



Principales

Recursos Pesqueros Comerciales

de la provincia de Santa Elena, Ecuador

Autores: Douglas Vera Izurieta, Jonathan Guamán Asencio y Graciela Reyes Villao

Principales

Recursos Pesqueros

Comerciales

*de la Provincia de Santa Elena,
Ecuador*

AUTORES:

Blgo. Douglas F. Vera Izurieta, M. Sc.

Jonathan J. Guamán Asencio

Graciela N. Reyes Villao

Santa Elena - Ecuador
2018



Principales Recursos Pesqueros Comerciales de la Provincia de Santa Elena.

1º Edición, 2018

Editorial UPSE

Autores:

Douglas F. Vera Izurieta

Jonathan J. Guamán Asencio

Graciela N. Reyes Villao

Colaboradores:

Ian L. Ronquillo Moreira

Diana T. Flores Suárez

David F. Oñate Oquendo

Christian D. López Saldarriaga

Diseño y diagramación:

Mercy Mateus Gómez

Foto de portada:

Luis Chauvin

ISBN: 978-9942-776-13-6

Formato: 14,8 x 21 cm

#páginas: 120

Derechos Reservados © 2018

Universidad Estatal Península de Santa Elena

Ediciones UPSE

Avenida La Libertad-Santa Elena

Ciudadela Universitaria UPSE

www.upse.edu.ec

Este libro ha sido evaluado bajo el sistema de pares académicos y mediante la modalidad de doble ciego.

No está permitida la reproducción total o parcial de esta obra ni su tratamiento o transmisión por cualquier medio o método sin autorización escrita de los editores.

IMPRESO EN ECUADOR

Printed in Ecuador



AUTORES

Blgo. Douglas F. Vera Izurieta, M. Sc.

Nacido el 23 de enero de 1984 en el cantón Salinas, provincia de Santa Elena. Biólogo Marino de la Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE) y Master en Ciencias en Ecología Aplicada de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). Actualmente docente investigador acreditado por la SENESCYT y titular de la Facultad de Ciencias del Mar de la UPSE. Coordinador por la UPSE en el proyecto Prometeo. Coordinador de Prácticas Preprofesionales en la Carrera de Biología Marina 2016-2018. Investigador en algunos proyectos de investigación y actual responsable del proyecto BANCOMAR-UPSE. Con varios artículos científicos publicados en revistas con indexación Scopus. Coordinador Científico del Instituto de Investigación Científica y Desarrollo de Tecnologías (INCYT-UPSE).



Graciela Nohelly Reyes Villao

Nacida el 7 de agosto de 1995 en la ciudad de La Libertad, provincia de Santa Elena, cursó la instrucción secundaria en la unidad educativa “Carrera Sánchez Bruno”, actualmente cursa el décimo semestre de la carrera de Biología Marina de la Facultad Ciencias del Mar en la Universidad Estatal Península de Santa Elena.



Jonathan Joel Guamán Asencio

Nacido el 30 de junio de 1995 en el cantón La Libertad, provincia de Santa Elena, cursó la instrucción secundaria en la prestigiosa Unidad Educativa “Rubira”, actualmente es egresado de la Universidad Estatal Península de Santa Elena de la carrera de Biología Marina de la Facultad Ciencias del Mar. Ayudante de investigación del proyecto BANCOMAR - UPSE y ex – becario de la AGCIDCHILE – Cooperación Chilena para el Desarrollo.



COLABORADORES



Ian Luis Ronquillo Moreira

Nacido el 25 de junio de 1995 en la ciudad de Guayaquil, provincia del Guayas, actualmente es egresado de la carrera de Biología Marina de la Facultad de Ciencias del Mar en la Universidad Estatal Península de Santa Elena. Ayudante de investigación en proyectos de paleontología en la provincia de Santa Elena, además en el proyecto titulado “Estudio de calidad ambiental y circulación marina con trazadores lagrangianas en el área Sur de la Bahía de Santa Elena”, y participante del XVIII Crucero Regional Oceanográfico de la Armada, a bordo del buque oceanográfico B.A.E. Orión, organizado por INOCAR en conjunto con la CPPS.



Diana Tatiana Flores Suárez

Nacida el 13 de septiembre de 1984 en el cantón La Libertad, provincia de Santa Elena. Bióloga Marina de la Universidad Estatal Península de Santa Elena. Colaboró como ayudante de investigación en el proyecto BANCOMAR-UPSE. Ha laborado como profesora en instituciones de educación media y técnica en laboratorios de larvas de camarón dentro de la provincia. Registra participación en varios eventos científicos.



David Fernando Oñate Oquendo

Nacido el 02 de agosto de 1989. Biólogo Marino de la Universidad Estatal Península de Santa Elena. Colaboró como ayudante de investigación en el proyecto BANCOMAR-UPSE. Ha participado en varios eventos científicos como ponente y asistente.



Christian Duván López Saldarriaga

Nacido el 16 de mayo de 1996 en el cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena. Egresado de la Carrera de Biología Marina de la Universidad Estatal Península de Santa Elena. Colaboró como ayudante de investigación en el proyecto BANCOMAR-UPSE. Ha participado en varios eventos científicos como ponente y asistente.

PRÓLOGO

El libro “Principales Recursos Pesqueros Comerciales de la Provincia de Santa Elena” tiene su origen en el proyecto BANCOMAR que fue financiado por la Universidad Estatal Península de Santa Elena y su objetivo es brindar información acerca de la diversidad de las especies de peces, moluscos y crustáceos que se comercializan generalmente en esta zona y para ello se constató *in situ* su oferta en los diferentes puertos y caletas pesqueras y en los mercados de mariscos de la provincia.

En este libro se detalla en fichas técnicas: la biología, ecología y características generales de las especies así también los nombres comunes para referenciar y relacionarlos con otras provincias donde pueden ser conocidos con otros nombres. En la mayoría de las fichas, se incluye el estado de conservación según la UICN, de esta manera se pretende contribuir a la investigación, en cuanto a recursos pesqueros sabiendo que esta actividad es la principal contribuyente a la seguridad alimentaria de nuestros habitantes.

Los Autores



CONTENIDO

MOLUSCOS

BIVALVOS

FAMILIAS

Arcidae
Mytilidae
Ostreidae
Pteriidae

GASTEROPOS

Muricidae

CEFALOPODOS

Loliginidae

CRUSTÁCEOS

FAMILIAS

Calappidae
Majidae
Menippidae
Palinuridae
Panaeidae
Portunidae
Ucididae

PECES ÓSEOS

FAMILIAS

Ariidae
Balistidae
Carangidae
Centropomidae
Clupeidae
Coryphaenidae
Engraulidae
Ephippidae
Fistulariidae
Gerreidae
Haemulidae
Hemiramphidae

Lobotidae
Lutjanidae
Malacanthidae
Merlucciidae
Mugilidae
Mullidae
Ophidiidae
Paralichthyidae
Serraenidae
Scaridae
Sciaenidae
Scombridae
Scorpaenidae
Sparidae
Sphyaenidae
Stromateidae
Triglidae
Xiphiidae

PECES CARTILAGINOSOS

FAMILIAS

Alopiidae
Carcharhinidae
Lamnidae
Squatinae
Rhinobatidae
Torpedinidae

SIGLAS Y ABREVIATURAS

GENERALES

cm - centímetro.

Km - Kilómetros.

m - Metros.

nm - Milla Náutica.

ZEE - Zona económica exclusiva.

UICN - Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN DE LA UICN

NE

No evaluado (especie no evaluada para ninguna de las otras categorías).

DD

Datos insuficientes.

EN

En peligro.

LC

Preocupación menor.

CR

En peligro crítico.

NT

Casi amenazada.

EW

Extinta en estado silvestre.

VU

Vulnerable.

EX

Extinta.

ENFERMEDADES

TSV - Síndrome de Taura.

WSSV - White spot syndrome virus. Enfermedad de la mancha blanca.

INTRODUCCIÓN



Foto: El Diario.ec

En el Ecuador el sector pesquero está dividido en dos subsectores, el industrial y el artesanal, cuya actividad se desarrolla en tres fases: extracción, procesamiento y comercialización. La actividad de pesca se desarrolla principalmente en las provincias de Manabí, Esmeraldas, Guayas, Santa Elena y El Oro (González & Yagual, 2016). En 2016, la producción de pesca de captura marina total en Ecuador fue de aproximadamente 452.003 toneladas, en cuanto a la producción acuícola total en el país fue de 368,2 miles de toneladas (FAO, 2016).

El año 2017 el país cerró con exportaciones pesqueras que superaron los USD 1.519 millones, un incremento del 17% respecto a lo exportado en el año 2016, o un equivalente a USD 222,2 millones adicionales. El incremento de las ventas al exterior fue

impulsado por el aumento de las ventas de lomos y conservas de atún (+34,6%), especialmente por mayores envíos a la Unión Europea (+51,6%), evidenciando que los atuneros aprovecharon el acuerdo comercial con este mercado en medio de la coyuntura internacional favorable del año 2017, siendo así, el atún la principal industria pesquera del Ecuador (CNP, 2018).

De esta forma el sector pesquero y en particular el atún mantiene su posicionamiento como uno de los mayores generadores de divisas en la economía ecuatoriana. Las exportaciones pesqueras representaron el 12,4% de las exportaciones no petroleras del Ecuador en 2017. La flota opera principalmente en el Pacífico oriental y en las costas de las Islas Galápagos. Actualmente la flota industrial consistía en 114 embarcaciones que aseguran

el 60% del aprovisionamiento de materia prima requerida por la industria nacional (Ministerio de comercio exterior, 2017).

Por otra parte, se encuentra la pesca artesanal de Ecuador que consta con 15.691 embarcaciones de pesca (Ministerio de Acuicultura y Pesca, 2018) de los cuales se registra una captura promedio de 102543,37 pelágicos pequeños como: sardinas, anchoas, macarela, botella y caballa entre las principales (INP, 2017). Sus capturas son desembarcadas en 138 sitios de desembarque diferentes entre los principales puertos pequeños del país como son: San Lorenzo, La Tola, Esmeraldas, Muisne, Bahía de Caráquez, Manta, San Mateo, Puerto López, San Pedro (Valdivia), Ayangue, Palmar, La Libertad, Santa Rosa, Anconcito, Chanduy, Engabao, General Villamil (Playas), Posorja, Puerto del Morro, Guayaquil, Puerto Bolívar, Hualtaco. Unas 58000 personas están empleadas en esta pesquería (FAO, 2011).

En la provincia de Santa Elena existen aproximadamente 31 caletas y 7.688 pescadores. Según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2012-2021 (PDOT) (Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Santa Elena, 2012), el puerto de Santa Rosa, la cual es considerada la segunda facilidad pesquera más importante del país en términos de movimiento del comercio. En esta zona se encuentran aproximadamente 1000 embarcaciones con 3800 pescadores artesanales (Benavides, García, & Alejandro, 2014).

Por otro lado, Anconcito es el tercer puerto más importante del país con 436 embarcaciones y 4500 pescadores artesanales (MAGAP, 2015). En este sentido, las dos zonas mencionadas representan lugares de la provincia que más aportan al desarrollo productivo de esta. Ambas son los puertos con mayor actividad de embarcaciones de fibras de vidrio, las cuales utilizan el anzuelo

circular para la captura de Peces Pelágicos Grandes (PPG), que incluyen: Scombridae (atunes), Istiophoridae (picudos), Coryphaenidae (dorados), Xiphidae (pez espada) (González & Yagual, 2016). Además, esta actividad permite que en promedio 150.000 familias alrededor del país tengan un empleo (ciudadano, 2014). Sin embargo, las principales zonas en el país donde se realiza la mayoría del comercio de la pesca artesanal son la Provincia de Santa Elena y Esmeraldas (Villao, 2017).

Por otra parte, el cultivo del camarón en Ecuador ha sido la principal forma de acuicultura en el país gracias a su clima cálido y aguas costeras poco profundas, especialmente en el Golfo de Guayaquil, que ofrece condiciones ideales para el cultivo de camarón. En 2016, la producción acuícola total fue de 368,2 mil toneladas, (FAO, 2016). Las exportaciones de camarón en el 2017 estuvieron en el rango de 940 millones de libras, lo que representó alrededor de \$ 3.035 millones.

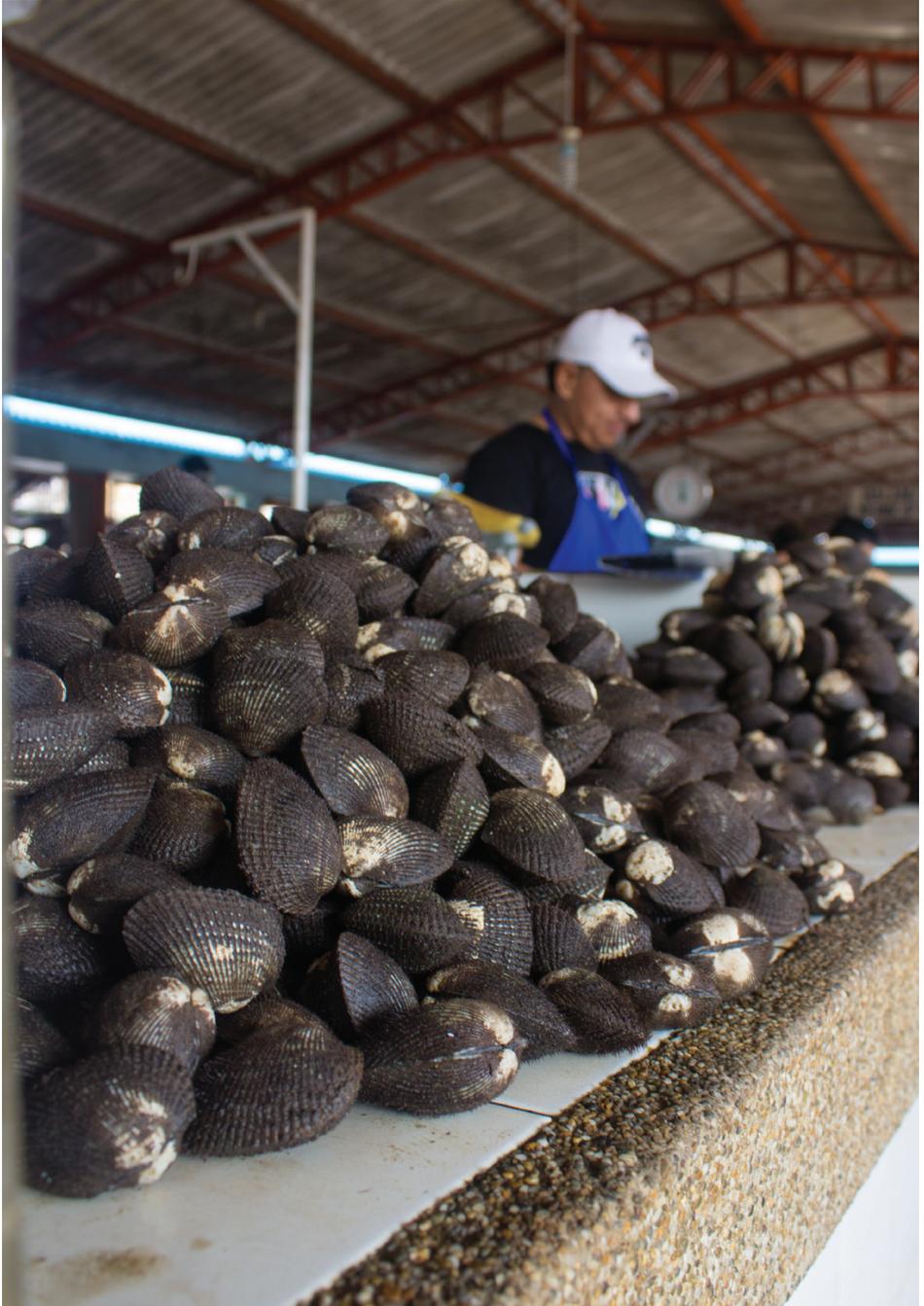
Uno de los principales problemas que enfrenta la pesca ecuatoriana es la necesidad de implementar el plan de desarrollo de la pesca y la acuicultura, con especial énfasis en la pesca artesanal. Ecuador depende en gran medida de su industria de cultivo de camarón, que ha sido objeto de dos episodios virales graves (WSSV y TSV). Estos episodios prácticamente destruyeron la estructura productiva del Ecuador. Los productores de camarón y el gobierno han aprendido de los errores pasados y se ha implementado una mejor regulación y medidas sanitarias. La producción se ha recuperado y ha crecido constantemente durante los últimos años. (FAO, 2016).

