



Guía de identificación de  
**Grandes pelágicos**  
con interés comercial en la  
República Bolivariana de Venezuela  
(Dorado y peces de pico)

# EDITORIAL

Nicolás Maduro Moros.

Presidente de la República Bolivariana de Venezuela.

Delcy Eloína Rodríguez Gómez.

Vicepresidenta de la República Bolivariana de Venezuela.

Juan Carlos Loyo Hernández.

Ministro del Poder Popular de Pesca y Acuicultura.

Pedro Emilio Guerra Castellano.

Viceministro de Producción Primaria Pesquera y Acuícola.

Eric Ricardo Martínez Gómez.

Director Ejecutivo del Centro Nacional de Investigación de Pesca y Acuicultura (CENIPA).

Ruth Vásquez Levy.

Subdirectora del CENIPA.

©Cenipa, 2024.

Depósito Legal:

ISBN:

Caracas, República Bolivariana de Venezuela.



## PRODUCCIÓN EDITORIAL

Editor: Eric Ricardo Martínez Gómez.

Coordinación: Ruth Vásquez Levy.

Textos: Ángel R. Fariña P.

Ilustraciones: Víctor Salazar.

Digitalización: Manuel Tineo.

Diseño: Eric Ricardo Martínez Gómez , Martha N. Montes H., Nathaly P. Moreno O.

Diagramación: Kenny Cerna, Eugenio González.

Corrección técnica: Ruth Vásquez Levy, Ángel R. Fariña P., Freddy Arocha, Jeirys Galicia, Giovanna Giandolfi e Yrving Zabala.

Correctores: Ruth Vásquez Levy, Ángel R. Fariña P., Martha N. Montes H.

Fotos de cubierta y contraportada: José Linares (Fisherman).

Síguenos en:

YouTube: [Cenipave](#)

Facebook: [Cenipave](#)

IG: [@cenipave](#)

TikTok: [@cenipave](#)

X: [@cenipave](#)



# ÍNDICE

## INTRODUCCIÓN

### DORADO

**Orden:** Carangiformes / **Familia:** Coryphaenidae / **Especie:** *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758

### AGUJA, AGUJA PICUDA

**Orden:** Carangiformes / **Familia:** Istiophoridae / **Especie:** *Tetrapurus pfluegeri* Robins & de Sylva, 1963

### AGUJA AZUL

**Orden:** Carangiformes / **Familia:** Istiophoridae / **Especie:** *Makaira nigricans* Lacepède, 1802

### AGUJA BLANCA

**Orden:** Carangiformes / **Familia:** Istiophoridae / **Especie:** *Kajikia albida* (Poey, 1860)

### MARLÍN PETO, AGUJA

**Orden:** Carangiformes / **Familia:** Istiophoridae / **Especie:** *Tetrapurus georgii* Lowe, 1841

### PALAGAR, PEZ VELA

**Orden:** Carangiformes / **Familia:** Istiophoridae / **Especie:** *Istiophorus platypterus* (Shaw, 1792)

### PEZ ESPADA

**Orden:** Carangiformes / **Familia:** Xiphiidae / **Especie:** *Xiphias gladius* Linnaeus, 1758

4

6

8

10

12

14

16

18

# INTRODUCCIÓN

Antes de la llegada de la Revolución Bolivariana no se visibilizaba la pesca artesanal y mucho menos se señalaba el impacto que la pesca industrial de arrastre tenía sobre la biodiversidad, nuestros ecosistemas y sobre las pesquerías de pequeña escala.

Fue entonces cuando el Comandante Eterno Hugo Rafael Chávez Frías, en el año 2008, decretó la eliminación de la pesca industrial de arrastre dentro del mar territorial y dentro de la zona económica exclusiva de la República Bolivariana de Venezuela.

Una medida de ordenamiento única y extraordinaria que además de promover la conservación de nuestros espacios y sus recursos, busca garantizar su aprovechamiento sostenible fortaleciendo la pesca responsable. De esta manera, se aseguran los recursos hidrobiológicos para las generaciones futuras así como la preservación de la especie humana, tal como lo establece el quinto objetivo histórico del Plan de la Patria: "Contribuir con la preservación de la vida en el planeta y la salvación de la especie humana", y cumpliendo con el "Plan de la Patria de las 7 Grandes Transformaciones 2025 - 2031.", creado por el presidente Nicolás Maduro Moros, específicamente en la segunda transformación: "la independencia plena, que consiste en actualizar y expandir la doctrina bolivariana en sus dimensiones política, científica, cultural, educativa y tecnológica" y en la sexta transformación, la ecológica: "debemos combatir la crisis climática, formar conciencia y proteger al pueblo del impacto ambiental, así como salvaguardar la Amazonía, y todas nuestras reservas naturales, de la voracidad del capitalismo depredador".

De esta manera, nuestras especies de valor comercial y biológico vuelven a estar presentes de manera abundante en los desembarques de la flota artesanal.

**Hoy, el reto es conocerlas, identificarlas, apreciarlas; no solo como un elemento de la caracterización pesquera, con el valor estadístico o económico respectivo y su importancia en la cadena trófica, sino para generar con su conocimiento un sentido de pertenencia, de orgullo de nuestro patrimonio biológico, que repercute en la conservación de la riqueza azul que poseemos.**

Con miras a ampliar el conocimiento de las especies pesqueras, continuamos con la serie de guías de identificación de peces con interés comercial en la República Bolivariana de Venezuela, presentando en esta oportunidad a los grandes pelágicos: el dorado y los peces de pico. **El dorado** es uno de los peces más llamativos que se consiguen en aguas abiertas venezolanas. Sus matices de colores lo hacen sumamente atractivo a la vista, aunado a su voracidad, siendo una captura frecuente de pesca en aguas oceánicas, aunque en ocasiones también se acerca a la costa.

**Ese ambiente epipelágico lo comparte con los peces de pico**, uno de los grupos de organismos más llamativos y asombrosos de las aguas oceánicas debido a su gran tamaño y al característico pico que los distingue. En este conjunto se incluyen animales de las familias **Istiophoridae**, representada en Venezuela por los géneros *Istiophorus*, *Makaira*, *Kajikia* y *Tetrapturus*; y **Xiphiidae**, con un solo género y especie, *Xiphias gladius*, comúnmente conocido como pez espada.

