

RECOPIACION DE DATOS SOBRE MARCADO DE ATUN ROJO EN
EL ATLANTICO ESTE Y EN EL MEDITERRANEO, DE 1957 A 1978

POR

H. FARRUGIO

(ISTPM. Centre de Sète. FRANCE)

Informe original en francés

Cuadro de marcado y recaptura de atún rojo en el Atlántico Este y en el Mediterráneo, desde 1957

Año	Marcados	Total . recapturas	Recapturas . después de + de 8 meses () ó + de un año	Travesías transatlánticas
1957	5(N)	0	0	
1958	20(N)	5	3	
1959	41(N)	10	5	
1960	64(N) + 37(E)	15	(2) + 7	
1961	81(N) + 100(E)	14	(1) + 2	
1962	13(N) + 51(E)	5	0	
1963	24(E) + 26(I)	1	1	
1964	-	-	-	
1965	50(E) + 58(I)	1	-	
1966	-	-	-	
1967	50(E) + 204(I) + 2(F)	5	-	
1968	38(P+F) + 8(I) + 1(F)	3	1	2
1969	15(P+F)	2	1	1
1970	1(F)	0	-	
1971	-	-	-	
1972	44(M) + 15(F)	10	(3) + 1	
1973	62(M)	2	-	
1974	-	-	-	
1975	-	-	-	
1976	3(E)	0	-	
1977	121(M) + 3(E)	9	(3) + 1	
1978	170(M) + 2(E)	0	-	
Totales.	1309	81	(9) + 22	3

ABREVIACIONES: (E) :Espagne
(F) :France
(I) :Italie
(M) :Maroc
(N) :Norvège
(P) :Portugal

FUENTES: FAO/FIRM/R118, suppl.1, 1972
HAMRE, 1964, ICES Scomb. Fish Com.
ARENA & LI GRECI, 1970, CIESM. Jour. Ichthyol.
ALONCLE, 1972, SCRS/ICCAT
LAMBOEUR, 1974, SCRS/74/29 - ICCAT.
BRETHES, 1977, SCRS/77/22 & 1978, SCRS/78/88 - ICCAT.
RODRIGUEZ RODA, 1969, Publ. Tec. Junta Estud. Pesca
GARCES, CORT, CARDENA, 1976, SCRS/76/48 - ICCAT.
REY, 1977, SCRS/77/73 - ICCAT.
CORT & REY, 1978, SCRS/78/46 - ICCAT.
REY & CORT, 1978, SCRS/78/98 - ICCAT.

Marcado de atún rojo en el Golfo de Vizcaya

M A R C A D O S		R E C A P T U R A S		
Fecha	Posición	Fecha	Posición	Libertad
23.09.68	40°13 N - 09°31 W	13.10.68	40°00 N - 09°00 W	20 días
28.09.69	44°00 N - 07°35 W	20.10.69	G o l f e (?)	23 días
26.09.69	44°00 N - 05°05 W	20.07.70	40°00 N - 73°00 W	298 días
23.09.68	44°14 N - 09°30 W	08.08.70	40°28 N - 70°38 W	319 días
04.06.72	37°15 N - 10°14 W	27.08.72	G o l f e (?)	83 días

Fuentes: H. Aloncle, ICCAT Col. de Docs. Científicos, Vol.1, 1972, pgs. 445-450

Cuadro de Marcado de atún rojo en el Mar Tirreno

MARCADO					RECAPTURAS		
Nº	Espéce	Poids	Localité	Date	Localité	Date	Poids
1	Thon r.	700 g.	cap de Milazzo	10.10.67	golfe de Patti	24.10.67	850 g.
2	Thon r.	700 g.	cap de Milazzo	10.10.67	golfe de Patti	23.10.67	850 g.
3	Thon r.	700 g.	cap de Milazzo	10.10.67	golfe S. Eufemia	17.10.67	850 g.
4	Thon r.	800 g.	Ile de Salina (Eoliennes)	15.10.67	Melito Porto	20.12.67	1.800 g.
5	Thon r.	28-30 kg.	Madr.P.ta Raizi (Palerme)	31.5.63	Salvo (Jonienne) Benicasim. Cas- tellón (Espagne)	17.10.69	45 kg.

Fuente: P. Arena y F.LI. Greci, 1970, CIESM, Roma, Journées Ichthyologiques: 115-119.

