

		
CAPÍTULO 2.1.10.8: TASARTE	AUTOR: N. ABID	ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: abril de 2021 Original: francés

2.1.10.8 Descripción del tasarte (BOP)

1. Nombres

1.a. Clasificación y taxonomía

Nombre de la especie: *Orcynopsis unicolor* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

Código de especie ICCAT: BOP

Nombres ICCAT: plain bonito (inglés), palomette (francés), tasarte (español)

Según Collette y Nauen (1983), el tasarte se clasifica de la siguiente manera:

- Phylum: Chordata
- Subphylum: Vertebrata
- Superclase: Gnathostomata
- Clase: Osteichthyes
- Subclase: Actinopterygii
- Orden: Perciformes
- Suborden: Scombroidei
- Familia: Scombridae

1.b. Nombres comunes

La lista de nombres vernáculos según ICCAT, la FAO y Fishbase (www.fishbase.org) se presenta a continuación. La lista no es exhaustiva y podrían no haberse incluido algunas denominaciones locales.

Alemania: einfarb-pelamide, glatter bonito, ungestreifter pelamide

Argelia: bonite plate, palomète

Benín : salomon

Croacia: pastirica atlantska

Dinamarca: ustribet pelamide

España: tasarte, tasarte ojón

Estados Unidos: plain bonito

Finlandia: juovaton sarda

Francia: palomète

Grecia: orkinopalamida, palamida monóchromi,

Guinea: makréni

Italia: palamita bianca, palamitu

Malta: plamtu bla rigi

Mauritania: iril, palomète, tasarte, sipon

Marruecos: palomette

Noruega: ustribet pelamide

Países bajos: boniter, bonito

Polonia: orcyn

Portugal : palmeta, palometa

Reino Unido: plain bonito

Rumanía: palamida argintie, palometa

Rusia: odnotsvetnyj bonito, odnotsvetnyj tunets, palometa

Senegal: palomète, sipon

Serbia: pastirica atlantska
Suecia: ostrimmad pelamid, ostrimmig pelamid
Togo: adzuda, dzadu, maquerreau-bonite
Túnez: qalaqt
Türkiye: ak palamut, akpalamut baliği

2. Identificación



Figura 1. Dibujo de un ejemplar adulto de *Orcynopsis unicolor* (Scandinavian Fishing Year Book).

Características del *Orcynopsis unicolor* (Figuras 1 y 2)

El tasarte es una especie de pequeño túnido. La talla máxima señalada en el Atlántico es de 130 cm de longitud a la horquilla, se trata de una hembra capturada en cabo Manuel, cerca de Dakar, el 19 de enero de 1950 (Postel, 1950a; Postel, 1956; Collette y Nauen, 1983; Quigley, 2012). El ejemplar más pesado (hembra) fue también capturado cerca de Dakar, en la ensenada Bernard, el 20 de mayo de 1950, y pesaba 13,1 kg (Postel, 1956; Quigley, 2012). La talla habitual es de 90 cm de longitud a la horquilla y el peso de aproximadamente 4-5 kg (Collette y Nauen, 1983). En el Mediterráneo, la edad y la talla máxima publicadas para esta especie son 4 años y 80 cm, respectivamente (Hattour, 2000; Postel, 1956).

Coloración:

- Espalda negro-azulada con un motivo ligeramente jaspeado en forma lateral.
- Sin rayas o manchas prominentes, lados inferiores plateados.
- Los tres cuartos anteriores de la primera aleta dorsal negros, segunda aleta dorsal y aletas dorsales oscuras.
- Un poco de amarillo en la aleta anal.

Características externas:

- Cuerpo relativamente corto y profundo, muy comprimido.
- Boca bastante grande, la mandíbula superior alcanza el borde superior del ojo.
- Dos parches dentales en la cara superior de la lengua.
- 18 a 27 grandes dientes cónicos en la mandíbula superior, 12 a 21 en la mandíbula inferior.
- 12 a 17 branquiespinas en el primer arco branquial.
- Roseta olfativa compuesta por 25 a 28 láminas.
- Anchura interorbital de 23,9 a 31 % de la longitud de la cabeza,
- Las aletas dorsales próximas entre sí, la primera corta y alta con 12-14 espinas y contorno casi rectilíneo, la segunda con 12-15 radios, seguidos de 7-9 pínulas.
- Aleta anal con 14-16 radios seguidos de 5-8 pínulas.
- Aletas pectorales cortas con 21-23 radios.