PUERTOS DE DESEMBARQUE PESQUEROS DE LA PROVINCIA DE SANTA ELENA

- | | | | |
|----|-------------|----|----------------------|
| 1. | Chanduy | 5. | Palmar |
| 2. | Anconcito | 6. | Ayangué |
| 3. | Santa rosa | 7. | San Pedro (Valdivia) |
| 4. | La Libertad | | |



MOLUSCOS





Reino: Animalia
Filo: Mollusca
Clase: Bivalvia
Subclase: Pteriomorpha
Orden: Arcida
Familia: Arcidae
Género: Anadara
Especie: tuberculosa
N. científico: *Anadara tuberculosa*
(G. B. Sowerby I, 1833)
N. vulgar: Concha prieta/ Concha negra

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Concha equivalva, inequilátera, más bien sólida, de contorno oblicuo y moderadamente alargada. Borde dorsal un tanto angulado en ambos extremos. Área cardinal delgada y elongada. Consta de unas 33 a 37 costillas radiales redondeadas y relativamente juntas, generalmente con nódulos o tubérculos dispersos, especialmente hacia el margen antero – ventral de la valva. Periostraco grueso, fuertemente arrugado, a menudo erosionado en los umbos, dejando al descubierto la concha blanca. Bordes internos con fuertes crenulaciones que corresponden a las costillas externas. Abertura bisal ausente. Color: superficie externa blanca por debajo del periostraco marrón o negro; superficie interna blanquecina, cavidad umbonal a menudo con un ligero tinte púrpura claro. Con una talla máxima de 8 cm, y una común de hasta 6 cm.

HÁBITAT

Vive casi completamente enterrado en el fango, desde la zona intermareal hasta unos 5 m de profundidad. Abundante en pantanos de manglares.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Posee una relación estrecha con *Anadara similis* y sus principales depredadores son aves de pantano, peces, cangrejos y nutrias que son depredadores potenciales de los moluscos.

DISTRIBUCIÓN

Distribución en el Pacífico Oriental, desde laguna Ballena, Baja California hasta Tumbes, Perú.

ALIMENTACIÓN

Son individuos filtradores, su principal alimento el fitoplancton.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 – 646 pp.
2. WORMS. World register of marine Species.



DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Concha delgada de forma variable, angosta y alargada en forma de hacha, con el borde póstero – dorsal arqueado y el ventral recto ligeramente cóncavo. Umbos casi terminales, situados por encima del borde anterior corto y plegado. Superficie externa con marcas concéntricas de crecimiento. Periostraco delgado y liso adherente. Relieve ligamental con fosetas. Color: superficie externa variable, generalmente café - oliva, pasando a café – amarillento con la edad en la región antero-ventral. Y más o menos intensamente teñida de verde dorsalmente, uniforme o con un patrón de lienas entrecruzadas; superficie interna púrpura iridescente, frecuentemente más oscura en las cicatrices musculares.

Reino: Animalia

Filo: Mollusca

Clase: Bivalvia

Subclase: Pteriomorpha

Orden: Mytilida

Familia: Mytilidae

Género: *Modiola*

Especie: *strigata*

N. científico: *Modiola strigata*

(Reeve, 1857)

N. vulgar: Mejillón

HÁBITAT

En bancos fangosos de la zona intermareal y en lagunas someras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

La naturaleza probable de la asociación entre los mejillones charru y los organismos incrustantes coexistentes será como competidores espaciales y / o de recursos alimenticios.

DISTRIBUCIÓN

Se extiende desde el sur y centro de América hacia el norte a través de México. Dentro de los Estados Unidos, las poblaciones de esta especie se han establecido en Florida y Georgia.

ALIMENTACIÓN

A través de su sifón incurrente atraen agua cargada de alimentos que luego se transporta por acción ciliar a la cámara branquial.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 – 646 pp.
2. Masterson, J. (2007). Indian River Lagoon Species Inventory. Smithsonian Marine Station at for Pierce. Disponible en: http://www.sms.si.edu/irlspec/mytella_charruana.htm
3. WORMS. World register of marine Species



Reino: Animalia
Filo: Mollusca
Clase: Bivalvia
Subclase: Pteriomorphia
Orden: Ostreida
Familia: Ostreidae
Género: Crassostrea
Especie: columbiensis
N. científico: *Crassostrea columbiensis*
(Hanley, 1846)
N. vulgar: Ostión de mangle

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

La concha es de forma irregular desde triangular, trapezoidal o redondeada y de color blanco, con un margen ondulado de color púrpura que es liso internamente. Su longitud es de 60 mm y su diámetro es sumamente variable. La valva inferior tiene forma de copa, y la superior, pequeña y aplanada, y la huella del músculo aductor tiene forma de riñón.

HÁBITAT

Es una especie relativamente abundante en las zonas supralitoral y mesolitoral superior en rocas expuestas, así como en las raíces de manglar.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Estos organismos tienen una madurez sexual que oscila entre 45 a 60 mm notándose en las poblaciones naturales, la diversidad de talla y la relación macho: hembra está relacionada directamente con la temperatura y la salinidad.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde la Bahía de San Bartolomé - Baja California hasta Guayaquil - Ecuador.

ALIMENTACIÓN

Las variaciones de la productividad primaria en las zonas donde se desarrollan influyen directamente en su crecimiento y maduración sexual.

BIBLIOGRAFÍA

1. Caballero Cruz, A. F., Cabrera Peña, J., & Solano López, Y. (1997). Descripción del crecimiento y madurez sexual de una población de *Crassostrea columbiensis* (Mollusca: 8ivalvia). Puntarenas, Costa Rica. Obtenido de <http://www.ots.ac.cr/rbt/attachments/volumes/vol44-3B/05-Caballero-Crassostrea.pdf>.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 – 646 pp.
3. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Mollusca
Clase: Bivalvia
Subclase: Pteriomorpha
Orden: Ostreida
Familia: Ostreidae
Género: *Crassostrea*
Especie: *corteziensis*
N. científico: *Crassostrea corteziensis*
(Hertlein, 1951)
N. vulgar: Ostra cortes

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Concha con una talla máxima de 25 cm y de forma muy variable, pero generalmente alargada - ovalada y más alta que larga, alcanzando tallas muy grandes. Valva Izquierda convexa, más grande que la derecha, frecuentemente con el umbo encorvado hacia atrás, externamente lisa o con tenues surcos radiales. Valva derecha aplanada, lisa o con lamelas concéntricas. Cicatriz del músculo aductor grande, no muy cóncava dorsalmente, un poco más cercana al borde ventral que a la charnela. Superficie externa blanquecina, la valva derecha ligeramente teñida de café o gris púrpura; superficie interna brillante, frecuentemente con áreas irregulares de color tiza; cicatriz del músculo aductor ocasionalmente de púrpura.

HÁBITAT

Habita en manglares pantanosos y en la zona intermareal de áreas bajo influencia estuarina.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

La depredación sobre las poblaciones estudiadas parece ser considerable en ciertos tamaños críticos, siendo efectuada principalmente por el pez *Sphoeroides annulatus*, denominado vulgarmente "botete", y en segundo término por jaibas del género *Callinectes*.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde las costas de la cabecera del Golfo de California hasta Panamá, siendo muy abundante, principalmente desde Sonora hasta Nayarit.

ALIMENTACIÓN

Son filtradores de partículas orgánicas en suspensión.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 - 646 pp.
2. Gonzabay, C. (2008). "IDENTIFICACIÓN DE CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS (MACROINVERTEBRADOS) ASOCIADOS AL ECOSISTEMA MANGLAR DE LA COMUNA PALMAR". Tesis para optar al título de Biólogo Marina. Universidad Estatal Península de Santa Elena. Santa Elena - Ecuador.
3. Rivera, C. (2009). ESTRUCTURA POBLACIONAL Y DIVERSIDAD GENÉTICA DEL OSTIÓN DE PLACER *Crassostrea corteziensis* (Hertlein 1951) EN LA COSTA ORIENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA. Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias de Manejo en Recursos Marinos. California.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Mollusca
Clase: Bivalvia
Subclase: Pteriomorphia
Orden: Ostreida
Familia: Ostreidae
Género: Crassostrea
Especie: gigas
N. científico: *Crassostrea gigas*
(Thunberg, 1793)
N. vulgar: Ostra japonesa

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Concha pesada, variable en forma, tiende a ser alargada. Valva izquierda cóncava, con costillas grandes, fuertes y terminan en pliegues. Valva derecha plana, con lamelas hacia los bordes. Color externo: blanquecino opaco a amarillo cremoso, con manchas púrpuras. Color interno: blanco ópalo a perla, regularmente con manchas parduscas. Huella del músculo abductor generalmente sin coloración.

HÁBITAT

Estuarios, puertos y bahías de aguas tropicales y templadas. Se fija en cualquier tipo de sustrato duro en zonas protegidas y forma estructuras arrecifales en zonas intermareales.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Posee una gran tolerancia a las condiciones ambientales y a un potencial de rápido crecimiento, ha sido introducida en varias regiones del mundo, con fines de cultivo, es euritérmica y eurihalina lo que le permite desarrollarse y sobrevivir dentro de rangos amplios de temperatura.

DISTRIBUCIÓN

Es una especie cosmopolita. Desde Japón, Corea, Siberia, Australia, Estados Unidos y Canadá. Introducido en América se encuentra desde el sudeste de Alaska hasta Baja California. En Europa, desde las Islas Británicas al sur hasta Portugal y en el Mediterráneo.

ALIMENTACIÓN

Filtra el material en suspensión, consume bacterias, protozoos, una amplia variedad de diatomeas, formas larvarias de otros invertebrados y detritus.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 – 646 pp.
2. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Mollusca
Clase: Bivalvia
Subclase: Pteriomorpha
Orden: Ostreida
Familia: Ostreidae
Género: Saccostrea
Especie: palmula
N. científico: *Saccostrea palmula*
 (Carpenter, 1857)
N. vulgar: Ostra palmada

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Concha relativamente pequeña (hasta 9 cm) robusta. Valva izquierda generalmente profunda. Valva derecha plana a ligeramente deprimida en el centro. Cicatriz del músculo abductor reniforme, en posición más o menos pósteroventral. Cómatas presente a lo largo de todos los bordes internos. Color: superficie externa púrpura oscura a negruzca. Superficie interna con una franja marginal púrpura oscura.

HÁBITAT

Es una especie característica de aguas salobres, se la encuentra en lagunas y esteros formando parte de la epifauna cementante.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Presenta una gran variabilidad morfológica, se encuentra en manglares y zonas intermareales rocosas.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde el Golfo de San Lorenzo (Canadá), O. Atlántico, Golfo de México a las Antillas.

ALIMENTACIÓN

Son filtradores de partículas orgánicas en suspensión.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 – 646 pp.
2. Gonzabay, C. (2008). "IDENTIFICACIÓN DE CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS (MACROINVERTEBRADOS) ASOCIADOS AL ECOSISTEMA MANGLAR DE LA COMUNA PALMAR". Tesis para optar al título de Biólogo Marina. Universidad Estatal Península de Santa Elena. Santa Elena – Ecuador.
3. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Mollusca
Clase: Bivalvia
Subclase: Pteriomorpha
Orden: Ostreida
Familia: Ostreidae
Género: Striostrea
Especie: prismática
N. científico: *Striostrea prismatica*
(Gray, 1825)
N. vulgar: Ostra de piedra

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Concha de gran tamaño, con una talla máxima de 25 cm, gruesa, irregularmente ovalada a subrectangular. Valva izquierda frecuentemente adherida al sustrato por la mayor parte de su superficie, libre y alzada sólo en sus bordes. Valva derecha plana ligeramente convexa, recorrida por lamelas de conchiolina planas concéntricas densamente cubiertas de finos hilos radiales. Un pequeño receso presente bajo el área ligamental frecuentemente agrandada de la valva izquierda. Cómatas fuertes, muy espaciadas. Color superficie externa blanco - crema, frecuentemente con marcas concéntricas y radiales gris purpúreas en la valva derecha, bajo una lámina brillante de escamas de conchiolina café oscuras; superficie interna blanquecina, irregularmente teñida de café y fuertemente iridiscente.

HÁBITAT

Habita en zonas rocosas expuestas al oleaje en la zona intermareal y se le encuentra hasta 7 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Registros indican que esta especie, al ser comercial, ha soportado volúmenes elevados de explotación en varios puntos de la costa del Pacífico. La temperatura del agua y la disponibilidad de alimentos son los principales factores que controlan su desarrollo.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye a lo largo de la costa del Pacífico oriental desde el sur de Baja California hasta el norte de Perú.

ALIMENTACIÓN

Son individuos que filtran el material en suspensión.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 - 646 pp.
2. Looor, A. (2012). “Desarrollo de protocolos de manejo para la inducción al desove y larvicultura de la ostra nativa *Crassostrea iridescens* (Hanley, 1854)”. Tesis para optar al título de Biólogo. Escuela Superior Politécnica del Litoral. Guayaquil - Ecuador.
3. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Mollusca
Clase: Bivalvia
Subclase: Pteriomorpha
Orden: Ostreida
Familia: Pteriidae
Género: Pteria
Especie: *sterna*
N. científico: *Pteria sterna*
(Gould, 1851)
N. vulgar: Ostra perlera

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Los adultos de *Pteria sterna* están conformados por una concha calcárea formada por dos valvas asimétricas ovaladas y convexas de color café oscuro. Las valvas se pueden dividir en cuatro regiones: región anterior, posterior, dorsal y ventral, las valvas se observan claramente dos muescas, una situada en la región anterior y otra en la región posterior, la de la región anterior es más grande que la de la región posterior ya que es por la que sale el biso. Alcanza una talla máxima de 12 cm y una común de hasta 9 cm.

HÁBITAT

Habita en varios tipos de fondo, desde unos 5 hasta 35 m de profundidad. Aunque es una especie abundante, ha sido fuertemente diezmada en el golfo de California por pescadores de perlas.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es una especie que puede sobrevivir en aguas muy turbias, soportando temperaturas menores a 18 °C y mayores a 32 °C, y salinidades menores a 34.5 ups y mayores a 37 ups, características que le confieren una gran diversidad de estrategias para permanecer en una zona o extender su distribución geográfica.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde California (México) hasta Pimentel (Perú), con poblaciones bien identificadas en la costa del Pacífico tropical y subtropical de América, desde el Golfo de California a Talara, Perú.

ALIMENTACIÓN

Forma de alimentación por filtración no selectiva.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, E., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 – 646 pp.
2. Ordinola, E., Alemán, S., & Vera, M. (2013). Características biológicas de una población de *Pteria sterna* (Bivalvia: Pteriidae) en Zorritos, Tumbes, Perú. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1727-99332013000200012&script=sci_artext.
3. WORMS. World register of marine Species.



DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Concha muy grande y robusta, globosa a ovalada, con una espira cónica ancha y una vuelta del cuerpo amplia. Siete a 8 gruesas várices axiales en la vuelta del cuerpo, provista de espinas escasas y robustas, más fuertes en el hombro. Escultura espiral a menudo poco desarrollada. Abertura ovalada, con un canal posterior pequeño y un canal sifonal recurvado. Labio externo erecto y crenulado. Labio interno con un callo columelar pequeño. Núcleo del opérculo en posición subcéntrica. Color: superficie externa café clara a blanca opaca, con 3 bandas espirales cafés. Borde de las varices rosados. Abertura brillante, interiormente blanco – amarillenta, con bordes rosáceos.

Reino: Animalia

Filo: Mollusca

Clase: Gastropoda

Subclase: Caenogastropoda

Orden: Neogastropoda

Familia: Muricidae

Género: Haxaplex

Especie: brassica

N. científico: *Hexaplex brassica*
(Lamarck, 1822)

N. vulgar: Churo / caracol /
churo sambo

HÁBITAT

Viven en áreas rocosas desde el límite inferior de la más baja marea hasta los 59 metros de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Ciclo de vida: los embriones se desarrollan en larvas trocóforas planctónicas y luego en velígeres juveniles antes de convertirse en adultos completamente desarrollados. Son depredadores activos, pueden secretar una sustancia anestésica que utilizan como defensa contra sus víctimas.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en el Océano Pacífico oriental desde Guaymas, Golfo de California hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan principalmente de otros moluscos y cirrípedos, perforando las conchas de víctimas por la secreción de una sustancia disolvente y por la acción mecánica de la rádula.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 – 646 pp.
2. Masterson, J. (2007). Indian River Lagoon Species Inventory. Smithsonian Marine Station at for Pierce. Disponible en: http://www.sms.si.edu/irlspec/mytella_charruana.htm
3. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Mollusca
Clase: Cephalopoda
Subclase: Coleoidea
Orden: Myopsida
Familia: Loliiginidae
Género: Loligo
Especie: vulgaris
N. científico: *Loligo vulgaris*
(Lamarck, 1798)
N. vulgar: Calamar común

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

El cuerpo del calamar es largo, moderadamente delgado y cilíndrico. Las aletas son romboidales y su longitud es de dos tercios de la longitud del manto. La cabeza es relativamente pequeña con los ojos grandes que están cubiertos con una membrana transparente. Hay diez brazos alrededor de la boca. Ocho de ellos son relativamente cortos, y dos son largos (tentáculos) y se utilizan para atrapar a sus presas. El color de *Loligo vulgaris* es grisáceo transparente o rojizo, dependiendo de la expansión de las células pigmentadas en la piel.