Todos estos peces son de gran importancia ecológica, socioeconómica y cultural. Han sido históricamente una fuente de sustento para muchas comunidades costeras de pescadores artesanales, de las cuales algunas tienen una relación ancestral con su aprovechamiento, el cual se ha visto influenciado por ser peces altamente apreciados para la distribución y comercialización.

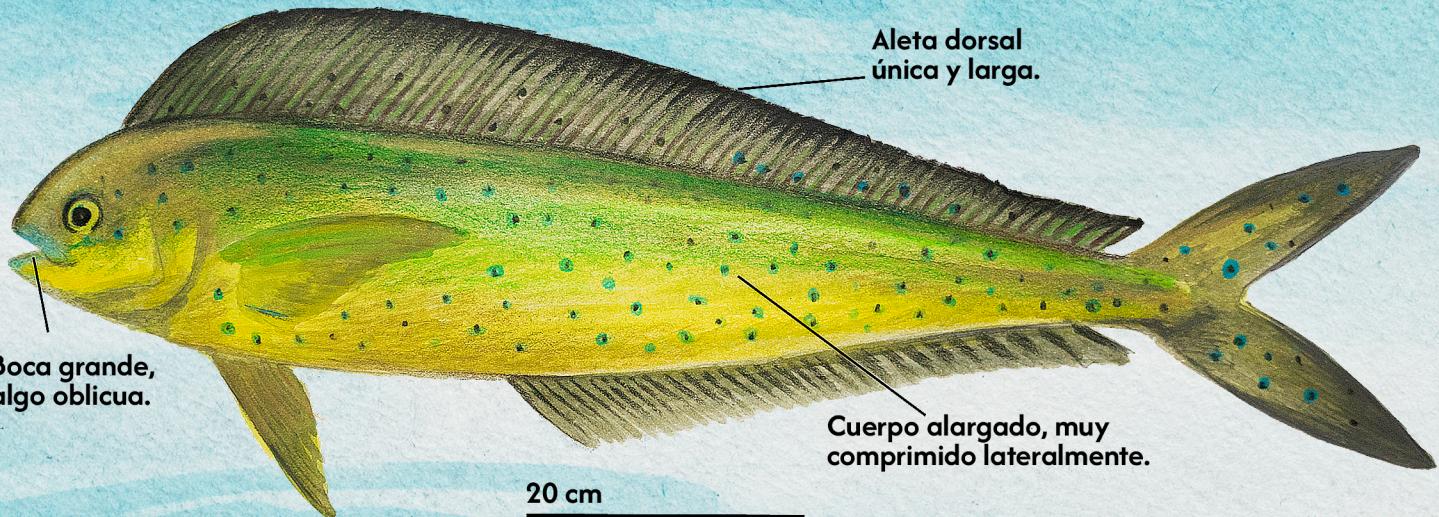
Igualmente valorados son para la pesca deportiva, al ser luchadores vigorosos con mucha fortaleza, que pueden alcanzar hasta varios cientos de kilogramos de peso. Su faena puede llevar horas de interacción, siendo la recompensa final lograr que el pez quede "enganchado" al anzuelo, y la hazaña es evitar el "sancocho" o robo de la carnada. Los ejemplares enganchados deben ser devueltos vivos al medio tras su captura. En la historia de nuestro país, se cuenta con varios eventos de nivel internacional para esta pesca deportiva.

En la pesca industrial, las capturas de peces picos por parte de las flotas industriales de atún en el océano Atlántico y mar Caribe son consideradas como fortuitas o incidentales, ya que sus especies objetivo son los atunes. El Organismo Regional de Ordenación Pesquera (OROP) encargado de regular estas especies es la Comisión Internacional para la Conservación del Atún del Atlántico (CICAA, por sus siglas en español), de la cual la República Bolivariana de Venezuela es miembro pleno. La CICAA, de acuerdo a las evaluaciones de estos recursos, establece recomendaciones para recuperar las poblaciones sobreexplotadas. Dentro de estas recomendaciones figuran la 22-03 y la 19-05, en las cuales establecen límites de captura de pez espada (*Xiphias gladius*), aguja azul (*Makaira nigricans*) y aguja blanca (*Kajikia albida*, anteriormente llamada *Tetrapturus albidus*) para Venezuela, entre otros países. Las cuotas establecidas pueden variar en las actualizaciones de las recomendaciones, de acuerdo a las evaluaciones de stock realizadas y las medidas consideradas por la comisión.

Por otro lado, estas especies desempeñan un papel crucial en los ecosistemas marinos ocupando una posición elevada en la cadena trófica. Pueden servir como indicadores de la salud de los ecosistemas marinos y de los cambios ambientales, como el calentamiento global y la acidificación de los océanos, además de ser representantes ejemplares de nuestra diversidad.

En nuestro país, la pesca y comercialización de los peces de pico se encuentran reguladas por la norma técnica correspondiente a la "Providencia Administrativa N° 69/2003 para regular la Pesca y Comercialización de las Especies de la Familia *Istiophoridae* y *Xiphiidae*", del 08-09-2003, publicada en la Gaceta Oficial número 37.787 del 01 de octubre del 2003. La actualización de esta norma técnica de ordenamiento pesquero es un reto que actualmente enfrentamos, con la participación de todos los actores representantes de las diversas flotas pesqueras e investigadores involucrados con su evaluación, para poder garantizar el aprovechamiento sostenible con un enfoque ecosistémico y la presencia en nuestras aguas de estos grandes pelágicos migratorios para disfrute de nuestras generaciones futuras.

# DORADO



**Orden:** Carangiformes / **Familia:** Coryphaenidae / **Especie:** *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758

## Descripción

Espinás dorsales (total): 0; radios blandos dorsales (total): 58-66; espinas anales: 0; radios blandos anales: 25-31. Vértebras: 31. Branquispinas: 3 + 14 contando los rudimentos; 0 + 9 sin contarlos.

Cuerpo alargado y comprimido lateralmente. Dimorfismo sexual en adultos: los machos presentan una cresta ósea en la porción anterior dorsal de la cabeza, otorgando un perfil vertical al rostro.

