

RESULTADOS DE LAS CAMPAÑAS DE MARCADO DE TUNIDOS DURANTE 1982 A 1984 EN EL GOLFO DE VIZCAYA Y MEDITERRANEO

J. C. Rey, J. L. Cort
Instituto Español de Oceanografía

SUMMARY

Preliminary results of tuna tagging programs from the Bay of Biscay and the Mediterranean from 1982 to 1984 are presented. In all, 1,662 bluefin (Thunnus thynnus), 10 albacore (Thunnus alalunga) and 7 bigeye (Thunnus obesus) were tagged during these three years.

An analysis of the results of migration, growth and mortality are presented in Document SCRS/84/44.

RESUMEN

Se exponen los resultados preliminares de los programas de marcado de túnidos en el interior del Golfo de Vizcaya y Mediterráneo entre los años 1982 a 1984.

En total se han marcado, durante los tres citados años y en ambas zonas: 1.662 atunes rojos (Thunnus thynnus), 10 albacoras (Thunnus alalunga) y 7 patudos (Thunnus obesus).

Análisis de los resultados de migración, crecimiento y mortalidades se exponen en el documento SCRS/84/44.

RESUME

Les résultats préliminaires des programmes de marquage de thonidés à l'intérieur du golfe de Gascogne et en Méditerranée de 1982 à 1984 sont fournis dans le présent document.

Les marquages effectués pendant les trois années de référence dans les deux zones ont été en tout de 1.662 thons rouges (Thunnus thynnus), 10 germons (Thunnus alalunga) et 7 thons obèses (Thunnus obesus).

L'analyse des résultats concernant les migrations, la croissance et la mortalité est exposée au document SCRS/84/44.

INTRODUCCION

Los programas de marcado de tunidos en el Golfo de Vizcaya se desarrollan normalmente desde 1977, estando dirigidos principalmente hacia el atun rojo aunque otras especies de tunidos tambien estan contempladas en estos programas de marcado.

En el Mediterraneo los programas de marcado intensivo se continuaron en 1983, dirigidos hacia el atun rojo.

Las campañas de marcado en el Golfo de Vizcaya se efectuan durante el mes de Agosto y/o Septiembre, época de máxima captura en dicha pesqueria, mientras que en el Mediterraneo se hacen en el mes de Octubre y -- Noviembre en zonas de concentracion de atunes rojos de clase de edad 0.

MATERIAL Y METODOS

Para las campañas de marcado en el Golfo de Vizcaya se ha empleado una embarcacion de pesca con cebo vivo de 12 m³ de capacidad de viveros con base en el puerto de Fuenterrabia.

En el Mediterraneo se ha utilizado una pequeña embarcacion de pesca artesanal de 9 metros de eslora, dedicada en la época de marcado a la pesca de atun rojo clase 0 por el procedimiento local denominado "saltillo".

Las marcas utilizadas corresponden al tipo spaghetti, de color amarillo, cedidas por la secretaria ICCAT.

En el caso de la campaña de marcado efectuada en 1984 en el Golfo de Vizcaya, se ha efectuado doble marcado.

La medida de los ejemplares marcados se ha hecho con cinta métrica tomando la longitud a la horquilla, con una posterior transformacion a edades de acuerdo con los siguientes criterios: Atun rojo (Cort y Rey, 1984); Albacora (Morita, 1977) y Patudo (Gaikov, 1980).

Ciertas tallas de atun rojo de mayor tamaño (edad 5 y mas) ante la imposibilidad de poder ser subidos a bordo para ser marcado, se marcaban en el agua y su tamaño era deducido en base a la estimacion de su peso, segun la ecuación : $\text{Peso} = 0,0000 4493 L_h^{2,8079}$ (Cort y Rey, 1984).

RESULTADOS

Los resultados preliminares de las tres campañas efectuadas en el Golfo de Vizcaya son los siguientes:

1982

EDADES	ATUN ROJO	ALBACORAS	PATUDOS
1	216	-	-
2	64	-	2
3	83	-	2
4	29	-	-
5	1	3	-
6	1	1	-
7	1	-	-
TOTAL	395	4	4

1983

EDADES	ATUN ROJO	ALBACORAS	PATUDOS
1	34	-	-
2	332	-	-
3	1	1	1
4	1	1	-
5	3	4	-
TOTAL	371	6	1

1984			
EDADES	ATUN ROJO	ALBACORAS	PATUDOS
1	2	-	-
2	400	-	-
3	86	-	1
4	17	-	1
5	6	-	-
6	1	-	-
TOTAL	513	-	2

En el Mediterraneo el marcado queda reducido ados campañas, una en 1983 y otra en 1984 (esta última todavia no ha finalizado). Estas experiencias de marcado estan dirigidas especialmente hacia el atún rojo clase de edad 0, es decir nacidos en el Mediterraneo, y tienen como finalidad determinar la probable relación que pueda haber, a nivel de reclutamiento, de las pesquerias de juveniles (edades 1,2 y 3) existentes en el Atlantico este (litoral atlantico de Marruecos y Golfo de Vizcaya, principalmente).

El siguiente cuadro resume los resultados provisionales de marcado en el Mediterraneo:

EDADES	1983	1984*
	ATUN ROJO	ATUN ROJO
0	330	51
1	2	-
2	1	-
TOTAL	333	51*

(* Resultado provisional hasta 20 Septiembre 1984)

La figura 1 muestra las zonas de marcado.

Un análisis de migracion, crecimiento y mortalidades por marcado de atun rojo se recoge en el documento SCRS/84/44.

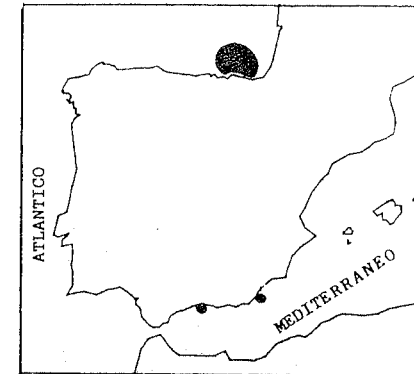


FIGURA 1.- Zonas de marcado en el Golfo de Vizcaya y Mediterraneo .

BIBLIOGRAFIA

- Cort J.L. y Rey J.C.,1984. Análisis de los datos de marcado del atún rojo (Thunnus thynnus) en el Atlantico este y Mediterraneo.Migracion, crecimiento y mortalidad. ICCAT, SCRS/84/44.
- Gaikov et al.,1980. On age and growth of the atlantic bigeye tuna.ICCAT SCRS/79/40
- Morita,S.,1977. Estimated age compositions of albacore harvests by Japanese and Taiwanese longline fisheries in the Atlantic Ocean. ICCAT, SCRS/76/32.