- Proceso interpélvico pequeño y bífido.
- Cuerpo sin escamas detrás del corselete bien desarrollado, con la excepción de una banda de escamas a lo largo de la base de las aletas dorsales.
- Placas de escamas alrededor de la base de las aletas pectorales, pélvicas y anales.
- Pedúnculo caudal esbelto, con una quilla lateral desarrollada entre dos quillas más pequeñas a cada lado.

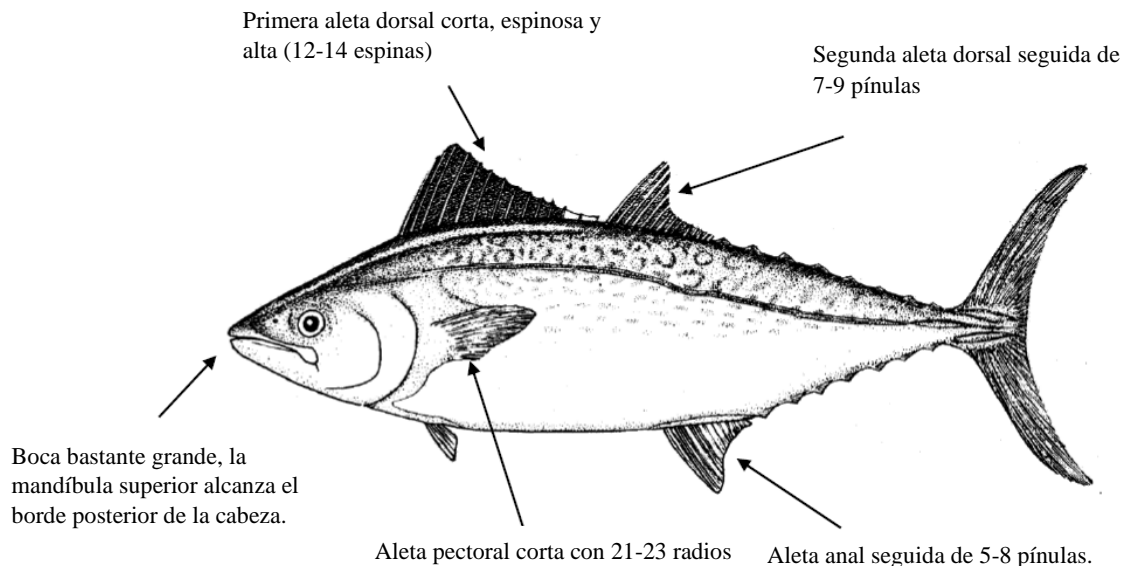


Figura 2. Síntesis de las principales características de *Orcynopsis unicolor* (Collette y Nauen, 1983).

Características internas:

- Sin vejiga natatoria.
- Bazo no visible en el vientre, disimulado bajo el hígado.
- Hígado con un lóbulo derecho alargado y un lóbulo izquierdo corto con tendencia a fusionarse con el lóbulo medio.
- 17 o 18 vértebras precaudales, además de 19-21 caudales, en total 37 a 39.

3. Biología y estudios de la población

3.a. Preferencias de hábitat

El tasarte es un pez marino, pelágico-nerítico y oceanódromo que puebla principalmente las aguas templadas y subtropicales en latitudes comprendidas entre 60°N-13°S y longitudes entre 18°W-36°E (Riede, 2004). Los juveniles pueden encontrarse en aguas de hasta 30 °C. Los pequeños bancos de esta especie, frecuentemente asociada con aves, nadan en la superficie, con la primera aleta dorsal fuera del agua, como los tiburones (Collette y Nauen, 1983). Esta especie se encuentra principalmente en la plataforma continental (Lloris y Rucabado, 1998).

La temperatura es uno de los principales factores medioambientales que determina la distribución de los túnidos. Esta especie prefiere aguas con temperaturas que van de los 12 a los 23 °C (Kaschner *et al.*, 2016).

3.b. Crecimiento:

No se ha realizado ningún estudio sobre el crecimiento del tasarte en el Atlántico. En el Mediterráneo, Hattour (2000) determinó la relación entre la edad y la longitud a la horquilla del tasarte capturado, examinando los otolitos de 108 ejemplares con tallas entre 31,5 cm y 79 cm. Los parámetros de von Bertalanffy así estimados se resumen en la **Tabla 1**. Se constata que las hembras alcanzan una talla máxima superior que la de los machos (Postel, 1954; Collette y Nauen, 1983).