Aleta dorsal única, abarcando desde la altura de los ojos hasta casi la base de la aleta caudal. Aleta pectoral relativamente grande. Boca grande, ligeramente oblicua, presentando muchos dientes finos en ambas mandíbulas; lengua con un parche pequeño de dientes, ovalado.

En *C. equiselis*, la especie más relacionada, este parche de dientes en la lengua es más grande y tiene forma rectangular, además de que posee de 48 a 55 radios en la aleta dorsal. Línea lateral con al menos 200 escamas.

Coloración del cuerpo en vivo sumamente variada y llamativa, con tonalidades doradas, verdes y turquesas, de aspecto metálico, que cambian continuamente; en ejemplares muertos se torna gris verdosa, plateada en los flancos con brillo dorado, con una fila de manchas doradas u oscuras por debajo de la aleta dorsal y una o varias filas de manchas de este tono en torno a la línea lateral.

Las aletas dorsales y anales de color oscuro mientras que las pectorales son pálidas; aleta caudal plateada con un matiz dorado brillante y extremadamente vistoso.

## Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 35-210 cm de longitud total, longitud común: 100 cm. Longitud de primera madurez sexual: Lm 55,8 cm, rango: 35-93,1 cm. Peso máximo publicado: 40 g. Edad máxima registrada: 4 años.

## Alimentación

Generalista de peces y zooplancton; también se han encontrado crustáceos y calamares en sus estómagos.

## Artes y métodos de pesca

Cordel y palangre. Se pesca a la viva y con señuelos mediante pesca a troleo. Es un depredador muy voraz que prácticamente se captura con cualquier cebo o señuelo en aguas abiertas.

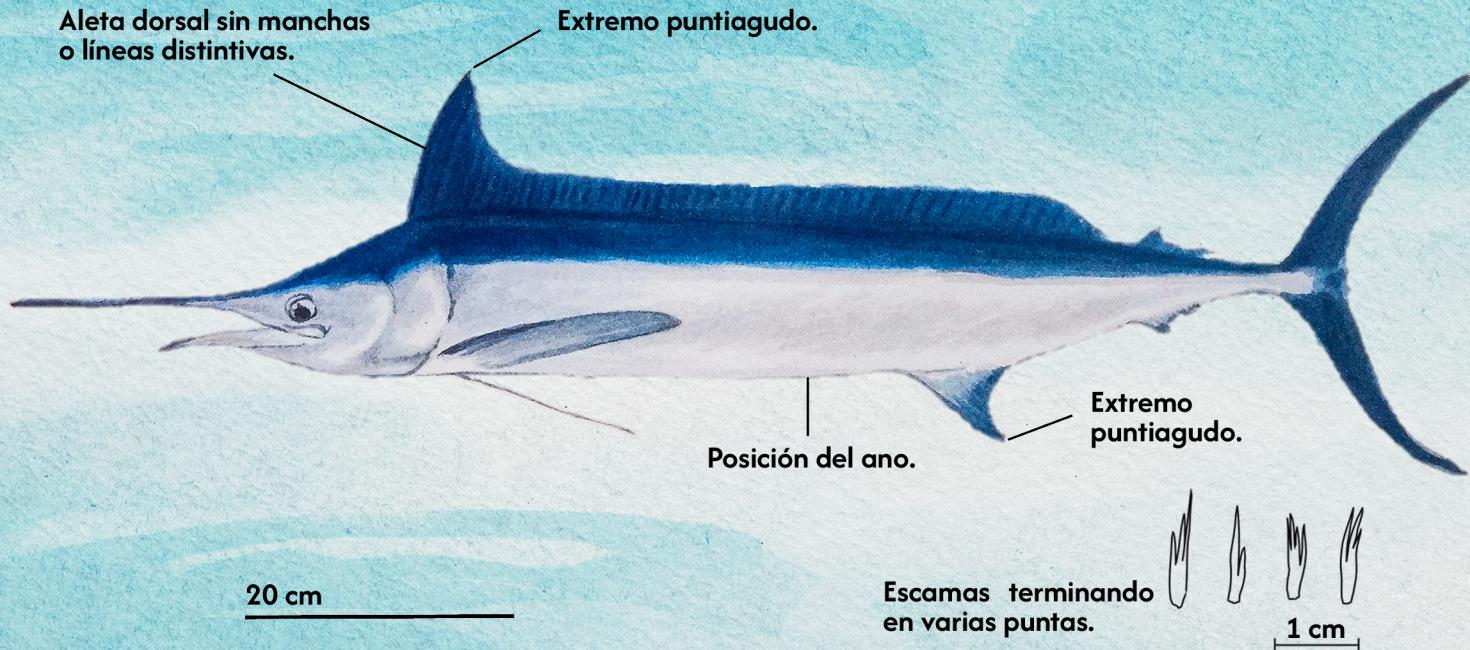
## Distribución y estado de conservación

Amplia distribución en aguas tropicales y subtropicales, abarcando los océanos Atlántico, Pacífico e Índico. Especie altamente migratoria.

En Venezuela es muy frecuente en aguas oceánicas, aunque también se acerca a la costa.

En preocupación menor según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

# AGUJA, AGUJA PICUDA



## Descripción

Espinás dorsales (total): 0; radios blandos dorsales (total): 50-57, frecuentemente 53: 46 en la primera dorsal y 7 en la segunda; espinás anales: 0; radios blandos anales: 18-21, frecuentemente 13 en la primera aleta y 7 en la segunda.

Vértebras: 24.

Cuerpo comprimido lateralmente y alargado.

Perfil frontal de la nuca poco empinado.

Lóbulo anterior de la primera aleta dorsal triangular y puntiagudo, de similar altura que la del cuerpo, pero el resto de la aleta cae a un nivel más bajo y se mantiene así hasta el extremo posterior.

Extremo distal de la primera aleta anal puntiagudo. Ano muy alejado del origen de la primera aleta anal, a una distancia similar a la máxima altura de la aleta anal.

Escamas a los lados del cuerpo terminando en varias puntas. Gónadas asimétricas.