HÁBITAT

Especie pelágica que vive entre 10 y 500 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Exhibe el comportamiento bentónico durante la temporada de desove y el comportamiento pelágico en otros momentos, por ejemplo, durante la caza. Son depredadores carnívoros

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en todo el mar Mediterráneo y en el Atlántico oriental desde el Mar del Norte hasta el Golfo de Guinea.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan principalmente de peces, crustáceos e incluso otros cefalópodos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 – 646 pp.
2. WORMS. World register of marine Species.

CRUSTÁCEOS



CANGREJO PERRO



Reino: Animalia
Filo: Arthropoda
Subfilo: Crustacea
Clase: Malacostraca
Subclase: Eumalacostraca
Orden: Decapoda
Familia: Calappidae
Género: Calappa
Especie: convexa
N. científico: *Calappa convexa*
 (Saussure, 1853)
N. vulgar: Cangrejo perro

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Caparazón muy grande, fuertemente arqueado, casi hemisférico, su anchura generalmente más de 1 ½ veces la longitud, recubierto de fuertes prominencias tuberculadas; márgenes laterales con dientes anchos, triangulares, aplanados, formando una proyección o expansión postero – lateral que recubre los periópodos; región posterior del caparazón y dientes laterales provistos de gránulos alineados en crestas cortas. Borde dorsal de la mano de la pinza transformado en una cresta de 6 dientes principales. Color: caparazón rojizo con manchas amarillas; crestas granulosas del caparazón amarillas.

HÁBITAT

Vive generalmente sobre fondos arenosos de la zona interna de la plataforma continental.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Ocupan una gran variedad de sustratos, pero suelen preferir fondos arenosos, son explotados localmente por las pesquerías artesanales y es parte de la fauna de acompañamiento del camarón.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde Baja California, Ecuador a Caleta Cruz, Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta principalmente de cualquier tipo de materia orgánica que puedan encontrar en su medio.

BIBLIOGRAFÍA

1. Chirichigno, N. (1970). Lista de crustáceos del Perú con datos de su distribución geográfica. Publicado en 1970.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 – 646 pp.
3. WORMS. World register of marine species.



DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Especie de gran talla. Caparazón ovalado – triangular, tan largo como ancho y recubierto de fuertes espinas: borde antero – lateral y margen de las regiones branquiales con espinas particularmente largas. Rostro prominente, formado por 2 cuernos o dientes ligeramente divergentes, cada uno provisto de un fuerte diente dorsal accesorio cerca de su base. Ojos pequeños, con pedúnculos delgados y que se retraen dentro de las órbitas. Artejo basal de la antena moderadamente ancho, no cubre el pedúnculo ocular, con por lo menos 3 largas y fuertes espinas anteriores. Periópodos sin carinas, borde distal del mero del tercer par de periópodos con 3 espinas fuertes y otras más pequeñas. Color: tonalidad general del dorso del cuerpo rojo – anaranjada a café-rojiza; región ventral más clara, con zonas amarillentas o crema. Extremo de las pinzas crema o blanco.

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Subfilo: Crustacea

Clase: Malacostraca

Subclase: Eumalacostraca

Orden: Decapoda

Familia: Majidae

Género: Maiopsis

Especie: panamensis

N. científico: *Maiopsis panamensis*

(Faxon, 1893)

N. vulgar: Centolla / cangrejo araña

HÁBITAT

Se ha encontrado entre 15 y 335 m de profundidad sobre fondos mixtos (arena con limo) y en las cercanías de zonas rocosas.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Los machos son considerablemente más grandes que las hembras con quelípedos muchos más largos y muchos más fuertes y presentan dimorfismo sexual. Es el cangrejo más grande de toda el área de pesca.

DISTRIBUCIÓN

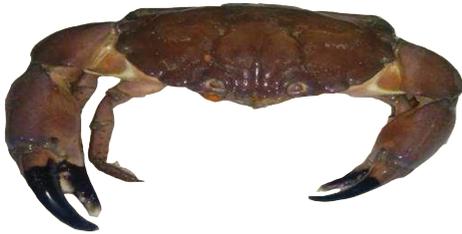
Pacífico Centro Oriental: Golfo de California, Panamá, México, Perú hasta el sur de Ecuador.

ALIMENTACIÓN

Posee una dieta variada, durante el invierno se alimentan de algas y moluscos. En cambio, en verano de erizos y pepinos de mar.

BIBLIOGRAFÍA

1. Chirichigno, N. (1970). Lista de crustáceos del Perú con datos de su distribución geográfica. Publicado en 1970.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 – 646 pp.
3. Palomares, M.L.D. and D. Pauly. Editors. 2018. SeaLifeBase. World Wide Web electronic publication. www.sealifebase.org, version (06/2018).
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Arthropoda
Subfilo: Crustacea
Clase: Malacostraca
Subclase: Eumalacostraca
Orden: Decapoda
Familia: Menippidae
Género: Menippe
Especie: *frontalis*
N. científico: *Menippe frontalis*
(A. Milne-Edwards, 1879)
N. vulgar: Pangora/Cangrejo popeye

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Superficie dorsal de color marrón oscuro, juveniles de color azul púrpura oscuro. Margen anterolateral con 5 dientes. Caparazón ancho de la superficie lisa. Presenta dimorfismo sexual: los machos tienen quelípedos notoriamente asimétricos y la hembra ligeramente asimétricos.

HÁBITAT

En playas rocosas, debajo de las piedras, generalmente en la periferia de la zona intermareal y en las áreas sujetas a olas de moderadas a fuertes.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Sus depredadores limícolas y es fauna acompañante de la captura de langostas con redes langosteras y en menor medida en redes de arrastre de los barcos pomaderos.

DISTRIBUCIÓN

La mayoría de las especies de este género se encuentran en el Océano Atlántico. Tumbes a Paíta, Piura, Perú.

ALIMENTACIÓN

Su dieta es omnívora, por lo que consumen cualquier tipo de materia orgánica que puedan encontrar en su medio. También de zooplancton, algas, otros crustáceos, peces y pequeñas criaturas que se encuentren moribundas en las orillas de los cuerpos de agua.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cadena, J. (2014). Propuesta de mejoramiento del proceso para la extracción de la carne, patas (uñas) de Pangora.
2. Palomares, M.L.D. and D. Pauly. Editors. 2018. SeaLifeBase. World Wide Web electronic publication. www.sealifebase.org, version (06/2018).
3. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Arthropoda
Subfilo: Crustacea
Clase: Malacostraca
Subclase: Eumalacostraca
Orden: Decapoda
Familia: Palinuridae
Género: Panulirus
Especie: gracilis
N. científico: *Panulirus gracilis*
(Streets, 1871)
N. vulgar: Langosta verde

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Presentan un caparazón bien proporcionado con respecto al abdomen, escasamente espinulado, las espinas poco prominentes. Tercer par de maxilípedos sin exopodito del segundo par de maxilípedo sin flagelo. Placa antenal con dos pares de espinas principales, formando un cuadro. Parte dorsal de los segmentos abdominales 2 a 5 sin ranuras (surcos) transversales. Tonalidad dominante verde aceitunado; dorso de los segmentos abdominales con una serie de 3 líneas transversales contiguas (negra-blanca-negra) en el margen posterior. Talla aproximada de 37 cm de longitud total de los cuales unos 16,5 es la longitud del caparazón.

HÁBITAT

Vive en zonas circumlitorales, entre rocas y grietas, los juveniles en la zona intermareal de unos 12 a 22 m de profundidad, en aguas relativamente turbias.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Esta especie nocturna puede tolerar una amplia gama de turbidez. Esta especie migra entre aguas profundas y poco profundas, puede ser para forraje, o para buscar refugio y condiciones óptimas para reproducirse, o puede ser en respuesta a disturbios tales como huracanes y tormentas.

DISTRIBUCIÓN

La langosta verde espinosa del Pacífico, se distribuye desde México hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Tiene una dieta que consiste principalmente en moluscos, pero también gusanos, pequeños crustáceos y algas.

BIBLIOGRAFÍA

1. Butler, M., Cockcroft, A. & MacDiarmid, A. 2011. *Panulirus gracilis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011.e.T170061A6702592. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20111.RLTS.T170061A6702592.en>. Downloaded on 12 October 2018.
2. Palomares, M.L.D. and D. Pauly. Editors. 2018. SeaLifeBase. World Wide Web electronic publication. www.sealifebase.org, version (06/2018).
3. Vega, A. Robles, Y. Gil, D (2013). Biología y pesquería de *Panulirus gracilis* (Streets, 1871) (Decapoda: Palinuridae) en el Pacífico Occidental de Panamá. Rev. Mar. Cost. ISSN 1659-455X. Vol. 5: 9-24.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Arthropoda
Subfilo: Crustacea
Clase: Malacostraca
Subclase: Eumalacostraca
Orden: Decapoda
Familia: Penaeidae
Género: Litopenaeus
Especie: vannamei
N. científico: *Litopenaeus vannamei*
(Boone, 1931)
N. vulgar: Camarón blanco

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Presentan un rostro corto, terminado en una sola punta aguda, con 7 u 8 dientes dorsales y 2 a 4 ventrales. Ranura branquióstega siempre evidente. Palpo mandibular con 3 artejos. Quinto par de periópodos con bandas transversales de pelos en la parte distal del margen posterior del propodio. Conformado por un cefalotórax, abdomen y cola. Su color es translúcido, con bandas longitudinales café - rojizas en el caparazón y el abdomen; cada urópodo con una mancha roja, a veces acompañada de dos manchitas negras.

HÁBITAT

Los adultos viven en ambientes marinos tropicales mientras que las post-larvas pasan su etapa juvenil y pre adulta en estuarios y lagunas costeras. Tienden a congregarse por debajo de las rocas grandes.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Los machos maduran a partir de 20 g y las hembras a partir de 28 g en la edad de 6 a 7 meses. Hembras que pesan 30 – 45 g engendrarán 100000 – 250000 huevos de aproximadamente 0,22 mm de diámetro.

DISTRIBUCIÓN

Originario de la costa oriental del Océano Pacífico, se encuentra distribuido desde el Alto Golfo de California hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Los nauplios no se alimentan, sino que viven en sus reservas de yema. Las siguientes etapas larvales (protozoo, mysis y postlarvas tempranas respectivamente) permanecen planctónicas durante algún tiempo.

BIBLIOGRAFÍA

1. Del Greco, A. 2013. "*Arctocephalus australis*" (en línea), Animal Diversity Web. Consultado el 8 de julio de 2018 en http://animaldiversity.org/accounts/Arctocephalus_australis/
2. Palomares, M.L.D. and D. Pauly. Editors. 2018. SeaLifeBase. World Wide Web electronic publication. www.sealifebase.org, version (06/2018).
3. Programa de información de especies acuáticas. **Texto de Briggs, M.** In: *Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO* [en línea]. Roma. Actualizado 7 April 2006. [Citado 12 October 2018].
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Arthropoda
Subfilo: Crustacea
Clase: Malacostraca
Subclase: Eumalacostraca
Orden: Decapoda
Familia: Penaeidae
Género: *Trachypenaeus*
Especie: *byrdi*
N. científico: *Trachypenaeus byrdi*
(Burkenroad, 1934)
N. vulgar: Cebra / tigre / indio

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Rostro sin dientes ventrales, su porción anterior no muy alargada; dientes dorsales distribuidos a lo largo de todo el rostro; caparazón con una sutura longitudinal bien desarrollada, extendiéndose más allá de la espina hepática. Base del tercer maxilípedo con una espina. Telson sin espinas.

HÁBITAT

Especie bentónica sobre la plataforma continental y de aguas estuarinas, se encuentra entre 5-10 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Presentan una longitud total que varía de 3.8 a 10.4 cm y cumple un papel ecológico determinante en la dieta de muchas especies de peces de interés comercial.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde México hasta Paita, Perú.

ALIMENTACIÓN

Generalmente son omnívoros, se alimentan de materia vegetal en las aguas, de algas, de crustáceos microscópicos, carroña, restos de animales en descomposición.

BIBLIOGRAFÍA

1. Massay S., Correa J. & Mora E., 1993. Catálogos de peces, crustáceos y moluscos de mayor importancia comercial en Ecuador. Instituto Nacional de Pesca. Guayaquil, Ecuador.
2. Palomares, M.L.D. and D. Pauly. Editors. 2018. SeaLifeBase. World Wide Web electronic publication. www.sealifebase.org, version (06/2018).
3. WORMS. World register of marine species.



DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Contiene un caparazón de color verde oliva grisáceo mate, finamente granulado y sin pilosidad. El margen anterolateral del caparazón con 9 dientes. Tiene diente lateral muy alargado. Sus periópodos son de coloración azulada. Presenta quelípedos simétricos. Superficie ventral más clara. Bordes laterales de la base del sexto segmento abdominal del macho oblicuos. Abdomen del macho en forma de letra T invertida.

Reino: Animalia
Filo: Arthropoda
Subfilo: Crustacea
Clase: Malacostraca
Subclase: Eumalacostraca
Orden: Decapoda
Familia: Portunidae
Género: Callinectes
Especie: arcuatus
N. científico: *Callinectes arcuatus*
(Ordway, 1863)
N. vulgar: Jaiba arqueada

HÁBITAT

Generalmente se encuentra desde la zona intermareal, en fondos arenosos o fangosos asociados a manglares. En zonas de la plataforma continental puede encontrarse hasta 80 m de profundidad o en cuerpos de agua.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Los depredadores naturales incluyen anguilas, rayas, truchas, algunos tiburones, y rayas nariz de vaca. Es capaz de controlar las poblaciones de cangrejo verde invasoras. Es propensa a una serie de enfermedades y parásitos.

DISTRIBUCIÓN

Se encuentra a lo largo de la costa del Pacífico de América del Norte y Central desde México hacia el sur.

ALIMENTACIÓN

Es omnívora, ya que come plantas y animales. Normalmente consume bivalvos de concha fina, anélidos, pequeños peces, plantas, y casi cualquier otro elemento que pueda encontrar, incluyendo carroña.

BIBLIOGRAFÍA

1. Massay S., Correa J. & Mora E., 1993. Catálogos de peces, crustáceos y moluscos de mayor importancia comercial en Ecuador. Instituto Nacional de Pesca. Guayaquil, Ecuador.
2. Palomares, M.L.D. and D. Pauly. Editors. 2018. SeaLifeBase. World Wide Web electronic publication. www.sealifebase.org, version (06/2018).
3. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Arthropoda
Subfilo: Crustacea
Clase: Malacostraca
Subclase: Eumalacostraca
Orden: Decapoda
Familia: Portunidae
Género: Euphylax
Especie: robustus
N. científico: *Euphylax robustus*
(A. Milne-Edwards, 1874)
N. vulgar: Jaiba marciana

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Caparazón subrectangular, de consistencia dura, con los márgenes laterales oblicuos, divididos en 4 ó 5 dientes antero-laterales, el anterior y el posterior bien desarrollados. Frente en forma de “T”. Pedúnculos oculares extremadamente largos, su longitud por lo menos igual a un tercio de la anchura del caparazón; distancia entre los extremos de los ojos aproximadamente 80% de la anchura del caparazón. Propodio y dactilo aplanados sólo en el quinto par de periópodos. Quelípedos con pinza corta y muy robusta, su longitud comprendida menos de 4 veces en la altura; borde anterior del mero con 3 fuertes espinas.

HÁBITAT

Especie bentónica que vive sobre fondos lodosos y areno-lodosos, entre 10 y 66 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

No presenta una fase pelágica. Comportamiento de apareamiento: el ritual de cortejo precopulatorio es común (a través de señales olfativas y táctiles); usualmente transferencia indirecta de esperma

DISTRIBUCIÓN

Desde el Golfo de California, México, Ecuador hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Son animales omnívoros y detritóforos. Su dieta está basada en otros crustáceos, moluscos, algas y peces. Su dieta usual está compuesta de caracoles, mejillones, gusanos, larvas y plantas que se encuentran en la arena y desechos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Chirichigno, N. (1970). Lista de crustáceos del Perú con datos de su distribución geográfica. Publicado en 1970.
2. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. Robertson, D. & Gerald, A. (2015). Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Versión 2.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.
5. WORMS. World register of marine species.



DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Presenta un caparazón con medidas aproximadas de 8 - 10 cm de ancho cefalotorácico de adulto. El cefalotórax ovalado de color rojo - grisáceo con los márgenes laterales rojo - anaranjados. Periópodos y gran parte de las pinzas de color oscuro. Región ventral café o blanca. Las regiones branquiales hinchadas, fuertemente proyectadas hacia los lados; distancia órbita-frontal inferior a los dos tercios de la anchura del caparazón. Pedúnculo ocular largo y robusto, casi vertical en el animal vivo. Quelípedos del macho extremadamente largos, algo asimétricos, con numerosos tubérculos y espinas.

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Subfilo: Crustacea

Clase: Malacostraca

Subclase: Eumalacostraca

Orden: Decapoda

Familia: Ucidae

Género: *Ucides*

Especie: *occidentalis*

N. científico: *Ucides occidentalis*

(Ortmann, 1897)

N. vulgar: Cangrejo rojo

HÁBITAT

Habita en sustratos lodosos, en manglares, lagunas y otros ambientes salobres cerca de las desembocaduras de los ríos, ocasionalmente se encuentra en áreas no inundadas, pero próximas a cuerpos de agua.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

El cangrejo rojo constituye parte sustancial en la dinámica del ecosistema de manglar, cuya función principal es formar parte de la cadena trófica y reducir la materia orgánica.

DISTRIBUCIÓN

Se encuentra siempre a las zonas de manglares en la región del Pacífico, va desde la Isla Espíritu Santo en Baja California, México hasta Perú en la desembocadura del río Tumbes.

ALIMENTACIÓN

Generalmente herbívoro, pero eventualmente puede ser carnívoro.

BIBLIOGRAFÍA

1. Del Greco, A. 2013. "*Arctocephalus australis*" (en línea), Animal Diversity Web. Consultado el 8 de julio de 2018 en http://animaldiversity.org/accounts/Arctocephalus_australis/
2. Palomares, M.L.D. and D. Pauly. Editors. 2018. SeaLifeBase. World Wide Web electronic publication. www.sealifebase.org, version (06/2018).
3. Poma C., 1995. Dinámica poblacional y nivel de explotación del "cangrejo de los manglares" *Ucides occidentalis*, Tumbes-Perú (julio 1994-Abril 1995). Tesis para optar el grado académico de Maestro en Ciencias, mención Evaluación y Administración de recursos pesqueros. Universidad Nacional de Trujillo. Perú.
4. Twilley R., Pozo M., García V., River-Monroy V., Zambrano R. & Boderó A., 1997. Litter dynamics in riverine mangrove forests in the Guayas river estuary, Ecuador, *Oecologia* Vol. 111 (1). 109-122pp.

PECES ÓSEOS





DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo robusto. La parte anterior es redondeada y la posterior comprimida. La boca es subterminal y ancha. Dientes filiformes en una banda angosta seguida de 4 bandas estrechas y continuas a través del paladar. Dos pares de barbillones. Los maxilares acintados y largos. La espina que procede a la aleta dorsal y a la pectoral es también acintada y larga. Su tonalidad es generalmente de color marrón; dorso azul metálico o violeta brillante; vientre grisáceo plateado; aletas amarillo verdosas; región anterior a la aleta anal con una mancha negruzca.

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Siluriformes

Familia: Ariidae

Género: Bagre

Especie: *pinnimaculatus*

N. científico: *Bagre pinnimaculatus*
(Steindachner, 1876)

N. vulgar: Bagre/bagre plumero/
cuminante alguacil/bagre barbón/
cuminante rojo/cuminante volador

HÁBITAT

Especie demersal propia de aguas costeras y esteros, también entra en aguas dulces.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Permanece la mayor parte del tiempo oculto en el lodo de los ríos. Su mayor actividad se ha detectado durante la noche, en el día es bastante pacífico y permanece quieto la mayor parte del tiempo.

DISTRIBUCIÓN

América del Norte, Central y del Sur: el Pacífico drena los ríos desde el Golfo de California hasta Ecuador.

ALIMENTACIÓN

Especie carnívora, su dieta está basada en otros peces óseos, también de gusanos móviles, crustáceos móviles y gasterópodos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Tetraodontiformes
Familia: Balistidae
Género: Balistes
Especie: *polylepis*
N. científico: *Balistes polylepis*
(Steindachner, 1876)
N. vulgar: Chancho/Pejepuerco
coche/puerco rabilargo

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo comprimido y profundo; piel gruesa, con escamas grandes, rectilíneas, en forma de placa que son fácilmente visibles a simple vista; boca pequeña; dientes fuertes y protuberantes, 8 en cada mandíbula; aleta dorsal con 3 espinas y 26 a 28 rayos; escamas detrás de las aberturas branquiales más grandes que las escamas vecinas; hocico rodeado de escamas. Talla máxima: 75 cm de longitud total; común hasta 50 m.

HÁBITAT

Arrecifes rocosos, con frecuencia se le observa sobre áreas adyacentes de arena o piedras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Capturado en aguas someras con redes de cerco y con líneas y anzuelos; también en aguas superficiales mar afuera. Ataca directamente los cultivos de ostras en mar abierto. Es un pez sumamente poderoso debido a su tamaño, su comportamiento es sumamente agresivo.

DISTRIBUCIÓN

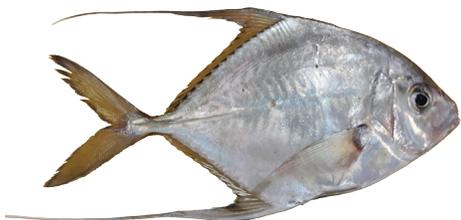
Se distribuye desde San Francisco, California, hasta Callao, Perú, y en las islas Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Carnívoro y consume especies como esponjas, gusanos, moluscos, crustáceos, gasterópodos, peces óseos y ostras.

BIBLIOGRAFÍA

1. Eschmeyer, W.N., E.S. Herald and H. Hammann, 1983. A field guide to Pacific coast fishes of North America. Boston (MA, USA): Houghton Mifflin Company. xii+336 p.
2. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. Nielsen, J.G., Munroe, T. & Tyler, J. 2010. *Balistes polylepis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183532A8129809. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183532A8129809.en>. Downloaded on 12 October 2018.
5. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Carangidae
Género: Alectis
Especie: ciliaris
N. científico: *Alectis ciliaris*
 (Bloch, 1787)
N. vulgar: Cojinoba

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Tiene el cuerpo desnudo superficialmente de color plateado con luz tinte azulado metálico, con rayas muy alargadas en los extremos dorsal y anal. Tiene una pequeña mancha difusa oscura en el opérculo. Los machos pueden llegar alcanzar los 150 cm de longitud total y los 22 kg de peso.

HÁBITAT

Viven en aguas interiores y la plataforma continental desde la superficie hasta unos 100 m.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Los adultos suelen ser solitarios y frecuentan aguas costeras poco profundas; los juveniles son pelágicos y de deriva. Posee un rápido crecimiento ideal para cultivos. A veces es comensal con las medusas.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en todo el mundo en los mares tropicales, en el Pacífico oriental desde México hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de crustáceos sedentarios o de movimiento lento y ocasionalmente se alimenta de pequeños cangrejos y peces.

BIBLIOGRAFÍA

1. Herdson, D., Robertson, R. & Smith-Vaniz, B. 2010. *Alectis ciliaris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T155014A4696428. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T155014A4696428> .en. Downloaded on 11 October 2018
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Paxton, JR, DF Hoese, GR Allen y JE Hanley, 1989. Piscis. Petromyzontidae a Carangidae. Catálogo Zoológico de Australia, vol. 7. Publicaciones del Gobierno Australiano de Servicio, Canberra, 665 p.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Carangidae

Género: Caranx

Especie: caballus

N. científico: *Caranx caballus*
(Günther, 1868)

N. vulgar: Caballa / jurel verde /
jurel bonito/jurel cojinúa

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado, fusiforme y moderadamente comprimido. Hocico levemente aguzado; parte posterior del ojo cubierta por un párpado adiposo moderadamente desarrollado; extremo posterior de la mandíbula superior situado en una línea vertical a través del centro del ojo; mandíbula superior con una serie irregular externa de caninos de tamaño moderado y una serie interna de dientes pequeños. a menudo presentan marcas blancas muy evidentes junto a la mancha opercular negra (una pequeña nacarada por encima, y otra alargada por detrás y por debajo). Juveniles con unas 7 franjas verticales oscuras en los flancos. Talla: Máxima: por lo menos 55 cm de longitud horquilla, pero se han citado tallas superiores a 1 m; común hasta 40 cm de longitud horquilla.

HÁBITAT

Especie demersal y pelágica que vive sobre la plataforma continental, por lo general cerca de la costa.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Ejemplares en cardúmenes. Una especie gregaria. Se le ha definido como un predador facultativo en el ecosistema pelágico, debido a su naturaleza migratoria, accede a ambientes neríticos y oceánicos epipelágicos para alimentarse.

DISTRIBUCIÓN

Se encuentra en las costas del Pacífico oriental (desde California hasta el Perú, incluyendo el Golfo de California e Islas Galápagos).

ALIMENTACIÓN

Peces óseos, crustáceos, pulpos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A. & Molina, H. 2010. *Caranx caballus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183579A8138427. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183579A8138427.en>. Downloaded on 10 October 2018.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Carangidae
Género: Chloroscombrus
Especie: orqueta
N. científico: *Chloroscombrus orqueta*
 (Jordan & Gilbert, 1883)
N. vulgar: Hojita común

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo ovalado y fuertemente comprimido; hocico corto y romo; cofre cubierto de escamas; línea lateral visiblemente curvada anteriormente, con 6 a 14 escudos muy débiles a lo largo del pedúnculo caudal; rama inferior del primer arco branquial con 9 a 12 cribadores branquiales; cuerpo y cabeza verde azul; flancos y vientre plateado. Borde del opérculo con mancha negra muy característica; región dorsal del caudal también teñida de negro.

HÁBITAT

Aguas costeras marinas y salobres, incluidas las lagunas y manglares. Esta especie se encuentra a 53 m.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Esta especie bentopelágica forma escuelas en las aguas costeras marinas y salobres, incluidas las lagunas con manglares. Los adultos forman a veces escuelas cerca de la superficie. Los juveniles se asocian con las medusas.

DISTRIBUCIÓN

Se encuentra desde el sur de California (Estados Unidos) hasta Perú, incluyendo el Golfo de California.

ALIMENTACIÓN

Su dieta esta basada en peces óseos, zooplancton, crustáceos, larvas y huevos de peces pelágicos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Eschmeyer, W.N., E.S. Herald and H. Hammann, 1983. A field guide to Pacific coast fishes of North America. Houghton Mifflin Company, Boston, U.S.A. 336 p.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A. & Molina, H. 2010. *Chloroscombrus orqueta*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183872A8192316. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183872A8192316.en>. Downloaded on 11 October 2018.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Carangidae

Género: Hemicaranx

Especie: zelotes

N. científico: *Hemicaranx zelotes*
(Gilbert, 1898)

N. vulgar: Jurelito dama

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo regularmente elíptico y comprimido, perfil ventral casi tan convexo como el dorsal. Ojo con un discreto párpado adiposo; extremo posterior de la mandíbula superior situado en una línea vertical a través del borde anterior de la pupila. Aleta dorsal y anal con VII o VIII espinas seguidas por I espina y 25 a 31 radios blandos; aleta anal con II espinas seguida por I espina y 22 a 5 radios blandos. Línea lateral anteriormente con una curva pronunciada y corta, la porción curva comprendida. Color: dorso aceitunado oscuro, vientre ceniciento plateado; una gran mancha negro azabache en las bases de las aletas pectorales; ninguna de las aletas amarillas. Juveniles con 4 a 6 franjas verticales oscuras en los flancos.

HÁBITAT

Una especie pelágica y demersal, especialmente en aguas costeras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Alcanza su madurez sexual al segundo año de vida (22 cm.) y se reproducen en los meses de verano. Los jóvenes forman bancos cerca de la superficie y con frecuencia en aguas poco profundas, por lo que se les puede ver al bucear. Los de mayor tamaño, por lo general nadan a mayor profundidad.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye en el Pacífico centro oriental desde Baja California, México hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de pequeños peces.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte 1. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Carangidae

Género: Oligoplites

Especie: refulgens

N. científico: *Oligoplites refulgens*

(Gilbert & Starks, 1904)

N. vulgar: Voladora/zapatero raspa
balsa

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado, esbelto, y fuertemente comprimido, perfiles dorsal y ventral similares. Extremo posterior de la mandíbula superior situado inmediatamente por delante de una línea vertical a través de la mitad posterior del ojo; dientes pequeños. Número de branquiespinas en el primer arco: 6 a 8 en la rama superior, 19 a 22 en la inferior y 25 a 29 en total. Aleta dorsal con IV o V espinas, seguidas por I espina y 19 a 21 radios blandos; aleta anal con II espinas punzantes aisladas seguida por I espina y 19 a 22 radios blandos; los radios dorsales y anales posteriores forman aletillas incompletamente separadas. Escamas en forma de agujas y embutidas en la piel, pero visibles. Color: dorso gris oscuro, pasando ventralmente a tonos gris – azulados o plateados con reflejos amarillentos en la región posterior.

HÁBITAT

Una especie demersal de aguas litorales que tolera salinidades bajas y penetra temporalmente en aguas estuarinas.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Esta especie pelágica se encuentra en aguas litorales; tolera salinidades bajas y puede penetrar temporalmente en aguas de estuarios. Esta especie se encuentra a 30 m. En cuanto a su sexualidad es un pez bisexual o gonocócica, por lo que hay machos y hembras diferentes (genotípicamente) pero pueden cambiar el sexo fenotípicamente.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie del Pacífico oriental se encuentra desde el Golfo de California hasta Ecuador, incluida la Isla Malpelo.

ALIMENTACIÓN

Es una especie carnívora y se alimentan de otros peces.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte I. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A. & Molina, H. 2010. *Oligoplites refulgens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e. T183429A8112106. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183429A8112106> .en. Downloaded on 04 October 2018.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Carangidae

Género: Selene

Especie: brevoortii

N. científico: *Selene brevoortii*
(Gill, 1863)

N. vulgar: Cara de caballo/jorobado
antena

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo corto, muy alto y extremadamente comprimido; zona de transición entre los perfiles anterior y dorsal acentuadamente angular; perfil dorsal y ventral aproximadamente iguales, paralelos en la región abdominal; cabeza muy alta, su perfil anterior muy empinado. Boca terminal. Mandíbula inferior prominente, dientes minúsculos. Escamas muy pequeñas y embutidas en la piel, cuerpo superficialmente desnudo; escudetes en la línea lateral débiles y apenas diferenciados. Color: plateado o dorado, sin dibujos distintivos; cuerpo por encima de la línea lateral con reflejos azul metálicos y espinas dorsales prolongadas de color negro. Juveniles con una franja vertical a través del ojo y 4 ó 5 franjas verticales interrumpidas en los flancos, por lo general poco aparentes.

HÁBITAT

Una especie pelágica y demersal en aguas costeras someras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Se presenta en pequeños cardúmenes, generalmente cerca del fondo. Esta especie se encuentra a profundidades de hasta 50 m. Se reproduce mediante huevos que deposita en el lecho marino. Esta actividad la realiza en cualquier época del año.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie del Pacífico oriental se encuentra desde el sur de California hasta la mitad inferior del Golfo de California hasta Chile y la isla de Malpelo.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de pequeños cangrejos, camarones, peces y poliquetos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacifico centro-oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte I. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A. & Molina, H. 2010. *Selene brevoortii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183636A8148902. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183636A8148902>. en. Downloaded on 09 October 2018.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Carangidae
Género: Selene
Especie: peruviana
N. científico: *Selene peruviana*
 (Guichenot, 1866)
N. vulgar: Carita común

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo corto, muy alto y extremadamente comprimido; zona de transición entre los perfiles anterior y dorsal modernamente angular; perfil ventral más convexo que el dorsal; perfil anterior cóncavo, descendiendo muy oblicuamente frente al ojo hasta la punta roma del hocico; mandíbula inferior prominente; dientes relativamente pequeños. Escamas muy pequeñas y embutidas en la piel; cuerpo superficialmente desnudo; escudetes en la parte recta de la línea lateral débiles, apenas diferenciados. Color: en ejemplares frescos, cuerpo y cabeza plateados, a veces con reflejos azul metálicos. Juveniles generalmente con una mancha oval negra por encima de la porción recta de la línea lateral, persistentes en algunos individuos hasta una talla de 9 cm de longitud de horquilla.

