,
Thunnus thynnus (L.), JUVENIL EN LA COSTA MEDITERRANEA ESPAÑOLA

por

J. C. Rey

SUMMARY

The results of a bluefin (class 0) reasearch and tagging cruise which took place in Castellon, Spain, are presented.

The abnormal weather conditions during the summer of 1977 may have affected the concentration and migration of small bluefin tuna . Only three bluefin tuna and 40 bonito were tagged.

RESUME

Le présent document fait état des résultats obtenus par la croisière de recherche et de marquage de thon rouge (Thunnus thynnus) de la classe 0 dans les eaux de Castellon (Espagne).

Il se peut que les conditions météorologiques normales de l'été 1977 aient conditionné la concentration et la migration des petits thons. Seuls trois thons (Thunnus thynnus) et 40 bonites à dos rayé (Sarda sarda) ont été marqués.

RESUMEN

Se presentan los resultados de la campaña de prospección y marcado de atún rojo (Thunnus thynnus) clase 0 en aguas de Castellón (España).

Las anormales condiciones meteorológicas durante el verano de 1977 podrían haber influido en la concentración y migración de los pequeños atunes. Tan sólo tres atunes (Thunnus thynnus) y 40 bonitos (Sarda sarda) fueron marcados.

Introducción

El litoral de Castellón (costa mediterránea española) es zona de concentración de atunes, durante los meses de otoño, nacidos en la primavera anterior. Esto está demostrado por las capturas efectuadas por los pescadores locales en dicha zona.

Una de las zonas de reproducción del atún rojo en el Mediterráneo corresponde al área balear (J. Duclerc *et al.*, 1973) por otra parte la tendencia migratoria de los citados atunes (clase O), parece estar confirmada por los pescadores de todo el litoral Mediterráneo español, desde Castellón hasta la zona Sur mediterránea española, lo que nos hace suponer una clara tendencia migratoria hacia el Sur en busca del paso hacia el Océano Atlántico a través del estrecho del Gibraltar. Esta hipótesis está igualmente secundada por las capturas de atunes de esta misma clase de edad realizada regularmente por la almadraba "Aguas de Ceuta" (Crespo y Rey, 1975), estas capturas ocurren a finales del otoño cuando dicha almadraba pesca de "REVES".

Esta hipótesis, suscitada por diversos autores, no ha podido demostrarse científicamente hasta el momento y es la razón de que el I.E.O. (Instituto Español de Oceanografía) haya organizado durante el otoño de 1977 en el área de Castellón una campaña de prospección y marcado de atunes clase O.

Métodos de pesca

Se ha utilizado el curricán (Fig. 1), empleándose 11 líneas. Se usaron anzuelos sin agalla y cebos artificiales de plástico y de pluma.

Las marcas utilizadas son del tipo "spaghetti" facilitadas por la Secretaría de la I.C.C.A.T., estas marcas se recortaron en su longitud dada la pequeña talla de los peces marcados.

Resultados

El área prospectada queda definida por los siguientes límites: 40°30' N al norte y 40°00' S al sur y limitando al Este con las Islas Columbretes, 0°40' E. (Fig. 2).

La falta de afluencia masiva de atunes clase O, tan abundante en años anteriores durante la misma época, obligó a que la campaña que en un principio era exclusivamente de marcado se dedicara a la prospección del área anteriormente delimitada y al marcado no sólo de atún rojo, sino de otras especies migratorias que pueden tener un interés científico como el bonito (Sarda sarda).

En las primeras jornadas de campaña que transcurrieron entre el litoral de Castellón e Islas Columbretes no se detectó la presencia de atunes, siendo sin embargo las capturas de bonito (Sarda sarda). Posteriormente se capturaron dos atunes rojos entre las Islas Columbretes; la campaña, debido al mal tiempo tuvo que interrumpirse durante una semana, iniciándose de nuevo con la captura de un atún entre las Islas Columbretes y Castellón.

El resultado de marcado ha sido el siguiente: 3 atunes rojos (Thunnus thynnus) y 40 bonitos (Sarda sarda).

Conclusión

Las adversas condiciones climáticas del año 1977, parecen haber influido en el paso de los atunes por la zona prospectada, ya que en los 20 días de campaña, como se ha dicho anteriormente, tan sólo 3 atunes rojos fueron pescados.

Bibliografía

Crespo, J. y Rey, J.C. Serie histórica de capturas de la almadraba "Aguas de Ceuta". ICCAT:SCRS/75/58

J. Duclerc, J. Sachi, C. Piccinetti, G. Piccinetti - Manfrin, A. Dicenta et J.M. Barrois: "Nouvelles données sur la Réproduction du thon Rouge (Thunnus thynnus-L) et d'autres espèces des thonides en Méditerranée" (Rév.Trav. Inst. Pêches Marit. 37 (2) p. 163-176. 1.973