Coloración del cuerpo azul eléctrico en el dorso y blanco plateada en la porción ventral; primera aleta dorsal azul, sin motas negras o escasas dispuestas irregularmente, el resto de las aletas de color oscuro, negruco.

## Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 158-254 cm de longitud total, longitud común: 165 cm. Longitud de primera madurez sexual: L<sub>m</sub> ?, rango: ?-150 cm. Peso máximo publicado: 58,0 kg. Edad máxima registrada: 5 años.

## Alimentación

Su dieta consiste principalmente en peces y calamares.

## Artes y métodos de pesca

Redes de enmallé, cordel y palangre. Es una especie muy apreciada en la pesca deportiva.

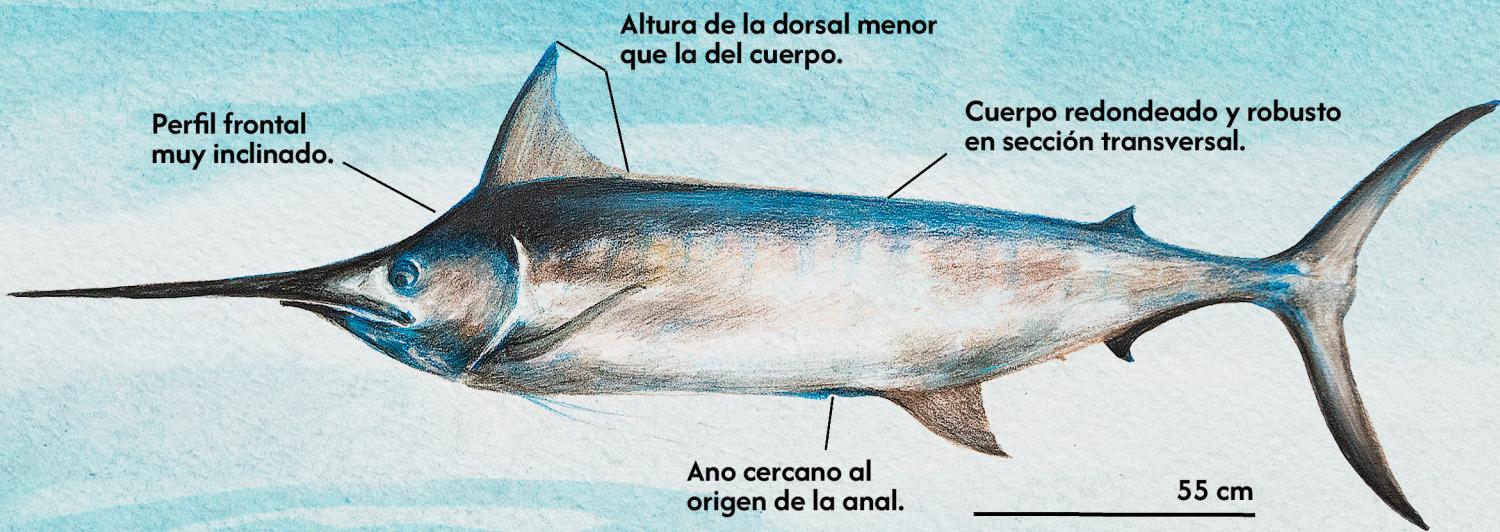
Su pesca en Venezuela está regulada por la Providencia Administrativa para regular la Pesca y la Comercialización de las Especies de la Familia Istiophoridae y Xiphiidae, publicada en la Gaceta Oficial N° 37.787 del 01 de octubre de 2003.

## Distribución y estado de conservación

Aguas tropicales y templadas del océano Atlántico, con mayor abundancia en el Atlántico occidental respecto al oriental. Especie altamente migratoria. En Venezuela es una especie que se encuentra especialmente en El Placer de La Guaira.

En preocupación menor según la UICN.

# AGUJA AZUL



## Descripción

Espinás dorsales (total): 0; radios blandos dorsales (total): 45-50, 39-43 en la primera dorsal y 6-7 en la segunda; espinás anales: 0; radios blandos anales: 13-16 en la primera aleta y 6-7 en la segunda. Vértebras: 24.

Cuerpo muy poco comprimido, más bien redondeado y robusto en sección transversal.

Perfil frontal casi vertical, fuertemente inclinado.

Pico alargado y redondeado transversalmente, provisto de dientes pequeños en ejemplares grandes.

Lóbulo anterior de la aleta dorsal con forma triangular, de menor tamaño que la altura del cuerpo en ese punto.

Línea lateral formando un complejo reticulado en ejemplares jóvenes e indistinguible o difuso en adultos. Escamas alargadas y fuertes cubriendo todo el cuerpo. Abertura anal contigua al origen de la primera aleta anal. Gónadas simétricas.

Coloración azul oscuro a negruzca en el dorso, pasando a blanco plateado en la porción ventral; con aproximadamente unas 15 líneas verticales de motas redondeadas de color azul claro o cobalto. La primera dorsal de color azul oscuro, negruzca; el resto de las aletas oscuras.

## Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 180-500 cm de longitud total, longitud común: 290 cm. Longitud de primera madurez sexual: L<sub>m</sub> 256,43 cm, rango: 50-7 cm. Peso máximo publicado: 910 kg. Edad máxima registrada: 11 años. Edad máxima estimada: 27 años.

## Alimentación

Su dieta se compone principalmente de peces, aunque también se han encontrado en sus estómagos pulpos y calamares.

## Artes y métodos de pesca

Redes de ahorque, cordel y palangre. Es una especie muy apreciada en la pesca deportiva.