HÁBITAT

Es una especie bentopelágica y demersal que se encuentra en aguas costeras hasta al menos 50 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Generalmente forman cardúmenes cerca del fondo. Los juveniles menores de 3 cm de longitud de horquilla se encuentran cerca de la superficie. Presentan desove pelágico y eliminan un gran número de huevos pequeños que flotan.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie del Pacífico oriental se encuentra en el sur de California, el Golfo de California hasta el norte de Chile, incluido el archipiélago de Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de pequeños peces y crustáceos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte I. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFECA Tomo II. Quito.
3. Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A. & Molina, H. 2010. *Selene peruviana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183213A8073577. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183213A8073577> .en. Downloaded on 09 October 2018.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Carangidae
Género: *Seriola*
Especie: *riivoliana*
N. científico: *Seriola rivoliana*
 (Valenciennes, 1833)
N. vulgar: Huayaibe blanco

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Color gris azulado, más claro en la parte ventral con una franja nual verde oscura. *S. rivoliana* se distingue de las demás especies del género por tener la parte posterior de la mandíbula superior (supramaxilar) muy ancha, sobrepasando ligeramente el origen del ojo, la gran longitud del lóbulo de la segunda aleta dorsal (18 - 22% longitud a la horquilla) y el elevado número de branquiespinas en el primer arco branquial (22 - 26). La línea lateral forma una quilla dérmica sobre el pedúnculo caudal. Tiene una talla máxima de 1 m de longitud total y una común de 35 cm.

HÁBITAT

Es una especie pelágica posiblemente de hábitos más oceánicos que las demás especies de *Seriola*, ya que se capturan raramente en aguas costeras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Forman pequeños grupos. Los huevos son pelágicos. Puede causar envenenamiento por ciguatera, particularmente en áreas de arrecifes de coral. Poco común en los arrecifes de las Indias Orientales, pero ocasionalmente se encuentra en áreas de afloramientos frescos.

DISTRIBUCIÓN

Circunglobal. Pacífico oriental: de EEUU a Perú, incluidas las islas Galápagos. La distribución en el Atlántico oriental no está bien establecida. Recientemente grabado desde la Isla de Lampedusa en el Mediterráneo.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de peces pero también de invertebrados.

BIBLIOGRAFÍA

1. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
2. Smith-Vaniz, W.F., Curtis, M., Williams, J.T., Brown, J. & Pina Amargos, F. 2015. *Seriola rivoliana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T16507347A16510402. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T16507347A16510402>. en. Downloaded on 12 October 2018.
3. Smith-Vaniz, W.F. (1999). Carangidae. In: Carpenter, K.E. & Niem, V.H. (Eds.), FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Vol. IV: 2659-2723. FAO, Rome.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Carangidae

Género: Trachinotus

Especie: kennedyi

N. científico: *Trachinotus kennedyi*
(Steindachner, 1876)

N. vulgar: Pámpano ñato

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo corto, alto y comprimido: perfiles dorsal y ventral aproximadamente iguales; perfil de la cabeza oblicuo terminando en un hocico ampliamente redondeado; boca pequeña, dientes mandibulares pequeños, número de branquiespinas: 5 a 8 en la rama superior, 9 a 12 en la inferior y 15 a 19 en total. Aleta dorsal con VI espinas, seguida por I espina y 17 a 19 radios blandos. Línea lateral sin escudetes, levemente arqueada hasta por debajo de la segunda aleta dorsal y recta posteriormente. Color: tercio superior de cabeza y cuerpo oscuros, vientre plateado. La única marca distintiva es una gran mancha axilar cubierta por la aleta pectoral.

HÁBITAT

Es una especie demersal en aguas costeras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Tienen adaptaciones que les permite tener tolerancia a las variaciones de temperatura y salinidad, turbulencia, turbidez, velocidad de las corrientes y cambios en las características del sustrato, entre otros. Denominado oportunista.

DISTRIBUCIÓN

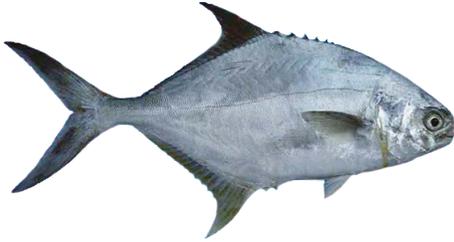
Esta especie del Pacífico oriental se encuentra desde el centro de Baja California y el Golfo central de California hasta el centro de Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan predominantemente de moluscos, pero también de crustáceos y pequeños peces.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte I. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Smith-Vaniz, B, Robertson, R. & Dominici-Arosemena, A. 2010. *Trachinotus kennedyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183719A8163879. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183719A8163879.en>. Downloaded on 10 October 2018.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Carangidae
Género: Trachinotus
Especie: paitensis
N. científico: *Trachinotus paitensis*
(Steindachner, 1876)
N. vulgar: Pámpano chaso

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo moderadamente alto y comprimido; perfiles dorsal y ventral aproximadamente iguales, perfil de la cabeza oblicuo, terminando en un hocico romo. Boca pequeña, dientes mandibulares pequeños, cónicos y encorvados. Aleta dorsal con VI espinas, seguida por I espina y 24 a 27 radios blandos; aleta anal con II espinas cortas aisladas, seguidas por I espina y 21 a 25 radios blandos; lóbulos de la segunda aleta dorsal y de la anal relativamente cortos. Línea lateral casi recta, sin escudetes. Color: región dorsal de cabeza cuerpo oscura (verde metálico o verde azulado) vientre plano; sin manchas distintivas.

HÁBITAT

Especie demersal y pelágica en aguas costeras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Forman pequeños a grandes cardúmenes. Los adultos generalmente forman escuelas en áreas arenosas costeras poco profundas. Es un pez carnívoro y de rápido crecimiento, pueden tener tendencias al canibalismo especialmente en la etapa larvaria y juvenil.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie tropical del Pacífico oriental se encuentra desde el sur de California y el Golfo de California hasta Chile, incluidas las Islas Galápagos y Malpelo.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de moluscos, crustáceos, otros invertebrados y pequeños peces.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte I. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Smith-Vaniz, B, Robertson, R. & Dominici-Arosemena, A. 2010. *Trachinotus paitensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183684A8158031. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183684A8158031>. en. Downloaded on 11 October 2018.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Centropomidae
Género: Centropomus
Especie: nigrescens
N. científico: *Centropomus nigrescens*
 (Günther, 1864)
N. vulgar: Robalo / robalo negro o redondo

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo esbelto; perfil dorsal ligeramente cóncavo detrás de los ojos; línea lateral que se extiende hasta el borde posterior de la aleta caudal; segunda espina anal, cuando está plegada, bien retirada del origen de la aleta caudal. Aletas pectorales y pélvicas sub-iguales; aleta anal con 6 radios; espalda azul gris; vientre blanco línea lateral muy oscura; aletas gris carbón.

HÁBITAT

Habita en bahías y esteros; también entra a ríos y quebradas.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es una especie eurihalina. Los adultos ingresan a zonas de manglares y lagunas. También se presentan en estuarios y agua dulce, así como en estanques rústicos.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental y se encuentra desde el sur de Baja California y el golfo central de California, desde México hasta Ecuador.

ALIMENTACIÓN

Su dieta consiste en crustáceos móviles, como camarones y cangrejos, y peces óseos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bussing, WA, 1995. Centropomidae. Róbalos. pag. 987-995. En W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C.
2. Cotto, A., Acero, A., Rojas, P. & van der Heiden, A. 2010. *Centropomus nigrescens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178064A7483796. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T178064A7483796.en>. Downloaded on 11 October 2018.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. Sommer, KE Carpenter y V. Niem (eds.) Guia FAO para identificación de Especies multas párr Lo de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 vols. FAO, Roma.
5. WORMS. World register of marine species.

SARDINA GALLERA FINA

LC
IUCN



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Clupeiformes
Familia: Clupeidae
Género: *Opisthonema*
Especie: *bulleri*
N. científico: *Opisthonema bulleri*
(Regan, 1904)
N. vulgar: Sardina gallera fina

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo relativamente delgado; dientes pequeños y cónicos; mandíbula superior de 2 huesos con dientes; 25 - 36 branquiespinas inferiores; aleta pectoral corta, no alcanza debajo la aleta dorsal; aleta anal con la base más corta que la cabeza, su origen muy por detrás de la aleta dorsal; 7 radios pélvicos ramificadas; barriga con una quilla de escudetes antes y después de las pélvicas; escamas relativamente pequeñas (< 50 en la serie lateral), arregladas irregularmente. Color: lomo gris - verdoso; costados plateados y blancos; una mancha negra inmediatamente detrás del eje superior del opérculo seguido por una banda amarilla a lo largo del costado superior; 1 - 2 puntos oscuros sobre la parte superior del lomo bajo la aleta dorsal; mitad interna de la aleta dorsal y anal amarillo pálido, mitad externa clara.

HÁBITAT

Especie pelágica - costero.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Forman cardúmenes y se encuentran cerca de la costa en áreas costeras. Aparentemente la menos abundante de las especies del Pacífico oriental de *Opisthonema*. Su época de desove es de abril a junio.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica de la región del Pacífico Oriental y se encuentra desde el este del Golfo de California, México hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan principalmente de fitoplancton, filtrando agua a través de sus branquiespinas.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cotto, A., Medina, E. & Bernal, O. 2010. *Opisthonema libertate*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183662A8154151. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183662A8154151> .en. Downloaded on 11 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte 1. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Clupeiformes
Familia: Clupeidae
Género: *Opisthonema*
Especie: *libertate*
N. científico: *Opisthonema libertate*
(Günther, 1867)
N. vulgar: Pinchagua/machuelo
hebra pinchagua

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo moderadamente alto, algo comprimido. Hueso hipomaxilar ausente; borde posterior de la abertura branquial con dos excrescencias carnosas bien visibles; branquiespinas numerosas, 63 a 110 en el hueso ceratobranquial del primer arco branquial. Perfil ventral del cuerpo con escudetes que forman una quilla bastante redondeada. Color: dorso gris - verdoso, flancos blanco - plateados; una mancha negra detrás de la abertura branquial, seguida de una línea medio - lateral amarilla; frecuentemente algunas pequeñas manchas dispersas sobre los flancos, las superiores formando una hilera, una mancha bajo el duodécimo radio dorsal ramificado; aletas dorsal y caudal levemente amarillentas en su mitad basal, extremos de la caudal claros.

HÁBITAT

Este pez pelágico costero se encuentra sobre un sustrato blando cerca de la superficie, como en aguas costeras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Forman densos cardúmenes. Esta especie está presente en grupos de 50 a 80 t, con los adultos que se encuentran a mayores profundidades que los juveniles. Uno de los géneros más relevantes. Es ovípara, con huevos planctónicos y larvas.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental y se encuentra desde el sur de California, EEUU, Baja California y el Golfo de California, México hasta el sur de Perú, incluidas las Islas Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan principalmente de fitoplancton especialmente de dinoflagelados y diatomeas, filtrando agua a través de sus branquiespinas.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cotto, A., Medina, E. & Bernal, O. 2010. *Opisthonema libertate*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183662A8154151. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183662A8154151>. en. Downloaded on 11 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen II. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 647 - 1200 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Clupeiformes
Familia: Clupeidae
Género: *Opisthonema*
Especie: *medirastre*
N. científico: *Opisthonema medirastre*
N. vulgar: Sardina gallera común/
machuelo hebra acemite
pinchagua mediana

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo moderadamente alto, dientes pequeños y cónicos; mandíbula superior de 2 huesos con dientes; 63 - 110 branquiespinas inferiores; aleta pectoral larga, pasando el origen de la aleta dorsal; aleta anal con la base más corta que la cabeza, su origen muy por detrás de la aleta dorsal; 7 radios pélvicos ramificadas; barriga con una quilla de escudetes antes y después de las pélvicas, escamas relativamente pequeñas (< 50 en la serie lateral), arregladas irregularmente. Color: azulado en el dorso, plateado blanco en los costados y vientre; parte superior de los costados con franjas angostas negras, y generalmente con puntos negruzcos esparcidas en los costados; con frecuencia una mancha negra detrás del borde superior trasero del opérculo; las bases de las aletas dorsal y caudal amarillas.

HÁBITAT

Es un pez de natación libre visto a menudo sobre arrecifes y lechos de algas; puede asumir rápidamente un patrón de barras oscuras cuando está cerca del fondo.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Se agrupan en grandes cardúmenes. Este es un género que resulta fenotípicamente parecida con las comúnmente llamadas pinchaguas, tienen el mismo interés o valor comercial y son capturadas con las mismas artes de pesca.

DISTRIBUCIÓN

Su distribución abarca desde el sur de California hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan principalmente de fitoplancton, filtrando agua a través de sus branquiespinas.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cotto, A., Medina, E. & Bernal, O. 2010. *Opisthonema medirastre*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183235A8077574. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183235A8077574>. en. Downloaded on 11 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte I. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Coryphaenidae

Género: Coryphaena

Especie: hippurus

N. científico: *Coryphaena hippurus*
(Linnaeus, 1758)

N. vulgar: Dorado común

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado y comprimido, su altura máxima menos de 25% de la longitud estándar en los adultos. Cuerpo esbelto y perfil de la cabeza levemente convexo en ejemplares jóvenes (hasta 30 cm); en machos de mayor talla (de 30 cm a 2 m), el perfil de la cabeza llega a ser vertical por el desarrollo de una cresta ósea. Una sola aleta dorsal que se extiende desde una línea vertical a través del ojo hasta casi la aleta caudal, con 55 a 65 radios. Color: en vida, dorso verde-azulado brillante, cambiando a grisáceo verdoso después de la muerte; flancos con reflejos dorados; una hilera de manchas negras paralela a la aleta dorsal, y una, dos o más hileras en y debajo de la línea lateral, aleta dorsal y anal negras, esta última con un borde blanco; aletas pectorales claras; aleta caudal plateada con reflejos dorados.

HÁBITAT

Es una especie pelágica oceánica que se puede encontrar en aguas abiertas y cerca de las zonas costeras, a una profundidad de 85 m.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Forma pequeñas concentraciones bajo objetos flotantes, esta especie está creciendo rápidamente y madura relativamente temprano.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie está muy extendida en aguas tropicales y templadas y se encuentra en los océanos Atlántico, Índico, Pacífico y Mediterráneo, aunque es más común en aguas entre 21 y 30°C.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan principalmente de peces, pero también de crustáceos y calamares.

BIBLIOGRAFÍA

- 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. & Yanez, E. 2011. *Coryphaena hippurus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T154712A4614989. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T154712A4614989>. en. Downloaded on 09 October 2018.
- Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte I. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
- Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
- WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Ephippidae
Género: Parapsettus
Especie: panamensis
N. científico: *Parapsettus panamensis*
(Steindachner, 1876)
N. vulgar: Chavela gris

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Presenta radios dorsales IX, 28; dorsal espinosa compuesta por elementos muy cortos y libres, la última espina es la más larga; radios anales III, 24; radios pectorales 18; cuerpo algo redondeado y lateralmente comprimido; hocico más corto que el ojo, muy romo, con joroba sobre los ojos; espinas dorsales y anales muy pequeñas en comparación con los elementos suaves de estas aletas; una banda de dientes en las mandíbulas en forma de cerdas de cepillo, los dientes de la fila más externa son los más largos; aletas pélvicas muy pequeñas. Color: Gris plateado con aletas negruzcas cenizas; aletas pectorales y caudal con un matiz amarillento.

HÁBITAT

Habita en fondos de arena y lodo. Se encuentran a profundidades de 20 cm.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es una especie demersal sobre arrecifes de coral y sustratos rocosos de aguas poco profundas, pero se encuentran con mayor frecuencia sobre sustratos blandos.

DISTRIBUCIÓN

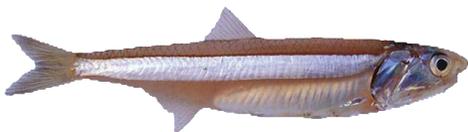
Esta especie del Pacífico oriental se encuentra desde el suroeste y el centro este del Golfo de California hasta el norte de Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de invertebrados.

