

Statistical Bulletin Bulletin Statistique Boletín Estadístico

ICCAT • CICTA • CICAA

INTERNATIONAL COMMISSION FOR THE CONSERVATION OF ATLANTIC TUNAS

COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DES THONIDES DE
L'ATLANTIQUE

COMISIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL ATÚN ATLÁNTICO

Corazón de María, 8 – 28002 MADRID – Spain – Espagne – España Tel: + 34 91 416 56 00 – Fax: +34 91 415 26 12
<http://www.iccat.int> E-Mail: info@iccat.int

Cover photo - Photo de couverture - Foto de portada © Grup Balfegó

Introducción

Desde 2005, el Boletín Estadístico de ICCAT se ha publicado con un nuevo formato que abarca todas las series temporales de datos de captura nominal disponibles en la base de datos de la Secretaría. Con esta nueva edición, la Secretaría quiere mejorar aun más el uso de esta publicación facilitando una versión electrónica de los datos y las figuras, en formato CD. La edición actual presenta las series de captura y otras estadísticas desde 1950 hasta 2014.

Los datos relacionados con los buques de pesca incluidos en la Sección VI se obtuvieron a través de la solicitud de datos estadísticos que realiza la Secretaría (Tarea I-FC), y podrían ser diferentes de la información sobre cumplimiento almacenada en la base de datos en el Registro de buques de 20 m o superior [Rec. 11-12].

También se ha revisado y limpiado la base de datos de marcado de ICCAT, y la Sección V de este volumen proporciona una visión general resumida de la información existente en la Secretaría. Es necesario llevar a cabo más verificaciones y procesamiento de datos, en colaboración con los científicos nacionales, para validar toda la base de datos de marcado. Se insta a los científicos a revisar el CD por si existen datos de marcado incompletos o incongruentes.

Los datos utilizados en esta publicación corresponden a junio de 2016 y pueden ser objeto de revisión. Por tanto, se recomienda a los potenciales usuarios de esta información que consulten la página web de ICCAT (www.iccat.int) para comprobar la disponibilidad de versiones más recientes.

Fuentes de datos

Las estadísticas incluidas en esta publicación representan las mejores estimaciones de los grupos de trabajo científicos, de conformidad con una decisión del Comité Permanente de Investigación y Estadísticas (SCRS). En algunos casos pueden no coincidir exactamente con las estadísticas oficiales presentadas a la Secretaría por las Partes, Entidades o Entidades pesqueras. Los científicos nacionales recopilan datos adicionales directamente de las flotas en los puertos de desembarque o éstos se estiman a partir de datos comerciales y de la información de los programas de documento estadístico. Las estadísticas de algunas flotas que efectúan capturas mínimas de tónidos se recopilan a través de la Dependencia de Información, Datos y Estadísticas de Pesca (FIDI) de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Atención

Los datos utilizados en la elaboración de los mapas de pesca que figuran en la Sección IV provienen de las estimaciones efectuadas por la Secretaría para redistribuir las capturas nominales, comunicadas por grandes áreas, en cuadrículas de 5x5 grados y se basan en el muestreo de tallas, en los datos de captura y esfuerzo disponibles y en las normas de sustitución adoptadas por el SCRS en los últimos años. Las líneas verticales y horizontales de los mapas de la Sección 4 delimitan los stocks norte/sur o este/oeste de las especies.

Toda la información publicada en este volumen ha sido recopilada y procesada por el Dpto. de Estadísticas de ICCAT.

Nota explicativa

Factores de conversión:

Especies	Zona	Ecuación
Atún blanco y patudo	Atlántico & Mediterráneo	$RWT=DWT \times 1.13$
Atún rojo	Atlántico & Mediterráneo	$RWT=GWT \times 1.16$
Pez espada	Atlántico noroeste	$RWT=DWT \times 1.33$
Pez espada	Atlántico centro-oeste	$RWT=DWT \times 1.32$
Pez espada	Atlántico sur-oeste	$RWT=(GWT/0.80)^{0.9852}$
Pez espada	Atlántico sureste	$RWT=GWT \times 1.14$
Marlines	Atlántico & Mediterráneo	$RWT=DWT \times 1.20$

RWT=peso en vivo.

GWT=peso eviscerado y sin agallas

DWT= peso canal

Unidades utilizadas:

Toda la información publicada está expresada en peso en vivo y en toneladas métricas.