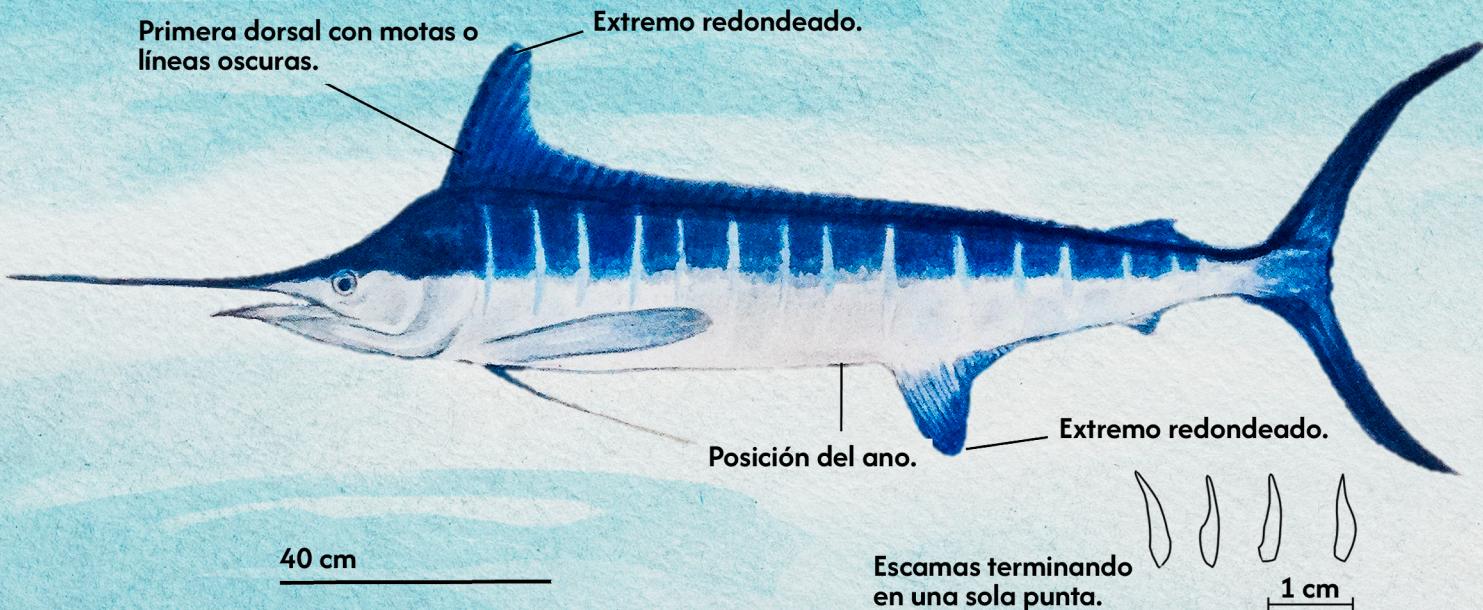
Su pesca en Venezuela está regulada por la Providencia Administrativa para regular la Pesca y la Comercialización de las Especies de la Familia Istiophoridae y Xiphiidae, publicada en la Gaceta Oficial N° 37.787 del 01 de octubre de 2003.

## Distribución y estado de conservación

Aguas tropicales y templadas del océano Atlántico. Algunos autores no concuerdan con la separación de esta especie del taxón *Makaira mazara* y le atribuyen a *Makaira nigricans* una distribución pantropical. Especie altamente migratoria.

En Venezuela es una especie que se encuentra en toda la zona económica exclusiva, alrededor de la región insular oceánica y cercana a las costas donde no hay plataforma continental amplia. Vulnerable según la UICN

# AGUJA BLANCA



**Orden:** Carangiformes / **Familia:** Istiophoridae / **Especie:** *Kajikia albida* (Poey, 1860)

## Descripción

Espinás dorsales (total): 0; radios blandos dorsales (total): 43-52, 38-46 en la primera dorsal y 5-6 en la segunda; espinas anales: 0; radios blandos anales: 12-17 en la primera aleta y 5-6 en la segunda. Vértebras: 24. Cuerpo algo comprimido lateralmente.

Perfil frontal de la nuca poco empinado.

Lóbulo anterior de la primera aleta dorsal con el extremo redondeado a truncado, de la misma altura que el cuerpo o ligeramente superior, decreciendo en tamaño de forma gradual hacia la porción posterior de la aleta.

Extremo distal de la primera aleta anal redondeado a truncado. Ano en posición cercana al origen de la primera aleta anal.

Escamas a los lados del cuerpo terminando en una sola punta la mayoría de las veces. Gónadas simétricas.

Coloración del cuerpo azul negruzca en el dorso, lateralmente blanco plateada con franjas doradas que pueden perderse al morir, blanco plateada en la porción ventral; primera aleta dorsal moteada de negro como carácter diagnóstico; el resto de las aletas de color oscuro, negruzco.



## Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 130-300 cm de longitud total, longitud común: 210 cm. Longitud de primera madurez sexual: L<sub>m</sub> 160,46 cm, rango: 130-? cm. Peso máximo publicado: 82,5 kg. Edad máxima registrada: 15 años.

## Alimentación

Su dieta consiste principalmente en peces y calamares.

## Artes y métodos de pesca

Redes de enmallé, cordel y palangre. Es una especie muy apreciada en la pesca deportiva.

Su pesca en Venezuela está regulada por la Providencia Administrativa para regular la Pesca y la Comercialización de las Especies de la Familia Istiophoridae y Xiphiidae, publicada en la Gaceta Oficial N° 37.787 del 01 de octubre de 2003.

## Distribución y estado de conservación

Aguas tropicales y templadas del océano Atlántico. Algunos autores plantean la posibilidad de dos poblaciones en el Atlántico. Especie altamente migratoria.

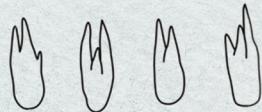
En Venezuela es una especie que se encuentra en toda la zona económica exclusiva, alrededor de la región insular oceánica y cercana a las costas donde no hay plataforma continental amplia. En preocupación menor según la UICN.

# MARLÍN PETO, AGUJA



20 cm

1 cm



## Descripción

Espinás dorsales (total): 0; radios blandos dorsales (total): 49-55, con 43-48 en la primera dorsal y 6-7 en la segunda; espinás anales: 0; radios blandos anales: 19-23, con 14-16 en la primera aleta y 5-7 en la segunda. Vértebras: 24.

Cuerpo alargado, algo comprimido. Perfil frontal de la nuca poco empinado. Lóbulo anterior de la primera aleta dorsal con el extremo truncado, el resto de la aleta cae a un nivel más bajo y se mantiene así hasta el extremo posterior. Extremo distal de la primera aleta anal, truncado.