Tabla 1. Parámetros de crecimiento del tasarte (L_{∞} en cm, K en y^{-1} , t_0 en y).

Parámetros de crecimiento			Zona	País	Método	Referencia:
L_{∞}	K	t_0				
93	0,386	-0,376	Mediterráneo	Túnez	Otolitos	Hattour, 2009

3.c. Informes talla-peso

Las relaciones talla-peso publicadas para el tasarte en el Atlántico y Mediterráneo son escasas. Las ecuaciones publicadas para los dos sexos combinados se resumen en la **Tabla 2**.

Tabla 2. Diferentes relaciones talla-peso publicadas para el tasarte.

Ecuación	N	LF (cm)	Zona	País	Referencia
$Pt = 0,009330xLF3,050$	-	-	-	-	Froese <i>et al.</i> , 2014
$Pt = 0,010640xLF3,056$	107	8-79	Mediterráneo	Túnez	Hattour, 2000 y 2009
$Pt = 0,00004010xLF2,795$	189	29-107	Atlántico este	Senegal	Diaha <i>et al.</i> , 2015

3.d. Madurez sexual

En el Atlántico este, Collette y Nauen, 1983 estimaron que el tasarte alcanza la madurez sexual con 70-80 cm de longitud a la horquilla. En el Mediterráneo, un estudio más reciente demostró que la talla de primera madurez (L50%) de esta especie es de 44,3 cm para ambos sexos combinados. Los machos y las hembras maduran con una talla de 45 cm y 43,5 cm, respectivamente. Esta talla corresponde a una edad 2 (Anón., 2008; Hattour, 2009).

3.e. Ratio de sexos

En el Mediterráneo, la ratio de sexos del tasarte es cercana a 1 (Hattour, 2009). En el Atlántico tropical oriental la ratio de sexos también es cercana a 1 (Postel, 1956). El género no parece desempeñar papel alguno en la determinación de cualquier diferencia en la distribución de tallas (Hattour, 2009).

3.f. Reproducción y primeras fases del ciclo vital

Los huevos y las larvas del tasarte son pelágicos (Collette, 1986). Una hembra de 5 a 6 kg de peso lleva entre 500.000 y 600.000 huevos (Postel, 1950b).

Basándose en la evolución mensual de la relación gonado-somática, Dieuzeide (1954) descubrió que el tasarte del Atlántico desova de julio a septiembre. En el Mediterráneo, resultados más recientes han demostrado que esta especie desova de mayo a septiembre (Anón., 2008; Hattour, 2009).

3.g. Migraciones

No hay ninguna información disponible sobre las migraciones de esta especie.

3.h. Dieta

El tasarte es un pez piscívoro (Chabanaud y Monod, 1927) y voraz (Dieuzeide, 1954). Se alimenta principalmente de pequeños bancos de peces pelágicos, como anchoas, sardinas, jureles y caballas (Collette y Nauen, 1983; Hattour, 2009).

El espectro alimentario de esta especie es mucho menos amplio que el de *Euthynnus alletteratus* y *Sarda sarda*. (Postel, 1956; Hattour, 2009). En el Mediterráneo, cupleidos, carángidos y engráudilos son las presas preferidas del tasarte; su dieta puede incluir también cefalópodos (Hattour, 2009).

3.i. Fisiología

En aguas senegalesas, los adultos viven en aguas con temperaturas inferiores a 20 °C. En agosto-septiembre, los juveniles pueden soportar temperaturas de unos 30 °C. En el primer caso, la salinidad es ligeramente superior a 35^o/^{oo}, en el segundo puede caer, durante las fuertes precipitaciones, por debajo de 34^o/^{oo}. Parece que, en esta especie, la euritermia y la eurihalinidad se atenúan con la edad (Postel, 1956).

3.j. Comportamiento

El tasarte es un pez costero, se aglutina en bancos de unos veinte metros de diámetro que generalmente cruzan por debajo de la isóbata de 30 m. Estos bancos pueden ser vistos por las aves que los sobrevuelan. La asociación *Sternes-Orcynopsis* es frecuente. Probablemente esto se deba a que estos dos depredadores persiguen las mismas presas (Postel, 1956).

3.k. Mortalidad natural

No se dispone de información sobre este parámetro biológico.

3.l. Coeficientes de conversión

No se dispone de información sobre este campo.

