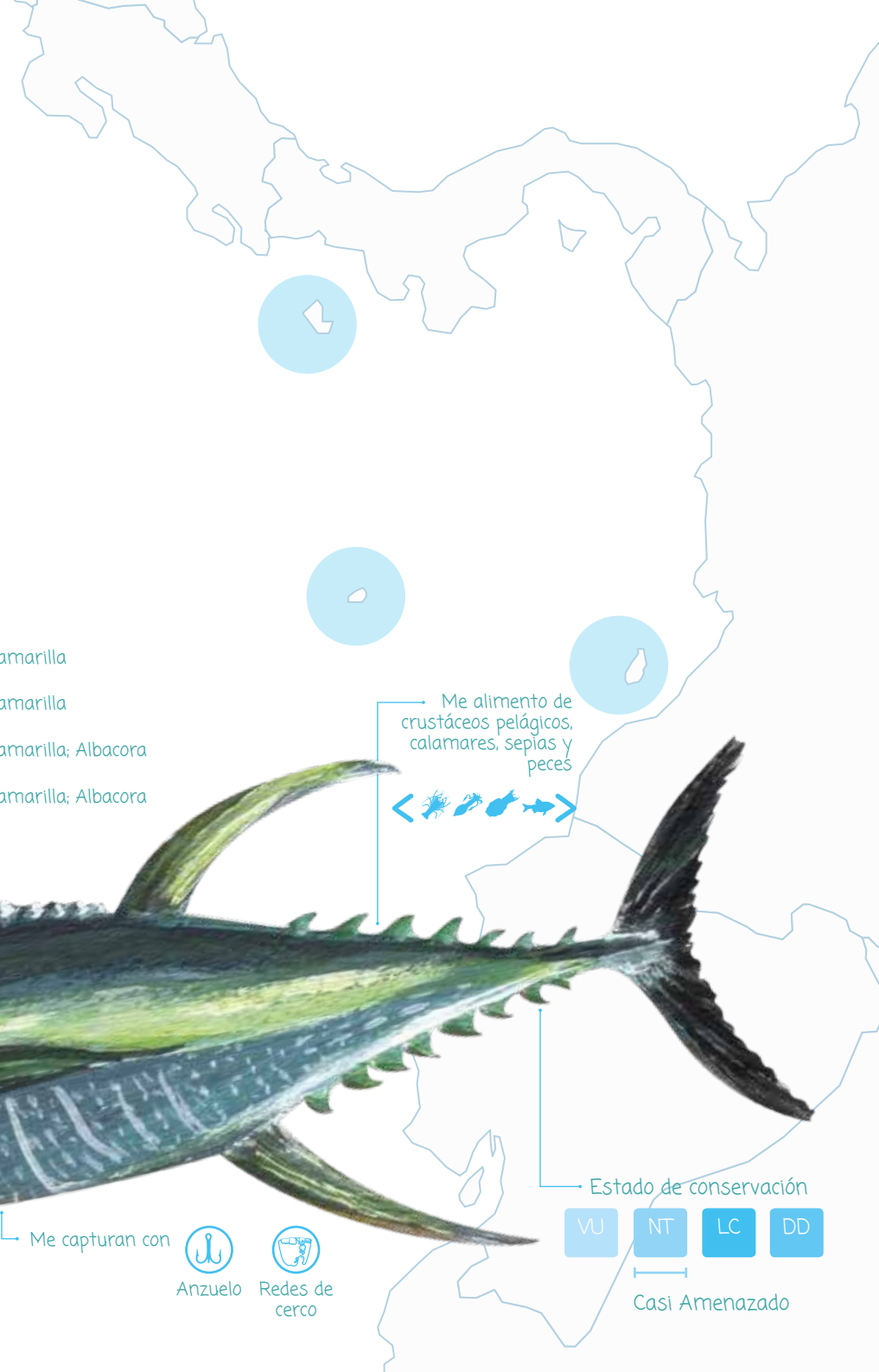




# Cartilla de Recursos de Importancia Comercial en el Corredor Marino del Pacífico Este Tropical CMAR



*Thunnus albacares*

- Atún aleta amarilla
- Atún aleta amarilla
- Atún aleta amarilla; Albacora
- Atún aleta amarilla; Albacora

Crezco hasta



239  
cm

Me alimento de  
crustáceos pelágicos,  
calamares, sepias y  
peces



Los tiburones y atunes de gran tamaño encuentran en mí una fuente de alimento

Me capturan con



Anzuelo



Redes de cerco

Estado de conservación



Casi Amenazado



Desde la Comisión Colombiana del Océano estamos trabajando en acciones concretas que implican la apropiación del territorio marítimo como parte integral de la nación y que requieren de un conocimiento científico integral como base para el desarrollo sostenible y la protección de los ecosistemas estratégicos presentes en nuestros mares y ríos.

**Marta Lucía Ramírez de Rincón**

Vicepresidente de la República  
Presidente de la Comisión Colombiana del Océano

# Cartilla de Recursos de Importancia Comercial en el Corredor Marino del Pacífico Este Tropical, CMAR

Primera edición

COMISIÓN COLOMBIANA DEL OCÉANO  
Secretaría Ejecutiva de la Comisión Colombiana del Océano

Marta Lucía Ramírez de Rincón  
Presidente Comisión Colombiana del Océano

Capitán de Navío Juan Camilo Forero Hauzeur  
Secretario Ejecutivo, Comisión Colombiana del Océano (2019)

Capitán de Navío Alex Fernando Ferrero Ronquillo  
Secretario Ejecutivo, Comisión Colombiana del Océano (2018)

Dr. Jorge Jiménez Ramón  
Director General, Fundación MarViva

## Autora

Juliana Mancera Cortés  
Facultad de Estudios Ambientales y Rurales,  
Pontificia Universidad Javeriana

## Revisores

Sabrina Monsalve Rocha  
Asesora en Ecosistemas Estratégicos del Pacífico, CCO

Vianys Yusseth Agudelo Martínez  
Profesional especializado, Contratista Oficina de Generación  
del Conocimiento y la Información, AUNAP

Zoraida Jiménez Mora  
Profesional en Recursos Hidrobiológicos,  
Parques Nacionales Naturales de Colombia

Laura Camacho Jaramillo  
Profesional CMAR, Parques Nacionales Naturales de Colombia

Manuel Velandia Díaz  
Gerente de Ciencias, Fundación MarViva

Melissa Scheel Dalmau  
Coordinadora Monitoreo Pesquero, Fundación MarViva

Grupo Regional de Pesca Sostenible del CMAR

## Coordinación Editorial

Capitán de Corbeta Rafael Hurtado Valdivieso  
Subsecretario Ejecutivo CCO

Santiago Hidalgo Reyes  
Asesor en Comunicaciones Estratégicas, CCO

Kelly Rojas Correa  
Gerente de Comunicaciones, Fundación MarViva

Juan Manuel Posada  
Coordinador Editorial, Fundación MarViva

## Diseño e Ilustración

Ximena Díaz Ortiz  
Asesora Diseño Gráfico, CCO

ISBN IMPRESO 978-958-56086-7-2

ISBN DIGITAL 978-958-56086-6-5

**Citar libro como:** Mancera Cortés, J. 2019. *Cartilla de recursos de importancia comercial en el Corredor Marino del Pacífico Este Tropical, CMAR*. Comisión Colombiana del Océano, Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, Parques Nacionales Naturales de Colombia y Fundación MarViva. Bogotá, Colombia. 60 pp.

© Comisión Colombiana del Océano, CCO. Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, AUNAP. Parques Nacionales Naturales de Colombia, PNN. Fundación MarViva.

Únicamente se permite la reproducción parcial o total de esta obra, por cualquier medio, con autorización escrita de alguna de las instituciones que poseen los derechos de publicación. Dicho uso debe hacerse para fines educativos y de investigación, citando debidamente la fuente.

# Contenido

Prólogo	4
Presentación	6
El Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR)	7
Introducción	10
<b>Jureles y pámpanos</b>	11
<i>Caranx caballus</i>	12
<i>Caranx caninus</i>	13
<i>Caranx lugubris</i>	14
<i>Caranx melampygus</i>	15
<i>Caranx sexfasciatus</i>	16
<i>Hemicaranx leucurus</i>	17
Bibliografía	18
<b>Merluza</b>	21
<i>Brotula clarkae</i>	22
Bibliografía	23
<b>Atunes, bonitos, patudos y sierras</b>	25
<i>Acanthocybium solandri</i>	26
<i>Katswonus pelamis</i>	27
<i>Scomberomorus sierra</i>	28
<i>Thunnus albacares</i>	29
<i>Thunnus obesus</i>	30
Bibliografía	31
<b>Dorado</b>	33
<i>Coryphaena hippurus</i>	34
Bibliografía	35
<b>Chernas y meros</b>	37
<i>Epinephelus analogus</i>	38
<i>Epinephelus labriformis</i>	39
<i>Epinephelus quinquefasciatus</i>	40
<i>Hyporthodus acanthistius</i>	41
<i>Hyporthodus niphobles</i>	42
<i>Mycteroperca xenarcha</i>	43
Bibliografía	44
<b>Pargos</b>	45
<i>Lutjanus colorado</i>	46
<i>Lutjanus guttatus</i>	47
Bibliografía	48
<b>Langostas</b>	49
<i>Panulirus gracilis</i>	50
<i>Panulirus penicillatus</i>	51
Bibliografía	52
<b>Camarones</b>	53
<i>Litopenaeus occidentalis</i>	54
<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>	55
Bibliografía	56



# Prólogo

Cuando nos referimos al Corredor Marino del Pacífico Este Tropical, CMAR, muchos podrían pensar que esta iniciativa está asociada únicamente a la conservación de sus áreas núcleo. Es decir, las áreas marinas protegidas de las islas Galápagos (Ecuador), Coco (Costa Rica), Coiba (Panamá), Malpelo y Gorgona (Colombia), sin incluir la importancia de las actividades económicas que se desarrollan en dicho corredor marino. Esta situación no es real. El CMAR reconoce la importancia de la interacción del turismo, la pesca y la biodiversidad bajo un enfoque de aprovechamiento sostenible. Dentro de este panorama la pesca constituye una de las principales actividades que genera sustento alimenticio y económico para las comunidades pesqueras artesanales e industriales que operan en su zona de influencia, evidenciando claramente que además existe un vínculo social directo entre los pescadores artesanales, dada la relación de ancestralidad que tienen en el ejercicio de esta actividad compartiendo sus costumbres y artes de pesca.

Para todos es claro que existen marcadas diferencias entre el desarrollo de la pesca artesanal e industrial, dadas por las características de las embarcaciones, artes de pesca utilizadas y periodo de duración de las faenas; pero ambas se soportan en la extracción de recursos pelágicos, demersales e invertebrados, siendo las especies de grandes pelágicos altamente migratorias, como los atunes (Scombridae), dorado (Coryphanidae), picudos y tiburones, aquellas que evidencian la conectividad del CMAR y a su vez generan mayores ingresos. En la actualidad no se cuenta con un censo detallado de los beneficiarios directos de la actividad pesquera en el CMAR, pero se presume que al menos unas 150 mil personas están asociadas a ella, lo cual resalta la importancia social de esta actividad y la responsabilidad del estado frente a la generación de estrategias que garanticen la sostenibilidad de los recursos pesqueros en el tiempo, articulando los esfuerzos entre las comunidades, los entes de control y el estado de las poblaciones susceptibles de aprovechamiento.

Los diferentes análisis que se han realizado sobre la pesca en CMAR, abordando su interacción con las poblaciones de los recursos pesqueros y su importancia social y económica, motivaron la creación del grupo de pesca sostenible del CMAR, vinculando a las autoridades de pesca, ambiente, la academia y las ONG con injerencia en el sector para desarrollar líneas estratégicas que aporten al desarrollo de esta importante actividad productiva, desde la generación de conocimiento, identificación de necesidades para el ordenamiento pesquero, e intercambio de experiencias para el manejo de pesquerías, creando un plan de trabajo en el que se planteó la necesidad de aportar al conocimiento de los recursos pesqueros del CMAR, mediante la elaboración de una cartilla informativa que presentamos a continuación. Es así, como esta iniciativa del grupo de pesca sostenible del CMAR en el marco de la línea estratégica de generación de conocimiento sobre los recursos pesqueros, pretende transmitir a los lectores mediante un lenguaje sencillo, la importancia y características de las principales especies pesqueras. Esto con el fin de aportar una mirada a sus caracteres distintivos, hábitos alimenticios, ecológicos, artes de captura y posibles acciones de conservación, esperando que constituya un insumo para todos los interesados con información oportuna sobre algunos de los principales recursos pesqueros del Pacífico Oriental Tropical Central, convirtiéndose en una agradable y oportuna fuente de información.

**Nicolás del Castillo Piedrahita**

Director General

Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, Colombia

# Presentación

Gran parte de la gestión desarrollada por la Comisión Colombiana del Océano durante las últimas cinco décadas ha ido orientada a ampliar el conocimiento científico integral de los espacios marítimos jurisdiccionales colombianos. Este nuevo conocimiento (generado en el marco de eventos, expediciones científicas, investigaciones, acuerdos de cooperación y la generación de publicaciones) es en el presente y será en el futuro la base para la toma de decisiones con respecto al desarrollo sostenible de nuestros océanos. Sin embargo, a fin de poder impulsar el cambio social que el país y la región necesitan, se requiere que esta información no sea asequible únicamente a un grupo de académicos y tomadores de decisiones, sino que, esté al alcance del público general y las comunidades.

La presente publicación es fruto de un esfuerzo mancomunado de la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, Parques Nacionales Naturales, la Fundación MarViva y la Comisión Colombiana del Océano, entidades comprometidas con poner al alcance del público contenidos relevantes que despierten conciencia marítima y generan cambios sociales.

La “Cartilla de Recursos de Importancia Comercial en el Corredor Marino del Pacífico Este Tropical, CMAR” es un aporte al conocimiento de la gestión integral y sostenible de los ecosistemas marinos de la región, demostrando además el crecimiento interinstitucional y el trabajo mancomunado enfocado en la construcción de país marítimo.

Es así como le entregamos al país una publicación que le permite a sus lectores conocer a través de un lenguaje sencillo, cuál es el potencial pesquero con el que cuenta el CMAR, localizar geográficamente su hábitat, aprender a través de datos curiosos cómo se comportan las diferentes especies y finalmente consultar una serie de recomendaciones importantes para mantener su repoblamiento y uso sostenible.