Siglas utilizadas:

CP	NCC	NCO
Parte contratante de ICCAT	Parte, Entidad o Entidad pesquera no contratante colaboradora	Parte, Entidad o Entidad pesquera no contratante no colaboradora

Para facilitar la síntesis de la información hemos utilizado los grupos de especies y artes de pesca que se definen a continuación:

Túidos principales:

Por razones estadísticas, este término engloba las siguientes nueve especies principales:

Túidos de aguas templadas	Túidos tropicales	Marlines	Pez espada
Atún blanco y atún rojo	Patudo, rabil y listado	Aguja azul, pez vela y aguja blanca	Pez espada

Principales tiburones:

Por el momento, este término engloba las siguientes especies:

Marrajo dientuso	& marrajos	Tintorera	Marrajo sardinero
<i>Isurus oxyrinchus</i>	<i>Isurus spp</i>	<i>Prionace glauca</i>	<i>Lamna nasus</i>

Principales artes de pesca:

LL	BB	PS	OTH
Palangre	Cebo vivo	Cerco	Otros artes de pesca

Unidad de zona:

All	AT.E	AT.W	AT.S	AT.N	MED	UNCL
Atlántico + Mediterráneo	Atlántico este	Atlántico oeste	Atlántico sur	Atlántico norte	Mediterráneo	Sin clasificar

Índice de contenidos

Sección 1

Delimitaciones geográficas de los stocks y resúmenes de códigos de ICCAT

1.1 Delimitaciones de los stocks

Figura 1	Delimitaciones geográficas de los stocks de las principales especies de túnidos	3
----------	---	---

1.2 Resumen de los códigos de ICCAT

Tabla 1	Códigos de bandera	4
Tabla 2	Códigos de especies de túnidos, de especies afines a los túnidos y de tiburones	6
Tabla 3	Códigos de artes de pesca y grupos de artes de pesca	8
Tabla 4	Códigos de zona utilizados en las estadísticas de la Tarea I	9

Sección 2

Tablas de estadísticas de Capturas (1960-2014)

2.1 Captura total de túnidos (Atlántico + Mediterráneo)

Tabla 5	Captura total de túnidos por bandera y año (ATL + MED)	14
Tabla 6	Captura total de túnidos por especie y año (ATL + MED)	18
Tabla 7	Captura total de túnidos por arte y año (ATL + MED)	19

2.2 Captura total de túnidos (Atlántico)

Tabla 8	Captura total de túnidos por bandera y año (ATL)	22
Tabla 9	Captura total de túnidos por especie y año (ATL)	26
Tabla 10	Captura total de túnidos por arte y año (ATL)	27

2.3 Captura total de túnidos (Mediterráneo)

Tabla 11	Captura total de túnidos por bandera y año (MED)	30
Tabla 12	Captura total de túnidos por especie y año (MED)	32
Tabla 13	Captura total de túnidos por arte y año (MED)	33

2.4 Captura total de túnidos (Atlántico+Mediterráneo) por especies principales

Tabla 14	Captura total de las principales especies de túnidos, por especie, zona y año	36
Tabla 15	Captura total de ALB (<i>Thunnus alalunga</i>) por zona, grupo de arte y año	37
Tabla 16	Captura total de BFT (<i>Thunnus thynnus</i>) por zona, grupo de arte y año	38
Tabla 17	Captura total de BET (<i>Thunnus obesus</i>) por zona, grupo de arte y año	39
Tabla 18	Captura total de SKJ (<i>Katsuwonus pelamis</i>) por zona, grupo de arte y año	40
Tabla 19	Captura total de YFT (<i>Thunnus albacares</i>) por zona, grupo de arte y año	41
Tabla 20	Captura total de BUM (<i>Makaira nigricans</i>) por zona, grupo de arte y año	42
Tabla 21	Captura total de SAI (<i>Istiophorus albicans</i>) por zona, grupo de arte y año	43
Tabla 22	Captura total de SPF (<i>Tetrapturus pfluegeri</i>) por zona, grupo de arte y año	44
Tabla 23	Captura total de WHM (<i>Tetrapturus albidus</i>) por zona, grupo de arte y año	45
Tabla 24	Captura total de SWO (<i>Xiphias gladius</i>) por zona, grupo de arte y año	46