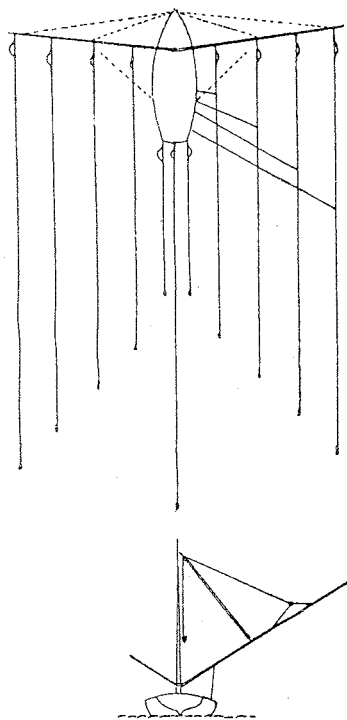


Figura 1

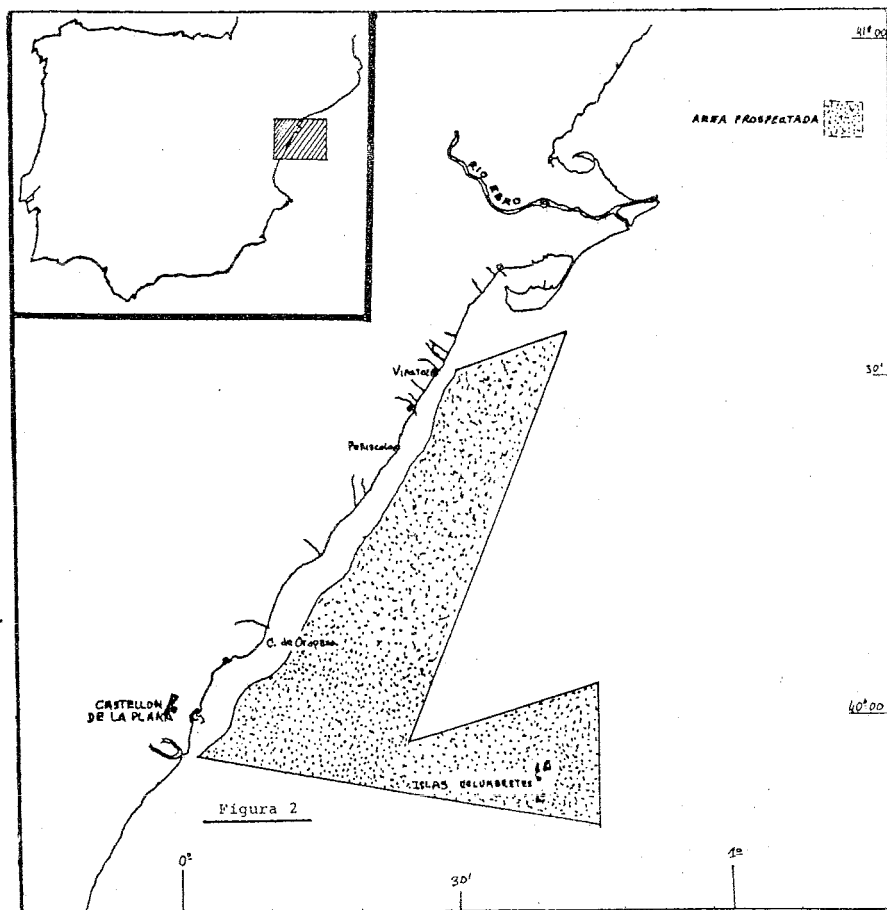


Figura 2

FECHA	ESPECIE	N° MARCA	LATITUD N	LONGITUD E	TALLA*	T° AGUA
12.10.77	S. sarda	7800	40°24'	0°31'	34	19.5
"	"	7801	"	0°32'	36	"
"	"	7803	40°27'	0°36'	37	21.5
"	"	7804	40°24'	0°30'	27	21.7
13.10.77	"	7805	40°27'	0°35'	31	21.6
"	"	7806	40°24'	0°32'	31	"
"	"	7807	40°25'	0°35'	34	"
"	"	7808	40°24'	0°32'	34	"
"	"	7809	39°58'	0°05'	25	21.1
.14.10.77	"	7810	39°59'	0°09'	32	21.4
"	"	7811	40°01'	0°14'	31	21.1
"	"	7812	"	"	33	"
"	"	7813	"	"	34	"
"	"	7814	40°00'	0°12'	29	19.4
"	"	7815	"	"	33	"
17.10.77	"	7816	39°56'	0°15'	32	21.3
"	"	7817	"	"	34	"
"	"	7818	39°53'	0°26'	29	21.2
"	"	7819	39°57'	0°09'	33	21.3
"	"	7820	"	"	31	"
"	"	7821	"	"	29	"
"	"	7822	"	"	34	"
"	"	7823	"	"	31	"
19.10.77	"	7836	39°55'	0°12'	33	20.8
"	"	7824	"	"	33	"
"	"	7825	39°56'	0°12'	32	"
"	"	7826	39°57'	0°12'	32	"
"	"	7827	"	"	33	"
"	"	7828	"	"	29	"
"	"	7829	"	"	42	"
"	"	7830	"	"	30	"
"	"	7831	39°57'	0°13'	34	21.0
"	"	7832	39°59'	0°15'	31	"
21.10.77	"	7833	39°57'	0°13'	33	21.4
"	"	7834	39°57'	0°15'	36	"
"	"	7835	39°56'	0°20'	33	"
"	"	7837	"	"	34	"
"	T. thynnus	7838	39°54'	0°40'	28	21.2
"	"	7839	"	"	30	"
24.10.77	S. sarda	7840	39°53'	0°23'	35	20.6
"	"	7841	"	"	36	"
"	"	7842	"	"	33	"
2.11.77	T. thynnus	7843	39°57'	0°19'	32	20.0

* La talla viene dada en cm. referida a la horquilla.