BIBLIOGRAFÍA

1. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
2. Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Collette, B., Dominici-Arosemena, A., Molina, H., Salas, E. & Guzman-Mora, A.G. 2010. *Parapsettus panamensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178074A7491427. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T178074A7491427>. en. Downloaded on 09 October 2018.
3. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Clupeiformes

Familia: Engraulidae

Género: Anchoa

Especie: *argentivittata*

N. científico: *Anchoa argentivittata*
(Regan, 1904)

N. vulgar: Chimina plateada/anchoa
de regan/anchoa plateada

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo bastante alargado. Hocico largo, aproximadamente igual al diámetro del ojo; maxilar moderado, punta más bien puntiaguda, que llega al interopérculo, pero no al borde de la cubierta branquial; Canales de cubierta branquial de tipo panamensis. Aleta anal muy corta, su origen debajo o detrás de la última base del rayo de la aleta dorsal. Una franja plateada a lo largo del flanco, alrededor de 3/4 de diámetro del ojo. De 16 a 23 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial. Aleta anal corta (14 a 17 radios), situados por detrás del punto medio de la base de la aleta dorsal. Talla máxima de 10 cm de longitud estándar.

HÁBITAT

Especie marino - pelágica y costero sobre fondos arenosos y de grava.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Se agrupan en enormes cardúmenes que forman la base de importantes pesquerías.

DISTRIBUCIÓN

Pacífico oriental: la mitad sur del golfo de California a Ecuador, excluyendo las Islas Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Dieta basada en larvas y huevos pelágicos de peces, así como de fitoplancton y zooplancton.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.

2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.

3. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Syngnathiformes
Familia: Fistulariidae
Género: *Fistularia*
Especie: *commersonii*
N. científico: *Fistularia commersonii*
 (Rüppell, 1838)
N. vulgar: Trompeta/corneta pintada

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo extremadamente alargado, deprimido; un hocico tubular muy largo con una boca oblicua corta en el extremo; hocico y mandíbulas relativamente robustos; espacio entre los ojos estrecho (< 6.3% de la longitud del hocico), con aristas longitudinales; dientes diminutos; sin espinas; Aleta dorsal en forma de hoz, en la parte posterior del cuerpo directamente sobre la aleta anal, que tiene la misma forma; dorsal 15 - 17, anal 14 - 16; radios pectorales 15 (raramente 13 - 14); pélvicas en el abdomen, muy por detrás de las pectorales; una aleta de cola bifurcada con un largo filamento central; cuerpo de juveniles cubierto de pequeñas espinas; adultos de algunas especies con una hilera de placas óseas frente a las aletas dorsal y anal; la línea lateral arqueada en la mitad delantera del cuerpo, continúa hacia afuera en el filamento de la cola.

HÁBITAT

Es un pez de natación libre visto a menudo sobre arrecifes y lechos de algas; puede asumir rápidamente un patrón de barras oscuras cuando está cerca del fondo.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Esta especie utiliza un método de forrajeo para individuos más pequeños y acecha peces de arrecife solitariamente o con conspecificos y a medida que esta especie aumenta de tamaño, desarrolla hábitos de alimentación más generalistas.

DISTRIBUCIÓN

Fistularia commersonii es una especie del Indo-Pacífico, desde el Mar Rojo y África oriental hasta Rapa y la Isla de Pascua, y desde el sur de Japón hasta Australia y Nueva Zelanda, y también se ha registrado desde México hasta Panamá y las Islas Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan principalmente de peces y existe una relación directa entre la longitud de *F. commersonii* y el tamaño de la presa.

BIBLIOGRAFÍA

1. EOL. Encyclopedia of life.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Pollom, R. 2016. *Fistularia commersonii* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T18257780A115368874. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T18257780A88675577>. en. Downloaded on 11 October 2018.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Gerreidae
Género: Diapterus
Especie: peruvianus
N. científico: *Diapterus peruvianus*
 (Cuvier, 1830)
N. vulgar: Mojarra/minlunya

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo romboidal, comprimido y alto; perfil predorsal muy empinado. Boca fuertemente protráctil; extremo posterior del maxilar situado por debajo del borde anterior de la pupila; borde del preopérculo aserrado. Aleta dorsal no escotada hasta la base, segunda espina anal muy robusta y larga, su longitud unas dos veces la altura del pedúnculo caudal. Escamas anteriores no muy grandes. En el pedúnculo caudal, la línea lateral sigue el eje medio del cuerpo. Color: cuerpo plateado o dorado, con una iridiscencia azul en el dorso. Aleta dorsal y anal oscuras; porción espinosa de la dorsal de borde negro; aletas pélvicas y anal amarillentas con radio oscuros; aletas pectorales en la zona proximal.

HÁBITAT

Especie común de aguas costeras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Los juveniles están asociados a lagunas de manglares y en la zona de corrientes de marea, los adultos sobre sustratos blandos en aguas más profundas.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental y se encuentra desde el sur de Baja California y la parte inferior del Golfo de California, desde México hasta Perú, incluidas las Islas Galápagos y Revillagigedo.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de pequeños invertebrados del fondo y peces, además de pequeñas cantidades de materia vegetal.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cotto, A., Acero, A., Rojas, P., Betancur, R. & Collette, B. 2010. *Diapterus peruvianus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183874A8192692. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183874A8192692>. en. Downloaded on 11 October 2018. WORMS. World register of marine Species.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte I. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Haemulidae

Género: Anisotremus

Especie: interruptus

N. científico: *Anisotremus interruptus*
(Gill, 1862)

N. vulgar: Zapata/burrito/burro
bacoco/vieja ñata/burro ñato

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo oblongo, más o menos alto, boca grande y terminal, el maxilar largo y encorvado, su extremo posterior situado debajo del borde anterior del ojo; número total de branquiespinas en el primer arco: 15 a 22. Aleta dorsal escotada, con XI o XII espinas y 14 a 17 radios blandos; aleta anal con III espinas y 7 a 9 radios blandos, la segunda espina más larga y fuerte que la tercera; porciones blandas de las aletas dorsal y anal densamente escamosas. Color: juvenil con 2 franjas lateral y una mancha caudal que desaparecen con la edad, siendo la franja inferior la primera que desaparece. Manchas redondas oscuras por debajo de las escamas que no forman líneas continuas, pero siguen las hileras de escamas; una mancha oscura debajo del ángulo del preopérculo. Interior de la boca rojo.

HÁBITAT

Vive sobre fondos duros en aguas costeras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Solitarios y encontrados escondidos en arrecifes y cuevas durante el día. Los juveniles aparecen a finales del verano y nadan en cardúmenes.

DISTRIBUCIÓN

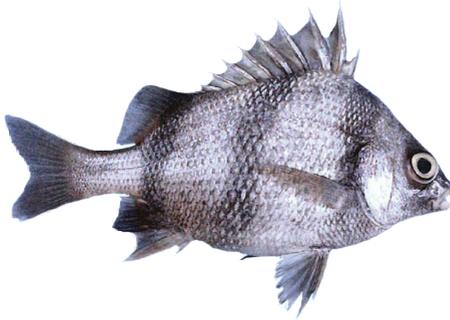
Se distribuyen en el Pacífico centro oriental desde Baja California, México hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de pulpos, calamares, sepias, crustáceos, gasterópodos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte 1. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Robertson, D. & Gerald, A. (2015). Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Versión 2.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Haemulidae
Género: Genyatremus
Especie: dovii
N. científico: *Genyatremus dovii*
 (Günther, 1864)
N. vulgar: Rayado/burro cotongo/
 burro rompepaila/
 roncador rayado

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alto y comprimido, su altura 43 a 48% de la longitud estándar. Cabeza alta, 31 a 34% de la longitud estándar; hocico 21 a 29% de la longitud de la cabeza, a veces prolongándose con la edad; ojo 25 a 30% de la longitud de la cabeza; boca pequeña, terminal, con labios gruesos; extremo posterior del maxilar situado en una línea vertical a través del borde anterior del ojo. Color: dorso parduzco, vientre plateado; 5 franjas verticales oscuras, una a través del ojo, otra desde la nuca hasta por debajo de las bases pectorales, la tercera por debajo del punto medio de la dorsal, la cuarta bajo la región anterior de la porción blanda de la dorsal, y la quinta en el pedúnculo caudal; aletas oscuras.

HÁBITAT

Habita en fondos suaves, arena grava y fango.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal, bentónico y también se los encuentran en estuarios asociados con manglares.

DISTRIBUCIÓN

Al sureste del Golfo de California al norte de Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de esponjas, gusanos, gasterópodos y crustáceos móviles bentónicos.

BIBLIOGRAFÍA

- Allen, G., Robertson, R. & Barraza, E. (2010). *Genyatremus dovii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183680A8157324. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183680A8157324.en>. Downloaded on 05 October 2018.
- Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
- Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
- WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Haemulidae
Género: Haemulon
Especie: maculicauda
N. científico: *Haemulon maculicauda*
(Gill, 1862)
N. vulgar: Roncador esmeralda

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo oblongo y comprimido más o menos alto. Aleta dorsal escotada, con XII a XIV espinas y 14 a 17 radios; aleta anal con III espinas y 8 a 11 radios blandos, la segunda espina más larga y fuerte que la tercera. Presenta una serie de escamas por encima de la línea lateral paralelas a aquellas por debajo de esa línea; número de escamas en torno al pedúnculo caudal; 9 dorsales, 2 perforadas por un poro y 11 ventrales, 22 en total. Color: Juveniles con una mancha bien evidente en la base de la caudal que persiste en los adultos y una franja lateral que desaparece con la edad, en los adultos, manchas oscuras bajo la zona antero – lateral de cada escama, formando líneas bien definidas que siguen las series de escamas en el dorso y los flancos. Interior de la boca rojo.

HÁBITAT

Vive en arrecifes costeros durante el día, dispersándose de noche sobre fondos arenosos.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Esta especie asociada a los arrecifes se puede encontrar en cardúmenes alrededor de los arrecifes costeros durante el día, dispersándose sobre el sustrato arenoso en la noche.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental y se encuentra desde el sur de California, EEUU y el Golfo de California hasta el sur de Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta principalmente de crustáceos del fondo y pequeños peces.

BIBLIOGRAFÍA

1. Allen, G. & Robertson, R. 2010. *Haemulon maculicauda*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183412A8109093. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183412A8109093> .en. Downloaded on 11 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Haemulidae
Género: Haemulopsis
Especie: axillaris
N. científico: *Haemulopsis axillaris*
 (Steindachner, 1869)
N. vulgar: Roncador estriado

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo oblongo, más o menos alto, su altura 33 a 37% de la longitud estándar. Cabeza 32 a 35% de la longitud estándar; hocico 24 a 31% y ojo 25 a 3·1%, respectivamente, de la longitud de la cabeza; boca pequeña y terminal, extremo posterior del maxilar situado debajo del borde anterior del ojo o levemente más adelante; Color: cuerpo gris - plateado, con estrías claras y oscuras a lo largo de las series de escamas, y 5 ó 6 franjas verticales oscuras; borde inferior del opérculo oscuro. Talla: Máxima: 30 cm; común hasta 26 cm.

HÁBITAT

Una especie bentónica de la plataforma continental. Fondos blandos costeros.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Son ovíparos, tienen diferentes parejas de reproducción.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde el Pacífico Central del este: Mazatlán, México a Perú.

ALIMENTACIÓN

Son carnívoros, dieta basada en pulpos, gusanos móviles bentónicos, gasterópodos y crustáceos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Allen, G. & Robertson, R. 2010. *Haemulopsis axillaris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183507A8124949. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183507A8124949.en>. Downloaded on 04 October 2018.
2. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Haemulidae
Género: Haemulopsis
Especie: elongatus
N. científico: *Haemulopsis elongatus*
 (Steindachner, 1879)
N. vulgar: Roncador/ronco alargado/
 ronco trompudo

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo robusto y comprimido, más o menos alto, su altura 30 a 35% de la longitud estándar. Cabeza de perfil casi recto, 31 a 33% de la longitud estándar; hocico 27 a 31%, ojo 20 a 33%, y espacio preorbitario 13 a 24%, respectivamente, de la longitud de la cabeza; boca pequeña y terminal, extremo posterior del maxilar situado por delante de una vertical a través del borde anterior del ojo. Las aletas dorsales son muy dentadas con 12 espinas y 14 a 15 rayos suaves. La segunda aleta anal es más fuerte pero más corta que la tercera. Cuando está plegada, la tercera espina nunca supera la base del último rayo anal, cuerpo gris opaco con vientre más ligero. La axila de las aletas pectorales y el borde superior del opérculo son de color negro. Talla: Máxima: 22 cm.

HÁBITAT

Vive sobre fondos arenosos o gredosos en aguas costeras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Son ovíparos, tienen distintas parejas de reproducción.

DISTRIBUCIÓN

Desde Baja California hasta el norte de Perú.

ALIMENTACIÓN

Su alimentación está basada en pulpos, gusanos, gasterópodos y crustáceos.

BIBLIOGRAFÍA

- Allen, G. & Robertson, R. 2010. *Haemulopsis elongatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T184021A8221141. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T184021A8221141.en>. Downloaded on 04 October 2018.
- Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
- Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p
- WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Haemulidae

Género: Orthopristis

Especie: chalceus

N. científico: *Orthopristis chalceus*

(Günther, 1864)

N. vulgar: Chullo/teniente

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado - elíptico, fuertemente comprimido, su altura 33 a 40% de la longitud estándar. Cabeza 31 a 33% de la longitud estándar; hocico 33 a 40% y ojo 24 a 28%, respectivamente, de la longitud de la cabeza; boca pequeña y terminal, sin labios carnosos; extremo posterior del maxilar situado inmediatamente por delante de una vertical a través del borde anterior del ojo; número total de branquiespinas en el primer arco: 19 a 24 (12 a 14 en la rama inferior); mentón con 4 poros, los 2 posteriores en forma de fisuras, y alojados en una toseta profunda, bien evidente; preopérculo finamente aserrado. Talla: Máxima: 45 cm; común hasta 35 cm.

HÁBITAT

Vive sobre fondos de arena y cascajo en aguas costeras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Ovíparos, tienen una pareja distinta durante su reproducción.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde Pacífico oriental: de México a Panamá, incluidas las Islas Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Generalmente se alimenta de gasterópodos, bivalvos móviles y crustáceos.

BIBLIOGRAFÍA

- Allen, G., Robertson, R., Rivera, F. & Edgar, G. 2010. *Orthopristis chalceus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183714A8163009. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183714A8163009.en>. Downloaded on 12 October 2018.
- Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
- Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
- WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Haemulidae
Género: *Xenichthys*
Especie: xanti
N. científico: *Xenichthys xanti*
 (Gill, 1863)
N. vulgar: Olloco ojón

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Radio dorsales XI, I, 17 - 18; radios anales III, 17 - 18; escamas de la línea lateral 55 - 62; branquiespinas de la rama inferior del primer arco 14 - 18; cuerpo alargado, profundidad 3.2 - 3.5 en longitud estándar; aleta dorsal fuertemente cóncava, pero las 2 secciones unidas en la base, la espina más larga alcanza la segunda dorsal; ojo grande (3.0 - 3.3 veces en la cabeza), ovalado; mandíbula inferior saliente. Color plateado con alrededor de 6 franjas oscuras en los dos tercios superiores del costado, color café las del centro del costado, tornándose negruzcas hacia el dorso; una mancha negra prominente en la base de la aleta caudal.

HÁBITAT

Generalmente sobre fondos arenosos.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Vive en cardúmenes mezclados con otros roncadores. Su ocurrencia en estuarios y manglares a lo largo de la costa tropical del Pacífico oriental parece ser ocasional.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie está presente desde el sur de Baja California, Mazatlán (México) hasta Perú, incluyendo las Islas Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de zooplancton y larvas pelágicas de peces.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte I. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Robertson, D. & Gerald, A. (2015). Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Versión 2.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Beloniformes
Familia: Hemiramphidae
Género: Hemiramphus
Especie: saltator
N. científico: *Hemiramphus saltator*
(Gilbert & Starks, 1904)
N. vulgar: Choquita/choca saltona

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado. Mandíbula inferior muy prolongada, mandíbula superior corta, triangular y desprovista de escamas; cresta pre orbitaria (cresta por debajo del orificio nasal) ausente. Número total de branquiespinas en el primer arco branquial: 31 a 46 (9 a 14 en la rama superior y 23 a 32 en la inferior). Aletas sin espinas, la dorsal con 12 a 15 (generalmente 13 o 14), y la anal con 11 a 13 (generalmente 12 o 13) radios; aletas pectorales largas, sus extremos sobrepasan el borde anterior de la fosea nasal cuando se doblan hacia adelante. Talla: Máxima: por lo menos 45 cm de longitud total y aproximadamente 34 cm de longitud estándar (desde el extremo de la mandíbula inferior hasta la base de la aleta caudal); común hasta 35 cm de longitud total.