4. Distribución y explotación

4.a. Distribución geográfica

La distribución del tasarte se limita al Atlántico este y Mediterráneo. De hecho, se ha informado de su presencia al norte, en el fiordo de Oslo (Noruega), hasta el sur de Dakar (Senegal), pero su área de distribución se centra en el sur del mar Mediterráneo (Golani *et al.*, 2006; Di Natale *et al.*, 2009). No se conoce presencia de tasarte en Madeira, las islas Canarias o las islas de Cabo Verde (Postel, 1950b; Postel, 1956; Collette y Chao, 1975) (**Figura 3**).

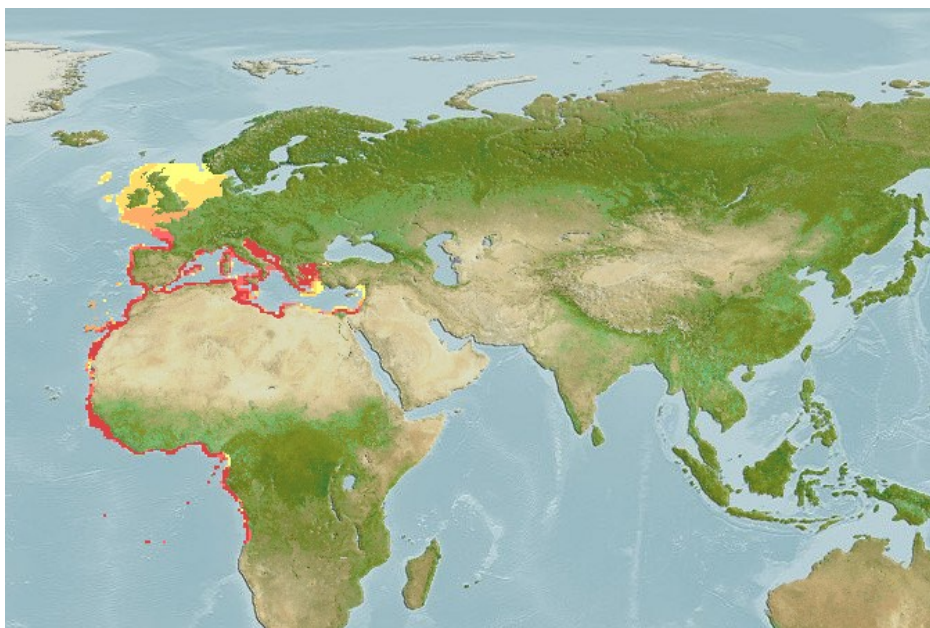


Figura 3: Distribución geográfica del tasarte (Fuente: www.aquamaps.org, versión 10/2019).

4.b. Poblaciones/estructura del stock

Al igual que en el caso de otros pequeños túnidos, actualmente no se dispone de información sobre la estructura de los stocks de tasarte. De hecho, esta especie, debido a su escasa importancia económica, nunca ha sido objeto de mercado convencional en el marco de los programas de investigación nacionales y regionales (Anón., 2019). A diferencia de otras especies de pequeños túnidos, no se han realizado estudios genéticos sobre esta especie en el Mediterráneo (Viñas y Pla, 2009; Viñas *et al.*, 2019). La información estadística y biológica disponible actualmente no permite evaluar el estado de los stocks de esta especie (ICCAT, 2019). El estado de explotación del tasarte ha sido considerado por la IUCN como preocupación menor (Collette *et al.*, 2011).

4.c. Descripción de las pesquerías: captura y esfuerzo

En el Atlántico este, el tasarte es capturado principalmente como captura fortuita por los cerqueros y palangreros que dirigen su actividad a los túnidos tropicales. También es objetivo de las pesquerías artesanales con liña de mano y redes de enmalle de superficie y trasmallos. En el Mediterráneo, esta especie es capturada principalmente de forma fortuita por las flotas de cerco y de palangre que tienen como objetivo el atún rojo; también es capturada en menor medida por las almadrabas (Hattour *et al.*, 2005). El tasarte también es objetivo de una flota artesanal que utiliza redes de enmalle de superficie, trasmallos y liñas de mano. Es importante señalar que, desde 2005, las capturas de tasarte realizadas por la flota artesanal en el Mediterráneo no se comunican a ICCAT (ICCAT, 2019). Aunque se trata de una especie pelágica, también puede ser capturada accidentalmente por redes de arrastre de fondo en el Atlántico este (Maurin, 1968).