Finalmente, la invitación es para que hagamos de esta publicación una fuente de consulta, la difundamos en todos los niveles y trabajemos juntos en la creación de mecanismos que generen un sentido de pertenencia marítima no solo para el cuidado de los recursos, sino para que sean los océanos fuente de desarrollo sostenible para el bienestar de los colombianos y de los habitantes de la región.

**CN Alex Fernando Ferrero Ronquillo**  
Secretario Ejecutivo  
Comisión Colombiana del Océano (2018)

# El Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR)

El CMAR es una iniciativa regional de cooperación entre los Gobiernos de **Costa Rica, Panamá, Ecuador y Colombia**, para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad marina en el Pacífico Oriental Tropical, a través del establecimiento de estrategias regionales gubernamentales conjuntas apoyadas por la sociedad civil y organismos de cooperación internacional. En el Corredor están las áreas núcleo de conservación, que son las áreas marinas protegidas: islas Coco (Costa Rica), Galápagos (Ecuador), Coiba (Panamá), Malpelo y Gorgona (Colombia). Todas ellas, salvo Gorgona, son sitios declarados Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO.

Este año, el CMAR cumple 15 años de creación, desde la firma de la “Declaración de San José” por los Ministros de Ambiente de los cuatro países en el año 2004. Este documento de acuerdo voluntario, reconoce la importancia de establecer un corredor marino entre las islas del Pacífico de estos 4 países, ya que se trata de una de las regiones más biodiversas del planeta, en donde ocurren procesos ecológicos esenciales, y en donde es fundamental trabajar la conectividad de sus ecosistemas.

En la zona geográfica del CMAR, también llamada el “Pacífico Oriental Tropical Central” existen atributos biofísicos únicos como las cordilleras o formaciones montañosas submarinas denominadas “Cocos” y “Carnegie”, así como las dorsales “Malpelo” y “Coiba”. Igualmente, las condiciones ecológicas y oceanográficas de esta región, favorecen una extraordinaria productividad marina, la provisión de múltiples servicios ecosistémicos, y la distribución de especies marinas únicas, aproximadamente 160 especies entre endémicas y migratorias, muchas de ellas amenazadas o en peligro de extinción.

El CMAR contribuye a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y las metas del Convenio de Diversidad Biológica, y en general, permite la cooperación técnica y financiera entre los cuatro países, y también promueve el trabajo intersectorial desde los niveles técnico y político. El CMAR busca el trabajo conjunto para lograr la conservación de la biodiversidad, y el desarrollo de actividades económicas para la región como la pesca y el turismo, para que estos se hagan de forma sostenible y con las mejores prácticas. Se estima que los recursos económicos generados por uso y aprovechamiento de la biodiversidad marina en el CMAR, superan los 3 mil millones de dólares anuales, derivados de la pesca, el turismo y el transporte marítimo principalmente.

En cuanto a la importancia del CMAR en la región, se resalta la coordinación para el trabajo conjunto entre los cuatro gobiernos, así como la constitución de redes de trabajo entre el nivel técnico y el gubernamental. La gestión de proyectos regionales de cooperación internacional, así como el establecimiento de alianzas público- privadas con ONG y fondos ambientales, han permitido aportar a la protección de especies marinas endémicas en peligro en el océano Pacífico, y al mejoramiento de sus cinco áreas marinas protegidas que son los núcleos de conservación del Corredor. De igual forma, el fomento de intercambio de experiencias entre los sectores ambiente, turismo, pesca, transporte, entre los cuatro países, y con otras iniciativas regionales.

Publicaciones como esta “Cartilla de recursos de importancia comercial en el Corredor Marino del Pacífico Este Tropical, CMAR” permiten ofrecer al lector un contexto general del Corredor Marino y su importancia para la conservación y el uso sostenible de los recursos marinos, promoviendo su amplio conocimiento para todo público, con el ánimo de generar conciencia sobre la responsabilidad que tenemos de cuidar y aprovechar correctamente estos preciados recursos marinos del Pacífico.

**Viceministerio de Agua y Mares, Costa Rica**  
**Dirección General de Parques Nacionales Naturales, Colombia**  
**Dirección General del Parque Nacional Galápagos, Ecuador**  
**Coordinación de Proyectos del Parque Nacional Coiba, Panamá**  
**Secretaría Pro Témpore del CMAR, Costa Rica**

Océano Pacífico



Panamá

isla Coiba

isla Coco

isla Malpelo

isla Gorgona

Colombia

Ecuador

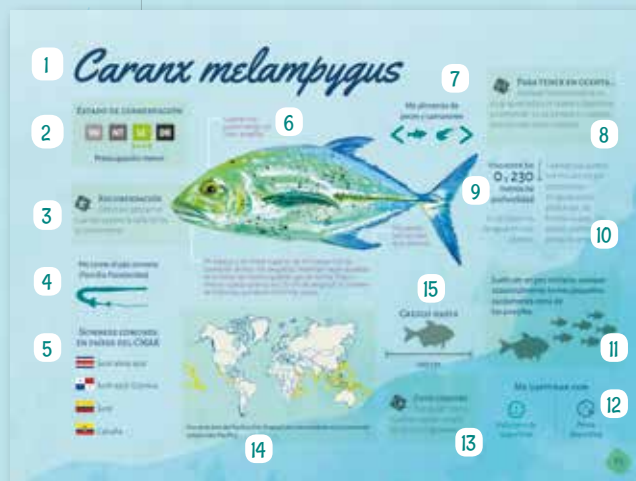
islas Galápagos

- Área protegida
- ..... Zona Económica Exclusiva
- Corredor Marino del Pacífico Este Tropical

# Introducción

En las áreas núcleo del CMAR encontramos varias familias y especies de peces e invertebrados de alto interés pesquero, lo que ha conducido a integrar esfuerzos entre las autoridades de pesca y el sector privado de los diferentes países miembros, buscando alcanzar su aprovechamiento sostenible.

De esta manera, la presente publicación pretende acercar al lector al CMAR y a algunas de sus especies de importancia para las pesquerías del Pacífico Este Tropical. En ella encontrará una guía de 7 familias y 24 especies con información útil sobre su biología, distribución geográfica, métodos de captura, estado de conservación y recomendaciones de conservación, a través de fichas interactivas que poseen la siguiente información:



- 1 Nombre científico de la especie
- 2 Estado de conservación según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN)
- 3 Aspectos importantes para una pesca sostenible
- 4 Algunas especies para las cuales es alimento
- 5 Listado de nombres comunes
- 6 Características para identificarla
- 7 Organismos que son su fuente de alimento
- 8 Información sobre el conocimiento y estado de las poblaciones
- 9 Rango de profundidad en el que habita
- 10 Hábitat
- 11 Comportamiento gregario
- 12 Artes o métodos de pesca de captura
- 13 Peculiaridades
- 14 Distribución geográfica
- 15 Longitud máxima reportada

Todos somos parte del CMAR y entre todos podemos contribuir a protegerlo.

Fundación MarViva



# Jureles y pámpanos

Familia Carangidae



En general, somos una familia con especies gregarias que forman cardúmenes. Nos encontramos a lo largo de las costas continentales y somos comunes en aguas salobres. Somos una de las familias de peces de mayor importancia comercial y todas nuestras especies son utilizadas para consumo humano.

# Caranx caballus



## PARA TENER EN CUENTA...

Soy una especie abundante. Sin embargo no se conoce si mis poblaciones están estables o disminuyendo, por lo que necesito que se relícen más estudios sobre mí.

Me comen los márlines y tiburones.



## RECOMENDACIÓN

Deberían pescarme cuando supero la talla de los 35 centímetros.

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR



Jurel bonito



Cojinúa, Cojinúa chata



Burique, Caballa



Caballa, Caballa jurel, Caballeta

## ME CAPTURAN CON



Palangre de superficie



Línea de mano



Mallas



Pesca deportiva

## CREZCO HASTA



55 cm

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU

NT

LC

DD

Preocupación menor

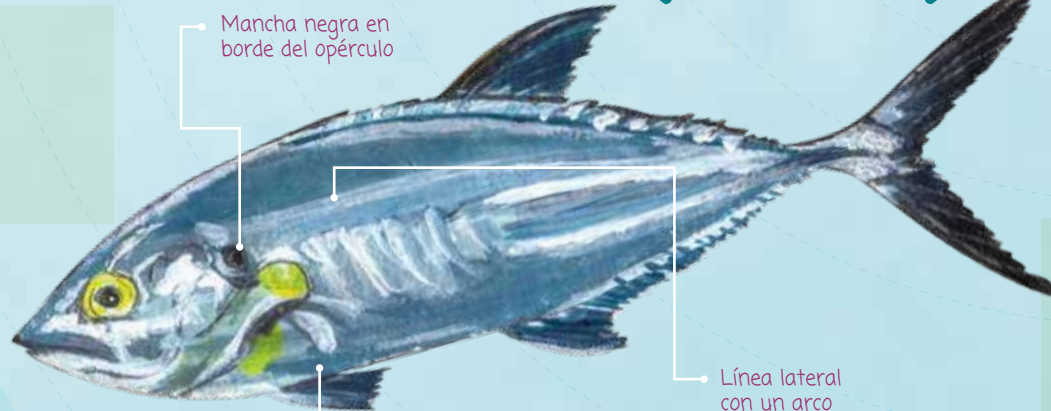
Me alimento de peces, calamares y camarones



Vivo entre los 0 y 100 metros de profundidad.

Los adultos nos encontramos sobre la plataforma continental cerca a la costa o también en aguas profundas sobre fondos suaves. Los juveniles se encuentran en aguas estuarinas.

Soy marino; salobre; epipelágico y nerítico.



Mancha negra en borde del opérculo

Color oliva a verde azulado

Línea lateral con un arco pronunciado y corto



Vivo sólo en el área del Pacífico Este Tropical.

Me gusta nadar con grupos numerosos (cardúmenes).



# Caranx carinus

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT **LC** DD

Preocupación menor



Vivo sólo en el área del Pacífico Este Tropical.



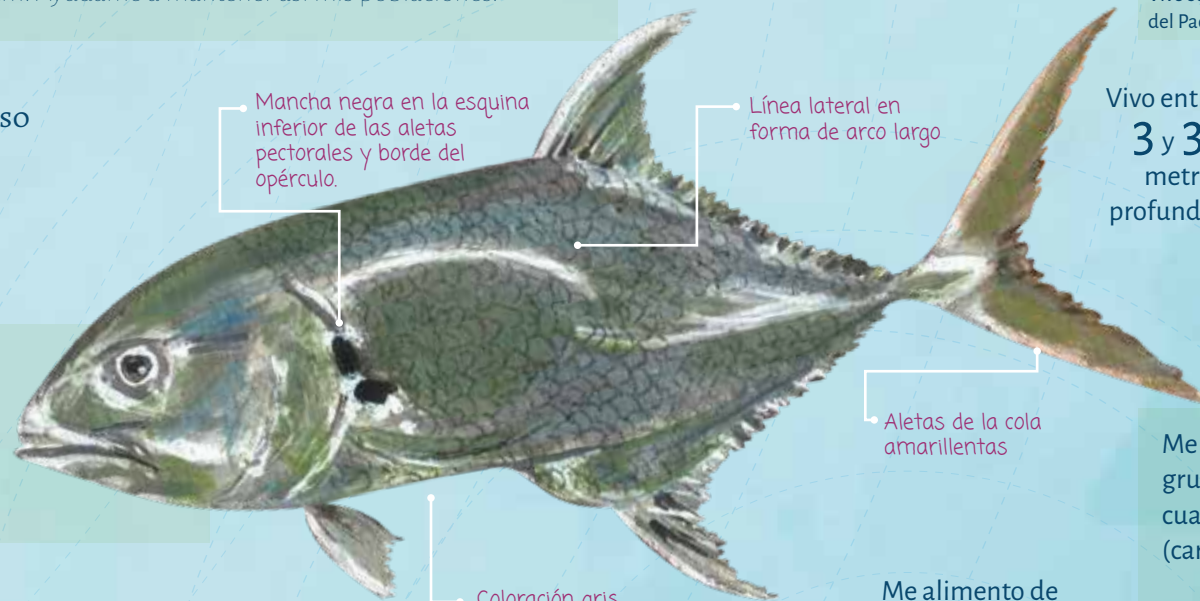
### PARA TENER EN CUENTA...

Gracias al manejo apropiado, mis poblaciones en el área del CMAR están estables, pero me deben capturar después de mi talla de reproducción de 70 cm. Ayúdame a mantener así mis poblaciones.



### DATO CURIOSO

Cuando me capturan emito un sonido semejante a un gruñido.



Mancha negra en la esquina inferior de las aletas pectorales y borde del opérculo.

Línea lateral en forma de arco largo

Aletas de la cola amarillentas

Coloración gris azul verdoso o negro azulado

Vivo entre los 3 y 350 metros de profundidad.

En un medio marino, salobre, epipelágico y nerítico.

Los juveniles nos encontramos en aguas estuarinas (cercanas a las desembocaduras de los ríos).

Me comen los márlines.



Me gusta nadar con grupos numerosos cuando soy juvenil (cardúmenes).



De adulto soy solitario.

Me alimento de peces y camarones




## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

 Jurel toro, Toro

 Jurel, Jurelito, Chumbo, Cocinero

 Jurel

 Burro, Jurel, Jurelito

## ME CAPTURAN CON



Palangre de superficie



Red de enmalle



Boliche



Pesca deportiva

## CREZCO ENTRE



70 y 100 cm

# Caranx lugubris

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT **LC** DD

Preocupación menor

Me alimento de peces y camarones



cuando es de noche

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

Jurel negro

Jurel negro

Jurel

Jurel negro

Lunar oscuro y pequeño sobre el opérculo

Aletas pectorales son más largas que mi cabeza

Cuerpo y aletas de color gris oscuro

## PARA TENER EN CUENTA...

Gracias al manejo adecuado, mis poblaciones en el área del CMAR están estables, pero me deben capturar después de mi talla de reproducción. Ayúdame a mantener así mis poblaciones.

Vivo entre los 3 y 355 metros de profundidad } Vivo en el mar abierto y cerca de las islas, rara vez cerca de aguas poco profundas.

## RECOMENDACIÓN

No me captures si mi talla está por debajo de 38 cm.

## ME CAPTURAN CON

Palangre de superficie

Línea de mano

## DATO CURIOSO

No puedo soportar el agua dulce.