Abertura anal algo alejada de la primera aleta anal: la distancia entre el orificio anal y la aleta anal es del 50 al 75 % de la altura de dicha aleta.

Escamas a los lados del cuerpo con base ancha y redondeada, por lo general terminando en varias puntas.

Gónadas asimétricas.

Coloración del cuerpo azul eléctrico en el dorso y blanco plateada en la porción ventral, con franjas claras a ambos lados del cuerpo que desaparecen después de muerto; primera aleta dorsal azul, pudiendo tener motas negras dispuestas irregularmente, el resto de las aletas de color oscuro, negruzco.

## Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 7-184 cm de longitud total, longitud común: 7 cm. Longitud de primera madurez sexual:  $L_m$  7, rango: 7-150 cm. Peso máximo publicado: 23,5 kg. Edad máxima registrada: desconocida.

## Alimentación

Su dieta consiste principalmente en peces, calamares y sepias.

## Artes y métodos de pesca

Redes de enmalle, cordel y palangre.

Es una especie muy apreciada en la pesca deportiva. Su pesca en Venezuela está regulada por la Providencia Administrativa para regular la Pesca y la Comercialización de las Especies de la Familia Istiophoridae y Xiphiidae, publicada en la Gaceta Oficial N° 37.787 del 01 de octubre de 2003.

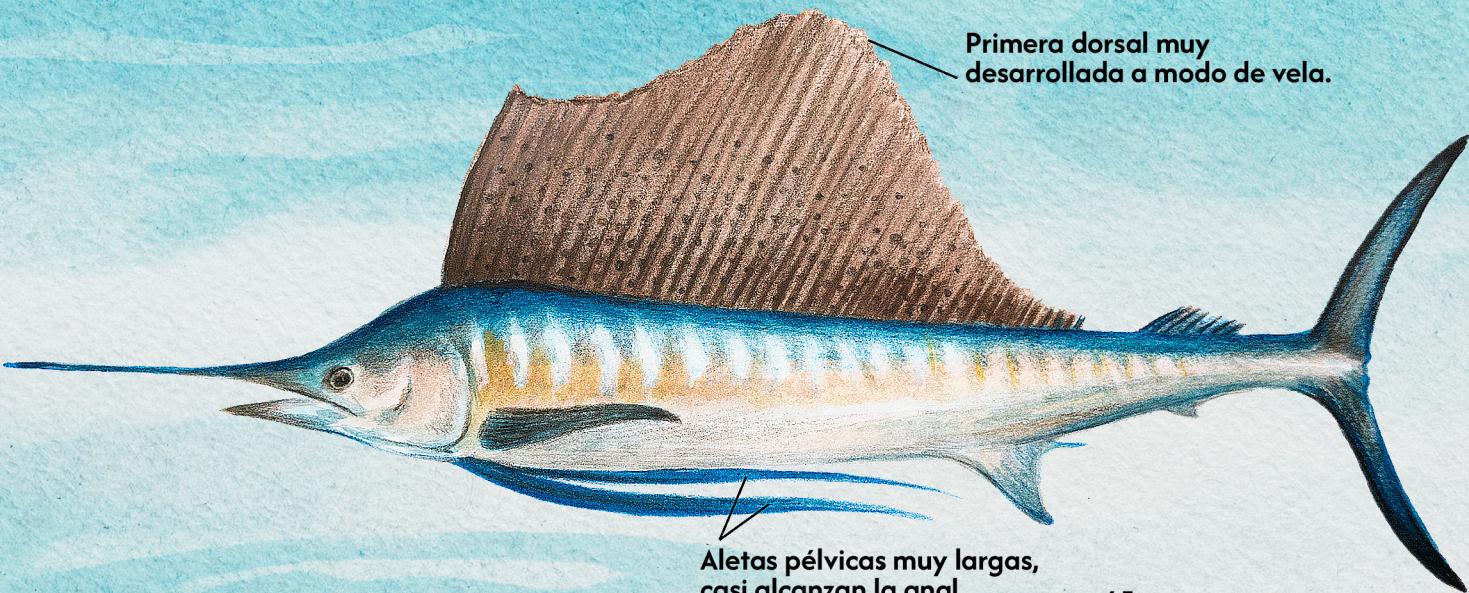
## Distribución y estado de conservación

La distribución de esta especie ha sido objeto de discusión. Froese, R. y D. Pauly (2024) señalan su presencia en el Atlántico oriental y el Mediterráneo, e indican que "los registros del Atlántico central y oriental de los datos de los palangreros japoneses necesitan aclaración".

Por su parte, Robertson et al. (2024), ubican a esta especie en el Atlántico tropical y templado así como en el Mediterráneo; y desde Nueva Escocia hasta el noreste del Caribe, incluyendo el norte del Golfo de México. Estos autores apuntan: "ya que es fácil a confundir esta especie con la Aguja blanca, *Kajikia albida*, su distribución no está bien definida". Recientemente, Collette et al. (2023) señalan una distribución amplia en el Atlántico, incluyendo el Golfo de México y el Caribe.

De acuerdo con Arocha (com. pers.), en Venezuela es una especie que se encuentra en toda la zona económica exclusiva, alrededor de la región insular oceánica y cercana a las costas donde no hay plataforma continental amplia. Datos insuficientes para evaluar su estado de conservación según la UICN.

# PALAGAR, PEZ VELA



**Orden:** Carangiformes / **Familia:** Istiophoridae / **Especie:** *Istiophorus platypterus* (Shaw, 1792)

## Descripción

Espinás dorsales (total): 0; radios blandos dorsales (total): 48-53, 42-46 en la primera dorsal y 6-7 en la segunda; espinas anales: 0; radios blandos anales: 9- 14 en la primera aleta y 6-7 en la segunda. Vértebras: 24. Cuerpo moderadamente comprimido lateralmente; pico largo y delgado, presentando dientes pequeños en los adultos.

Primera aleta dorsal muy desarrollada, proyectada a manera de vela; aletas pélvicas muy largas, su extremo puede alcanzar el origen de la primera aleta anal; aletas anales evidentemente separadas; aleta caudal de gran tamaño, muy ahorquillada, con dos quillas laterales a la altura de su base.

