

Atunes (Thunnini)

con interés comercial en la
República Bolivariana de
Venezuela





Nicolás Maduro Moros.
Presidente de la República Bolivariana de Venezuela.

Econ. Juan Carlos Loyo Hernández.
Ministro del Poder Popular de Pesca y Acuicultura.
Pedro Emilio Guerra Castellano.
Director General del Despacho del Ministerio
del Poder Popular de Pesca y Acuicultura.

Ing. Eric Ricardo Martínez Gómez.
Director Ejecutivo del Centro Nacional de
Investigación de Pesca y Acuicultura (Cenipa).
Lic. Ruth Vásquez.
Subdirectora del Cenipa.

©Cenipa, 2024.
Depósito Legal: DC2024000728.
Caracas, República Bolivariana de Venezuela.

Producción editorial
Textos: Ángel R. Fariña P.
Ilustraciones: Alexis Bellorín Romero, Eric Ricardo
Martínez Gómez.
Mapas: Alexis Bellorín Romero.
Diseño: Felgris Araca.
Diagramación: Felgris Araca.
Corrección técnica: Eric Ricardo Martínez Gómez,
Ruth Vásquez y Mariela Narváez.
Correctores: Ruth Vásquez, Alexis Bellorín Romero y
Mariela Narváez.
Colaboradores
Ing. Pesquero Jeiris Galicia.
Directora General de Pesca Industrial del Minpesca.
Bióloga Giovanna Giandolfi.
Directora de Línea de Pesca Artesanal Marítima del
Minpesca.
Imagen de cubierta: Freepik.es

Contenido

Presentación	4
Clasificación de los túnidos	7
Atún albacora	9
Atún aleta amarilla	13
Atún aleta negra	17
Atún ojo gordo o Patudo	21
Bonito oceánico listado o Barrilete	25
Cabaña negra	29
Cabaña pintada o Carrachana pintada	33
Referencias consultadas	37

Presentación

Los túnidos o atunes son un grupo de peces altamente adaptados a la natación, bien sea en aguas oceánicas y/o costeras, dependiendo de la especie, y de gran importancia pesquera. El grupo comprende a los atunes, caracterizados por su mayor porte (géneros *Katsuwonus* y *Thunnus*) y a un grupo de especies de menor tamaño relacionadas, conocidas como pequeños túnidos (géneros *Euthynnus* y *Auxis*) que en Venezuela son llamadas "cabañas".

Estos peces se caracterizan por tener un cuerpo altamente hidrodinámico, con un rostro puntiagudo, alcanzando el máximo grosor hacia la zona central del cuerpo, donde se torna casi circular en sección transversal, y un pedúnculo caudal delgado pero muy fuerte, que posee al menos dos quillas laterales, conectado a una aleta caudal en forma de semiluna con lóbulos fuertes y puntiagudos. Este grupo es uno de los pocos dentro de los teleósteos, que es capaz de elevar la temperatura (endotermia regional-parcial) y la concentración de oxígeno de una parte del cuerpo por encima del ambiente circundante. Esto lo hacen mediante un sistema de intercambio a contracorriente entre los capilares venosos y arteriales.

Los tres géneros más primitivos de esta tribu (*Auxis*, *Euthynnus* y *Katsuwonus*) y el grupo aleta amarilla de *Thunnus* poseen intercambiadores de calor tanto centrales como laterales, mientras que el grupo especializado aleta azul de *Thunnus* ha perdido el intercambiador de

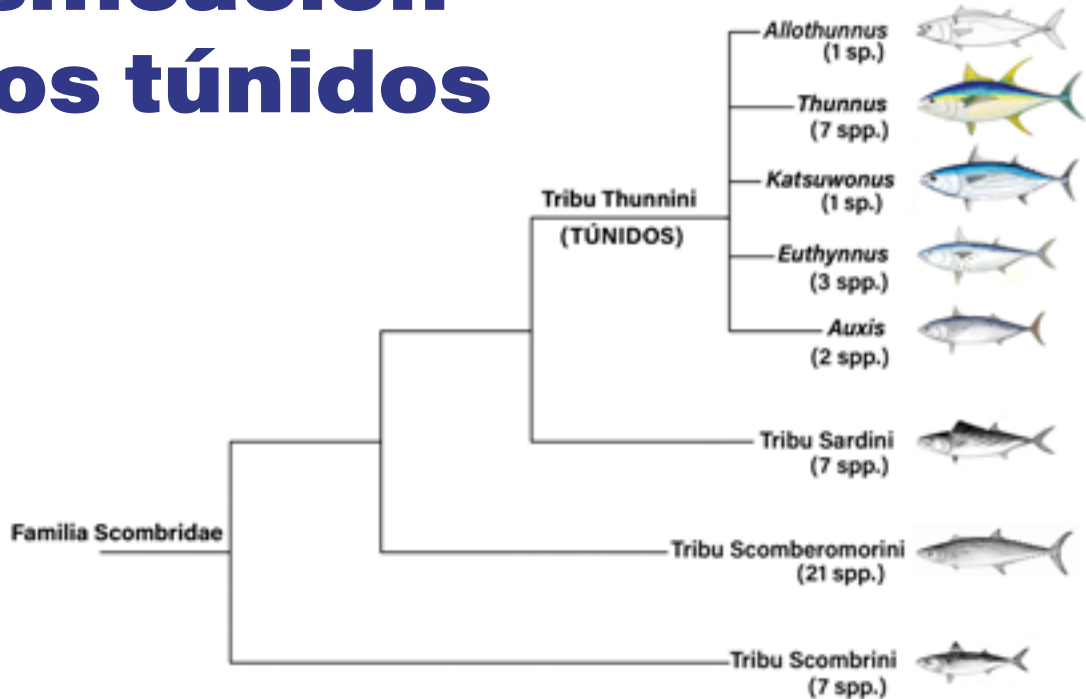
calor central y en su defecto presenta intercambiadores de calor laterales desarrollados de manera importante. La tribu Thunnini incluye cinco géneros: *Auxis*, *Euthynnus*, *Katsuwonus*, *Thunnus* y *Allothunnus*, y 17 especies, de las cuales *Auxis thazard*, *Euthynnus alletteratus*, *Katsuwonus pelamis*, *Thunnus alalunga*, *Thunnus albacares*, *Thunnus atlanticus* y *Thunnus obesus*, se encuentran en Venezuela.