## CREZCO HASTA



100 cm

Me gusta nadar con grupos numerosos (cardúmenes).



Vivo en el área del Pacífico Este Tropical, también cerca a las costas de otros océanos como el Índico, el Atlántico y el Pacífico oriental, cerca de Australia.



# Caranx melampygus

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT **LC** DD

Preocupación menor

Cuando soy juvenil tengo un color amarillo

Me alimento de peces y camarones



**PARA TENER EN CUENTA...**

Aunque nuestra especie es muy apreciada por la pesca deportiva y comercial, no se conoce si nuestras poblaciones están estables.

Vivo entre los **0 y 230 metros de profundidad**

En la columna de agua en mar abierto.

Cuando soy juvenil me encuentro por temporadas en aguas poco profundas, de fondos suaves. De adulto prefiero las zonas de arrecife.

## RECOMENDACIÓN

Deberían pescarme cuando supere la talla de los 35 centímetros.



Mis aletas son de color azul eléctrico

Me come el pez corneta (Familia *Fistulariidae*)



Mi cabeza y la mitad superior de mi cuerpo son de coloración bronce, con pequeñas manchas negro azuladas en el resto del mismo (patrón que se forma más o menos cuando alcanzo los 20 cm de longitud). El número de manchas aumenta conforme crezco

Suelo ser un pez solitario, aunque ocasionalmente formo pequeños cardúmenes cerca de los arrecifes.



## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

Jurel aleta azul

Jurel azul, Cojinúa

Jurel

Caballa



Vivo en el área del Pacífico Este Tropical, así como también en las costas del océano Indo-Pacífico.

## CREZCO HASTA



100 cm

**DATO CURIOSO**  
Puedo ser tóxico cuando supere la talla de 50 cm (Ciguatera).

## ME CAPTURAN CON

Palangre de superficie

Pesca deportiva

# Caranx sexfasciatus

## PARA TENER EN CUENTA...

Nuestra especie es muy apreciada por la pesca comercial y se ha observado que las poblaciones están disminuyendo, por lo que es importante continuar cuidando y administrando las áreas protegidas en donde se encuentra, como en las áreas núcleo del CMAR.

## DATO CURIOSO

Soy marino, aunque puedo tolerar el agua dulce.

Me alimento de peces, calamares y camarones




## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

 Jurel voraz

 Jurel ojón

 Colinegro, Jurelilla

 Caballa, Jurel, Jurel ojo colorado, Jurelito, Ojo



Me comen los atunes, el berrugate y el tiburón cazón.



## CREZCO HASTA



120 cm

Me gusta nadar con grupos numerosos (cardúmenes) durante el día.



En la noche me disperso de mis compañeros para alimentarme.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT **LC** DD

Preocupación menor

## ME CAPTURAN CON



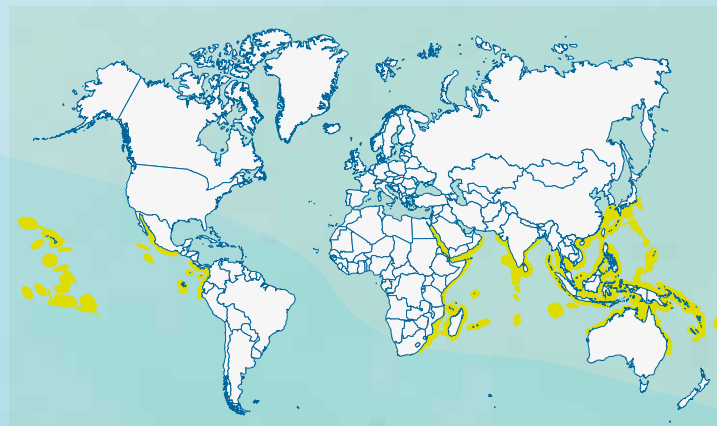
Palangre de superficie



Línea de mano



Pesca deportiva



Vivo en el área del Pacífico Este Tropical. También cerca de las costas y arrecifes de los océanos Indo-Pacífico y el Pacífico occidental, incluyendo Australia y Nueva Caledonia.

Vivo entre los **1 y 96** metros de profundidad

Cuando juvenil prefiero estar en aguas estuarinas (cercanas a las desembocaduras de los ríos). Cuando soy adulto, me encuentro en aguas costeras y oceánicas.

# Hemicaranx leucurus

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT **LC** DD

Preocupación menor


Me alimento de peces y camarones




## RECOMENDACIÓN


No me captures cuando mi talla sea menor a los 18,5 cm.

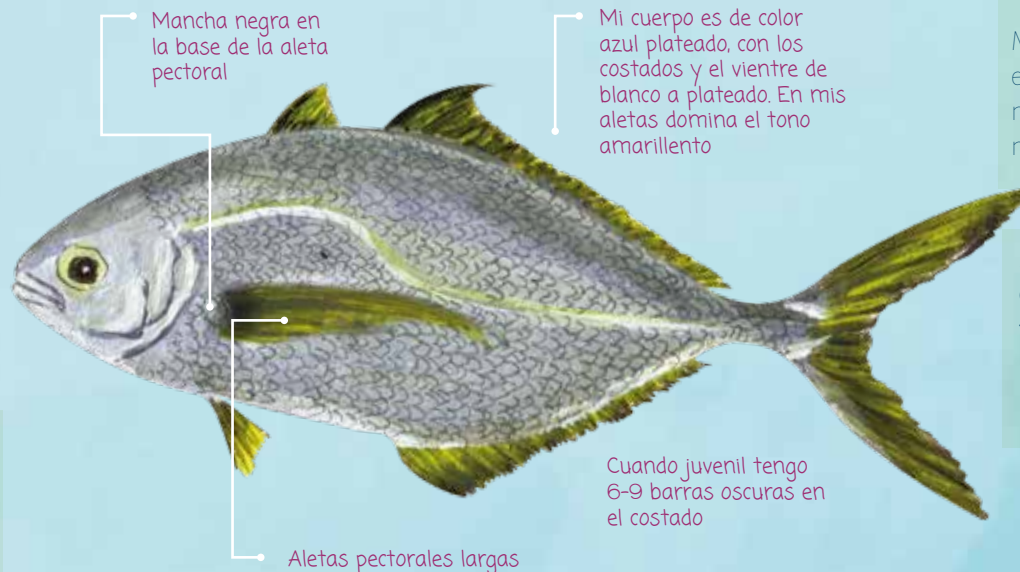
## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

 Jurel aranero

 Jurelito aletiamarilla

 Pámpano, Comagargajo

 Dama, Jurelito, Jurelito alilargo



## PARA TENER EN CUENTA...

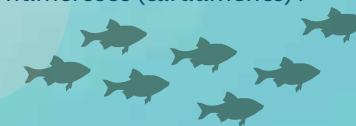
Me capturan de manera incidental en la pesca comercial. Sin embargo, no se conoce todavía el efecto sobre mis poblaciones.

Me comen los atunes, el berrugate y el tiburón cazón.



Vivo entre los 0 y 30 metros de profundidad.

Me gusta nadar con grupos numerosos (cardúmenes).



## CREZCO HASTA



30 cm



## DATO CURIOSO

Me muevo por el mar, aunque puedo soportar el agua dulce.

## ME CAPTURAN CON



Red de enmalle



Línea de mano

Vivo cerca de las costas en el Pacífico Este Tropical, desde Baja California (México) hasta Ecuador. En el área del CMAR me encuentran en las islas de Coiba y Gorgona.





# Bibliografía consultada

- Allen, G. R., y Erdmann, M. V. (2012). *Reef fishes of the East Indies*. Perth, Australia: University of Hawai'i Press, Volumes I-III. Tropical Reef Research.
- Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca AUNAP, y Universidad del Magdalena. (2013). *Tallas mínimas de captura para el aprovechamiento sostenible de las principales especies de peces, crustáceos y moluscos comerciales de Colombia*. Convenio 058 de 2013 entre la Autoridad nacional de acuicultura y pesca y La Universidad del Magdalena.
- Bagnis, R., Mazellier, P., Bennett, J., y Christian, E. (1984). *Poissons de Polynésie, 5th Edition*. Elysées, France: Société Nouvelle des Editions du Pacifique.
- Bungartz, F., Herrera, H.W., Jaramillo, P., Tirado, N., Jiménez-Uzcátegui, G., Ruiz, D., Guézou, A., y Ziemmeck, F. (2009). *Galapagos Species Checklist*. Recuperado de: <https://www.darwinfoundation.org/en/datazone/checklist>
- Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. (2013). *CITES*. Recueprado de: <https://www.cites.org/eng>
- De la Cruz Agüero, J., Arellano Martínez, M., Cota Gómez, V. M., y De la Cruz-Agüero, G. (1997). *Catálogo de los peces marinos de Baja California Sur*. La Paz, México: IPN-CICIMAR.
- Dominici-Arosemena, A., Larson, H. K., Molina, H., Robertson, R., y Smith-Vaniz, B. (2010). *Caranx sexfasciatus*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2010*. Recuperado de: <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T155130A4722924.en>.
- FAO. (2011-2017). *Perfiles y Acuicultura por Países. Ecuador (2011)*. Roma. Italia: Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO.
- Fischer, W., Sousa, I., Silva, C., de Freitas, A., Poutiers, J. M., Schneider, W., Borges, T. C., Feral, J.P., y Massinga, A. (1990). *Fichas FAO de identificação de espécies para actividades de pesca. Guia de campo das espécies comerciais marinhas e de águas salobras de Moçambique*. Roma, Italia: FAO.
- Gross, M. R., y Shine, R. (1981). Parental care and mode of fertilization in ectothermic vertebrates. *Evolution*, 35(4), 775-793. doi: 10.1111/j.1558-5646.1981.tb04937.x
- Lieske, E., y Myers, R. (1994). *Collins Pocket Guide. Coral reef fishes. Indo-Pacific & Caribbean including the Red Sea*. doi: 9780691089959
- Mair, J. M., Cipriani, R., Guzman, H. M., y Usan, D. (2012). *Fishery of the Green Jack Caranx caballus (Osteichytes: Carangidae) in Las Perlas Archipelago, Pacific Panama*. *Revista de biologia tropical*, 60(3), 1271-1288.
- Mundy, B. C. (2005). *Checklist of the fishes of the Hawaiian Archipelago*. Recuperado de: <http://hbs.bishopmuseum.org/pubs-online/pdf/bzo6.pdf>
- Ocean Biogeographic Information System. (2006). *OBIS*. Recuperado de: HYPERLINK "http://www.iobis.org" [www.iobis.org](http://www.iobis.org)
- Otero, A. E., Mosquera, A. L., Castro, S. C., y Celin, M. G. (2000). *Colombia, Universo submarino*. Cali, Colombia: Banco de Occidente.
- Posada, J. M., Ross Salazar, E., Melo, G., Sánchez, N., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Panamá*. Ciudad de Panamá, Panamá: Fundación MarViva.

- Robertson, D. R., y Allen, G. R. (2015). *Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: Sistema de Información en línea. Versión 2.0*. Balboa, República de Panamá: Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Recuperado de: <http://biogeodb.stri.si.edu/sftep/es/thefishes/taxon/1240>
- Ross Salazar, E., Posada, J. M., Melo, G., Díaz, A., Jaramillo, L., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Colombia*. Bogotá, Colombia: Fundación MarViva.
- Ross Salazar, E., Posada, J. M., Melo, G., Suarez, C., Rojas-Ortega, G., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Costa Rica*. San José, Costa Rica: Fundación MarViva.
- Saucedo-Lozano, M., Bernal-Ornelas, I. H., Espino-Barr, E., Garcia-Boa, A., Cabral-Solís, E. G., y Puente-Gómez, M. (2012). *Feeding habits of the green jack (Caranx caballus Günther, 1868) on the coast of Manzanillo, Colima, México*. Open Marine Biology Journal, 6, 28-37.
- Smith-Vaniz, W. F. (1995). *Carangidae. Jureles, pámpanos, cojinúas, zapateros, cocineros, casabes, macarelas, chicharros, jorobados, medregales, pez pilota*. En W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K. E. Carpenter y V. Niem (Ed.), *Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental* (p. 940-986). Rome, Italia: FAO.
- Smith-Vaniz, B., Robertson, R., Dominici-Arosemena, A., y Molina, H. (2010). *Caranx caballus*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2010*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/species/183579/8138427>
- Smith-Vaniz, B., Robertson, R., Bussing, W., y Molina, H. (2010). *Caranx caninus*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2010*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/species/183324/8093737>
- Smith-Vaniz, B., Robertson, R., Dominici-Arosemena, A., y Molina, H. (2010). *Hemicaranx leucurus*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2010*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/species/183814/8181836>
- Smith-Vaniz, W. F., Williams, J. T., Pina Amargos, F., Curtis, M., y Brown, J. (2015). *Caranx lugubris* (errata version published in 2017). *The IUCN Red List of Threatened Species 2015*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/species/16431757/115357187>
- Smith-Vaniz, W. F., y Williams, I. (2016). *Caranx melampygus* (errata version published in 2017). *The IUCN Red List of Threatened Species 2016*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/species/20430679/115377830>
- Sudekum, A. E., Parrish, J. D., Radtke, R. L., y Ralston, S. (1991). Life history and ecology of large jacks in undisturbed, shallow, oceanic communities. *Fish. Bull.*, (89), 493-513.







# Merluza

Familia Ophidiidae



Tenemos un cuerpo alargado, moderadamente comprimido, que asemeja al de una anguila. Habitamos los fondos marinos, generalmente en cuevas y grietas durante el día, distribuyéndonos desde aguas someras hasta profundidades de 8.000 m. Emergemos en la noche para alimentarnos de crustáceos y otros peces.

# Brotula clarkae

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT LC DD

Datos insuficientes




### DATO CURIOSO


Los juveniles (menores a 20 cm) tienen una banda oscura detrás del ojo y numerosas manchas grandes color café oscuro en el cuerpo.

Me alimento de peces, cangrejos y camarones



## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

 Congrio rosado

 Congrio rosado, Merluza

 Merluza

 Corvina aguada, Corvina de roca

## ME CAPTURAN CON



Palangre de fondo



Línea de mano



Pesca de arrastre

Los adultos somos de color café rojizo y las aletas medias de café oscuro a negruzco

Mi aleta dorsal es continua desde mi cabeza hasta la cola

Soy una especie solitaria y no es fácil observarme debido a mis hábitos crípticos.



Tengo una espina en mi opérculo

Vivo usualmente entre **1 y 650** metros de profundidad

Vivo en un medio marino costero, cerca al fondo del mar (bentopelágico). Cuando juveniles estamos cerca de los arrecifes.