Contribución al conocimiento de las migraciones de los atunes rojos jóvenes, en la zona de Marruecos

Nº	Marquage		Récapture	
	Date	Position (1)	Date	Position (1)
P1 - 500	08 - 72	33°N 08°W	09 - 72	33°N 08°W
P1 - 502	08 - 72	33°N 08°W	06 - 73	44°N 02°W
P1 - 510	06 - 72	33°N 08°W	08 - 73	44°N 02°W
P1 - 513	06 - 72	33°N 08°W	08 - 72	33°N 08°W
P1 - 519	08 - 72	33°N 08°W	06 - 73	44°N 02°W
P1 - 521	08 - 72	33°N 08°W	09 - 72	33°N 08°W
P1 - 544	11 - 72	30°N 09°W	12 - 72	31°N 10°W
P1 - 554	11 - 72	30°N 09°W	12 - 72	31°N 10°W
P1 - 555	11 - 72	30°N 09°W	07 - 73	43°N 02°W
P1 - 580	06 - 73	34°N 06°W	10 - 73	39°N 11°W
P1 - 591	08 - 73	33°N 07°W	11 - 73	37°N 13°W

Fuente: M. Lamboeuf, 1974, Doc. ICCAT/74/29

Areas	Norway (west coast)	Portugal (west coast) Bay of Biscay	Spain (Cadiz area)
FAO areas	27	27	27
Tagging agencies	FM(N) Norway	IBM(P) ISTPM(F)	11P(Sp) Spain
Method of capture	Purse seine	Hook & Line (troll)	Trap
Season	Aug-Sep	Sep.	May-August
Lengths- cm	150-250	50-60	70-220
Years			
1954	-	-	-
1955	-	-	-
1956	-	-	-
1957	0/5	-	-
1958	5/20	-	-
1959	10/41	-	-
1960	6/64	-	9/37
1961	9/81	-	5/100
1962	2/13	-	3/51
1963	-	-	0/24
1964	-	-	-
1965	-	-	1/50
1966	-	-	-
1967	-	-	1/50
1968	-	2/38	-
1969	-	2/15	-
1970	-	0/1	-
1971	-	-	-
All years	32/242	4/54	19/312
Percent	13.2	7.4	6.1

DE: FAO. Grupo de expertos para facilitar la investigación de los túnidos. Informe final del Grupo de Trabajo sobre marcado de túnidos y xifoides en el Atlántico y mares adyacentes (FAO.FIRM/R118 Suppl. 1, 1972)

Marruecos (Atlántico)

N°	Marquage			Recapture		
	date	lieu	LFcm	date	position	LF cm
3508	6/7/77	33°N 8°W		30/8/78	44°N 2°W	?
3523	7/7/77	"	52	?	locale	?
3563	8/7/77	"	53	25/7/77	locale	?
3564	8/7/77	"	53	18/8/77	32°N 9°W	?
3597	11/7/77	"	56	10/9/77	32°N 9°W	?
3610	12/7/77	"	56	28/5/78	28°N 12°W	78
3620	15/7/77	"	53	24/7/77	locale	?
3622	15/7/77	33°N 7°W	55	-/9/77	locale	?
3626	15/7/77	"	52	10/10/77	30°N	53

Fuente: J.C. Brêthes, 1978 - Sur les premières récupérations de thons rouges marqués en Juillet au large du Maroc (ICCAT doc.SCRS/78/88).

Noruega

Release			Recapture		
Date	Locality		Date	Locality	Days in Liberty
1 10 Aug 59	N 60° 55', E 4° 25'		17 Aug 59	N 60° 15', E 4° 45'	7
2 10 Aug 59	N 60° 55', E 4° 25'		17 Aug 59	N 60° 00', E 4° 45'	7
3 12 Aug 59	N 60° 30', E 4° 40'		17 Aug 59	N 60° 30', E 4° 40'	5
4 12 Aug 59	N 60° 30', E 4° 40'		18 Aug 59	N 60° 05', E 4° 50'	6
5 21 Aug 59	N 59° 10', E 5° 05'		6 Oct 59	Anholt (Denmark)	66
6 8 Aug 60	N 60° 47', E 4° 15'		17 Aug 60	N 60° 39', E 4° 20'	9
7 16 Aug 61	N 60° 44', E 4° 20'		30 Aug 61	N 59° 41', E 5° 00'	14
8 21 Aug 61	N 60° 41', E 4° 36'		28 Aug 61	N 60° 08', E 4° 56'	7
9 28 Aug 61	N 60° 15', E 4° 50'		6 Oct 61	N 60° 30', E 4° 40'	39
12 15 Sep 58	N 59° 35', E 5° 04'		20 Jun 59	Cádiz (Spain)	278
13 15 Sep 58	N 59° 12', E 5° 04'		20 Aug 59	N 59° 55', E 5° 00'	339
14 17 Sep 58	N 59° 38', E 5° 02'		19 Jun 59	Cádiz	275
15 21 Aug 59	N 59° 40', E 4° 55'		20 May 60	Cádiz	273
16 1 Sep 59	N 59° 55', E 4° 55'		1 Aug 60	N 61° 52', E 4° 35'	335
17 3 Sep 59	N 60° 15', E 4° 45'		30 Sep 61	N 60° 40', E 4° 40'	758
18 8 Sep 59	N 59° 41', E 4° 51'		19 Sep 60	N 61° 02', E 4° 20'	377
19 8 Sep 59	N 59° 44', E 5° 00'		5 Aug 61	N 60° 41', E 4° 35'	697
20 8 Aug 60	N 60° 14', E 4° 29'		31 Jul 61	N 60° 51', E 4° 35'	358
21 8 Aug 60	N 60° 44', E 4° 29'		28 Aug 61	N 60° 18', E 4° 49'	385
22 9 Aug 60	N 60° 30', E 4° 42'		3 Aug 61	N 60° 15', E 10° 30'	359
23 23 Aug 60	N 60° 21', E 4° 50'		18 Aug 61	N 61° 03', E 4° 25'	358
24 25 Aug 60	N 60° 35', E 1° 50'		2 Aug 62	Cádiz	707
25 21 Aug 61	N 60° 45', E 4° 35'		2 Aug 62	N 61° 00', E 4° 30'	346
26 23 Aug 61	N 60° 15', E 4° 35'		25 Aug 62	N 61° 35', E 4° 35'	367