HÁBITAT

Especie que vive en aguas costeras y cerca de la superficie, formando cardúmenes de buen tamaño.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es de comportamiento oceanódromo. Es ovíparo con larvas planctónicas, siendo los huevos enganchados a objetos flotantes mediante filamentos. Los adultos generalmente forman grandes cardúmenes.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye Pacífico oriental: sur de California, EEUU a Panamá, incluidas las Islas Galápagos; raro en el norte de Baja California, México. El rango se extiende a Ecuador.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de pequeños peces y organismos planctónicos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Collette, B. & Acero, A. 2010. *Hemiramphus saltator*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183767A8172901. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183767A8172901.en>. Downloaded on 04 October 2018.
2. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Lobotidae
Género: Lobotes
Especie: pacificus
N. científico: *Lobotes pacificus*
 (Gilbert, 1898)
N. vulgar: Berrugate / Zapata

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alto, algo comprimido, su altura mucho mayor que la longitud de la cabeza. Ojo pequeño. Aleta dorsal con XII fuertes espinas y 15 radios blandos; partes blandas de las aletas dorsal y anal grandes y ampliamente redondeadas, extendidas más allá de la base de la aleta caudal; aleta anal con III espinas y 11 radios blandos, esta especie parece tener 3 colas. Escamas bastante grandes, débilmente ctenoides; cabeza escamosa, excepto en la región preorbitaria y las mandíbulas, 42 a 45 escamas en la línea lateral. Color: aceitunado a pardo oscuro, jaspeado con manchas oscuras; juveniles amarillos con manchas más oscuras.

HÁBITAT

Vive en aguas tropicales del Pacífico oriental, tanto de aguas costeras, como pudiendo penetrar en estuarios.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Los juveniles a veces se encuentran en las malezas flotantes de Sargassum, y con frecuencia utilizan los manglares como áreas de cría. Pueden permanecer de costado en la superficie y parecer como una hoja oscura a la deriva.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental y se encuentra desde el sur de California, EEUU y el Golfo de California hasta el sur de Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta principalmente de crustáceos del fondo y pequeños peces.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Lea, R., Bearez, P., van der Heiden, A., Acero, A. & Cotta, A. 2010. *Lobotes pacificus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178077A7484332. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T178077A7484332>.en. Downloaded on 11 October 2018.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Lutjanidae
Género: Lutjanus
Especie: peru
N. científico: *Lutjanus peru*
(Nichols & Murphy, 1922)
N. vulgar: Pargo rojo

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Hueso preorbitario muy ancho en adultos; ejemplares grandes con un surco desde el borde anterior de los ojos hasta los orificios nasales, y otro en la parte superior del preopérculo, detrás del ojo; preopérculo con escotadura y tubérculo poco acentuados; placa de dientes vomerinos de forma aproximadamente romboidal, con o sin extensión posterior mediana; lengua con una o más áreas de dientes granulares. Aleta dorsal con X espinas y 13 o 14 radios blandos, su perfil posterior redondeado; aleta anal con III espinas y 8 radios blandos, su perfil posterior puntiagudo; aleta caudal truncada a levemente emarginada. Serie de escamas oblicuas por encima de la línea lateral. Color: predominante rojo con reflejos plateados; aletas rojizas.

HÁBITAT

Viven en arrecifes costeros, frecuentemente en áreas rocosas, hasta por lo menos unos 80 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Su abundancia está influenciada por la temperatura de la superficie del mar (TSM) y disminuye durante los años de “El Niño”. Una vez que llega a la edad adulta, migra a pequeñas calas o cavidades para vivir en grupos solitarios o pequeños.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental y se encuentra desde el sur de California, EEUU y el Golfo de California hasta Perú, incluidas las Islas Revillagigedo.

ALIMENTACIÓN

Es una especie carnívora que se alimenta de peces y grandes invertebrados.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Rojas, P., Cotto, A., Acero, A. & Bessudo, S. 2010. *Lutjanus peru*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183334A8095487. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183334A8095487>. en. Downloaded on 11 October 2018.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Malacanthidae
Género: *Caulolatilus*
Especie: *affinis*
N. científico: *Caulolatilus affinis*
 (Hildebrand, 1946)
N. vulgar: Cabezudo / cabezón

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo de forma subcuadrada, cresta predorsal moderadamente desarrollada; extremo posterior de la mandíbula situada bajo el tercio anterior de la pupila, número total de branquiespinas en el primer arco branquial. Aleta dorsal y anal largas y continuas, la dorsal con VIII espinas y 22 a 25 radios blandos, la anal con I o II espinas, aleta caudal truncada, enteramente cubierta de escamas. Número de escamas perforadas por un poro en la línea lateral; 79 a 91. Color: en ejemplares frescos, dorso verde aceitunado, flancos plateado; escamas de la región dorsal con bordes lavanda; una franja amarilla frente al ojo; una mancha oscura muy evidente sobre la axila pectoral.

HÁBITAT

Viven sobre fondos rocosos y arenosos, cerca de arrecifes aislados entre 30 a 185 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Se han encontrado hembras maduras en abril y noviembre en el Golfo de California y en septiembre frente a Colombia, Ecuador y las Islas Galápagos. La reproducción se lleva a cabo en temperaturas del agua entre 21 y 22 °C.

DISTRIBUCIÓN

El pez cabezudo, *Caulolatilus affinis*, es endémico del Pacífico oriental, y se encuentra desde el sur de California, EEUU y el Golfo de California, desde México hasta Perú, incluidas las islas Cocos, Malpelo y Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de crustáceos, pequeños peces y vermes (poliquetos).

BIBLIOGRAFÍA

1. Acero, A., Bessudo, S., Rojas, P. & Cotto, A. 2010. *Caulolatilus affinis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T155205A4744711. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T155205A4744711> .en. Downloaded on 11 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Gardiiformes
Familia: Merlucciidae
Género: Merluccius
Especie: gayi
N. científico: *Merluccius gayi*
 (Guichenot, 1848)
N. vulgar: Merluza común

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado, comprimido, ahusando a una base delgada de la cola; cabeza larga (26 - 32 del LE) y achatada, con una cresta en forma de una V en el dorso; ojos grandes; boca grande, mandíbula inferior ligeramente proyectante; dientes de las mandíbulas largos, fuertes y puntiagudos, en 2 filas irregulares; dientes en el centro pero no los costados del paladar; 18 - 25 branquiespinas; 2 separadas aletas dorsales, la primera más corta y triangular, (I, 9-12), la segunda con una base larga y parcialmente dividida por una escotadura, 36 - 42 radios; aleta anal similar a la segunda dorsal, 36 - 42; aletas pélvicas bien desarrolladas y no filamentosas, 7 radios, situadas delante de las aletas pectorales; aleta caudal corta, ligeramente ahorquillada; escamas chicas, 106 - 130 en la línea lateral.

HÁBITAT

Especie de hábitos pelágicos.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

El ciclo de vida de esta especie está fuertemente asociado a la columna de agua sobre el área de la plataforma y talud continental de Chile centro-sur (zona nerítica), aunque bajo circunstancias ambientales extraordinarias es posible que ciertos procesos se verifiquen en la zona oceánica aledaña.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde el centro de Perú a Ecuador incluida las Islas Galapágos.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de peces pequeños, crustáceos, pulpos y calamares.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen III. Vertebrados - Parte 2. Roma, FAO. 1201 - 1813 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito
3. Robertson, D. & Gerald, A. (2015). Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Versión 2.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Mugilidae
Género: Mugil
Especie: curema
N. científico: *Mugil curema*
 (Valenciennes, 1836)
N. vulgar: Lisa

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Boca pequeña, extremo posterior de la mandíbula superior lleva el nivel entre la abertura nasal posterior y el borde anterior del ojo; dientes externos (primarios) de las mandíbulas fácilmente visibles, a simple vista, distintivamente curvos los de la mandíbula superior con puntas anchas; mandíbula superior con un espacio sin dientes entre la fila de dientes externa (primarios) y la fila interna (secundarios); escama axilar pectoral 5 - 8 por ciento de la longitud estándar, una alcanza debajo del origen de la aleta dorsal; largo de la aleta pectoral menos que 1/5 del largo estándar. Color oliva a azulado en el dorso, plateado en los costados, blanco abajo; una mancha negra en la parte superior de la base de la pectoral; aletas anal y pélvica amarillentas, las otras aletas blancuzcas.

HÁBITAT

Vive en esteros y lagunas salobres y también cerca de la superficie en aguas claras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Su vida útil promedio es de aproximadamente 19 años. Los machos alcanzan la madurez aproximadamente a los dos años y las hembras a los tres años. Es hermafrodita y los óvulos y el esperma son liberados simultáneamente

DISTRIBUCIÓN

En el Pacífico Oriental desde el sur de California al Golfo de California a Chile y las islas Revillagigedo, Galapágos y del Coco.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta principalmente de partículas de sedimentos, detritos, diatomeas y algas.

BIBLIOGRAFÍA

1. Castro, M.G., Vieira, J.P., Albieri, R.J., Mendonca, E., Villwock de Miranda, L., Fadré, N.N., Brick Peres, M., Padovani-Ferreira, B., da Silva, F.M.S., Rodrigues, A.M.T. & Chao, L. 2015. *Mugil curema*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T190168A1943129. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-2.RLTS.T190168A1943129> .en. Downloaded on 05 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Mullidae
Género: *Pseudupeneus*
Especie: *grandisquamis*
N. científico: *Pseudupeneus grandisquamis*
 (Gill, 1863)
N. vulgar: Chivo colorado

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Radios dorsales VIII + I, 8 (primera espina dorsal diminuta, con frecuencia incluida dentro de la piel); radios anales II, 6; radios pectorales 13-16; escamas de la línea lateral 28 - 32; 3 filas de escamas entre las 2 aletas dorsales; cuerpo relativamente alto, la profundidad 3.0 - 3.6 en la longitud estándar. Color rojo cafésusco a violeta en el dorso, rojizo o rosado en los costados, blancuzco abajo; una mancha negruzca en la línea lateral debajo de la aleta dorsal espinosa; manchas perladas y rayas en la cabeza, con franjas angostas perladas o filas de manchas en la parte superior de los costados. Crece hasta unos 30 cm.

HÁBITAT

Generalmente lejos de arrecifes sobre fondos de arena y lodo; con frecuencia se captura en las redes de arrastre.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Se encuentran reportes con talla máxima y de primera madurez 30 cm y 13.8 cm respectivamente, con una población que se duplica en 15 meses y es una especie de alta resiliencia.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie está presente desde baja y el Golfo de California a Chile; las islas Galápagos, del Coco y Revillagigedos.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de invertebrados móviles bentónicos, y otros peces pequeños.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen III. Vertebrados - Parte 2. Roma, FAO. 1201 - 1813 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Robertson, D. & Gerald, A. (2015). Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Versión 2.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Ophidiidae
Familia: Ophidiidae
Género: *Genypterus*
Especie: *maculatus*
N. científico: *Genypterus maculatus*
(Tschudi, 1846)
N. vulgar: Corvina de roca/
congribadejo negro

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo, dorso y cabeza de color café rojizo con manchas blancas circulares; los flancos también de color café ladrillo, con manchas circulares en forma de ojos, (a veces con un punto central oscuro) aisladas y distribuidas a lo largo del cuerpo y aletas; el vientre cremoso; aleta dorsal café ladrillo en su mitad anterior, siendo en su mitad posterior más oscura; aleta pectoral con su borde posterior con una franja blanca. La altura del cuerpo a nivel del inicio de la aleta anal cabe de 5.5 a 6.25 veces en la longitud total. Presenta tallas de 30 a 60 cm alcanzando hasta 120 cm.

HÁBITAT

Se encuentra en aguas de la plataforma continental, bentónico, en fondos blandos, desde 60 m hasta 650 m de profundidad y en fangos.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Presenta migraciones reproductivas hacia la costa entre los meses de noviembre y marzo.

DISTRIBUCIÓN

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 06° 00' en el Océano Pacífico Oriental.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta principalmente de langostinos y en pequeño porcentaje de estomatópodos, sardinas, anchovetas y calamares.

BIBLIOGRAFÍA

1. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
2. Luz López Acuña, Eduardo D. B., 2008, Guía para la Nutrición y Cultivo de Corvina Blanca, Ensenada-México.
3. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Pleuronectiformes
Familia: Paralichthyidae
Género: Paralichthys
Especie: *adpersus*
N. científico: *Paralichthys adpersus*
 (Steindachner, 1867)
N. vulgar: Lenguado

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo ovalado y comprimido lateralmente, con ambos ojos en el lado izquierdo. El lado oculado de color café oscuro, con gran cantidad de manchas del tamaño del diámetro ocular, distribuidas irregularmente. Algunas de estas manchas son oceladas (en forma de ojo). El lado ciego de color cremoso. Ojos pequeños y separados, con un espacio interorbital mayor que el diámetro del ojo. La mandíbula superior, cuando la boca está cerrada, se extiende hasta cerca del margen posterior de la pupila. La línea lateral presenta a ambos lados una curva bien accesoria ubicada en la nuca, desconectada de la línea lateral accesoria ubicada en la nuca, desconectada de la línea lateral. Con escamas ctenoides en el lado oculado y cicloides en el lado ciego. Con escamas accesorias, menudas, o suplementarias presentes en ambos lados. La aleta pectoral es más larga en el lado oculado. La aleta dorsal recorre casi todo el dorso del pez y se origina a la altura del margen anterior del ojo.

HÁBITAT

Habita los fondos arenosos cercanos a la playa.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Se encuentran en fondos blandos de arena, buscando protección frente a la depredación, temperaturas más adecuadas y abundancia de alimento. Son carnívoros, depredadores que cazan al acecho.

DISTRIBUCIÓN

Distribución en el Pacífico Oriental, desde Ecuador hasta la parte septentrional de Chile.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de peces de pequeño tamaño.

BIBLIOGRAFÍA

1. CENAIME, 1992. Una guía de campo de los peces comestibles y crustáceos en aguas costeras de Ecuador. Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAIME), Ecuador. 95 p.
2. Jiménez, P & Béarez, P (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Lus López Acuña, Eduardo D. B., 2008, Guía para la Nutrición y Cultivo de Corvina Blanca, Ensenada-México.
4. Massay S., Correa J. & Mora E., 1993. Catálogos de peces, crustáceos y moluscos de mayor importancia comercial en Ecuador. Instituto Nacional de Pesca. Guayaquil, Ecuador.
5. Nielsen, J.G., Munroe, T., Tyler, J. & Bussing, W. 2010. *Paralichthys adpersus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183528A8129027. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183528A8129027.en>. Downloaded on 11 October 2018.
6. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Serraenidae
Género: Cratinus
Especie: agassizii
N. científico: *Cratinus agassizii*
(Steindachner, 1878)
N. vulgar: Plumero/mero/camote/
peje zorro/cabeza de zorro

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado, poco alto y poco comprimido. Mandíbula superior sin hueso supramaxilar; dientes no plegables. Con 12 a 15 branquiespinas en la rama inferior del primer arco branquial. Algunas espinas de la aleta dorsal, entre 3 a 4, prolongadas como filamentos. Aleta pélvica insertada un poco por detrás de la aleta pectoral. Aleta con 7 radios blandos. Cuerpo marrón claro; vientre pálido; aletas pectorales y espinas prolongadas café rojizas.

HÁBITAT

Especie demersal que vive sobre fondos arenosos o generalmente en la proximidad de arrecifes, bahías y estuarios, entre 1 y 12 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Común en áreas de rocas irregulares y arena, algunos organismos suelen ser hermafroditas.

DISTRIBUCIÓN

Pacífico oriental: Ecuador al sur de Perú. También en el Pacífico centro oriental.

ALIMENTACIÓN

Especie carnívora, su dieta esta basada en otros peces óseos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Robertson, D. & Gerald, A. (2015). Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Versión 2.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Serranidae
Género: Epinephelus
Especie: acanthistius
N. científico: *Epinephelus acanthistius*
 (Gilbert, 1892)
N. vulgar: Colorado/mero colorado/
 la vaqueta/mero buchón/mero rosado

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Espinas dorsales (total): 11; Rayos dorsales blandos (total): 16 - 18; Espinas anales: 3; rayos suaves anales: 8. Distinguidos por las siguientes características: cabeza y cuerpo rojo oscuro o marrón; aletas pectorales más oscuras que el cuerpo; puntas de las membranas interespinosas de la aleta dorsal más oscuras que el resto de las membranas; la raya negra prominente del bigote ocurre sobre el maxilar superior. Cuerpo robusto, ovalado y comprimido, la parte más profunda es en el origen de la aleta dorsal, los especímenes grandes tienen la segunda y cuarta espina dorsal elevada.