## CREZCO HASTA



115 cm



Vivo cerca de las costas en el Pacífico Este Tropical, desde Baja California (México) hasta Ecuador. En el área del CMAR me encuentran en las islas de Coiba y Gorgona.



## PARA TENER EN CUENTA...

Mis poblaciones están disminuyendo poco a poco. Por eso solo me deben capturar después de que me he reproducido al menos una vez, lo cual ocurre por encima de una talla de 62.3 cm. Ayúdame a mantener mis poblaciones estables.

# Bibliografía consultada

Ambrose, D. A. (1996). Ophidiidae: cusk-eels. En H. G. Moser (Ed.), *The early stages of fishes in the California Current region* (p. 513-531). California, USA: Cooperative Oceanic Fisheries Investigations (CalCOFI) Atlas No. 33.

Lea, B., Béarez, P., y McCosker, J. (2010). *Brotula clarkae*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2010. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/species/183970/8208595>

Nielsen, J. G., Cohen, D. M., Markle, D.F., y Robins, C. R., (1999). *FAO species catalogue. Volume 18. Ophidiiform fishes of the world (Order Ophidiiformes). An annotated and illustrated catalogue of pearlfishes, cusk-eels, brotulas and other ophidiiform fishes known to date*. Roma, Italia: FAO.

Robertson, D. R., y Allen, G. R. (2015). *Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: Sistema de Información en línea. Versión 2.0*. Balboa,

República de Panamá: Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Recuperado de: <https://biogeodb.stri.si.edu/sfstep/es/thefishes/species/675>

Ross Salazar, E., Posada, J. M., Melo, G., Díaz, A., Jaramillo, L., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Colombia*. Bogotá, Colombia: Fundación MarViva.


Ross Salazar, E., Posada, J. M., Melo, G., Suarez, C., Rojas-Ortega, G., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Costa Rica*. San José, Costa Rica: Fundación MarViva.

Posada, J. M., Ross Salazar, E., Melo, G., Sánchez, N., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Panamá*. Ciudad de Panamá, Panamá: Fundación MarViva.









# Atunes, bonitos, patudos y sierras

Familia Scombridae

Somos peces muy conocidos porque constituimos la base de las pesquerías comerciales de gran valor en varias regiones tropicales y subtropicales. Somos apreciados también por la pesca deportiva y de subsistencia. Varias especies realizamos extensas migraciones anuales.

# Acanthocybium solandri

Vivo entre los 0 y 15 metros de profundidad } Habito aguas oceánicas, generalmente lejos de la costa.

**DATO CURIOSO**  
Mi longevidad máxima reportada es de 9 años.



**PARA TENER EN CUENTA...**  
Es muy importante que se realicen estudios sobre mí, para que mis poblaciones puedan mantenerse sanas y siga presente en las pesquerías del CMAR.

Tengo el hocico alargado

Tengo barras verticales de color azul más oscuro

Mi cola tiene forma de V

Soy de color azul verdoso brillante

Me alimento de pulpos, calamares, sepias y peces óseos



Algunos tiburones me ven como fuente de alimento.



## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

Guajú, Wahoo, Peto wahoo

Guajú, Wahoo, Peto wahoo

Sierra wahoo, Sierra canalera

Guanjú, Pepe sierra



Vivo en aguas tropicales y subtropicales de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico, incluyendo los mares Caribe y Mediterráneo.

## ME CAPTURAN CON



Línea de mano



Palangre de superficie

## CREZCO HASTA



250 cm

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT **LC** DD

Preocupación menor

Me gusta nadar solo, aunque a veces prefiero ir en pequeños grupos.



# Katsuwonus pelamis



## PARA TENER EN CUENTA...

Mis poblaciones se encuentran estables. Sin embargo, es importante seguir generando información sobre mí, para que me siga manteniendo sano y presente en mi hogar.

Me alimento de crustáceos pelágicos, pulpos, calamares, sepias y peces óseos.



## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR



Barrilete listado



Barrilete negro, Guanco negro, Barrilete listado



Atún barrilete



Picosa, Rayada, Barrilete



Soy de color azul púrpura en mi dorso

Mi cola tiene forma de V

Mi vientre es de color plateado

Tengo entre 4 y 6 líneas de puntos oscuros en los costados

Vivo entre los 0 y 260 metros de profundidad

Soy marino, ocupando la columna de agua en el espacio oceánico.



Vivo en aguas tropicales y subtropicales de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico, incluyendo los mares Caribe y Mediterráneo.

## ME CAPTURAN CON



Palangre de superficie



Redes de cerco



Pesca deportiva

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU

NT

LC

DD

Preocupación menor



## DATO CURIOSO

Entre nosotros es común el canibalismo.

Algunos atunes más grandes, así como tiburones, dorados y márlines me ven como una fuente de alimento.



## CREZCO HASTA



120 cm

Me gusta nadar lejos de la costa, en las profundidades de mar, recorriendo grandes distancias en grupos, junto a algunos tiburones y ballenas. Puedo ser muy divertido, porque me gusta saltar fuera del agua.



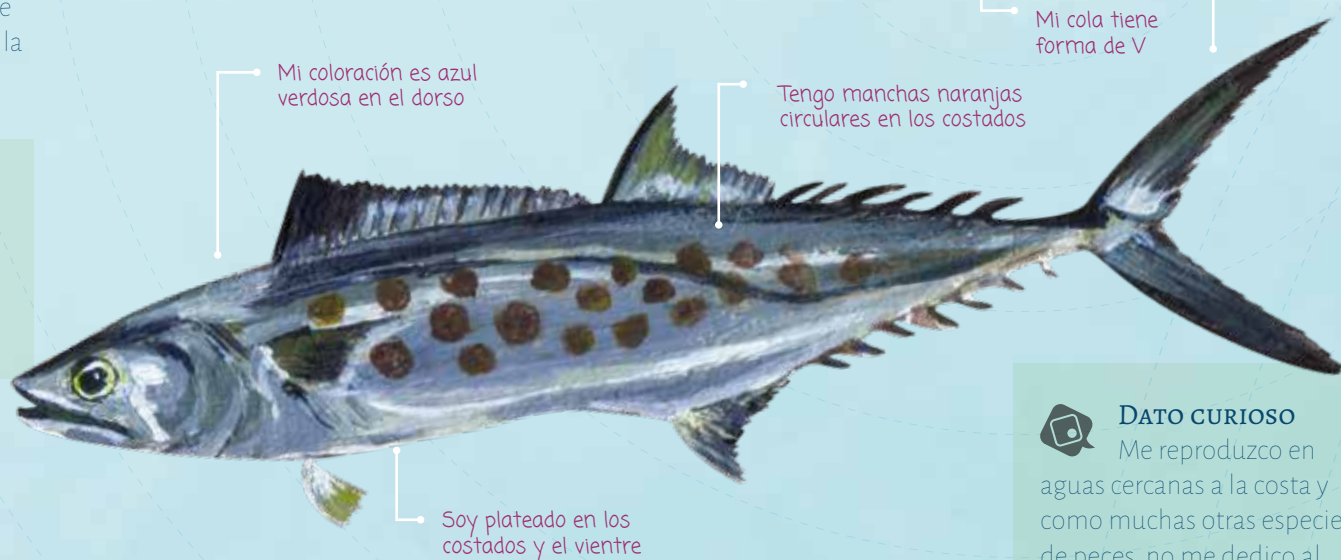


# Scomberomorus sierra

Vivo entre los 0 y 15 metros de profundidad } Soy marina; especie costera que habita la columna de agua.


**PARA TENER EN CUENTA...**  
Resulta necesario incrementar los estudios de la biología y dinámica poblacional para conocer el estado actual de mis poblaciones.

Me alimento principalmente de pequeños peces como anchoas, carduma y plumudas




**DATO CURIOSO**  
Me reproduzco en aguas cercanas a la costa y como muchas otras especies de peces, no me dedico al cuidado de mis crías.

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

 Macarela, Sierra

 Sierra

 Sierra castilla

 Sierra



## ME CAPTURAN CON

 Línea de mano  Redes

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

**VU** **NT** **LC** **DD**  
Preocupación menor

## CREZCO HASTA



99 cm

Me gusta nadar en grupos y recorrer grandes distancias en aguas oceánicas cerca de la costa.



# Thunnus albacares



## PARA TENER EN CUENTA...

Soy considerada la especie más importante del Pacífico Este Tropical y me capturan cuando nado junto a delfines. Es muy importante que me cuiden para poder mantenerme sano y seguir haciendo parte de las pesquerías. Por eso, durante los meses de julio a septiembre y de noviembre a enero no me deberían capturar.

## ME CAPTURAN CON



Línea de mano



Palangre de superficie



Redes de cerco



Pesca deportiva

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR



Atún aleta amarilla



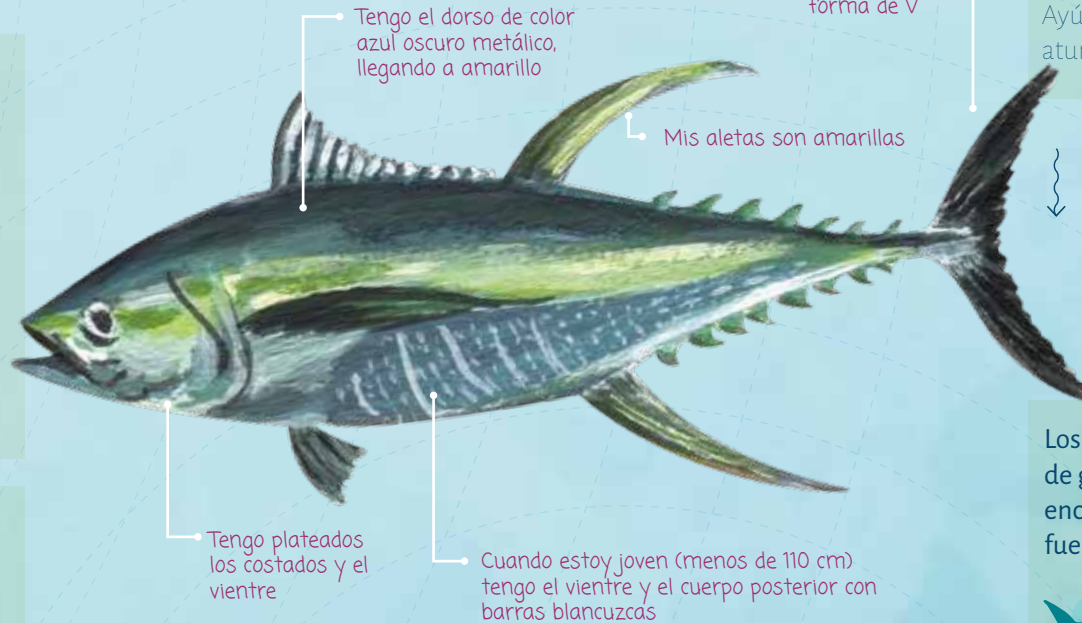
Atún aleta amarilla



Atún aleta amarilla, Albacora



Atún aleta amarilla, Albacora



## RECOMENDACIÓN

¡Mis poblaciones están disminuyendo! Ayúdame, no pesques atunes menores a 75 cm.

Prefiero aguas sobre los **250** metros de profundidad, porque soy muy sensible a las bajas concentraciones de oxígeno.

Los tiburones y atunes de gran tamaño encuentran en mí una fuente de alimento.



Me alimento de crustáceos pelágicos, calamares, sepias y peces



## CREZCO HASTA



239 cm

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT LC DD

Casi amenazado

Me gusta nadar grandes distancias en grupos con peces de mi tamaño.



Vivo en aguas tropicales y subtropicales de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico, incluyendo los mares Caribe y Mediterráneo.

# Thunnus obesus

## PARA TENER EN CUENTA...

La disminución de mis poblaciones en el Pacífico ha sido del 18%. En caso que de no se generen medidas para mi cuidado, se puede reducir mi presencia hasta en un 50%. De los países del CMAR, Ecuador es el que más me captura.

Me alimento de crustáceos, pulpos, calamares, sepias y gran variedad de peces



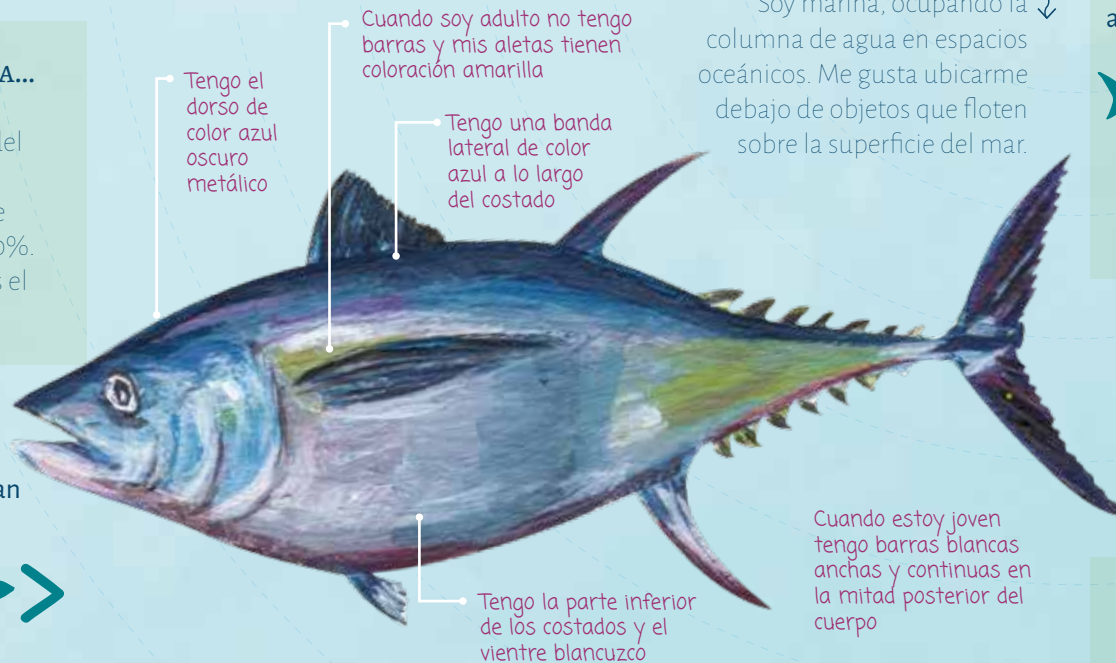
## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

Atún patudo, Atún ojón

Atún ojón, Patudo

Atún patudo, Atún ojón

Albacora, Atún ojo grande



Vivo entre los 0 y 1.500 metros de profundidad.