2.5 Captura total de túnidos (Atlántico+Mediterráneo) por especie, bandera y año

Table 25	Captura total de ALB (<i>Thunnus alalunga</i>) por bandera y año.....	48
Table 26	Captura total de BET (<i>Thunnus obesus</i>) por bandera y año.....	50
Table 27	Captura total de BFT (<i>Thunnus thynnus</i>) por bandera y año	52
Table 28	Captura total de BUM (<i>Makaira nigricans</i>) por bandera y año	54
Table 29	Captura total de SAI (<i>Istiophorus albicans</i>) por bandera y año	56
Table 30	Captura total de SPF (<i>Tetrapturus pfluegeri</i>) por bandera y año	58
Table 31	Captura total de SKJ (<i>Katsuwonus pelamis</i>) por bandera y año	60
Table 32	Captura total de SWO (<i>Xiphias gladius</i>) por bandera y año.....	62
Table 33	Captura total de WHM (<i>Tetrapturus albidus</i>) por bandera y año.....	66
Table 34	Captura total de YFT (<i>Thunnus albacares</i>) por bandera y año.....	68
Table 35	Captura total de otros túnidos por bandera y año	72

2.6 Captura total de tiburones por especies principales

Tabla 36	Captura total de BSH (<i>Prionace glauca</i>) por bandera y año	78
Tabla 37	Captura total de POR (<i>Lamna nasus</i>) por bandera y año	79
Tabla 38	Captura total de SMA (<i>Isurus oxyrinchus</i>) por bandera y año	80
Tabla 39	Captura total de las principales especies de tiburones por grupo de arte y año	81

Sección 3

Representación gráfica de las capturas históricas de las principales especies de túnidos y especies afines

3.1 Captura total por zona para las 9 especies principales agregadas

Figura 2	Total acumulado de capturas de túnidos principales y otros túnidos (ATL + MED)	85
Figura 3	Total acumulado de capturas de túnidos principales y otros túnidos (ATL)	85
Figura 4	Total acumulado de capturas de túnidos principales y otros túnidos (MED)	85

3.2 Captura total por grupos de artes

Figura 5	Total acumulado de capturas de todos los túnidos por artes principales (ATL + MED)	85
Figura 6	Total acumulado de capturas de todos los túnidos por artes principales (ATL)	85
Figura 7	Total acumulado de capturas de todos los túnidos por artes principales (MED)	85

3.3 Captura total por zonas para las principales especies detalladas

Figura 8	Total acumulado de capturas de túnidos templados (ALB, BFT), túnidos tropicales (BET, SKJ, YFT) y SWO, en ATL+MED	86
Figura 9	Total acumulado de capturas de marlines (BUM, SAI, WHM, SPF) en ATL+MED	86

3.4 Captura total de los palangreros para las principales especies

Figura 10	Total acumulado de capturas con palangre de ALB, BFT, BET, YFT y SWO (ATL + MED)	86
-----------	--	----

3.5 Captura total de los barcos de cebo vivo para las principales especies

Figura 11	Total acumulado de capturas con cebo vivo de ALB, BFT, BET, SKJ y YFT (ATL + MED)	86
-----------	---	----

3.6 Captura total de los cerqueros para las principales especies

Figura 12	Total acumulado de capturas con cerco de ALB, BFT, BET, SKJ y YFT (ATL + MED)	87
-----------	---	----

3.7 Captura total de marlines con palangre y otros artes

Figura 13	Total acumulado de capturas con palangre de BUM, SAI, SPF y WHM (ATL + MED).....	87
Figura 14	Total acumulado de capturas con “otros artes” de BUM, SAI, SPF y WHM (A+M)	87

3.8 Captura total por zona y grupo de arte

a) ALB (*Thunnus alalunga*)

Figura 15	Total acumulado de capturas de ALB por zona	91
Figura 16	Total acumulado de capturas de ALB por artes principales	91

b) BFT (*Thunnus thynnus*)

Figura 17	Total acumulado de capturas de BFT por zona	91
Figura 18	Total acumulado de capturas de BFT por artes principales	91

c) BET (*Thunnus obesus*)

Figura 19	Total acumulado de capturas de BET	91
Figura 20	Total acumulado de capturas de BET por artes principales	91

d) SKJ (*Katsuwonus pelamis*)

Figura 21	Total acumulado de capturas de SKJ por zona	92
Figura 22	Total acumulado de capturas de SKJ por artes principales	92

e) YFT (*Thunnus albacares*)