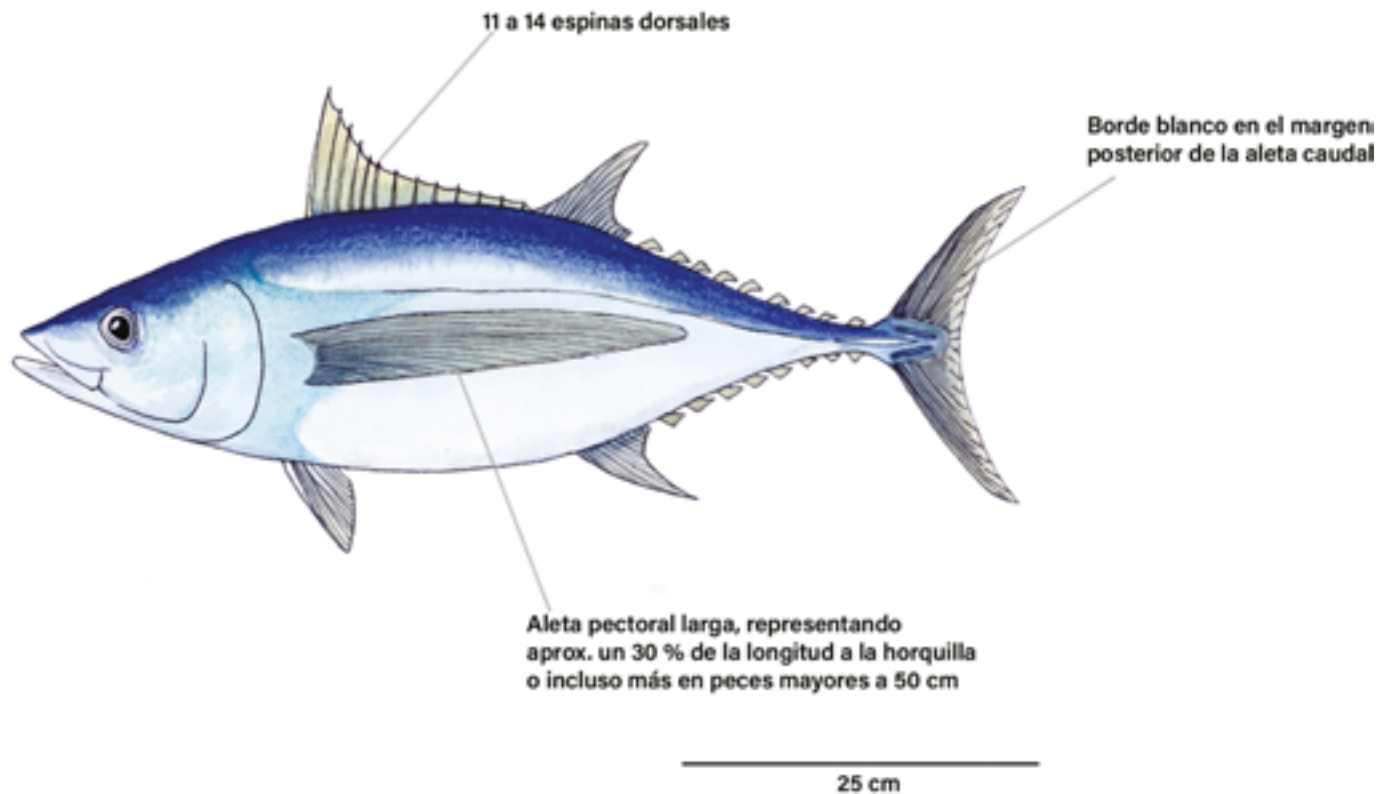
En la República Bolivariana de Venezuela, la pesca de atunes se efectúa en dos modalidades: pesca industrial y pesca artesanal. En el caso de la flota industrial atunera, se realizan capturas tanto en el océano Atlántico como en el Pacífico oriental. Las flotas industriales venezolanas que se dirigen a los atunes en el Atlántico, incluyen pesquerías pelágicas y de superficie en el mar Caribe y en la región centro occidental adyacente al Atlántico. Las pesquerías pelágicas comprenden el palangre como arte de pesca, mientras que las de superficie están conformadas por cerqueros y cañeros, cuya pesca se dirige a especies de túnidos tropicales, principalmente el atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*) y el bonito listado (*Katsuwonus pelamis*). Los puertos industriales se concentran en Anzoátegui, Falcón y Sucre. Respecto a la captura de túnidos y especies asociadas por parte de la flota artesanal, la actividad se lleva a cabo principalmente en los estados Anzoátegui, Aragua, Carabobo, La Guaira, Nueva Esparta y Sucre. Para tal fin, se emplean redes de enmalle, chinchorro playero,

palangre y cordel involucrando la pesca con carnada viva así como el uso de señuelos. Estos últimos se utilizan frecuentemente para pesca a troleo, atados a una estructura de madera flotante denominada comúnmente pato, que semeja el batido del agua en superficie por peces comiendo.

Esta publicación pretende ser referencia para identificar a las especies de atunes y pequeños túnidos (Familia Scombridae, Tribu Thunnini) de importancia comercial en la República Bolivariana de Venezuela.

Clasificación de los túnidos





Atún albacora

Orden: Scombriformes
Familia: Scombridae
Especie: *Thunnus alalunga*
(Bonnaterre, 1788)

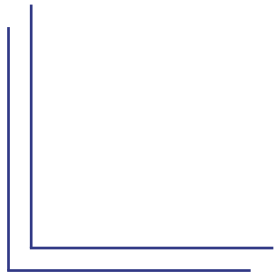
Descripción

Espinas dorsales (total): 11–14; radios blandos dorsales (total): 12–16; espinas anales: 0; radios blandos anales: 11–16; espinas anteriores evidentemente más altas que las posteriores, dando una apariencia claramente cóncava al contorno de la aleta. Vértebras: 39. Branquias: 25–35. Apófisis pequeña y bífida entre las aletas pélvicas. Escamas muy pequeñas en todo el cuerpo. Aletas pectorales largas, representando aproximadamente un 30 % de la longitud de horquilla o incluso más en peces mayores a 50 cm. El hígado presenta la superficie ventral estriada y su lóbulo central es claramente más grande. El margen terminal de la aleta caudal de color blanco, es carácter diagnóstico.



Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 83 y 140 cm de longitud total, longitud común: 100 cm. Longitud de primera madurez sexual: Lm 85,2 cm, rango: 83-? cm. Peso máximo publicado: 60,3 kg. Edad máxima señalada: 9 años.



Alimentación

Sus principales presas son peces, crustáceos y calamares.