Soy marina, ocupando la columna de agua en espacios oceánicos. Me gusta ubicarme debajo de objetos que floten sobre la superficie del mar.

Algunos atunes, tiburones, márlines y picudos encuentran en mí una fuente de alimento.



CREZCO HASTA



250 cm

Cuando estoy joven tengo barras blancas anchas y continuas en la mitad posterior del cuerpo

Me gusta nadar grandes distancias en función de los cambios climáticos reflejados en la temperatura del agua. Mientras soy juvenil me gusta nadar en grupos en aguas superficiales, con individuos de mi especie u otros atunes. De adulto prefiero aguas profundas.



## ME CAPTURAN CON



## ESTADO DE CONSERVACIÓN



Vulnerable



Vivo en aguas tropicales y subtropicales de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico, incluyendo los mares Caribe y Mediterráneo.



# Bibliografía consultada

Brill, R. W., y Holland, K. N. (1990). Horizontal and vertical movements of yellowfin tuna associated with fish aggregation devices. *Fish. Bull.* 83(3),493-507.

Caicedo, J., Zapata, L., Navia, A., Mejía, P., Acero, A., y Castellanos, G. (2009). Peces marinos migratorios en Colombia. En L. G. Naranjo, y J. D. Amaya. (Ed.), *Plan Nacional de las Especies Migratorias. Diagnóstico e identificación de Acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad* (pp. 87 -103). Bogotá, Colombia: Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, WWF Colombia.

Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAIM). (1992). *A field guide to the edible fishes and shellfishes in coastal waters of Ecuador*.

Collette, B., Acero, A., Amorim, A. F., Boustany, A., Canales Ramirez, C., Cardenas, G., Carpenter, K.E., Chang, S.-K., de Oliveira Leite Jr., N., Di Natale, A., Die, D., Fox, W., Fredou, F. L., Graves, J., Guzman-Mora, A., Viera Hazin, F.H., Hinton, M., Juan Jorda, M., Minte Vera, C., Miyabe, N., Montano Cruz, R., Masuti, E., Nelson, R., Oxenford, H., Restrepo, V., Salas,

E., Schaefer, K., Schratwieser, J., Serra, R., Sun, C., Teixeira Lessa, R.P., Pires Ferreira Travassos, P.E., Uozumi, Y. & Yanez, E. (2011). *Thunnus albacares*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/21857/9327139>

Collette, B., Acero, A., Amorim, A. F., Boustany, A., Canales Ramirez, C., Cardenas, G., Carpenter, K. E., de Oliveira Leite Jr, N., Di Natale, A., Die, D., Fox, W., Fredou, F.L., Graves, J., Guzman-Mora, A., Viera Hazin, F. H., Hinton, M., Juan Jorda, M., Kada, O., Minte Vera, C., Miyabe, N., Montano Cruz, R., Nelson, R., Oxenford, H., Restrepo, V., Salas, E., Schaefer, K., Schratwieser, J., Serra, R., Sun, C., Teixeira Lessa, R. P., Pires Ferreira Travassos, P.E., Uozumi, Y., y Yanez, E. (2011). *Acanthocybium solandri*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/170331/6750961>

Collette, B., Acero, A., Amorim, A. F., Boustany, A., Canales Ramirez, C., Cardenas, G., Carpenter, K.E., Chang, S.-K., Chiang, W., de Oliveira Leite Jr., N., Di Natale, A., Die, D., Fox, W., Fredou, F.L., Graves, J., Viera Hazin, F. H., Hinton, M., Juan Jorda, M., Minte Vera, C., Miyabe, N., Montano Cruz, R., Nelson, R., Oxenford, H.,

Restrepo, V., Schaefer, K., Schratwieser, J., Serra, R., Sun, C., Teixeira Lessa, R.P., Pires Ferreira Travassos, P.E., Uozumi, Y., y Yanez, E. (2011). *Thunnus obesus*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/21859/9329255>

Collette, B., Acero, A., Amorim, A. F., Boustany, A., Canales Ramirez, C., Cardenas, G., Carpenter, K.E., de Oliveira Leite Jr, N., Di Natale, A., Fox, W., Fredou, F.L., Graves, J., Guzman-Mora, A., Viera Hazin, F. H., Juan Jorda, M., Kada, O., Minte Vera, C., Miyabe, N., Montano Cruz, R., Nelson, R., Oxenford, H., Salas, E., Schaefer, K., Serra, R., Sun, C., Teixeira Lessa, R.P., Pires Ferreira Travassos, P.E., Uozumi, Y., y Yanez, E. (2011). *Katsuwonus pelamis*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/170310/6739812>

Collette, B., Acero, A., Canales Ramirez, C., Cardenas, G., Carpenter, K. E., Cotto, A., Medina, E., Guzman-Mora, A., Di Natale, A., Montano Cruz, R., Nelson, R., Schaefer, K., Serra, R., y Yanez, E. (2011). *Scomberomorus sierra*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/170325/6748921>



- Collette, B. B., y Nauen, C. E. (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.* Roma, Italia: FAO.
- Collette, B. B. (1986). Scombridae (including Thunnidae, Scomberomoridae, Gasterochismatidae and Sardidae). En P. J. P. Whitehead, M. L. Bauchot, J. C. Hureau, J. Nielsen, y E. Tortonese. (Ed.), *Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean, Volume 2.* (pp. 981-997). Paris, Francia: UNESCO.
- Collette, B. B. (1995). Scombridae. Atunes, bacoretas, bonitos, caballas, estorninos, melva, etc. En W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K. E. Carpenter and V. Niem (Ed.), *Guía FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental.* 3 Vols (pp. 1521-1543). Roma, Italia: FAO.
- Díaz, E., y Durán, I. (2012). Evaluación de la trazabilidad de los productos de la pesca del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical - Panamá. En V. Puentes, y A. Moncaleano. (Ed.), *Sistema de Gestión Regional para el Uso Sostenible de los Recursos Pesqueros del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR). Resultados de Gestión en Panamá.*
- Frimodt, C. (1995). *Multilingual illustrated guide to the world's commercial warmwater fish.* Osney Mead, Oxford, England: Fishing News Books.
- Gitec., y MarViva. (sf.) *Proyecto de inversión en el Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR)* (Borrador). Recuperado de: <http://www.cco.gov.co/docs/cmar/cmar-005.pdf>
- Maigret, J., y Ly, B. (1986). *Les poissons de mer de Mauritanie.* Compiègne, Francia: Science Nat.
- Randall, J. E. (1995). *Coastal fishes of Oman.* Honolulu, Hawaii: University of Hawaii Press.
- Riede, K. (2004). *Global register of migratory species - from global to regional scales.* Final Report of the R&D-Projekt. Bonn, Germany: Federal Agency for Nature Conservation.
- Robertson, D. R., y Allen, G. R. (2015). *Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: Sistema de Información en línea. Versión 2.0.* Balboa, República de Panamá: Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Recuperado de: <https://biogeodb.stri.si.edu/sfstep/es/pages>
- Uyeno, T., Matsuura, K., y Fujii, E. (Ed.). (1983). *Fishes trawled off Suriname and French Guiana.* Tokyo, Japan: Japan Marine Fishery Resource Research Center.
- Vega, E. (2012). Estudio de las cadenas de comercialización y valor de los productos pesqueros de las especies de mayor interés comercial en la zona del corredor marino del este tropical—Costa Rica. En V. Puentes, y A. Moncaleano. (Ed.), *Sistema de Gestión Regional para el Uso Sostenible de los Recursos Pesqueros del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR). Resultados de Gestión en Costa Rica.* Fundación Malpelo y otros Ecosistemas Marinos.
- Zambrano, E., Segura, C. E., Loaiza, J., Gonzalez, W., Martínez, N.J., Villa, A.A., Jiménez, S.I., y Puentes, V. (2014). *Análisis de información de especies migratorias del océano Pacífico colombiano en el marco del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical—CMAR.* Patrimonio Natural en colaboración con la Aunap.

# Dorado

Familia *Coryphaenidae*



Somos una de las familias de mayor importancia comercial de pesca blanca en los países del CMAR ya que nuestra carne es muy estimada y sabrosa, también somos buscados por pescadores deportivos. Nuestra familia está constituida por tan sólo dos especies, ambas de distribución cosmopolita en aguas tropicales y subtropicales. Tenemos el cuerpo muy alargado y comprimido, somos ágiles depredadores y nos gusta congregarnos cerca de objetos flotantes.

# Coryphaena hippurus

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT **LC** DD

Preocupación menor



### DATO CURIOSO


Soy más común en aguas cálidas: entre 21-30°C.

Me alimento de peces, caballitos de mar, isópodos, crustáceos, pulpos, sepias y calamares.



## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

 Dorado

 Pez delfín

 Dorado, Chimbilo

 Dorado



Coloración verde azulada iridiscente en parte de mi dorso, desvaneciéndose a blanco plateado abajo

Machos maduros con cresta en la frente

Aleta dorsal sin espinas y con base larga que se extiende desde la nuca a la aleta caudal

Aleta caudal fuertemente bifurcada

Cuerpo fusiforme y alargado



Vivo en aguas tropicales y subtropicales de los océanos Atlántico, Índico y Pacífico, incluyendo los mares Caribe y Mediterráneo.

## ME CAPTURAN CON



Línea de mano



Palangre de superficie



Pesca deportiva

Me gusta nadar en grupo.



Algunos tiburones, peces vela, márlines y otros atunes de gran tamaño encuentran en mí una fuente de alimento.



## CREZCO HASTA



230 cm

Vivo usualmente entre **5 y 10** metros de profundidad.

Vivo en un medio marino ocupando la columna de agua en el espacio oceánico y costero.



## PARA TENER EN CUENTA...

Mis poblaciones se encuentran estables. Ayúdame a seguir así capturándome después de que me he reproducido al menos una vez, lo cual ocurre por encima de una talla de 80 cm de longitud furcal (LF). Respeta también mis periodos de reproducción: en el PN Coiba tengo un periodo de veda del 1 de marzo al 1 de mayo y desde el 1 de septiembre hasta el 31 de octubre; en Ecuador no deben capturarme ni comercializarme desde el 1 de julio hasta el 7 de octubre de cada año.