Fuente: J. Hamre, 1964 - Observaciones sobre la profundidad alcanzada por atunes rojos marcados, basada en las marcas formadas por la presión en la marca Lea- ICES, Comité sobre escómbridos, (151): 5 p.

Datos sobre atunes rojos recuperados con marcas durante las campañas de los años
1960 a 1967 en el Golfo de Cádiz

DATOS DE LOS ATUNES, *THUNNUS THYSSUS*, RECAPTURADOS CON MARCAS PROPIAS, DURANTE LAS CAMPAÑAS DE 1960 A 1967 EN EL GOLFO DE CÁDIZ (RESPECTO A LOS DATOS DE LA LONGITUD DEL ATÚN RECAPTURADO, UNAS VECES ME DIERON LA ZOOLOGICA, OTRA LA TOTAL Y A VECES NO ESPECIFICARON)

MARCACION					RECUPERACION					
Núm. de orden	Núm. de marca	Localidad del Golfo de Cádiz	Fecha	Pro	Localidad	Fecha	Pro	Longitud en Centímetros	Peso en Kilogramos	Peso en libras
1	163	Sancti-Petri.....	23-5-1960	«Derechos»	Tavira (Portugal).....	24-5-1960	«Derechos»	170	110	1
2	164	Barbate.....	24-5-1960	«Derechos»	La Línea (España).....	27-7-1960	«Revés»	175	90	64
3	165	Barbate.....	28-5-1960	«Derechos»	Barbate (España).....	29-5-1960	«Derechos»	184	102	1
4	166	Barbate.....	28-5-1960	«Derechos»	Palavas (Golfo de León, Francia).....	21-6-1960	«Revés»	126	41	15
5	171	Barbate.....	27-7-1960	«Revés»	Larache (Marruecos).....	8-8-1961	«Derechos»	---	100	210
6	172	Barbate.....	27-7-1960	«Revés»	Tavira (Portugal).....	23-8-1961	«Derechos»	190	120	302
7	177	Barbate.....	27-7-1960	«Revés»	Larache (Marruecos).....	23-8-1962	«Derechos»	199	136	671
8	176	Barbate.....	27-7-1960	«Revés»	Isla Cristina (España).....	7-8-1960	«Revés»	174	70	71
9	180	Barbate.....	27-7-1960	«Revés»	Larache (Marruecos).....	10-8-1962	«Derechos»	185	168	643
10	4	Barbate.....	13-6-1961	«Derechos»	Ceuta (España).....	2-7-1961	«Revés»	195	63	19
11	148	Barbate.....	12-7-1961	«Revés»	Sancti-Petri (España).....	21-5-1962	«Derechos»	166	80	213
12	140	Barbate.....	14-7-1961	«Revés»	Tavira (Portugal).....	18-7-1961	«Revés»	---	89	8
13	150	Barbate.....	14-7-1961	«Revés»	Isla Cristina (España).....	19-7-1961	«Revés»	---	---	8
14	171	Barbate.....	10-7-1961	«Revés»	Barbate (España).....	23-7-1961	«Revés»	147	63	1
15	82	Barbate.....	22-6-1962	«Derechos»	Tavira (Portugal).....	24-5-1962	«Derechos»	133	64	8
16	200	Barbate.....	7-8-1962	«Revés»	Tavira (Portugal).....	18-8-1962	«Revés»	---	70	11
17	193	Barbate.....	7-8-1962	«Revés»	Cabo Tafelneh (Marruecos).....	11-12-1962	«Revés»	---	176	95
18	A-88	Barbate.....	14-7-1965	«Revés»	Tavira (Portugal).....	20-7-1965	«Revés»	180	270	6
19	A-113	Barbate.....	2-8-1967	«Revés»	Cartagena (España).....	26-8-1967	«Revés»	165	115	15

Fuente: J. Rodríguez Roda, 1969 - Resultados de nuestras marcaciones de atunes en el Golfo de Cádiz, durante los años 1960 a 1967. Publ.Tec.Junta de Estudios de Pesca; (8): 153-158