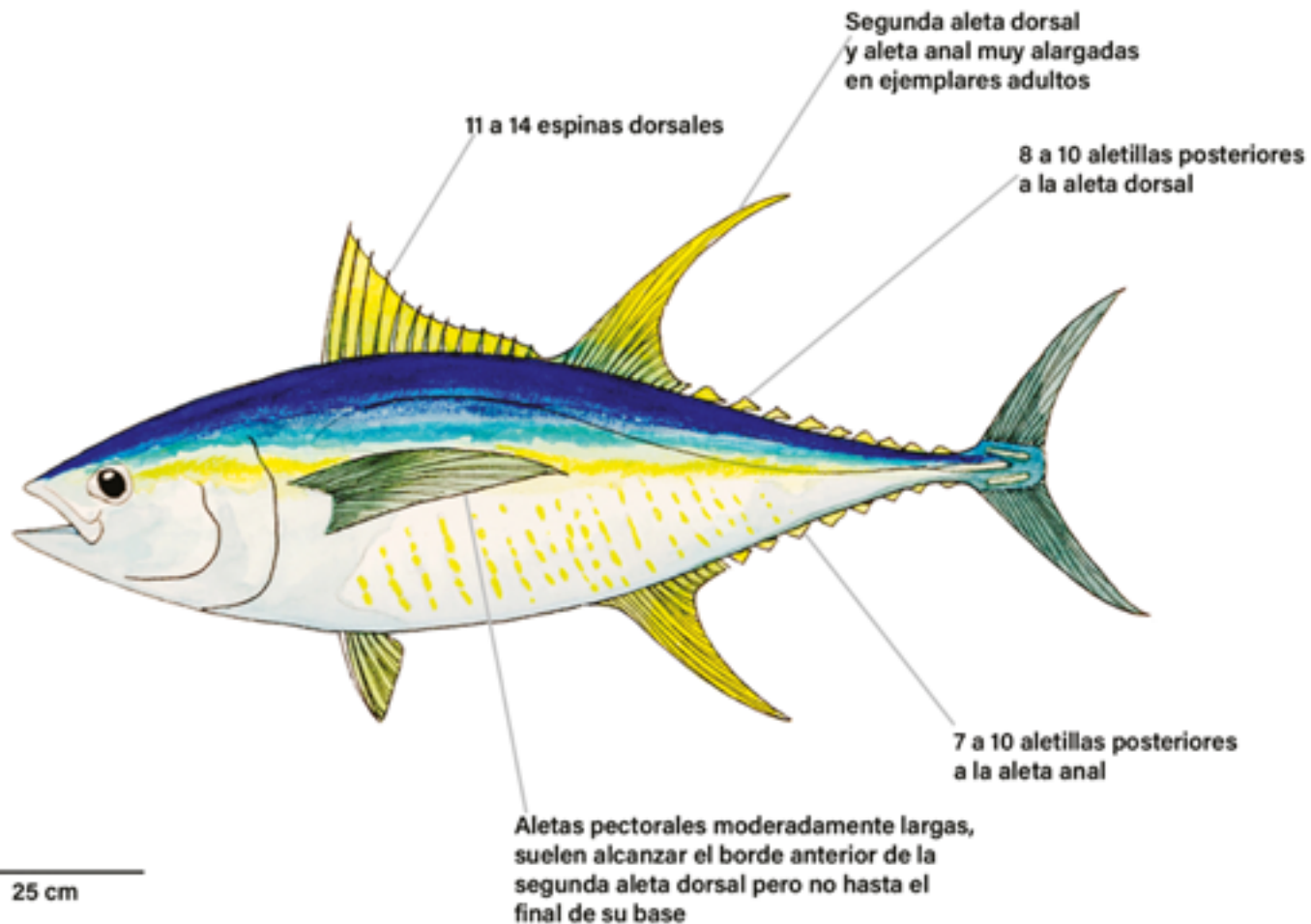
Artes y métodos de pesca

Cordel, caña, palangre y redes de cerco.

Distribución y estado de conservación

Se encuentra en aguas tropicales y templadas de todos los océanos, incluida una zona del mar Mediterráneo. Especie altamente migratoria. En preocupación menor, según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).





Atún aleta amarilla

Orden: Scombriformes
Familia: Scombridae
Especie: *Thunnus albacares*
(Bonnaterre, 1788)

Descripción

Espinas dorsales (total): 11–14; radios blandos dorsales (total): 12–16; espinas anales: 0; radios blandos anales: 11–16. Vértabras: 39. Cuerpo alargado y fusiforme. Branquias: 26–34. Dos aletas dorsales separadas por un espacio pequeño, posterior a la segunda dorsal hay 8–10 aletillas y 7 a 10 aletillas después de la aleta anal; segundas aletas dorsal y anal muy largas en muchos ejemplares adultos; aletas pectorales moderadamente largas que pueden sobrepasar el origen de la segunda aleta dorsal; 2 apófisis entre las aletas pélvicas. Cuerpo con escamas muy pequeñas; corselete con escamas mayores desarrolladas pero no muy distintas. Pedúnculo caudal muy estrecho, con una fuerte quilla lateral a ambos lados entre 2 quillas más pequeñas. Porción ventral del hígado sin estrías. Dorso de color azul oscuro metálico que cambia de amarillo a plateado en el vientre, este último frecuentemente cruzado por unas 20 líneas quebradas, casi verticales; aletas dorsal y anal, así como aletillas dorsales y anales, de color amarillo brillante, las aletillas con un borde negro estrecho.

Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 78–239 cm de longitud total, longitud común: 150 cm. Longitud de primera madurez sexual: Lm 103,3 cm, rango: 78–158 cm. Peso máximo publicado: 200,0 kg. Edad máxima señalada: 9 años.



Alimentación

Sus ítems alimentarios predilectos son peces, crustáceos y calamares.