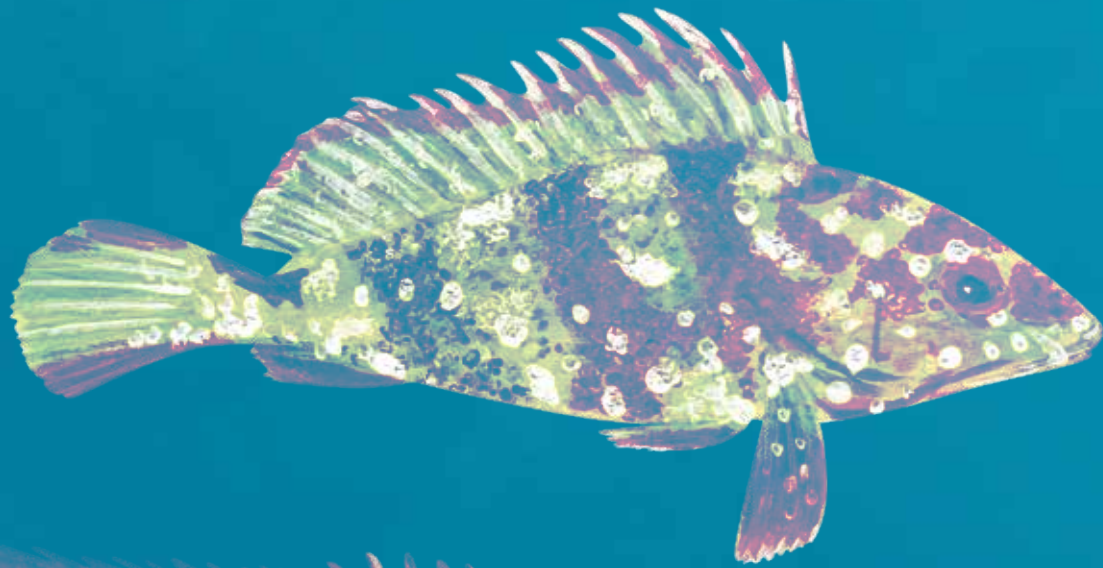


# Bibliografía consultada

- Comisión Interamericana del Atún Tropical. (2015). *Informe de la primera reunión técnica sobre el dorado*. Recuperado de: [http://www.iattc.org/Meetings/Meetings2014/DOR-01/PDFs/\\_Spanish/DOR-01-RPT\\_1a%20Reunion%20Tecnica%20sobre%20el%20dorado.pdf](http://www.iattc.org/Meetings/Meetings2014/DOR-01/PDFs/_Spanish/DOR-01-RPT_1a%20Reunion%20Tecnica%20sobre%20el%20dorado.pdf)
- Caicedo, J., Zapata, L., Navia, A., Mejía, P., Acero, A., y Castellanos, G. (2009). Peces marinos migratorios en Colombia. En L. G. Naranjo, y J. D. Amaya. (Ed.), *Plan Nacional de las Especies Migratorias. Diagnóstico e identificación de Acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad* (pp. 87 -103). Bogotá, Colombia: Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, WWF Colombia.
- Díaz, E., y Durán, I. (2012). Evaluación de la trazabilidad de los productos de la pesca del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical - Panamá. En V. Puentes, y A. Moncaleano. (Ed.), *Sistema de Gestión Regional para el Uso Sostenible de los Recursos Pesqueros del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR). Resultados de Gestión en Panamá*.
- Gitec., y MarViva. (sf.) *Proyecto de inversión en el Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR)* (Borrador). Recuperado de: <http://www.cco.gov.co/docs/cmar/cmar-005.pdf>
- Cutiérrez, E., Bernal, A., Díaz, Y., y Puentes, V. (2012). Análisis integral de la pesquería de dorado (*Coryphaena hippurus*) en el océano pacífico colombiano en el marco del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical – CMAR. En V. Puentes, y A. Moncaleano. (Ed.), *Sistema de Gestión Regional para el Uso Sostenible de los Recursos Pesqueros del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR). Resultados de Gestión en Colombia*. Fundación Malpelo y otros Ecosistemas Marinos.
- Collette, B., Acero, A., Amorim, A. F., Boustany, A., Canales Ramirez, C., Cardenas, G., Carpenter, K.E., de Oliveira Leite Jr., N., Di Natale, A., Fox, W., Fredou, F. L., Graves, J., Viera Hazin, F. H., Juan Jorda, M., Minte Vera, C., Miyabe, N., Montano Cruz, R., Nelson, R., Oxenford, H., Schaefer, K., Serra, R., Sun, C., Teixeira Lessa, R.P., Pires Ferreira Travassos, P.E., Uozumi, Y., y Yanez, E. (2011). *Coryphaena hippurus*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/154712/4614989>
- Lasso, J., y Zapata, L. (1999). Fisheries and biology of *Coryphaena hippurus* (Pisces: Coryphaenidae) in the Pacific coast of Colombia and Panama. *Scientia Marina*, 63(3-4), 387-399.
- Posada, J. M., Ross Salazar, E., Melo, G., Sánchez, N., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Panamá*. Ciudad de Panamá, Panamá: Fundación MarViva.
- Robertson, D. R., y Allen, G. R. (2015). *Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: Sistema de Información en línea. Versión 2.0*. Balboa, República de Panamá: Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Recuperado de: <https://biogeodb.stri.si.edu/sfstep/es/thefishes/species/1239>
- Ross Salazar, E., Posada, J. M., Melo, G., Díaz, A., Jaramillo, L., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Colombia*. Bogotá, Colombia: Fundación MarViva.
- Uyeno, T., Matsuura, K., y Fujii, E. (Ed.). (1983). *Fishes trawled off Suriname and French Guiana*. Tokyo, Japan: Japan Marine Fishery Resource Research Center.
- Vega, E. (2012). Estudio de las cadenas de comercialización y valor de los productos pesqueros de las especies de mayor interés comercial en la zona del corredor marino del este tropical–Costa Rica. En V. Puentes, y A. Moncaleano. (Ed.), *Sistema de Gestión Regional para el Uso Sostenible de los Recursos Pesqueros del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical (CMAR). Resultados de Gestión en Costa Rica*. Fundación Malpelo y otros Ecosistemas Marinos.
- Zambrano, E., Segura, C. E., Loaiza, J., Gonzalez, W., Martínez, N.J., Villa, A.A., Jiménez, S.I., y Puentes, V. (2014). *Análisis de información de especies migratorias del océano Pacífico colombiano en el marco del Corredor Marino del Pacífico Este Tropical–CMAR*. Patrimonio Natural en colaboración con la AUNAP.







# Chernas y meros

Familia Serranidae



Somos uno de los mayores grupos de depredadores de los arrecifes porque nos alimentamos de una amplia variedad de peces e invertebrados. A la mayoría de las especies de este grupo nos gusta vivir en el fondo o cerca de este. Varias cambiamos de sexo (hermafroditas), pasando de hembra a macho con el transcurso del tiempo. En otros casos un solo individuo puede tener los dos sexos.

# Epinephelus analogus

Prefiero nadar solo por el arrecife.



## PARA TENER EN CUENTA...


Gracias al manejo adecuado, mis poblaciones en el área del CMAR están estables. Ayúdame a mantenerlas así.


## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT LC DD

Preocupación menor

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

 Cabrilla pintada

 Mero pintado, Cabrilla, Merete

 Cabrilla pintada, Cherna

 Guato, Mero, Mero pintado

Tengo coloración pálida, canela o blanco grisácea

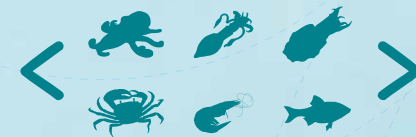
Tengo cuatro barras oscuras anchas en la mitad superior del costado



Los juveniles tenemos puntos relativamente más grandes y barras más acentuadas

Tengo puntos pequeños de color café rojizos en el cuerpo, cabeza y aletas.

Me alimento de pulpos, calamares, sepias, camarones, cangrejos y peces óseos



**RECOMENDACIÓN**  
Debes pescarme cuando supere los 60 cm.

Vivo de 0 a 107 metros de profundidad.

Siendo juvenil prefiero vivir en estuarios poco profundos. Cuando adulto me gustan más los arrecifes rocosos.

## ME CAPTURAN CON

  
Palangre de fondo

  
Línea de mano

## CREZCO HASTA



114 cm



Vivo sólo en el área del Pacífico Este Tropical

# Epinephelus labriformis



## PARA TENER EN CUENTA...

Afortunadamente mis poblaciones no han mostrado un declive en las áreas del CMAR, como Isla del Coco y Galapagos, donde soy abundante. Ayúdame a que se mantengan así.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT **LC** DD

Preocupación menor



## DATO CURIOSO

Cuando me capturan emito un sonido semejante a un gruñido.

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR



Cabrilla pintada



Cabrilla, Merete del Golfo



Cherna verde, Mero verde



Cabrilla, Cabrilla pinta

## CREZCO HASTA



60 cm

Vivo entre los 1 y 50 metros de profundidad.

Los adultos somos abundantes en aguas someras.

Me gusta vivir en el fondo del océano, en áreas rocosas de las costas dentro de la plataforma continental.

Los bordes de mi aleta dorsal, anal y los bordes superior e inferior de la cola y de la aleta pectoral son de color rojo

Tengo una mancha negra, en forma de silla de montar, que se encuentra en la porción superior del pedúnculo caudal

Mi cola es redondeada

Mi coloración es verde oliva, con manchas blancas esparcidas irregularmente

Me alimento de pequeños peces óseos durante el día



Durante la noche de crustáceos



Soy endémico del Pacífico Este Tropical, por lo que mi distribución está restringida a una determinada zona geográfica



Soy un pez solitario.

## ME CAPTURAN CON



Palangre de fondo



Palangre de superficie



Línea de mano



# Epinephelus quinquefasciatus



## DATO CURIOSO

No existen muchos datos del estado de mis poblaciones. Sin embargo, dado que nuestra especie hermana (*E. itajara*) tiene estudios bien documentados sobre la fuerte disminución de sus poblaciones a causa de la pesca, se considera que las de *E. quinquefasciatus* también lo estamos.

De adulto mi coloración es gris o verdosa



Vivo entre los **1 y 100** metros de profundidad.

Vivo en el fondo del océano, en áreas rocosas de las costas dentro de la plataforma continental, así como en arrecife, zonas de manglar, bahías y estuarios.

Mi cola es redondeada

Tengo manchas pequeñas café oscuro o negruzcas dispersas en la parte superior de la cabeza, el cuerpo y la aleta pectoral

De juvenil (menor a 100 cm) soy de color verdoso a café claro, con barras irregulares café más oscuro

## ME CAPTURAN CON



Palangre de fondo



Palangre de superficie



Línea de mano

en Panamá y Colombia



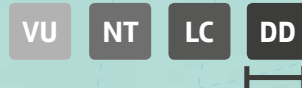
Soy un pez solitario.



## PARA TENER EN CUENTA...

Ayúdame a seguir siendo el mero gigante del Pacífico Este Tropical, capturándome solo cuando mi talla supera los 120,3 cm.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN



Datos insuficientes

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR



Mero golliat, Cabrilla de profundidad



Mero



Mero, Mero guasa

## CREZCO HASTA



250 cm

Soy el pez oseo más grande del Pacífico Este Tropical, pudiendo llegar a pesar 320 kg.

Me alimento de pequeños tiburones o rayas, serpientes marinas, pulpos, calamares, camarones, cangrejos y peses óseos

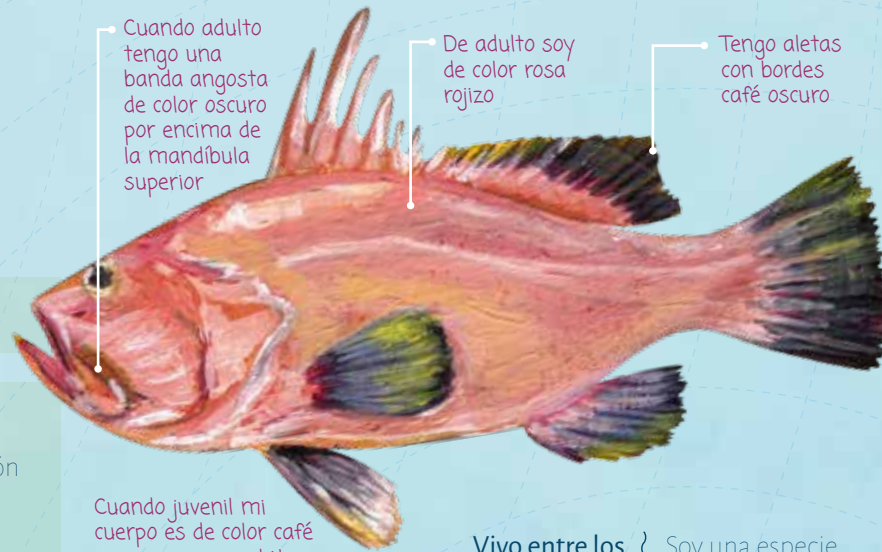


Soy endémico del Pacífico Este Tropical, por lo que mi distribución está restringida a una determinada zona geográfica





# Hyporthodus acanthistius



Cuando adulto tengo una banda angosta de color oscuro por encima de la mandíbula superior

De adulto soy de color rosa rojizo

Tengo aletas con bordes café oscuro

Cuando juvenil mi cuerpo es de color café oscuro, con manchitas irregulares de color azul

Vivo entre los **12 y 111** metros de profundidad.

Soy una especie que le gusta vivir en el fondo del mar y en arrecifes rocosos y áreas arenosas.

Cuando soy juvenil me gustan las aguas someras.

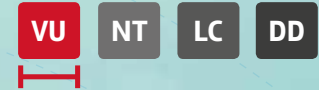
Me alimento de crustáceos, pulpos, calamares, cangrejos y peces óseos



CREZCO HASTA



## ESTADO DE CONSERVACIÓN



Vulnerable



Soy endémico del Pacífico Este Tropical, por lo que mi distribución está restringida a una determinada zona geográfica



## DATO CURIOSO

Me capturan y tiendo a ser abundante en Panamá (agosto) y Colombia (julio y noviembre).

## ME CAPTURAN CON



Palangre de fondo



Palangre de superficie



Línea de mano



Soy un pez solitario.



## PARA TENER EN CUENTA...

Se cree que nuestra población ha sufrido reducciones severas durante los últimos treinta años debido a la intensidad de la presión pesquera. Los datos de tamaños de la población son insuficientes para conocer nuestro estado actual.

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR



Mero rosado



Cherna roja, Merete



Cherna colorada, Cherna roja



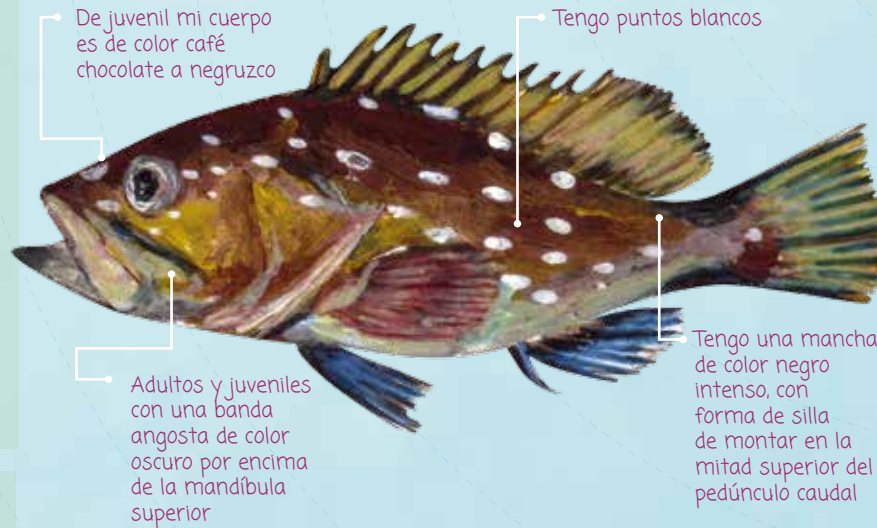
Colorado

# Hyporthodus niphobles



## DATO CURIOSO

Somos una especie poco común en el rango de distribución. Asimismo, somos objeto de pesca recreacional y pesquerías locales. También nos han encontrado como pesca incidental en la pesca de arrastre en México. Me capturan principalmente en Panamá y Colombia. En Costa Rica somos muy raros para ser de interés comercial.



## PARA TENER EN CUENTA...

El estado actual de nuestras poblaciones es incierto. Se requiere más conocimiento sobre mi ciclo de vida y reproducción.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU


NT

LC

DD

Preocupación menor

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

 Cabrilla gris

 Cherna gris

 Murico, Cherna verde

 Murico

Cuando adulto mi coloración es café uniforme, a veces con varias filas de manchas pálidas

Me alimento de crustáceos, pulpos, calamares, cangrejos y peces óseos



Vivo entre los 1 y 450 metros de profundidad.

Soy una especie que le gusta vivir en el fondo del mar y en arrecifes rocosos y fondos arenosos cercanos.

## CREZCO HASTA



Soy un pez solitario.

## ME CAPTURAN CON



Palangre de fondo



Palangre de superficie



Línea de mano

# Mycteroperca xenarcha



Soy un pez solitario.

## ME CAPTURAN CON



Palangre de fondo



Palangre de superficie

en Panamá y Colombia

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU

NT

LC

DD

Datos insuficientes

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR



Mero pinto



Cherna escoba

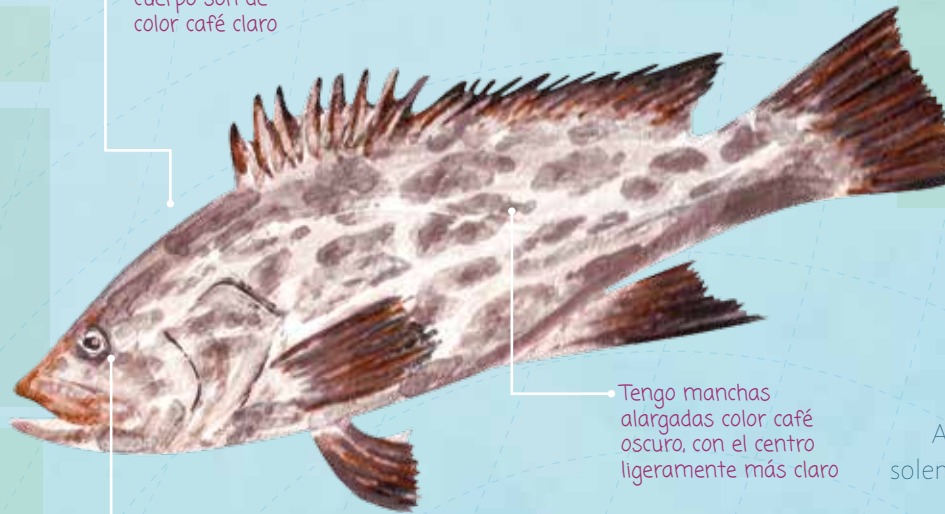


Mero guato



Cherna

Mi cabeza y cuerpo son de color café claro



Tengo muchas líneas oscuras radiando mi ojo

Tengo manchas alargadas color café oscuro, con el centro ligeramente más claro

A veces podemos cambiar de coloración a pardo uniforme

## CREZCO HASTA



150 cm

Vivo entre los 1 y 70 metros de profundidad.

