

COLLECTION OF DATA ON BLUEFIN TAGGING IN THE
EAST ATLANTIC AND MEDITERRANEAN, FROM 1957 TO 1978

by

H. FARRUGIO

ISTPM, Sète Center, France

Original report in French.

Summary Table of Tagging and Recaptures of Bluefin Tuna in the East Atlantic and Mediterranean, since 1957

Year	Tagging	Total Recaptures	Recaptures after more than 8 months () or more than a year	Trans-atlantic crossings
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	-	
Total	1309	81	(9) + 22	3

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

SOURCES: FAO/FIRM/R118, suppl.1, 1972
 HAMRE, 1964, ICES Scomb. Fish Com.
 ARENA & LI GRECI, 1970, CIESM. Jour. Ichthyol.
 ALONCLE, 1972, SCRS/ICCAT
 LAMBOEUF, 1974, SCRS/74/29 - ICCAT.
 BRETHES, 1977, SCRS/77/22 & 1978, SCRS/78/88 - ICCAT.
 RODRIGUEZ RODA, 1969, Publ. Tec. Junta Estud. Pesca
 GARGES, 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.

Table of Tagging of Bluefin Tuna in the Bay of Biscay

TAGGING		RECAPTURES		
Date	Position	Date	Position	TIME FREE
23.09.68	40°13 N - 09°31	13.10.68	40°00 N - 09°00 W	20 days
28.09.69	44°00 N - 07°35 W	20.10.69	G o l f e (?)	23 days
26.09.69	44°00 N - 05°05 W	20.07.70	40°00 N - 73°00 W	298 days
23.09.68	44°14 N - 09°30 W	08.08.70	40°28 N - 70°38 W	319 days
04.06.72	37°15 N - 10°14 W	27.08.72	G o l f e (?)	83 days

Source: H. ALONCLE, ICCAT Col. Vol. of Scientific Papers, Vol. 1, 1972, 445-450 pp.

Table of Tuna Tagging in the Tyrrhenian Sea

Tagging					Recaptures		
No	Species	Wgt.	Location	Date	Location	Date	Wgt.
1	bluefin	700 g.	cap de Milazzo	10.10.67	golfe de Patti	24.10.67	850 g.
2	bluefin	700 g.	cap de Milazzo	10.10.67	golfe de Patti	23.10.67	850 g.
3	bluefin	700 g.	cap de Milazzo	10.10.67	golfe S. Eufemia	17.10.67	850 g.
4	bluefin	800 g.	Ile de Salina (Eoliennes)	15.10.67	Melito Porto	20.12.67	1.800 g.
5	bluefin	28-30 kg.	Madr.P.ta Raisi (Palerme)	31.5.68	Benicasim. Cas- tellón (Espagne)	17.10.69	45 kg.

Source: P. Arena & F. LI. Greci, 1970, CIESM, Rome, Journées Ichthyologiques: 115-119.

Contribution to the Understanding of the Migrations of Young Bluefin Tuna Around Morocco

N°	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	08 - 72	33°N 08°W	08 - 73	44°N 02°W
P1 - 513	08 - 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 10°W

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

Areas	Norway (west coast)	Portugal (west coast) Bay of Biscay	Spain (Cadiz area)
FAO areas	27	??	27
Tagging agencies	FH(N) Norway	IBN(P) ISTPM(F)	IIP(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

From: FAO panel of experts for the facilitation of tuna research. Final report of the working party on tuna and billfish tagging in the Atlantic and adjacent seas. (FAO. FIRM/R118 Suppl.1, 1972)

Morocco (Atlantic)

N°	Tagging			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	?
3663	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	?
6610	12/7/77	"	56	28/5/78	28°N 12°W	78
6620	15/7/77	"	53	24/7/77	locale	?
6622	15/7/77	33°N 7°W	55	-/9/77	locale	?
6626	15/7/77	"	52	10/10/77	30°N 9°W	53

Source: J. C. Brethes, 1978 - Sur les premieres récupérations de thons rouges marqués en juillet 1977 au large du Maroc. (ICCAT doc. SCRS/78/88)