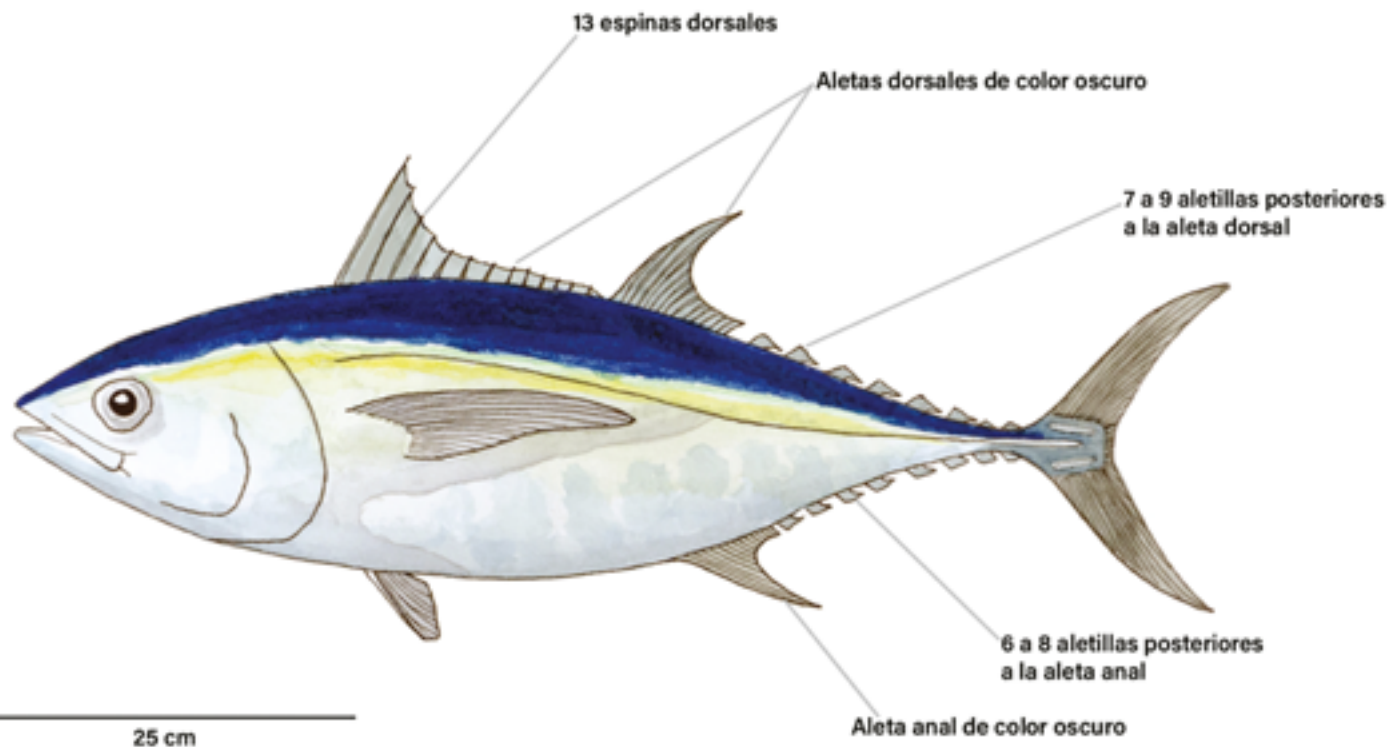
Artes y métodos de pesca

Cordel, caña, palangre y redes de cerco.

Distribución y estado de conservación

Se encuentra en mares tropicales y subtropicales, ausente en el Mediterráneo. En Venezuela se localiza abundantemente en aguas oceánicas, siendo una de las especies de atún más capturadas junto con el atún barrilete (*Katsuwonus pelamis*) por las pesquerías industriales que operan en el mar Caribe y Atlántico centro occidental. Especie altamente migratoria. En preocupación menor, según la UICN.





Atún aleta negra

Orden: Scombriformes
Familia: Scombridae
Especie: *Thunnus atlanticus*
(Lesson, 1831)

Descripción

Espinas dorsales (total): 13; radios blandos dorsales (total): 14-15; espinas anales: 0; radios blandos anales: 13-14. Vértebra: 39. Cuerpo fusiforme. Branquias: 19-25, diagnóstico en el género, resto de las especies con más de 25. Dorso de color azul oscuro metálico, pasando a gris plateado ventrolateralmente, mientras que en el vientre tiende al blanco lechoso. Aletas dorsales y aleta anal de color oscuro.



Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 49,4–108 cm de longitud total, longitud común: 72 cm. Longitud de primera madurez sexual: Lm 49,4 cm, rango: desconocido. Peso máximo publicado: 20,6 kg. Edad máxima: desconocida.



Alimentación

Suele comer peces de superficie y también de aguas profundas; pero existe un amplio registro en su contenido estomacal, que incluye: calamares, anfípodos, camarones, cangrejos, estomatópodos y larvas de decápodos.

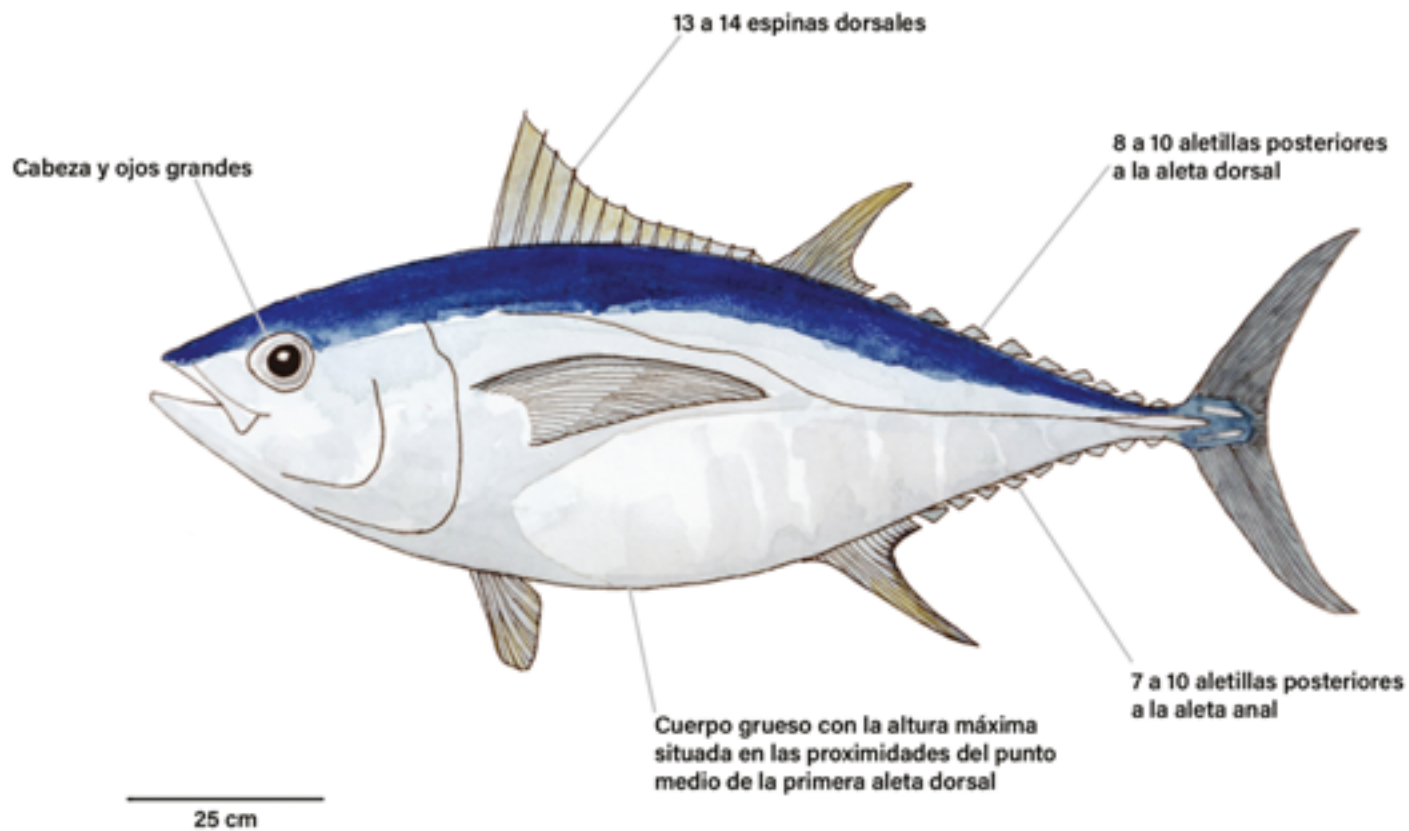
Artes y métodos de pesca

Cordel, caña, palangre y redes de cerco.