Me puedes encontrar en zonas de manglar y en fondos rocosos de la plataforma continental y su talud.

Adultos y juveniles solemos vivir en aguas someras. Aunque los adultos solo se encuentran a mayor profundidad.



## PARA TENER EN CUENTA...

La sobreexplotación pesquera es una de las mayores presiones que podemos experimentar a nivel global. La pérdida y degradación de nuestro hábitat (el manglar), debido a la construcción de infraestructura, también impacta a nuestra especie.

Me alimento de crustáceos (cangrejos y camarones) y peces óseos



Soy endémico del Pacífico Este Tropical, desde la bahía de San Francisco (Estados Unidos), hasta Perú, incluyendo las islas Galápagos, por lo que mi distribución está restringida a una determinada zona geográfica





# Bibliografía consultada

Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAIM). (1992). *A field guide to the edible fishes and shellfishes in coastal waters of Ecuador*.

Craig, M., Yvonne, J., de Mitcheson, S., y Heemstra, P. C. (2011). *Groupers of the world: a field and market guide*. North America: CRC Press/Taylor and Francis Group.

Craig, M. T., y Erisman, B. (2018). *Hyporthodus niphobles*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2018. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/132734/100570389>

Craig, M. T., y Erisman, B. (2018). *Epinephelus labriformis*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2018. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/132750/100549669>

Erisman, B., y Craig, M. T. (2018). *Hyporthodus acanthistius*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2018. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/132730/100569342>

Erisman, B., y Craig, M. T. (2018). *Mycteroperca xenarcha*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2018. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/132811/100571174>

Erisman, B., Bertocini, A. A., y Craig, M. T. (2018). *Epinephelus quinquefasciatus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2018. Recuperado

de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/195292/100555967>

Erisman, B., y Craig, M. T. (2018). *Epinephelus analogus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2018. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/132744/100460556>

Heemstra, P. C., y Randall, J. E. (1993). *FAO Species Catalogue. Vol. 16. Groupers of the world (family Serranidae, subfamily Epinephelinae). An annotated and illustrated catalogue of the grouper, rockcod, hind, coral grouper and lyretail species known to date*. Roma, Italia: FAO.

Heemstra, P. C. (1995). *Serranidae. Meros, serranos, guasetas, enjambres, baquetas, indios, loros, gallinas, cabrillas, garropas*. En W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K. E. Carpenter, y V. Niem (Ed.), *Guía FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental*. 3 Vols (pp. 1565-1613) Roma, Italia: FAO.

Posada, J. M., Ross Salazar, E., Melo, G., Sánchez, N., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Panamá*. Ciudad de Panamá, Panamá: Fundación MarViva.

Ross Salazar, E., Posada, J. M., Melo, G., Díaz, A., Jaramillo, L., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia*

*comercial en la costa Pacífica de Colombia*. Bogotá, Colombia: Fundación MarViva.

Ross Salazar, E., Posada, J. M., Melo, G., Suarez, C., Rojas-Ortega, G., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Costa Rica*. San José, Costa Rica: Fundación MarViva.

Thomson, D. A. (1987). *Reef fishes of the Sea of Cortez. The rocky-shore fishes of the Gulf of California*. Tucson, USA: The University of Arizona Press.





# Pargos

Familia Lutjanidae

Tenemos una cabeza grande, generalmente triangular y un hocico puntiagudo. La mayoría de los pargos vivimos en aguas someras en los alrededores de arrecifes; algunas especies penetramos estuarios y aguas salobres. Todas las especies somos depredadores nocturnos.

# Lutjanus colorado



## RECOMENDACIÓN

Ayúdame a mantener mis poblaciones estables. Péscame sobre los 56,8 cm.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU

NT

LC

DD


Preocupación menor


## CREZCO HASTA



107 cm

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

 Pargo guacamayo, Pargo rojo, Pargo negro

 Pargo rojo, Silguero

 Pargo vijo

 Pargo, Pargo jilguero

Filas de escamas en el dorso, paralelas a la línea lateral

Partes blandas de las aletas dorsal y anal puntiagudas

Me puedes reconocer porque mi cuerpo y aletas son de color rojo oscuro



## DATO CURIOSO

Como muchos otros peces, para reproducirnos liberamos los huevos y el esperma en aguas abiertas para que ocurra la fecundación y no cuidamos de nuestras crías.

Vivo entre los 0 y 90 metros de profundidad.

De joven me gusta estar en aguas costeras de poca profundidad.

Me gusta estar en las zonas de arrecife, cerca de la costa.

Cuando adulto me gusta permanecer en fondos rocosos.



Soy un pez solitario.



## PARA TENER EN CUENTA...

Soy una especie muy común en el Pacífico Este Tropical y no se observa que mi población este en declive. Sin embargo, estoy sujeta a un alto esfuerzo pesquero, por lo que se deben realizar constantes monitoreos sobre mi biología y capturas.

## ME CAPTURAN CON



Palangre de superficie



Línea de mano

## Me alimento de otros peces y cangrejos



Me encuentro desde el sur de California (Estados Unidos) a Perú, incluyendo a 4 de las 5 áreas núcleo del CMAR: islas Coco, Coiba, Malpelo y Gorgona.



# Lutjanus guttatus



## PARA TENER EN CUENTA...

Soy una especie muy común en el Pacífico Este Tropical, así como la especie de pargo más abundante en Gorgona. Ayúdame a seguir así, pescándome solo sobre los 34 cm de longitud.

Me alimento de otros peces y cangrejos







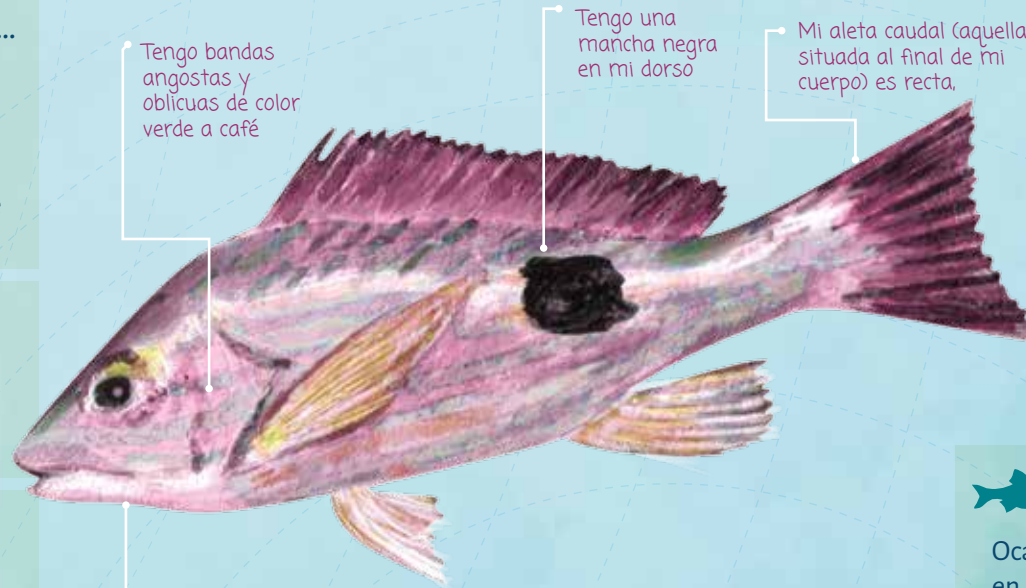
## ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU NT **LC** DD

Preocupación menor

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

-  Pargo mancha
-  Pargo mancha, Pargo de la mancha, Pargo de seda
-  Pargo lunarejo, Pargo manchado
-  Pargo, Pargo de altura, Pargo lunarejo



Tengo bandas angostas y oblicuas de color verde a café

Tengo una mancha negra en mi dorso

Mi aleta caudal (aquella situada al final de mi cuerpo) es recta.

Me puedes reconocer por mi cuerpo de color rosa pálido, con una apariencia plateada

## CREZCO HASTA



80 cm



Soy un pez solitario.

Ocasionalmente puedo estar en grupo con otros peces de mi especie (cardumen).



Vivo hasta los **120** metros de profundidad.

Cuando soy juvenil permanezco en zonas de estuarios y bocas de los ríos, mientras que cuando soy adulto me encuentro en zonas de arrecife y bahías de fondos suaves.



Me encuentro desde el Golfo de California a Perú, incluyendo las 5 áreas núcleo del CMAR: islas Coco, Coiba, Malpelo, Gorgona y Galápagos.

## ME CAPTURAN CON



Palangre de fondo



Línea de mano



Red de enmalle



Arbaleta y arpón



# Bibliografía consultada

Allen, G. R., (1995). Lutjanidae. Pargos. En W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K. E. Carpenter, y V. Niem (Ed.), *Guía FAO para Identificación de Especies para lo Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental*. 3 Vols (pp. 1231-1244). Roma, Italia: FAO.

Bessudo, S., Acero, A., Rojas, P., Cotto, A. (2010). *Lutjanus colorado*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2010*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/183531/8129595>

Breder, C. M., y Rosen, D. E. (1966). *Modes of reproduction in fishes*. New Jersey, USA: T.F.H. Publications.

Cruz-Romero, M., Chávez, E.A., Espino, E., y García, A. (1996). Assessment of a snapper complex (*Lutjanus* spp.) of the eastern tropical Pacific. En F. Arreguín-Sánchez, J. L. Munro, M. C. Balgos, y D. Pauly. (Ed.), *Biology, fisheries and culture of tropical groupers and snappers* (pp. 324-330). Baja California, México: ICLARM.

Froese, R., y Pauly, D. (2019). *FishBase. World Wide Web electronic publication*. Disponible en <http://www.fishbase.org>.

Nieto-Navarro, J. T., Zetina-Rejón, M., y Arreguín-Sánchez, F. (2010). Length-weight relationship of demersal fish from the eastern coast of the mouth of the gulf of California. *J. Fish. Aquat. Sci.* 5(6):494-502.

Parques Nacionales Naturales de Colombia, y Dirección Territorial Suroccidente. (2004). *Plan Básico de Manejo 2005-2009, Parque Nacional Natural Gorgona*. Cali, Colombia.

Posada, J. M., Ross Salazar, E., Melo, G., Sánchez, N., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Panamá*. Ciudad de Panamá, Panamá: Fundación MarViva.

Robertson, D. R., y Allen, G. R. (2015). *Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: Sistema de Información en línea. Versión 2.0*. Balboa,

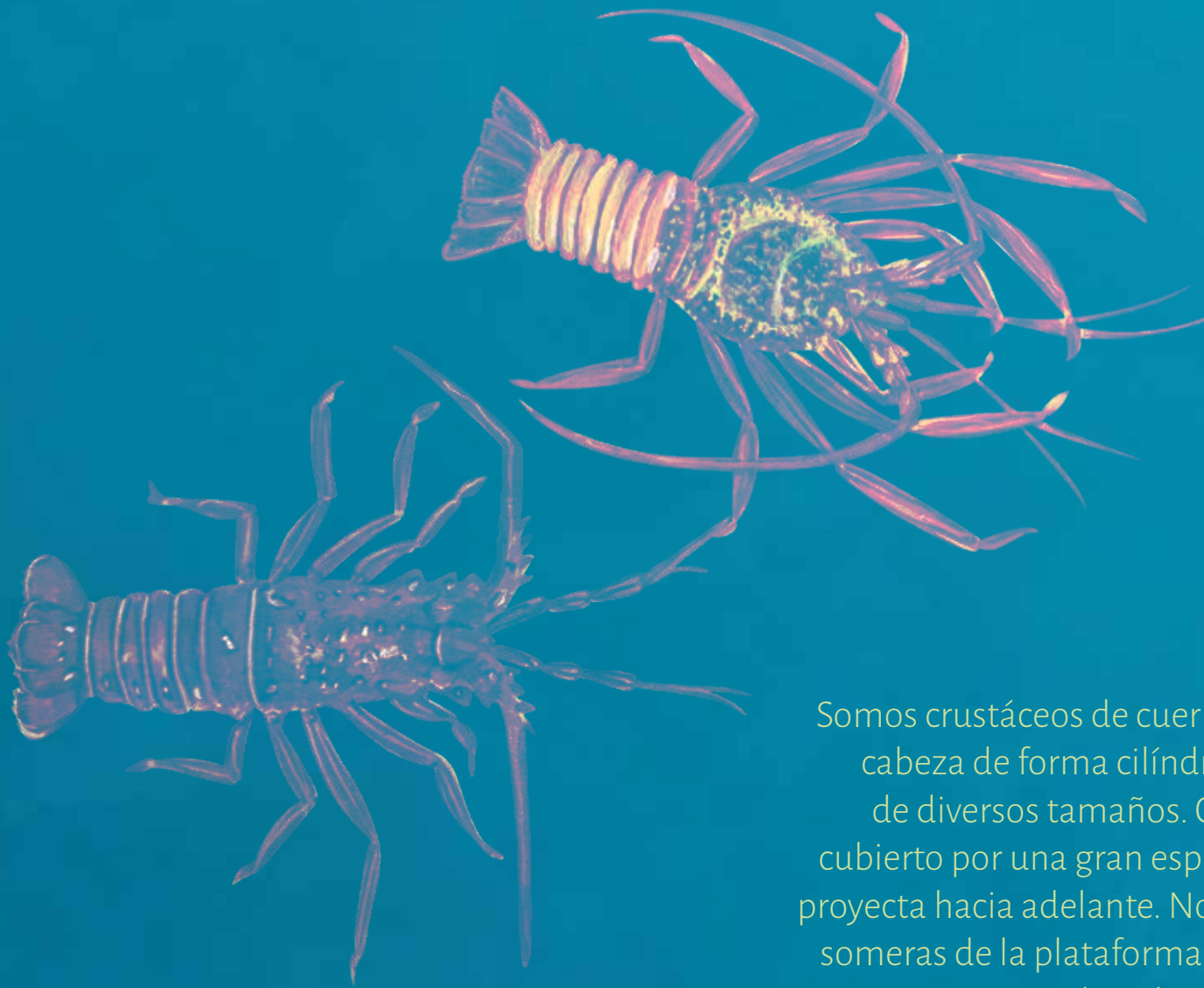
República de Panamá: Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Recuperado de: <https://biogeodb.stri.si.edu/sfstep/es/pages>

Rojas, P., Cotto, A., Acero, A. (2010). *Lutjanus guttatus*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2010*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/es/species/183777/8175617>

Ross Salazar, E., Posada, J. M., Melo, G., Díaz, A., Jaramillo, L., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Colombia*. Bogotá, Colombia: Fundación MarViva.