Abertura anal cercana al origen de la primera aleta anal. Escamas triangulares de pequeño tamaño en todo el cuerpo. Línea lateral evidente, curvada a nivel de la mitad de la aleta pectoral y recta posteriormente hasta la base de la caudal. Gónadas simétricas.

Coloración azul oscura en el dorso y los flancos superiores, degradando a azul claro con tintes marrones lateralmente hasta pasar a plateado claro en la porción ventral.

Los lados del cuerpo presentan unas 20 hileras de manchas redondeadas de color azul oscuro que discurren perpendiculares a la línea lateral. Primera dorsal azul oscura, con manchas negras en toda su extensión; el resto de las aletas oscuras.

## Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 121-315 cm de longitud total, longitud común: 240 cm. Longitud de primera madurez sexual:  $L_m$  180,2 cm, rango: 135,7-198,5 cm. Peso máximo publicado: 58,1 kg. Edad máxima registrada: 17 años.

## Alimentación

Se alimenta de peces pelágicos, aunque también se han registrado peces de fondo en su estómago. En Venezuela se han observado como parte de sus presas a la cabaña negra, la sardina, la cachorreta, el cataco y la macarela; pero también candiles del género *Holocentrus* y calamares.

## Artes y métodos de pesca

Redes de ahorque, cordel y palangre. Es una especie muy apreciada en la pesca deportiva.

Su pesca en el país está regulada por la Providencia Administrativa para regular la Pesca y la Comercialización de las Especies de la Familia Istiophoridae y Xiphiidae, publicada en la Gaceta Oficial N° 37.787 del 01 de octubre de 2003.

## Distribución y estado de conservación

Aguas tropicales y templadas del océano Atlántico, incluyendo el mar Mediterráneo. Especie altamente migratoria. En Venezuela es una especie que se encuentra en toda la zona económica exclusiva, alrededor de la región insular oceánica y cercana a las costas donde no hay plataforma continental amplia. Estado de conservación no evaluado según la UICN.

# PEZ ESPADA



## Descripción

Espinás dorsales (total): 0; radios blandos dorsales (total): 38-56, 34-49 en la primera dorsal y 4-6 en la segunda; espinas anales: 0; radios blandos anales: 16-18, 13-14 en la primera aleta y 3-4 en la segunda. Vértebras: 25-27.

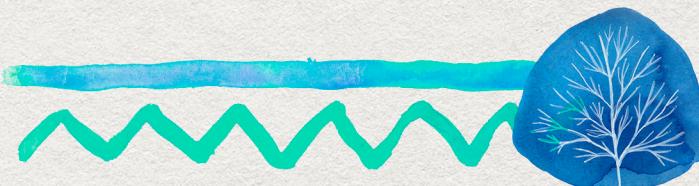
Cuerpo alargado y redondeado en sección transversal; cabeza de gran tamaño en proporción a la longitud del cuerpo; pico largo y aplanado en forma de espada, mandíbulas carentes de dientes en ejemplares adultos.

Aletas pélvicas ausentes.

Adultos sin escamas en el cuerpo.

Primera aleta dorsal de base corta, ampliamente separada de la segunda. Con una sola quilla a ambos lados del pedúnculo caudal. Coloración marrón negruzca en el dorso que gradualmente pasa a pardo claro en la porción ventral.

Aletas de color oscuro, similares al tono corporal.



## Rango de talla adulta y peso máximo

Entre 156-455 cm de longitud total, longitud común: 300 cm. Longitud de primera madurez sexual:  $L_m$  179,0 cm rango: 130-250 cm. Peso máximo publicado: 650,0 kg. Edad máxima registrada: 15 años.

## Alimentación

Su dieta consiste principalmente en peces, siendo comunes los túnidos incluyendo a las cabañas, aunque también se alimenta de crustáceos y calamares.

## Artes y métodos de pesca

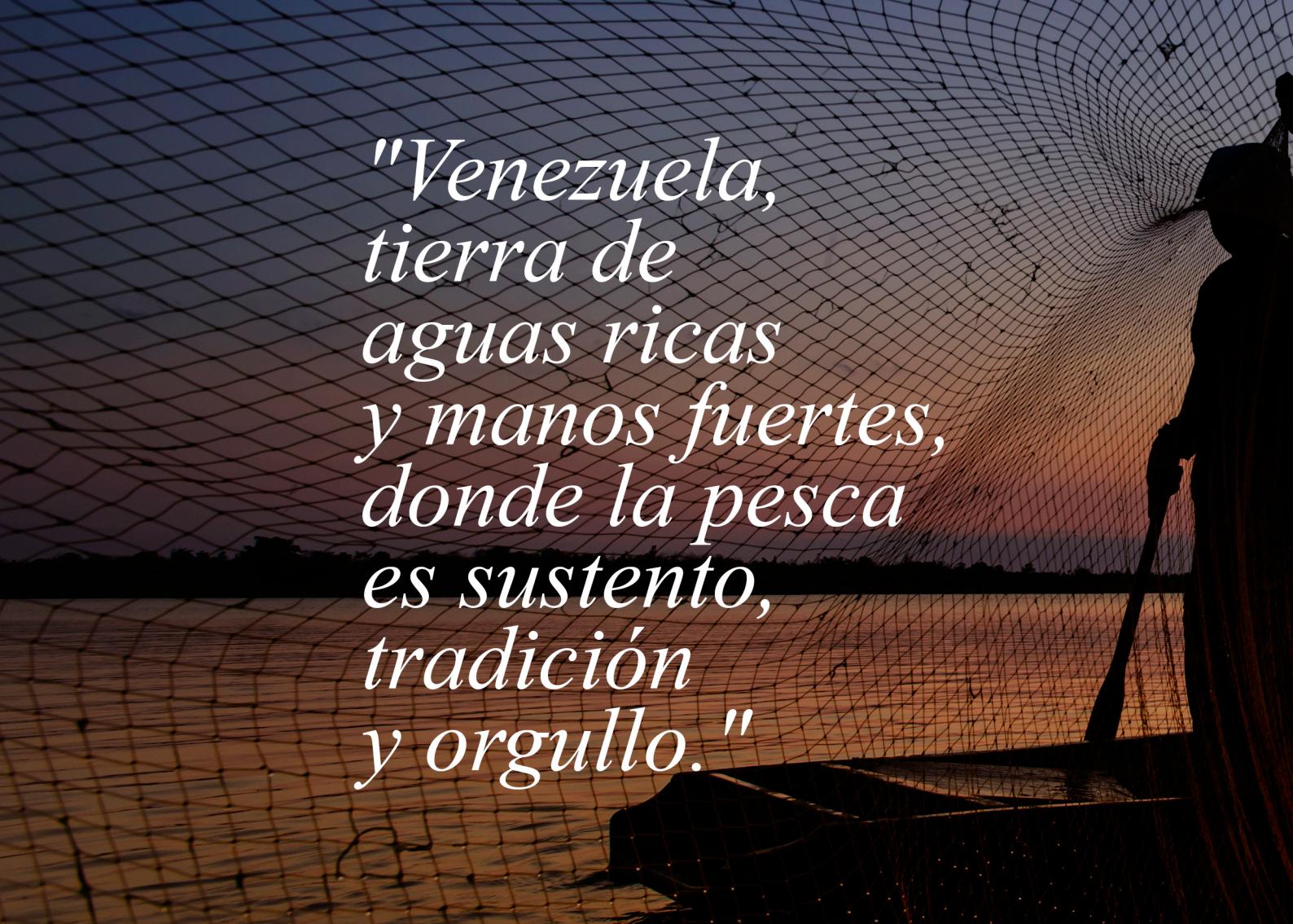
Redes de enmallé, cordel y palangre. Es una especie muy apreciada en la pesca deportiva.