Distribución y estado de conservación

Atlántico occidental incluido el sur de Brasil. En Venezuela es común y abundante, pudiendo encontrarse relativamente cerca de la costa. Especie altamente migratoria. En preocupación menor, según la UICN.





Atún ojo gordo o Patudo

Orden: Scombriformes
Familia: Scombridae
Especie: *Thunnus obesus*
(Lowe, 1839)

Descripción

Espinas dorsales (total): 13-14; radios blandos dorsales (total): 14-15; espinas anales: 0; radios blandos anales: 14. Vértebra: 39. Cuerpo robusto y fusiforme, grueso, con la altura máxima cercana a la mitad de la primera aleta dorsal. Branquias: 23-31. Aletas dorsales separadas por un espacio pequeño, con 8-10 aletillas después de la segunda dorsal y 7-10 aletillas posteriores a la aleta anal; aletas pectorales representando entre el 22 y el 31 % de la longitud horquilla en especímenes mayores de 110 cm de longitud total, tan largas como en *Thunnus alalunga* en especímenes más pequeños; con 2 apófisis interpélvicas. Escamas muy pequeñas en todo el cuerpo salvo en el corselete, donde son algo más grandes y gruesas. Pedúnculo caudal muy delgado, presentando fuerte quilla lateral entre 2 quillas más pequeñas. Superficie ventral del hígado estriada. Con vejiga natatoria. Dorso de color azul oscuro metalizado, parte inferior de los costados y vientre blanquecinos; con una banda lateral azul iridiscente a lo largo de los lados en los especímenes vivos; primera aleta dorsal de color amarillo intenso, segunda aleta dorsal y anal de color amarillo claro, aletillas de color amarillo brillante con bordes negros.

Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 100–250 cm de longitud total, longitud común: 180 cm. Longitud de primera madurez sexual: Lm 112,5 cm, rango: 100–120 cm. Peso máximo publicado: 210 kg. Edad máxima registrada: 11 años.



Alimentación

Su rango de alimentación piscívora es muy amplio, consumiendo además cefalópodos y crustáceos, tanto en el día como en la noche.

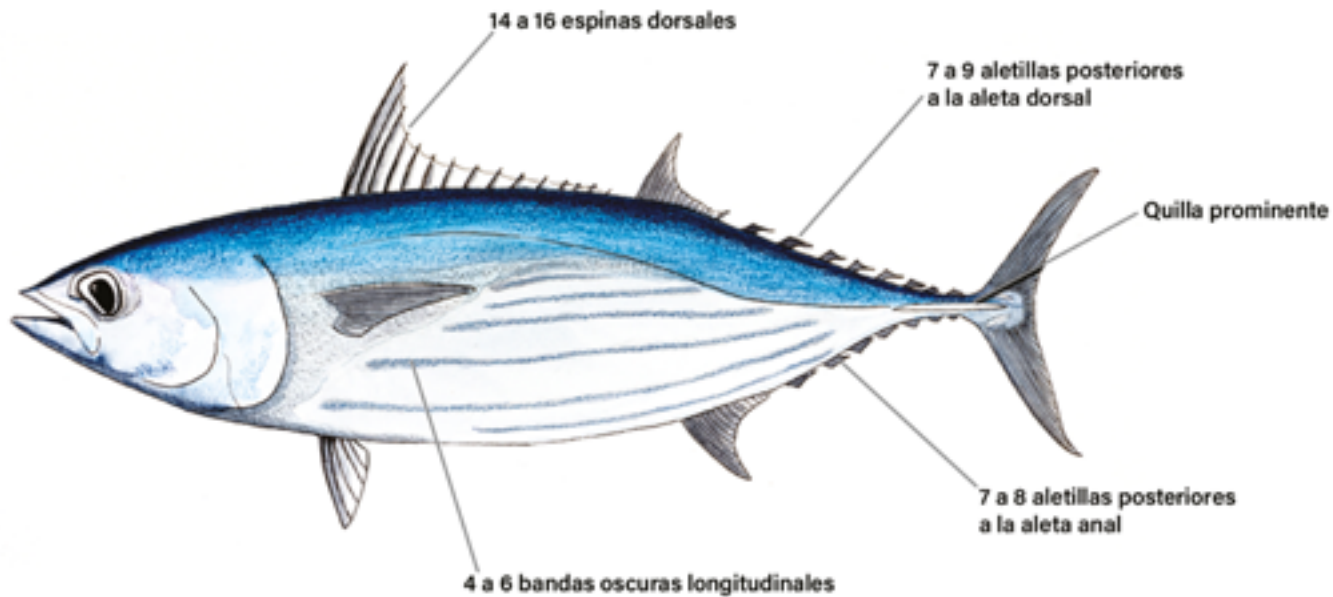
Artes y métodos de pesca

Cordel, caña, palangre y redes de cerco.

Distribución y estado de conservación

En aguas tropicales y subtropicales de todo el mundo, salvo en el Mediterráneo. Especie altamente migratoria. Catalogada como vulnerable según la UICN.





25 cm

Bonito oceánico listado o Barrilete

Orden: Scombriformes
Familia: Scombridae
Especie: *Katsuwonus pelamis*
(Linnaeus, 1758)

Descripción

Espinas dorsales (total): 14–16; radios blandos dorsales (total): 14–15; espinas anales: 0; radios blandos anales: 14–15. Vértebrae: 41. Cuerpo fusiforme, alargado y redondeado. Dientes cónicos pequeños, en una sola hilera. Branquias numerosas (53–63). Aletas dorsales separadas por un pequeño espacio; con 7–9 aletillas posteriores a la segunda dorsal y 7–8 aletillas luego de la aleta anal; aletas pectorales cortas, con 26–27 radios. Dos apófisis entre las aletas pélvicas. Cuerpo sin escamas, salvo a nivel del corselete y la línea lateral. Quilla fuerte a ambos lados de la base de la aleta caudal, entre 2 quillas más pequeñas. Dorso de color azul violáceo oscuro, dorso inferior y vientre plateados, con 4–6 bandas oscuras longitudinales resaltantes, simulando líneas discontinuas de manchas oscuras en algunos ejemplares vivos.



Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 40 y 110 cm de longitud total, longitud común: 80 cm. Longitud de primera madurez sexual: Lm 41,3 cm, rango: 40–45 cm. Peso máximo publicado: 34,5 kg. Edad máxima señalada: 12 años.



Alimentación

Se alimenta de peces, crustáceos, cefalópodos y moluscos; siendo frecuente el canibalismo.

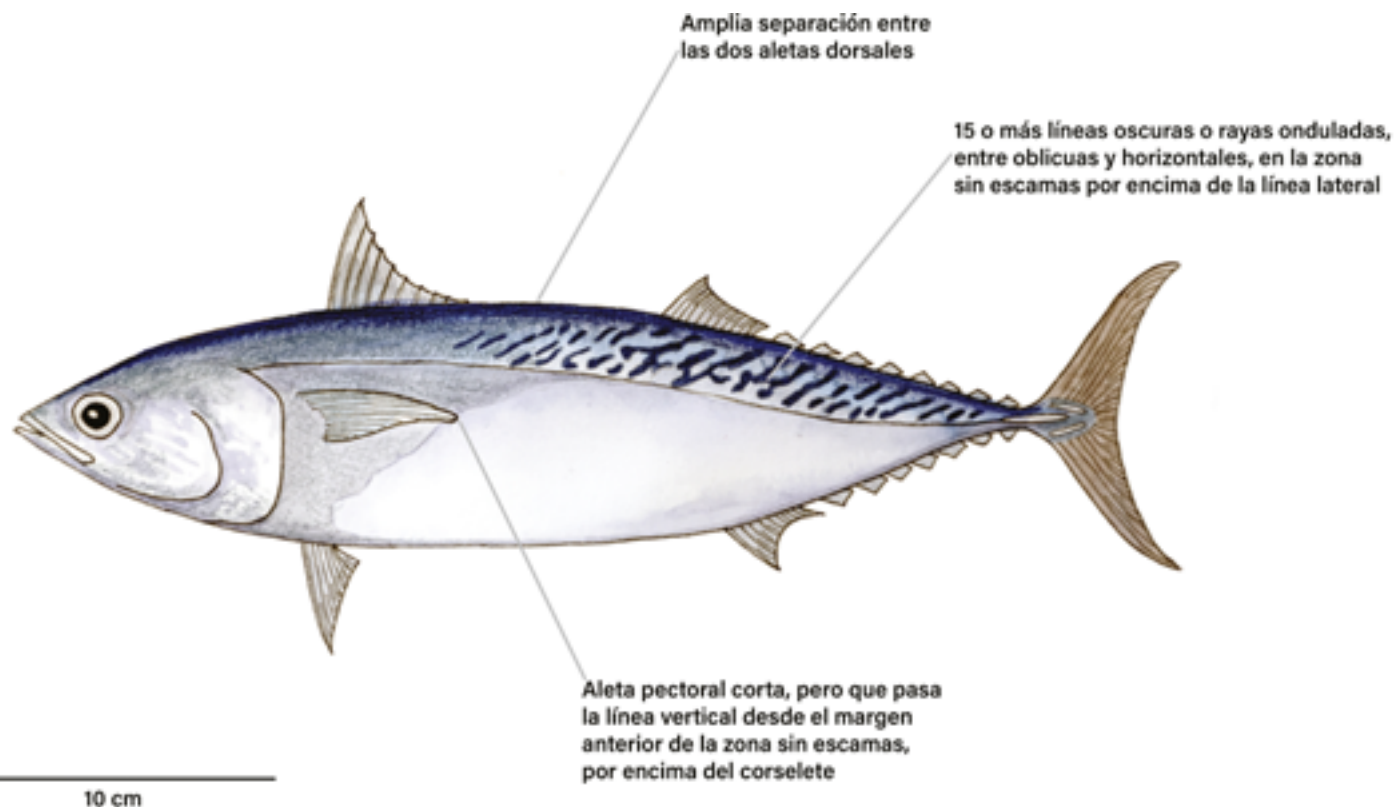
Artes y métodos de pesca

Cordel, caña, palangre y redes de cerco.

Distribución y estado de conservación

Cosmopolita en aguas tropicales y templado-cálidas. En Venezuela se captura en aguas afuera de la costa, en dos áreas (mar Caribe y región adyacente del Atlántico centro occidental) con las capturas más altas dentro de pesquerías industriales atuneras venezolanas, en ambas áreas junto con el atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*). Altamente migratoria. En preocupación menor, según la UICN.





Cabaña negra

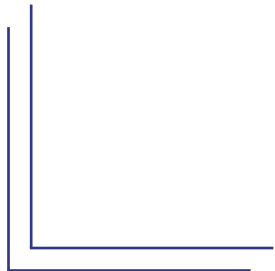
Orden: Scombriformes
Familia: Scombridae
Especie: *Auxis thazard*
(Lacepède, 1800)

Descripción

Espinas dorsales (total): 10-12; radios blandos dorsales (total): 10-13; espinas anales 0; radios blandos anales: 10-14. Vérttebras: 39. Cuerpo robusto, alargado y redondeado, en apariencia fusiforme. Dientes cónicos, pequeños, arreglados en una sola serie. Branquispinas en primer arco: 36-42. Aletas dorsales en número de dos, separadas por un espacio amplio, igual o mayor a la longitud de la base de la primera aleta dorsal; con 8 aletillas posteriores a la segunda aleta dorsal; aleta anal seguida de 7 aletillas; aletas pectorales cortas; con una apófisis entre las aletas pélvicas. Sin escamas en el cuerpo salvo en el corselete, el cual es conspicuo y estrecho en su parte posterior, sin sobrepasar las 5 escamas a la altura de la segunda aleta dorsal. Con una quilla central bien desarrollada a ambos lados de la base de la aleta caudal, entre 2 quillas más pequeñas. Dorso de color azulado, que se torna púrpura oscuro o casi negro en la cabeza; con 15 o más líneas oscuras onduladas, casi horizontales u oblicuas, que se estrechan en el área superior a la línea lateral carente de escamas; vientre de color blanco; aletas pectorales y pélvicas púrpura con los lados internos negros.

Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 29–65 cm de longitud total, longitud común: 60 cm. Longitud de primera madurez sexual: Lm 29,5 cm, rango: 29 – ? cm. Peso máximo publicado: 1,7 kg. Edad máxima registrada: 5 años.