Figura 23	Total acumulado de capturas de YFT	92
Figura 24	Total acumulado de capturas de YFT por artes principales	92

f) BUM (*Makaira nigricans*)

Figura 25	Total acumulado de capturas de BUM por zona	92
Figura 26	Total acumulado de capturas de BUM por artes principales	92

g) SAI (*Istiophorus albicans*)

Figura 27	Total acumulado de capturas de SAI por zona	93
Figura 28	Total acumulado de capturas de SAI por artes principales	93

h) SPF (*Tetrapturus pfluegeri*)

Figura 29	Total acumulado de capturas de SPF por zona	93
Figura 30	Total acumulado de capturas de SPF por artes principales	93

i) WHM (*Tetrapturus albidus*)

Figura 31	Total acumulado de capturas de WHM por zona	93
Figura 32	Total acumulado de capturas de WHM por artes principales	93

j) SWO (*Xiphias gladius*)

Figura 33	Total acumulado de capturas de SWO por zona	94
Figura 34	Total acumulado de capturas de SWO por artes principales	94

3.9 Captura total por flotas principales

Figure 35	Distribución relativa de la captura de ALB por flotas principales	97
Figure 36	Distribución relativa de la captura de BET por flotas principales	97
Figure 37	Distribución relativa de la captura de BFT por flotas principales	98
Figure 38	Distribución relativa de la captura de BUM por flotas principales	98
Figure 39	Distribución relativa de la captura de SAI por flotas principales	99
Figure 40	Distribución relativa de la captura de SKJ por flotas principales	99
Figure 41	Distribución relativa de la captura de SPF por flotas principales	100
Figure 42	Distribución relativa de la captura de SWO por flotas principales	100
Figure 43	Distribución relativa de la captura de WHM por flotas principales	101
Figure 44	Distribución relativa de la captura de YFT por flotas principales	101
Figure 45	Distribución relativa de la captura de otros túnidos por flotas principales	102

Sección 4

Distribución geográfica de las principales especies de túnidos y especies afines por década, especies y grupo de arte (1950-2014)

4.1 Distribución geográfica de las capturas de atún blanco (ALB, <i>Thunnus alalunga</i>)	
Figuras 46[a-e] Distribución geográfica de las capturas de ALB por artes principales	105
Figuras 47[a-g] Distribución geográfica de las capturas de ALB por artes principales y por décadas	106
4.2 Distribución geográfica de las capturas de atún rojo (BFT, <i>Thunnus thynnus</i>)	
Figuras 48[a-e] Distribución geográfica de las capturas de BFT por artes principales	108
Figuras 49[a-g] Distribución geográfica de las capturas de BFT por artes principales y por décadas	109
4.3 Distribución geográfica de las capturas de patudo (BET, <i>Thunnus obesus</i>)	
Figuras 50[a-e] Distribución geográfica de las capturas de BET por artes principales	111
Figuras 51[a-g] Distribución geográfica de las capturas de BET por artes principales y por décadas	112
4.4 Distribución geográfica de las capturas de listado (SKJ, <i>Katsuwonus pelamis</i>)	
Figuras 52[a-e] Distribución geográfica de las capturas de SKJ por artes principales	114
Figuras 53[a-g] Distribución geográfica de las capturas de SKJ por artes principales y por décadas	115
4.5 Distribución geográfica de las capturas de rabil (YFT, <i>Thunnus albacares</i>)	
Figuras 54[a-e] Distribución geográfica de las capturas de YFT por artes principales.....	117
Figuras 55[a-g] Distribución geográfica de las capturas de YFT por artes principales y por décadas	118
4.6 Distribución geográfica de las capturas de aguja azul (BUM, <i>Makaira nigricans</i>)	
Figuras 56[a-b] Distribución geográfica de las capturas de BUM por artes principales	120
Figuras 57[a-g] Distribución geográfica de las capturas de BUM por artes principales y por décadas	121
4.7 Distribución geográfica de las capturas de pez vela (SAI, <i>Istiophorus albicans</i>)	
Figuras 58[a-b] Distribución geográfica de las capturas de SAI por artes principales	123
Figuras 59[a-g] Distribución geográfica de las capturas de SAI por artes principales y por décadas	124
4.8 Distribución geográfica de las capturas de aguja blanca (WHM, <i>Tetrapturus albidus</i>)	
Figuras 60[a-b] Distribución geográfica de las capturas de WHM por artes principales	126
Figuras 61[a-g] Distribución geográfica de las capturas de WHM por artes principales y por décadas	127
4.9 Distribución geográfica de las capturas de pez espada (SWO, <i>Xiphias gladius</i>)	
Figuras 62[a-b] Distribución geográfica de las capturas de SWO por artes principales	129
Figuras 63[a-g] Distribución geográfica de las capturas de SWO por artes principales y por décadas	130