Su pesca en Venezuela está regulada por la Providencia Administrativa para regular la Pesca y la Comercialización de las Especies de la Familia Istiophoridae y Xiphiidae, publicada en la Gaceta Oficial N° 37.787 del 01 de octubre de 2003.

## Distribución y estado de conservación

Aguas marinas tropicales y templadas de todo el mundo. Especie altamente migratoria.

En Venezuela es una especie que se encuentra en toda la zona económica exclusiva, alrededor de la región insular oceánica y cercana a las costas donde no hay plataforma continental amplia. En la categoría de casi amenazada según la UICN.

A large, dark fishing net is draped over a body of water at sunset. The net's mesh pattern is clearly visible against the warm, orange and yellow hues of the setting sun. In the background, a distant shoreline with trees is visible across the water. The overall atmosphere is one of traditional fishing and the beauty of nature.

*"Venezuela,  
tierra de  
aguas ricas  
y manos fuertes,  
donde la pesca  
es sustento,  
tradición  
y orgullo."*





¡Pescar  
es  
vencer!



## REFERENCIAS CONSULTADAS

- ▷ Arocha, F. y L. Beerkircher. Sin fecha. Guía para la identificación de los istiofóridos del Atlántico. Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico.
- ▷ Arocha, F. 2006. Los peces de la familia Istiophoridae capturados por las flotas de Venezuela: Aspectos biológicos, pesquerías y gestión pesquera. Trabajo de ascenso para profesor asociado presentado en la Universidad de Oriente, 141 p.
- ▷ Arocha, F. 2015. Pesquería artesanal de istiofóridos en Venezuela: El seguimiento pesquero en un hot spot. FUNDATUN-COFA.
- ▷ Arocha, F. y L. Marcano. 2006. Life history characteristics of *Makaira nigricans*, *Tetrapturus albidus*, and *Istiophorus albicans* from the eastern Caribbean Sea and adjacent waters. Pgs. 587-597 In: J. Nielsen, J. Dodson, K. Friedland, T. Hamon, N. Hughes, J. Musick and E. Verspoor, Eds. Proceedings of the Fourth World Fisheries Congress: Reconciling Fisheries with Conservation. Amer. Fish. Soc. Symp. 49, Bethesda, Maryland.
- ▷ Cervigón, F. 1993. Los Peces Marinos de Venezuela. Vol. II. 2da ed. Fundación Científica Los Roques. ExLibris, Caracas, Venezuela.
- ▷ Cervigón, F. 1994. Los Peces Marinos de Venezuela. Vol. III. 2da ed. Fundación Científica Los Roques. ExLibris, Caracas, Venezuela.
- ▷ Collette, B.B., Di Natale, A., Graves, J., Pohlot, B. & Schratwieser, J. 2023. *Tetrapturus georgii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2023:e.T170333A76154447. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2023-1.RLTS.T170333A76154447.en>. Consultada: 08 Abril 2025.
- ▷ De Gracia, C., A. Correa-Metrio, M. Carvalho, J. Velez-Juarbe, T. Přikryl, C. Jaramillo y J. Kriwet. 2022. Towards a unifying systematic scheme of fossil and living billfishes (*Teleostei, Istiophoridae*), Journal of Systematic Palaeontology, 20:1, 2091959, DOI: 10.1080/14772019.2022.2091959.
- ▷ Froese, R. y D. Pauly (eds.). 2024. “FishBase. World Wide Web electronic publication”. <<http://www.fishbase.org>>.
- ▷ Kerstetter, D. W. y J. Schratwieser. 2018. Billfishes in a changing world, ICES Journal of Marine Science, 75(2): 840–843, <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsy012>
- ▷ Ortega-García, S. 2024. A genomic approach for the identification of population management units for the dolphinfish (*Coryphaena hippurus*) in the eastern Pacific. Frontiers in Marine Science. DOI 10.3389/fmars.2023.1294509
- ▷ Robertson, D. R., E. A. Peña, J. M. Posada, R. Claro y A. C. Estape. 2023. Peces Costeros del Gran Caribe: sistema de Información en línea. Version 3.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.
- ▷ Williams, S. M., J. R. McDowell, M. Bennett, J. E. Graves y J. R. Ovenden. 2018. Analysis of whole mitochondrial genome sequences increases phylogenetic resolution of istiophorid billfishes. Bulletin of Marine Science, 94, 73–84.



minpesca.gob.ve  
cenipa.gob.ve



MINISTERIO DEL PODER POPULAR  
DE PESCA Y ACUICULTURA

Centro Nacional de Investigación  
de Pesca y Acuicultura