Durante el período 1990-2019, las capturas anuales declaradas de tasarte fluctuaron entre un mínimo de 32 t en 2006 y un máximo de 2.240 t en 2015 (Figura 4). Estas fluctuaciones podrían no reflejar las tendencias reales de las capturas de esta especie debido a la infracomunicación por parte de los países miembros. La media de capturas de esta especie durante el periodo 1990-2019 fue de unas 700 t, de las cuales el 82 % se realizó en el Atlántico este, frente a únicamente el 18 % en el Mediterráneo (ICCAT, 2019).

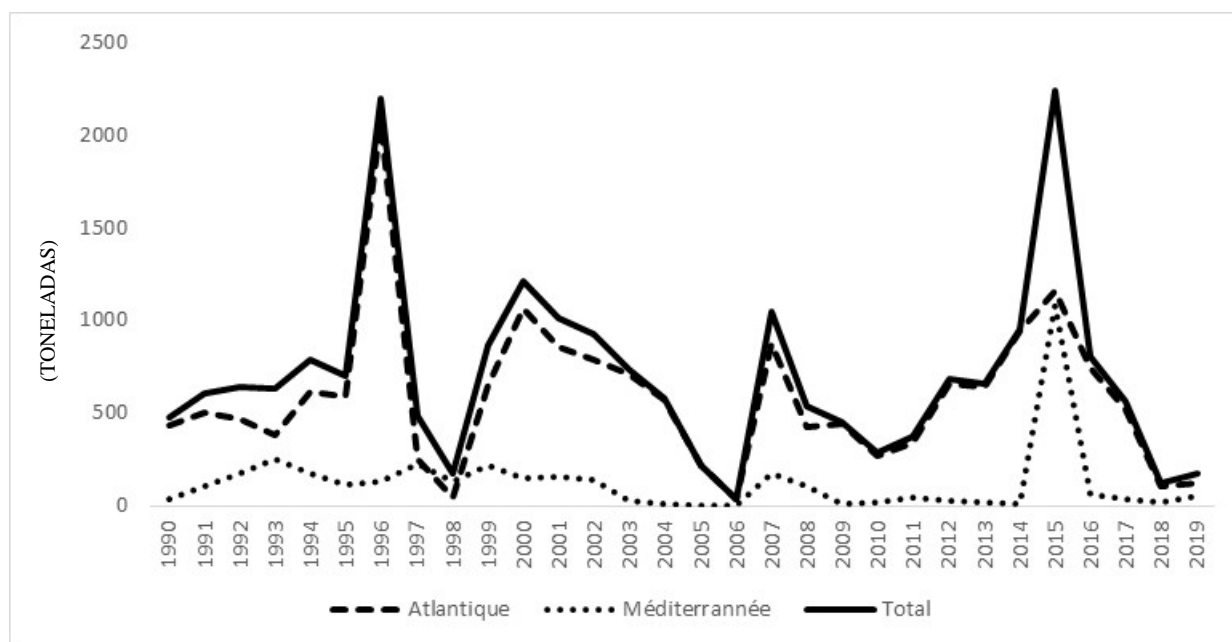


Figura 4. Evolución de las capturas totales de tasarte en el Atlántico y Mediterráneo durante el periodo 1990-2019.