Norway

	Release			Recapture			
	Date	Locality		Date	Locality	Days in liberty	Weight in kg
1	10 Aug 59	N 60° 55', E 4° 25'		17 Aug 59	N 60° 15', E 4° 45'	7	218
2	10 Aug 59	N 60° 55', E 4° 25'		17 Aug 59	N 60° 00', E 4° 45'	7	223
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	218
5	21 Aug 59	N 59° 10', E 5° 05'		6 Oct 59	Anholt (Denmark)	46	170
6	8 Aug 60	N 60° 47', E 4° 15'		17 Aug 60	N 60° 39', E 4° 20'	9	231
7	16 Aug 61	N 60° 44', E 4° 40'		30 Aug 61	N 59° 41', E 5° 00'	14	198
8	21 Aug 61	N 60° 41', E 4° 38'		28 Aug 61	N 60° 08', E 4° 58'	7	180
9	28 Aug 61	N 60° 15', E 4° 50'		6 Oct 61	N 60° 50', E 4° 40'	39	146
12	13 Sep 58	N 59° 35', E 5° 04'		20 Jun 59	Cadiz (Spain)	278	138
13	15 Sep 58	N 59° 12', E 5° 04'		20 Aug 59	N 59° 55', E 5° 00'	339	138
14	17 Sep 58	N 59° 38', E 5° 02'		19 Jun 59	Cadiz	275	176
15	21 Aug 59	N 59° 40', E 4° 55'		20 May 60	Cadiz	273	217
16	1 Sep 59	N 59° 55', E 4° 55'		1 Aug 60	N 61° 52', E 4° 35'	335	102
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	113
19	8 Sep 59	N 59° 44', E 5° 00'		5 Aug 61	N 60° 41', E 4° 35'	697	163
20	8 Aug 60	N 60° 44', E 4° 29'		31 Jul 61	N 60° 51', E 4° 35'	358	163
21	8 Aug 60	N 60° 44', E 4° 29'		28 Aug 61	N 60° 18', E 4° 49'	385	180
22	9 Aug 60	N 60° 30', E 4° 42'		3 Aug 61	N 60° 15', E 10° 30'	359	224
23	25 Aug 60	N 60° 21', E 4° 50'		18 Aug 61	N 61° 03', E 4° 25'	358	136
24	25 Aug 60	N 60° 35', E 4° 50'		2 Aug 62	Cadiz	707	-
25	21 Aug 61	N 60° 45', E 4° 35'		2 Aug 62	N 61° 00', E 4° 30'	346	182
26	23 Aug 61	N 60° 45', E 4° 35'		25 Aug 62	N 61° 35', E 4° 35'	367	255

Source: J. Hamre, 1964. Observations on the depth range of tagged bluefin tuna based on pressure marks on the Lea tag. ICES Scombriform Fish Committee, (151):5p.

Data from the bluefin tuna recaptured with tags during campaigns from 1960-67 in the Gulf of Cadiz

DATOS DE LOS ATUNES, *THUNNUS THYNNUS*, RECAPTURADOS CON MARCAN PROPRIA, DURANTE LAS CAMPAÑAS DE 1960 A 1967 EN EL GOLFO DE CADIZ. (RESPECTO A LOS DATOS DE LA LONGITUD DEL ATUN RECAPTURADO, UNAS VECES ME DIERON LA ZOOLOGICA, OTRAS LA TOTAL Y A VECES NO ESPECIFICARON)

MARCACION					RECAPTURA					
Núm. de orden	Núm. de marca	Localidad del Golfo de Cádiz	Fecha	Face	Localidad	Fecha	Face	Longitud - Cm.	Peso - Kilogramos	Días en libertad
1	153	Sancti-Petri.....	23-5-1960	«Derechos	Tavira (Portugal).....	24-5-1960	«Derechos	170	110	1
2	154	Barbate.....	24-5-1960	«Derechos	La Línea (España).....	27-7-1960	«Revés	173	90	64
3	165	Barbate.....	26-5-1960	«Derechos	Barbate (España).....	29-5-1960	«Derechos	188	102	1
4	166	Barbate.....	28-5-1960	«Derechos	Palmas (Golfo de León, Francia).....	21-8-1960	«Revés	136	41	85
5	171	Barbate.....	27-7-1960	«Revés	Larache (Marruecos).....	8-5-1961	«Derechos	—	100	316
6	172	Barbate.....	27-7-1960	«Revés	Faro (Portugal).....	25-5-1961	«Derechos	190	120	302
7	177	Barbate.....	27-7-1960	«Revés	Larache (Marruecos).....	29-5-1962	«Derechos	199	136	671
8	178	Barbate.....	27-7-1960	«Revés	Isla Cristina (España).....	7-8-1962	«Revés	174	70	11
9	180	Barbate.....	27-7-1960	«Revés	Larache (España) <i>HA TRAFICADO</i>	10-6-1962	«Derechos	185	162	683
10	4	Barbate.....	13-6-1961	«Derechos	Ceuta (España).....	2-7-1961	«Revés	195	83	19
11	143	Barbate.....	12-7-1961	«Revés	Sancti-Petri (España).....	21-5-1962	«Derechos	155	80	313
12	149	Barbate.....	14-7-1961	«Revés	Tavira (Portugal).....	18-7-1961	«Revés	—	90	4
13	150	Barbate.....	14-7-1961	«Revés	Isla Cristina (España).....	19-7-1961	«Revés	—	—	5
14	171	Barbate.....	20-7-1961	«Revés	Barbate (España).....	23-7-1961	«Revés	147	53	3
15	82	Barbate.....	22-5-1962	«Derechos	Tavira (Portugal).....	24-5-1962	«Derechos	133	44	2
16	209	Barbate.....	7-8-1962	«Revés	Tavira (Portugal).....	18-8-1962	«Revés	—	70	11
17	183	Barbate.....	7-8-1962	«Revés	Cabo Tafelneh (Marruecos).....	11-12-1962	«Revés	—	175	94
18	A-69	Barbate.....	14-7-1963	«Revés	Tavira (Portugal).....	20-7-1965	«Revés	210	270	6
19	A-123	Barbate.....	8-8-1967	«Revés	Cartagena (España).....	28-8-1967	«Revés	163	120	23

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