Alimentación:

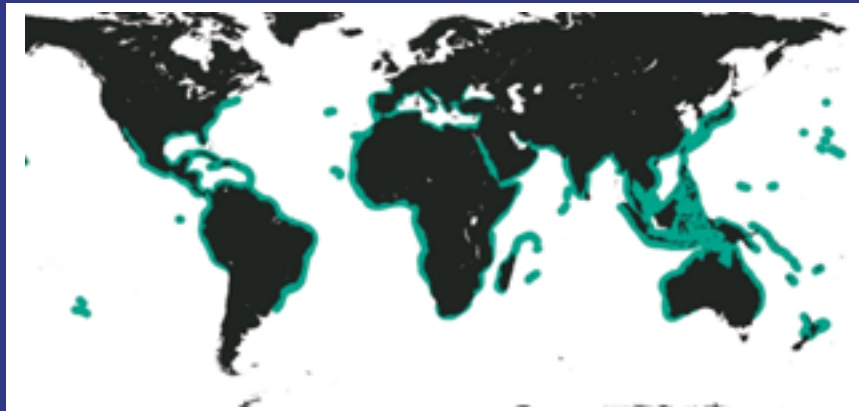
Su dieta consiste en pequeños peces, calamares, crustáceos planctónicos y larvas de estomatópodos.

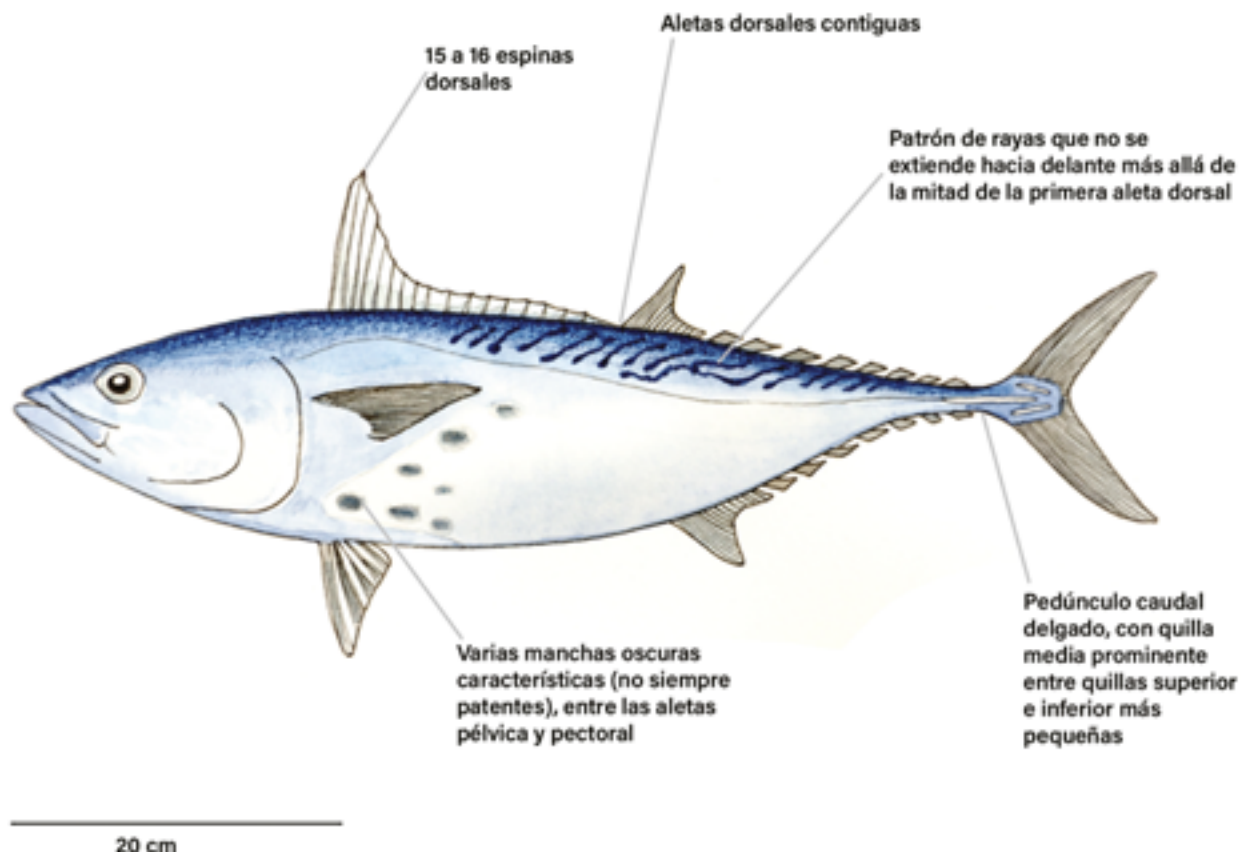
Artes y métodos de pesca

Cordel, caña, palangre y redes de cerco.

Distribución y estado de conservación

Circuntropical, pero la población del Pacífico oriental es clasificada como una subespecie: *Auxis thazard brachydorax*. En Venezuela es común en aguas neríticas de la plataforma nororiental así como en la región insular oceánica. Especie altamente migratoria. En preocupación menor según la UICN.



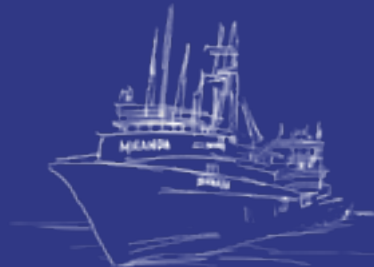


Cabaña pintada o Carrachana pintada

Orden: Scombriformes
Familia: Scombridae
Especie: *Euthynnus
alletteratus*
(Rafinesque, 1810)

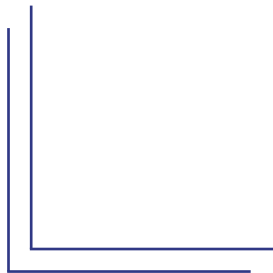
Descripción

Espinas dorsales (total): 15-16; radios blandos dorsales (total): 11-13; espinas anales 0; radios blandos anales: 11-15. Vértebras: 39. Contorno cóncavo evidente en la primera aleta dorsal, debido a una mayor altura de las espinas anteriores; aletas dorsales contiguas. Cuerpo fusiforme y robusto. Branquias en el primer arco: 36-39. Con una apófisis interpélvica bífida pequeña. Sin escamas, excepto en el corselete y la línea lateral. Vejiga natatoria ausente. Dorso con franjas oblicuas no continuas y 3-7 manchas oscuras redondeadas entre las aletas pélvicas y pectorales. Pedúnculo caudal con 7-8 aletillas.



Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 29–122 cm de longitud total, longitud común: 80 cm. Longitud de primera madurez sexual: Lm 41,8 cm, rango: ? – 60 cm. Peso máximo publicado: 16,5 kg. Edad máxima registrada: 10 años.



Alimentación

Depredador oportunista, generalista respecto a la alimentación. Los contenidos estomacales contienen crustáceos, peces, calamares, heterópodos y tunicados. Entre los peces son muy frecuentes los clupeiformes, por lo que sus migraciones se asocian en muchos casos a la presencia de sardinas.

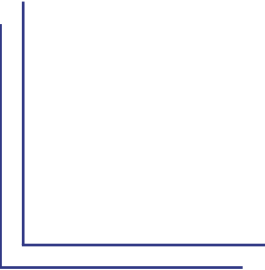
Artes y métodos de pesca

Cordel, caña, palangre y redes de cerco.

Distribución y estado de conservación

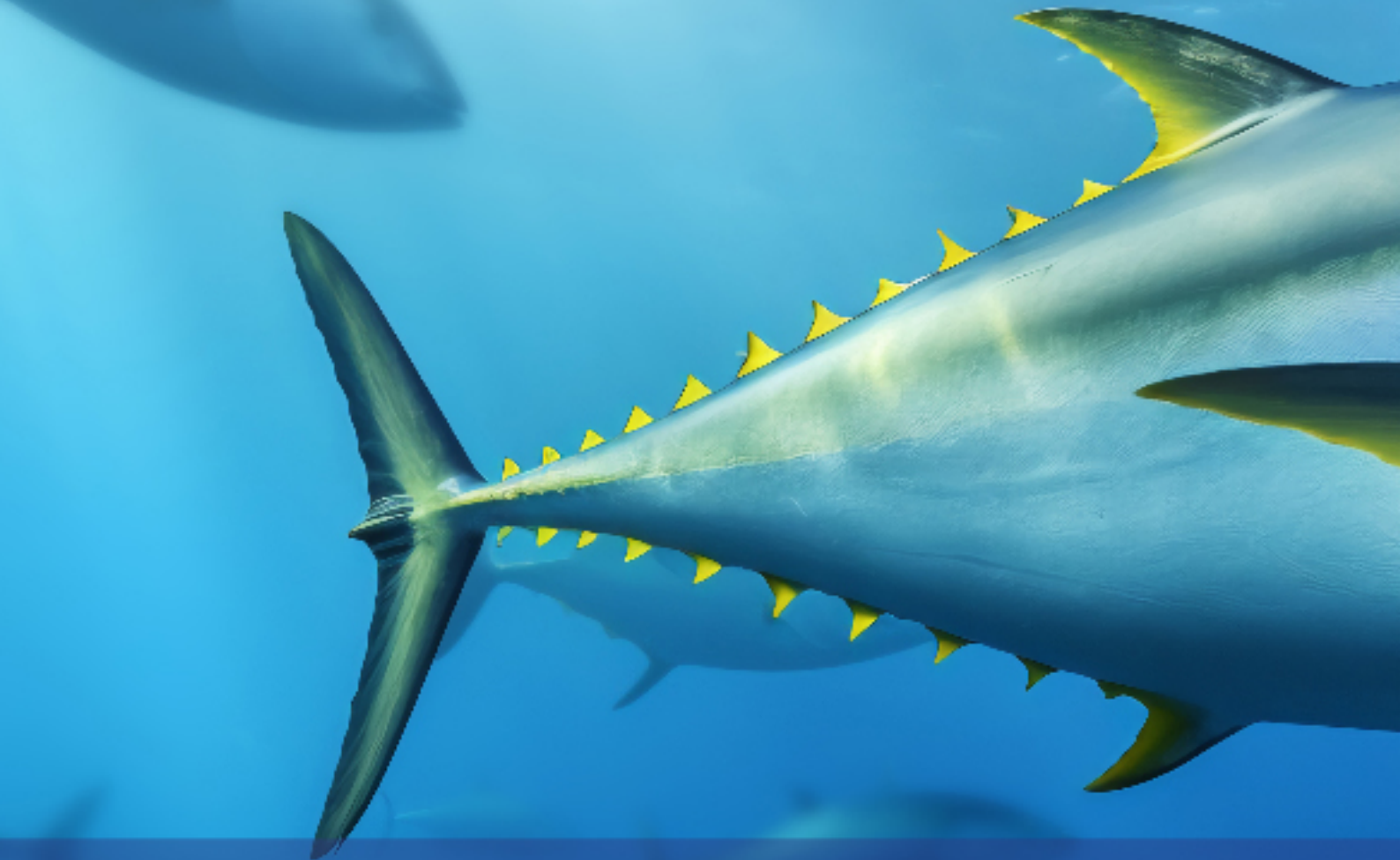
Aguas tropicales y subtropicales del océano Atlántico, incluyendo el Mediterráneo, el mar Negro, el mar Caribe y el golfo de México. En Venezuela es muy frecuente en el área de surgencia de la región nororiental, pero es capturada también en otras zonas del país. Especie altamente migratoria. En preocupación menor según la UICN.





Referencias consultadas

- Cervigón, F. 1994. *Los Peces Marinos de Venezuela*. Vol. III. 2da ed. Fundación Científica Los Roques. ExLibris, Caracas, Venezuela.
- Collete, B. B. & C. E. Nauen. 1983. *FAO Species, Catalogue*. Vol 2. Scombrids of the world. FAO Fisheries Sinopsis NRO. 125.
- Froese, R. & D. Pauly (eds.). 2024. "FishBase. World Wide Web electronic publication". <<http://www.fishbase.org>>.
- Graham, J. B. 2000. The evolution of thunniform locomotion and heat conservation in scombrid fishes: New insights based on the morphology of *Allothunnus fallai*. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 129: 419-466.
- Joshi, K. K., E. M. Abdussamad, K. P. Saidkoya, Prathibha Rohit, S. Ghosh, K. R. Sreenath, M. Beni, K. K. Bineesh & K. V. Akhilesh. 2012. Taxonomy and key for the identification of tuna species exploited from the Indian EEZ. *Indian Journal of Fisheries*, 59(3): 53-60.
- Juan-Jordá, M. J., L. Mosqueira, J. Freire & N. K. Dulvy. 2013. The Conservation and Management of Tunas and Their Relatives: Setting Life History Research Priorities. *PLoS One*, 8(8): e70405. doi: 10.1371/journal.pone.0070405.
- Serdy, A. 2004. One fin, two fins, red fins, bluefins: some problems of nomenclature and taxonomy affecting legal instruments governing tuna and other highly migratory species. *Marine Policy*, 28(3): 235-247.



Gobierno **Bolivariano**
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
de Pesca y Acuicultura

Centro Nacional de Investigación
de Pesca y Acuicultura