Ross Salazar, E., Posada, J. M., Melo, G., Suarez, C., Rojas-Ortega, G., y Ventura Pozuelo, A. E. (2017). *Guía de identificación: Peces de importancia comercial en la costa Pacífica de Costa Rica*. San José, Costa Rica: Fundación MarViva.





# Langostas

Familia Palinuridae

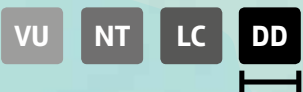
Somos crustáceos de cuerpo generalmente colorido, con cabeza de forma cilíndrica, ornamentada con espinas de diversos tamaños. Cada uno de nuestros ojos está cubierto por una gran espina en forma de cuerno, que se proyecta hacia adelante. Nos gusta estar en zonas rocosas someras de la plataforma continental y solemos realizar migraciones hacia aguas más profundas.

# Panulirus gracilis

## RECOMENDACIÓN





Me capturan cuando tengo 6 cm de longitud y aún no he dejado crías para la renovación de mi especie. Sugiero que me capturen luego de llegar a los 8 cm de longitud de cefalotórax (cabeza y tórax).

## ESTADO DE CONSERVACIÓN



Datos insuficientes

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR

-  Langosta del Pacífico
-  Langosta espinosa verde, Langosta barbona, Langosta
-  Langosta verde
-  Langosta verde, Langosta azul

Me reconoces porque mi abdomen y cefalotórax tienen longitudes similares

Sin surcos transversales

Placa antenal con cuatro espinas

Espinas pequeñas, poco prominentes y escasas



## PARA TENER EN CUENTA...

Las evidencias sugieren que nuestra especie se encuentra sobreexplotada en la mayoría de su rango de distribución y que los desembarcos y captura por unidad de esfuerzo (CPUE) han disminuido en los últimos 10-15 años.

## CREZCO HASTA



37 cm longitud total

Mi cuerpo es de color verdoso.

## ME CAPTURAN CON



Red de enmalle



Buceo a pulmón libre

Me alimento de moluscos, gusanos, pequeños crustáceos y algas



Vivo hasta los 40 metros de profundidad.

Me gusta estar entre rocas y grietas, en fondos de grava y arena y aguas turbias. Soy muy activa en las noches, mientras que en el día suelo descansar.



Me encuentro desde el Golfo de California a Perú, incluyendo a 3 de las 5 áreas núcleo del CMAR: islas Coiba, Gorgona y Galápagos.

# Panulirus penicillatus

## PARA TENER EN CUENTA...

En la reserva marina de Galápagos existen muchos mecanismos para mi protección: 1) capturas permitidas sólo 4 meses del año, 2) talla mínima de captura de 26 cm de longitud total, 3) prohibición de captura de hembras con huevos.

Vivo entre los **1 y 16** metros de profundidad

Me gusta estar en zonas de grietas y rocosas bajo el mar, en pendientes exteriores de los arrecifes.

Tengo antenas grandes y espinosas

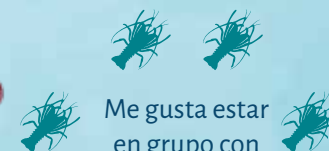
Me reconoces por el color de mi cuerpo que puede ser verde claro, rojizo o café

Tengo pequeñas manchas en el caparazón y en el abdómen

CREZCO HASTA



40 cm longitud total



Me gusta estar en grupo con aproximadamente otras 20 langostas.

ME CAPTURAN CON



Trampa



Transmallo



Manual



Lanza

ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU

NT

LC

DD

Preocupación menor

NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR



Red Lobster, Langosta

Me alimento de otros animales, más pequeños y de lento movimiento, como moluscos, gusanos y crustáceos.



Vivo en el área del Pacífico Este Tropical, así como en costas y arrecifes del océano Indo-Pacífico y el Pacífico Occidental, cerca de Australia. Me gusta el agua salobre, cerca de ríos y estuarios.



# Bibliografía consultada

- ANAM. (2009) *Plan de Manejo del Parque Nacional Coiba*. Recuperado de: <https://docplayer.es/32777509-Plan-de-manejo-del-parque-nacional-coiba-sitio-de-patrimonio-natural-de-la-humanidad.html>
- Booth, J. D., y Phillips, B. F. (1994). Early life history of spiny lobster. *Crustaceana* 66,271-294.
- Butler, M., Cockcroft, A., y MacDiarmid, A. (2011). *Panulirus gracilis*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/species/170061/6702592>
- Cheung, W. L., Watson, R., y Pauly, D. (2013). Signature of ocean warming in global fisheries catch. *Nature* 497, 365-368.
- Chubb, C. F. (1994). Reproductive biology: issues for management. En B. F. Phillips, J. S. Cobb, J. Kittaka. (Ed.), *Spiny Lobster Management* (pp. 181-212). Oxford, Inglaterra: Blackwell Science.
- Cobb, J. S., y Phillips, B. F. (2012). *The biology and management of lobsters: ecology and management, volume 2*. Londres, Inglaterra: Academic Press.
- Cockcroft, A., MacDiarmid, A., y Butler, M. (2011). *Panulirus penicillatus*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2011*. Recuperado de: <https://www.iucnredlist.org/species/169951/6691002>
- CRUSTA. (2012). *Species from French Polynesia (Marquesas, Society, Austral, Tuamotu, Gambier)*. Recuperado de: <http://crustiesfroverseas.free.fr/iles.php?ile=Caledon>
- Díaz, J. M., Melo, G., Posada, J. M., Piedra, A., y Ross, E. (2014). *Guía de identificación: Invertebrados marinos de importancia comercial en la costa Pacífica de Colombia*. San José, Costa Rica: Fundación MarViva.
- Hearn, A., y Murillo, C. (2008). Life history of the red spiny lobster, *Panulirus penicillatus* (Decapoda: Palinuridae), in the Galápagos Marine Reserve, Ecuador. *Pacific Science* 62(2), 191-204.
- Holthuis, L. B., y Loesch, H. (1967). The lobsters of the Galapagos Islands (Decapoda, Palinuridea). *Crustaceana*, 12(2), 214-222.
- Holthuis, L. B. (1991). *FAO Species Catalogue. Vol. 13. Marine lobsters of the world. An annotated and illustrated catalogue of species of interest to fisheries known to date*. Roma, Italia: FAO.
- Ministerio de Ambiente, Ministerio de Agricultura Ganadería, Acuacultura y Pesca, Parque Nacional Galápagos, WWF, CI, COPAHISA, COPESAN, COPES-PROMAR. (2016- 2021). *Calendario Pesquero 2016 - 2021*. Recuperado de: [http://d2ouvy59podg6k.cloudfront.net/downloads/calendariopesqueroGalapagos2016\\_2021.pdf](http://d2ouvy59podg6k.cloudfront.net/downloads/calendariopesqueroGalapagos2016_2021.pdf)
- Posada, J. M., Piedra, A., Ross, E., Díaz, J. M., Nikolas Sánchez, G., Guerra, Z., y De Leon, M. (2014). *Guía de identificación: Invertebrados marinos de importancia comercial en la costa Pacífica de Panamá*. San José, Costa Rica: Fundación MarViva.
- Ross, E., Posada, J. M., Piedra, A., Díaz, J. M., y Melo, G. (2014). *Guía de identificación: Invertebrados marinos de importancia comercial en la costa Pacífica de Costa Rica*. San José, Costa Rica: Fundación MarViva.
- Ruppert, E. E., Fox, R. S., y Barnes, R. D. (2004). *Invertebrate Zoology. A functional evolutionary approach*. 7th Ed. Brooks/Cole, Thomson Learning learning, Inc. 990 p.
- Turra, A., y Leite, F. P. P. (2000). Population biology and growth of three sympatric species of intertidal hermit crabs in south-eastern Brazil. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.* 80(6), 1061-1069.



# Camarones

Familia Penaeidae



Nos encontramos en aguas poco o moderadamente profundas y es por esto que nuestra captura se realiza a profundidades inferiores a los 100 metros. Siendo un grupo muy diverso, son pocas las especies y familias que tienen interés comercial.

# Litopenaeus occidentalis

## ESTADO DE CONSERVACIÓN



Datos insuficientes

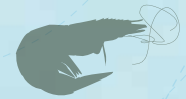


## DATO CURIOSO

Soy una especie estuarino-dependiente y por lo tanto restringida a la línea de costa, lo que causa que sea objeto de pesca tanto industrial como artesanal.

Tengo en mi rostro de 9 a 12 dientes dorsales y 3 a 5 ventrales

## CREZCO HASTA



24 cm longitud total



## PARA TENER EN CUENTA...

La tasa de explotación muestra que soy un recurso sobrepescado, ya que la mortalidad por pesca es de más del 70% de la mortalidad total.

Me alimento de animales muy pequeños del fondo marino, materia orgánica en degradación o de sedimentos de las rocas (detritos).



Me reconoces por mi cuerpo de color rosado muy pálido a blanco



## ME CAPTURAN CON



Red de enmalle



Pesca de arrastre

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR



Camarón blanco



Langostino, Pati colorao



Camarón blanco, Langostino



Camarón

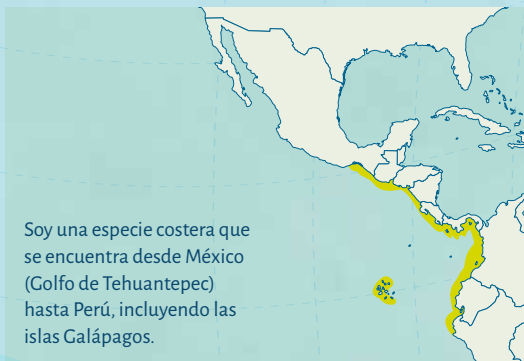


## RECOMENDACIÓN

Cuando tengo aproximadamente 11,9 cm de longitud total, aun soy muy pequeño para ser capturado, ya que no he dejado crías para la renovación de mi especie. Sugiero que me captures después de alcanzar los 19 cm de longitud.

Vivo entre los 2 y 160 metros de profundidad.

Me gusta estar en zonas litorales fangosas. Cuando soy juvenil me encuentras en ambientes estuarinos, y siendo adulto en ambientes marinos.



Soy una especie costera que se encuentra desde México (Golfo de Tehuantepec) hasta Perú, incluyendo las islas Galápagos.

# Xiphopenaeus kroyeri



## RECOMENDACIÓN

Soy capturado cuando tengo 9,8 cm de longitud aproximadamente y aún no he dejado crías para la renovación de mi especie. Sugiero que me capturen luego de llegar a los 13 cm de longitud.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

CR

EN

VU

LC

No evaluado

## NOMBRES COMUNES EN PAÍSES DEL CMAR



Camarón tití



Camarón tití

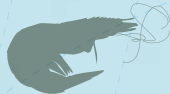


Camarón tití



Camarón tití pomada

## CREZCO HASTA



17 cm longitud total

Mi rostro sólo tiene 5 dientes en la parte dorsal

Me reconoces por mi cuerpo color café



## PARA TENER EN CUENTA...

La tasa de captura muestra que soy un recurso en plena explotación, ya que la mortalidad por pesca oscila entre el 30 y 60% de la mortalidad total.

Vivo a los 70 metros de profundidad.

Me gusta estar en áreas desde las desembocaduras de los ríos en ambientes de agua dulce y salobre, y en los fondos lodosos y arenosos.

## ME CAPTURAN CON



Red de enmalle



Pesca de arrastre

Se alimentan de mí algunos calamares y peces óseos



Vivo en el Pacífico Este Tropical desde el Golfo de California hasta Perú. Me encuentran también en el Atlántico desde Canadá hasta Brasil.



# Bibliografía consultada

Díaz, J. M., Melo, G., Posada, J. M., Piedra, A. y Ross, E. (2014). *Guía de identificación: Invertebrados marinos de importancia comercial en la costa Pacífica de Colombia*. San José, Costa Rica: Fundación MarViva.

Hendrickx, M. E. (1995). Langostas. En W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K. E. Carpenter, y V. H. Niem. (Ed.), *Guía FAO para la Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. Vol. 1. Plantas e Invertebrados* (pp. 384-415). Roma, Italia: FAO.

Palomares, M. L. D., y Pauly, D. (2019). *SeaLifeBase. World Wide Web electronic publication*. Recuperado de: <https://www.sealifebase.ca/>

Posada, J. M., Piedra, A., Ross, E., Díaz, J. M., Nikolas Sánchez, G., Guerra, Z., y De Leon, M. (2014). *Guía de identificación: Invertebrados marinos de importancia comercial en la costa Pacífica de Panamá*. San José, Costa Rica: Fundación MarViva.

Ross, E., Posada, J. M., Piedra, A., Díaz, J. M., y Melo, G. (2014). *Guía de identificación: Invertebrados marinos de importancia comercial en la costa Pacífica de Costa Rica*. San José, Costa Rica: Fundación MarViva.

Vargas, R., y Wehrtmann, I. S. (2009). Decapod crustaceans. En I. S. Wehrtmann, J. Cortés. (Ed.), *Marine biodiversity of Costa Rica, Central America* (pp. 209-228). Springer Netherlands.



*Xiphopenaeus kroyeri*

- Camarón tití
- Camarón tití
- Camarón tití
- Camarón tití pomada



Crezco hasta  
17 cm

Me capturan con



Red de enmalle



Pesca de arrastre

Se alimentan de mí algunos  
calamares y peces óseos