Sección 5

Resumen de las marcas colocadas y recuperadas

5.1 Colocaciones y recuperaciones totales de marcas por especies principales de túnidos	
Tabla 40 Total de colocaciones y recuperaciones (ALB, <i>Thunnus alalunga</i>)	136
Figuras 64[a-c] Zona de colocación y recuperación (ALB, <i>Thunnus alalunga</i>)	137

Tabla 41 Total de colocaciones y recuperaciones (BFT, <i>Thunnus thynnus</i>)	138
Figuras 65[a-c] Zona de colocación y recuperación (BFT, <i>Thunnus thynnus</i>)	139
Tabla 42 Total de colocaciones y recuperaciones (BET, <i>Thunnus obesus</i>)	140
Figuras 66[a-c] Zona de colocación y recuperación (BET, <i>Thunnus obesus</i>)	141
Tabla 43 Total de colocaciones y recuperaciones (SKJ, <i>Katsuwonus pelamis</i>)	142
Figuras 67[a-c] Zona de colocación y recuperación (SKJ, <i>Katsuwonus pelamis</i>)	143
Tabla 44 Total de colocaciones y recuperaciones (YFT, <i>Thunnus albacares</i>)	144
Figuras 68[a-c] Zona de colocación y recuperación (YFT, <i>Thunnus albacares</i>)	145
Tabla 45 Total de colocaciones y recuperaciones (BUM, <i>Makaira nigricans</i>)	146
Figuras 69[a-c] Zona de colocación y recuperación (BUM, <i>Makaira nigricans</i>)	147
Tabla 46 Total de colocaciones y recuperaciones (SAI, <i>Istiophorus albicans</i>)	148
Figuras 70[a-c] Zona de colocación y recuperación (SAI, <i>Istiophorus albicans</i>)	149
Tabla 47 Total de colocaciones y recuperaciones (WHM, <i>Tetrapturus albidus</i>)	150
Figuras 71[a-c] Zona de colocación y recuperación (WHM, <i>Tetrapturus albidus</i>)	151
Tabla 48 Total de colocaciones y recuperaciones (SWO, <i>Xiphias gladius</i>)	152
Figuras 72[a-c] Zona de colocación y recuperación (SWO, <i>Xiphias gladius</i>)	153
Tabla 49 Total de colocaciones y recuperaciones (BSH, <i>Prionace glauca</i>)	154
Figuras 73[a-c] Zona de colocación y recuperación (BSH, <i>Prionace glauca</i>)	155
Tabla 50 Total de colocaciones y recuperaciones (POR, <i>Lamna nasus</i>)	156
Figuras 74[a-c] Zona de colocación y recuperación (POR, <i>Lamna nasus</i>)	157
Tabla 51 Total de colocaciones y recuperaciones (SMA, <i>Isurus oxyrinchus</i>)	158
Figuras 75[a-c] Zona de colocación y recuperación (SMA, <i>Isurus oxyrinchus</i>)	159

Sección 6

Tablas de buques pesqueros por tamaño, flota y año (1970-2014)

Tabla 52	Número total de buques pesqueros comunicados en la caracterización de la flota de Tarea I, por tipo de arte	163
Figura 76	Número total de buques pesqueros comunicados en la caracterización de la flota de Tarea I	163
Tabla 53	Número total de buques pesqueros comunicados en la caracterización de la flota de Tarea I, por tipo de arte y clase de TRB	164
Tabla 54	Los detalles de las características de la flota por pabellón y tipo de arte están restringidos al periodo desde 1980 en adelante, cuando un importante número de CPC empezó a enviar esta información	166
Tabla 55	Actividad de la flota en la zona del Convenio de ICCAT durante 2014 (estimaciones preliminares basadas en el nuevo sistema de recopilación de T1FC)	168