5. Bibliografia

- Anon. 2019. Report of the 2019 ICCAT Small tunas species group intersessional meeting. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 76(7) : 1-80
- Anon. 2008. Report of the joint GFCM/ICCAT meeting on small tunas fisheries in the Mediterranean. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 64(7) : 2143-2183
- Chabanaud, P & T. Monod. 1927. Les poissons de Port-Étienne. Bull. Corn. List. Scient. A. O. F., 1926.
- Collette, B.B., A. Boustany, K.E. Carpenter, A. Di Natale, W. Fox, J. Graves, M. Juan Jorda, O. Kada, R. Nelson & H. Oxenford. 2011. *Orcynopsis unicolor*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011
- Collette, B.B., 1986. Scombridae (including Thunnidae, Scomberomoridae, Gasterochismatidae and Sardidae). p. 981-997. In P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen and E. Tortonese (eds.) *Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean*, Volume 2. Unesco, Paris.
- Collette, B.B. and C.E. Nauen, 1983. *FAO Species Catalogue. Vol. 2. Scombrids of the world. An annotated and illustrated catalogue of tunas, mackerels, bonitos and related species known to date.* Rome : FAO. FAO Fish. Synop. 125(2) :137 p
- Collette, B.B. & L.N. Chao. 1975. Systematics and morphology of the bonitos (Sarda) and their relatives (Scombridae, Sardini). *Fisheries Bulletin U.S.* 73(3) : 516 - 625.
- Diaha N'guessan C., J. Konan Kouadio, J. Amade Monin. 2015. Inventaire de données biologiques et bibliographiques -programme de recherches sur les thonidés mineurs, phase II. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 71(6) : 2689-2708
- Dieuzeide, R., M. Novella, & J. Roland. 1954. *Catalogue des poissons des côtes algériennes (III).* Bull. Stat. Aquicul. et Pêche Castiglione, nouv. Série, n° 6.
- Di Natale, A., A. Srour, A. Hattour., Ç. Keskin, M. Idrissi, L. Orsi Relini. 2009. Regional study on small tunas in the Mediterranean including the Black Sea. *Studies and Reviews. General Fisheries Commission for the Mediterranean*, No 85, FAO, Rome, 132 pp.
- Froese, R., J. Thorson & R.B. Reyes. 2014. A Bayesian approach for estimating length-weight relationships in fishes. *J. Appl. Ichthyol.* 30(1) :78-85.
- Golani, D., B. Öztürk, N. Basusta, 2006. *The Fishes of the Eastern Mediterranean.* Turkish Marine Research Foundation. Istanbul, Turkey, 259 pp.
- Quigley, D.T. 2012. *Mackerels, Bonitos & Tunas (Family Scombridae) in Irish & Northern European Waters.* Sherkin Comment 2012 Issue No 53
- Hattour, A. 2009. Les thons mineurs tunisiens : études biologiques et pêche. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 64(7) : 2230-2271
- Hattour A., D. Macias & J.M. de la Serna. 2005. Les prises accessoires des madragues et des sennes tournantes tunisiennes. Col. Vol. Sci.Pap. ICCAT, 58(2) : 615-621
- Hattour, A. 2000. Contribution à l'étude des poissons pélagiques des eaux tunisiennes (Thèse de Doctorat). Université de Tunis II, Tunisie.
- ICCAT. 2019. Rapport du Comité permanent pour la recherche et les statistiques (SCRS) (Madrid, 30 septembre-4 octobre 2019). Rapport de la période biennale 2018-19 Iie partie (2019) - Vol. 2
- Kaschner, K., K. Kesner-Reyes, C. Garilao, J. Rius-Barile, T. Rees and R. Froese, 2016. AquaMaps: predicted range maps for aquatic species. World wide web electronic publication, www.aquamaps.org, Version 08/2016.
- Lloris, D and J. Ruccabado. 1998. Guide FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Guide d'identification des ressources marines vivantes au Maroc. 263p.
- Maurin, C. 1968. Écologie ichthyologique des fonds chalutables atlantiques (de la baie ibéro-marocaine à la Mauritanie) et de la Méditerranée occidentale. *Rev. Trav. Inst. Pêches marit.* 32 (1), 1968,
- Postel, E. 1956. Essai sur la palomette *Orcynopsis unicolor* (Geoffroy Saint Hillaire 1809). *Bulletin de l'I.F.A.N.* T. XVIII. Série A, n°4, 1956

MANUAL DE ICCAT

Postel, E. 1954 - Influence du sexe sur la taille, taille de première maturité chez les Cybiidés. Bull. Soc. Zool. France, LXXIX, 5-6.

Postel, E. 1950a. Note sur les thonidés de la presqu'île du Cap-Vert. Bull. Élev. A. O. F., III, 2-3.

Postel, E. 1950b. Pêche sur les côtes d'Afrique occidentale II. Poisson de surface, I.J. Elev. Dakar

Riede, K., 2004. Global register of migratory species - from global to regional scales. Final Report of the R&D-Projekt 808 05 081. Federal Agency for Nature Conservation, Bonn, Germany. 329 p.

www.aquamaps.org, version 10/2019

www.fishbase.org

Viñas J., J. Olle, G. Hajje, A. Koudra-Krim, D. Macias, S. Saber, P. G. Lino, R. Muñoz-Lechuga, P. J. Pascual Alayon, S. Ahmed Baibbat, B. Meissa Habibe, R. W. Eilson, F. Ngom Sow, N. Constance Diaha, D. Angueko, I. Da Conceição, G. Silva, F. Lucena Fredou. 2019. Report for the short-term contract for ICCAT SMTYP for the biological samples collection for growth, maturity and genetics studies. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 76(7) : 81-92

Viñas, J & C. Pla. 2009. Value of population genetic studies in Small tunas. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 64(7) : 2225-2229