HÁBITAT

Ocasionalmente se encuentran en arrecifes aislados y fondos arenosos cerca de la costa a profundidades de 46 a 90 m; poco común en aguas.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es poco frecuente en aguas poco profundas y es probable que tenga una baja densidad de población durante los períodos de no desove. Se cree que los adultos y los juveniles ocupan los mismos hábitats y profundidades.

DISTRIBUCIÓN

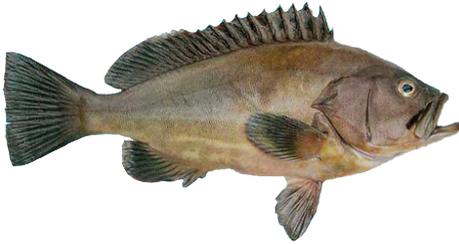
Se distribuye en el Pacífico oriental: sur de California en los EEUU hasta el sur de Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de peces óseos, crustáceos y calamares.

BIBLIOGRAFÍA

1. Craig, M.T. and P.A. Hastings, 2007. A molecular phylogeny of the groupers of the subfamily Epinephelinae (Serranidae) with revised classification of the epinephelini. *Ichthyol. Res.* 54:1-17. (Ref. 83414)
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. WORMS. World register of marine species.



DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Distinguido por las siguientes características: cabeza y cuerpo de color marrón pálido, con un brillo verdoso claro en el cuerpo; color oscuro de los labios, la punta de la mandíbula inferior y la parte dorsal del cuerpo; aletas marrones, más oscuras que el cuerpo, con brillo azul verdoso; aletas pélvicas de color marrón pálido con membranas oscuras; juveniles sin marcas distintivas a excepción de un surco maxilar oscuro. El maxilar llega más allá de la vertical a través del centro del ojo; parte media de la mandíbula inferior con dos filas de dientes; aleta caudal truncada con esquinas redondeadas en adultos, convexa en juveniles.

Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Serranidae

Género: *Epinephelus*

Especie: *cifuentesi*

N. científico: *Epinephelus cifuentesi*
(Lavenberg & Grove, 1993)

N. vulgar: Bacalao/mero gallina/
cherna mantequilla/mero norteño/
cabrilla verde

HÁBITAT

Especie de aguas profundas encontradas en arrecifes rocosos a profundidades de 40 - 120 m.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

A menudo se encuentra en o alrededor de cuevas o grandes orificios entre rocas como individuos solitarios o en pequeños grupos de 30 a 150 metros de profundidad.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde el Pacífico oriental: Islas Galápagos, Isla del Coco y Costa Rica.

ALIMENTACIÓN

Pulpos, calamares, crustáceos móviles bentónicos y peces óseos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
2. McEachran, J.D., 1995. Rhinobatidae. Peces guitarra. p. 778-781. In W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter and V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome
3. Rocha, L., Ferreira, B., Choat, J.H., Craig, M. & Sadovy, Y. 2008. *Epinephelus cifuentesi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T44686A10925418. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T44686A10925418.en>. Downloaded on 10 October 2018.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Serranidae
Género: *Hemanthias*
Especie: peruanus
N. científico: *Hemanthias peruanus*
 (Steindachner, 1875)
N. vulgar: Rabijunco rabilargo/
 cabrilla de Perú/doncella doble cola/
 cabrilla doble cola

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado, comprimido; cabeza corta, comprimida; ojo grande; boca fuertemente oblicua, sin hueso accesorio por arriba del hueso de la mandíbula superior; dientes caninos en la parte frontal de la boca; dientes al centro y costados del paladar; aleta caudal fuertemente bifurcada, cabeza y cuerpo rojizo; cabeza con una franja amarilla debajo del ojo, curvando hacia arriba a la esquina del opérculo; costados con parches y manchas amarillas; aletas rojas, con puntos y bordes amarillos. Tamaño: crece hasta 45 cm.

HÁBITAT

Arrecifes rocosos. Puede llegar a profundidades de 20 - 120 m.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie demersal principalmente de aguas costeras. Generalmente se encuentra en cardúmenes.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde Baja California central al Golfo de California a Perú; y las Islas Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Larvas pelágicas de peces, huevos pelágicos de peces y zooplancton.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte I. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A., Molina, H., Salas, E. & Guzman-Mora, A.G. 2010. *Hemanthias peruanus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183786A8177055. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183786A8177055>. en. Downloaded on 10 October 2018.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Serraenidae
Género: *Hemanthias*
Especie: signifer
N. científico: *Hemanthias signifer*
(Garman, 1899)
N. vulgar: Rabijunco ojón

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Altura del cuerpo comprendida. Borde ventral del urohial con una prominente espina o gancho dirigido hacia adelante; preopérculo finamente aserrado, con dentelladuras más grandes en el ángulo; maxilar sin escamas, con un prominente gancho o relieve en el borde inferior. Aleta dorsal con X espinas y 14 radios blandos, aleta anal con III espinas y 7 a 9 radios blandos; aletas pectorales con 18 a 20 radios, aleta caudal ligeramente ahorquillada. Color: rosado – rojizo; bordes distales de aletas dorsal, anal y caudal amarillos, manchitas amarillas en el opérculo y en los flancos por debajo de la línea lateral.

HÁBITAT

Es una especie demersal y habita en arrecifes rocosos.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Esta especie forma cardúmenes y se encuentran cerca del fondo en aguas profundas.

DISTRIBUCIÓN

El sur de California y los 3/4 más bajos del Golfo de California al norte de Perú y Malpelo.

ALIMENTACIÓN

Su dieta está basada en zooplancton y larvas de peces pelágicos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Robertson, D. & Gerald, A. (2015). Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Versión 2.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Serranidae

Género: Mycteroperca

Especie: xenarcha

N. científico: *Mycteroperca xenarcha*

(Jordan, 1888)

N. vulgar: Cherna/mero/mero brujo

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Altura del cuerpo entre 2,9 y 3,1 veces en la longitud estándar. Preopérculo aserrado, principalmente en el ángulo, donde se forma un pequeño lóbulo. De 29 a 33 branquiespinas en el primer arco branquial. Aleta dorsal con 11 espinas y 15 a 16 radios. Aleta anal con 10 a 11 radios blandos. Aleta caudal truncada y con los radios prolongados en ejemplares mayores a los 20 cm de longitud.

HÁBITAT

Se encuentra en aguas estuarinas y de la plataforma continental (en áreas cercanas a rocas) desde 19 m hasta 72 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Esta especie prefiere los estuarios de manglar. Los adultos y juveniles se encuentran en aguas poco profundas.

DISTRIBUCIÓN

Pacífico Central Oriental: Bahía de San Francisco, California, EEUU a Perú y las Islas Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de peces y crustáceos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Chirichigno & Cornejo (2001). Catalogo comentado de los peces marinos del Perú. Instituto del Mar del Perú. Callao, Perú.
2. Craig, M.T., Choat, J.H., Ferreira, B., Bertoncini, A.A., Rocha, L. & Heemstra, P.C. 2008. *Mycteroperca xenarcha*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T132811A3457868. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T132811A3457868.en>. Downloaded on 11 October 2018.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Serraenidae
Género: Paralabrax
Especie: callaensis
N. científico: *Paralabrax callaensis*
 (Starks, 1906)
N. vulgar: Perela/cabrilla de callao/
 cabrilla fina

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cabeza y cuerpo gris-marrón a café; manchas de color naranja denso y líneas horizontales en la parte frontal y lateral de la cabeza; manchas de color marrón rojizo y líneas horizontales onduladas a lo largo de la parte superior de la espalda hasta la cola; espinoso gris dorsal con franja central blanquecina y margen exterior oscuro, gris oscuro dorsal suave con manchas marrones; cola marrón con manchas más oscuras en la base, rayas negruzcas; anal gris oscuro con manchas marrones, espinas blancas; borde frontal pélvico gris oscuro, blanco; pectoral amarillento.

HÁBITAT

De arrecifes rocosos en el Pacífico oriental y el Océano Atlántico occidental.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Son buenos depredadores del ecosistema. Algunas especies son hermafroditas.

DISTRIBUCIÓN

En el sur este del Pacífico: Ecuador y Perú.

ALIMENTACIÓN

Generalmente se alimenta de pulpos, crustáceos y otros peces óseos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bearez, P., Merlen, G., Rivera, F., Robertson, R., Allen, G. & Edgar, G. 2010. *Paralabrax callaensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183262A8082774. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183262A8082774> .en. Downloaded on 15 December 2017.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Scaridae
Género: Scarus
Especie: perrico
N. científico: *Scarus perrico*
 (Jordan & Gilbert, 1882)
N. vulgar: : Loro perico/
 loro jorobado

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alto, más que en las otras especies de *Scarus* del Pacífico oriental. Los ejemplares grandes poseen una joroba grande y bulbosa por encima de los ojos y un cojinete carnoso alrededor del origen de la aleta dorsal; dientes fusionados, formando placas dentarias fuertes azul – verdosas y ampliamente expuestas. Color: no existe dos fases (inicial – terminal) bien diferenciadas ya que se produce un cambio gradual de coloración desde juvenil hasta adulto. Cuerpo uniformemente azul – verdoso, cabeza azul entorno a la boca y por delante de la aleta dorsal; líneas y manchas azules irregulares diseminadas en torno al ojo e irradiando desde él, presenta aletas azules a verdes con bordes azul claros.

HÁBITAT

Se encuentra en aguas costeras poco profundas cerca de arrecifes rocosos y de coral a profundidades de 20 m.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Son comunes en aguas costeras poco profundas. Forman pequeñas agregaciones sobre arrecifes.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental, y se encuentra desde Baja California y el Golfo de California hasta el norte de Perú, incluidas las Islas Galápagos y Malpelo.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan al raspar el sustrato de las algas rojas coralinas y probablemente en pólipos de coral.

BIBLIOGRAFÍA

- Allen, G., Robertson, R., Rivera, R., Edgar, G., Merlen, G., Zapata, F., Barraza, E., Lea, B. & Rocha, L.A. 2012. *Scarus perrico*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T183839A17897573. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T183839A17897573> .en. Downloaded on 10 October 2018.
- Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
- Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
- WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Sciaenidae
Género: Cynoscion
Especie: albus
N. científico: *Cynoscion albus*
(Günther, 1864)
N. vulgar: Corvina amarilla

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado, pero bastante grueso. Boca oblicua, la mandíbula inferior prominente; mentón sin poros ni barbillones. Aleta dorsal con X u XI espinas y 19 a 22 radios blandos; aleta anal con 11 espinas cortas y 8 ó 9 radios blandos; aletas pectorales anchas, con 17 ó 18 radios, alcanzando casi los extremos de las pélvicas. Escamas moderadamente grandes, ctenoides en el cuerpo y el opérculo, cicloides en la cabeza: 64 a 69 escamas en la línea lateral, más pequeñas que las hileras adyacentes y con pequeñas escamas intercaladas; porciones blandas de las aletas dorsal y anal con una vaina basal escamosa muy baja. Color: dorso azul oscuro, flancos con manchitas oscuras, vientre plateado; extremo de la mandíbula inferior oscuro.

HÁBITAT

Vive en aguas costeras, los juveniles penetran en estuarios, bocas de río y bahías someras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es una especie bentopelágica y es capturada junto con otros peces demersales en las pesquerías de arrastre, también con redes de cerco y de enmalle, pero nunca en grandes cantidades.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental y se encuentra desde el suroeste de Baja California y el Golfo de California hasta el norte de Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de peces, camarones y cefalópodos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Chao, L., Espinosa, H., Findley, L. & van der Heiden, A. 2010. *Cynoscion albus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183778A8175840. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183778A8175840> .en. Downloaded on 10 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Sciaenidae

Género: Cynoscion

Especie: phoxocephalus

N. científico: *Cynoscion phoxocephalus*
(Jordan & Gilbert, 1882)

N. vulgar: : Corvina colilarga

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado, levemente comprimido. Cabeza puntiaguda, espacio interorbitario convexo, perfil dorsal desde la nuca hasta el origen de la aleta dorsal casi recto; boca fuertemente oblicua, la mandíbula inferior prominente. Aleta dorsal con X u XI espinas y 20 a 22 radios blandos. Todas las escamas cicloides; 60 a 70 escamas con poro en la línea lateral, más grande que las hileras adyacentes y con escamas más pequeñas intercaladas; porciones blandas de las aletas dorsal y anal son vaina escamosa. Cráneo con un par de grandes otolitos (sagittae). Color: dorso grisáceo a púrpúreo, vientre plateado, axilas pectorales oscuras; aleta anal y lóbulo ventral de la caudal amarillos; extremo de la mandíbula inferior oscuro. Interior de la boca amarillento – anaranjado, superficie interna del opérculo café oscuro.

HÁBITAT

Vive en aguas costeras y partes altamente salinas.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Los adultos habitan aguas costeras y estuarios con altas salinidades.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental, y se encuentra desde Nayarit, México hasta el centro de Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de peces, camarones y otros crustáceos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Chao, L., Espinosa, H., Findley, L. & van der Heiden, A. 2010. *Cynoscion phoxocephalus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183996A8213395. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183996A8213395>. en. Downloaded on 11 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte I. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Sciaenidae

Género: *Elattarchus*

Especie: *archidium*

N. científico: *Elattarchus archidium*
(Jordan & Gilbert, 1882)

N. vulgar: Corvina chata/
corvina gallinita

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo moderadamente alargado, comprimido; hocico romo, ojo moderadamente grande; boca grande, oblicua, al frente; mentón sin barbillas, con 5 poros; una hilera de dientes caninos en cada mandíbula, con un par de agrandados al frente de la mandíbula inferior, margen del preopérculo con 5 - 7 espinas en la esquina inferior dirigida hacia abajo; aletas pectorales largas, pasando el extremo de las pélvicas; margen recto en la caudal; escamas ásperas en el cuerpo, lisas en los otros lados.

HÁBITAT

Es un pez de clima tropical y bentopelágico que vive entre 2 - 38 m de profundidad. Aguas costeras, con frecuencia afuera de las playas arenosas o en bahías protegidas, pero rara vez en esteros.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Esta es una especie demersal que se encuentra en escombros y sustratos blandos. Los juveniles forman cardúmenes grandes en o cerca de arrecifes rocosos.

DISTRIBUCIÓN

Pacífico centro oriental: Golfo de California a Perú.

ALIMENTACIÓN

Alimentación basada en zooplancton y larvas pelágicas de peces.

BIBLIOGRAFÍA

1. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
2. Robertson, D. & Gerald, A. (2015). Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Versión 2.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.
3. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Sciaenidae
Género: *Micropogonias*
Especie: *altipinnis*
N. científico: *Micropogonias altipinnis*
 (Günther, 1864)
N. vulgar: : Corvinon/torno

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado, moderadamente comprimido. Hocico prominente, boca inferior, mentón con 4 ó 5 pares de pequeños barbillones. Escamas grandes, ctenoides en el cuerpo y la nuca, cicloides en el pecho y las mejillas. Vejiga gaseosa con un par de apéndices laterales tubulares. Cráneo con un par de otolitos gruesos y de forma irregular (sagittae). Color: dorso gris – plateado, vientre blanco a amarillento; flancos con estriás ondulantes oblicuas a lo largo de las hileras de escamas sobre la línea lateral, a veces apareciendo como franjas verticales; primera parte de la aleta dorsal con el apéndice oscuro. Superficie interna del opérculo oscura, apareciendo externamente como una mancha oscura.

HÁBITAT

Vive a lo largo de playas arenosas y en bahías, dese la zona de rompientes hasta unos 30 m de profundidad, también en estuarios y lagunas.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Utilizan estuarios como zonas estacionales de crecimiento durante su fase juvenil y como áreas de nutrición en su fase adulta.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental y se encuentra desde el sur de Baja California y el Golfo de California hasta el norte de Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de camarones, peces, moluscos, y otros crustáceos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Chao, L., Espinosa, H., Findley, L. & van der Heiden, A. 2010. *Micropogonias altipinnis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183726A8165581. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183726A8165581.en>. Downloaded on 09 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Sciaenidae
Género: *Umbrina*
Especie: *xanti*
N. científico: *Umbrina xanti*
(Gill, 1862)
N. vulgar: Corvina rabo amarillo

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado, comprimido, dorso fuertemente arqueado. Boca pequeña, inferior la mandíbula inferior encerrada por la superior; mentón con un barbillón rígido, perforado en su extremo por un poro y con 4 poros en la superficie ventral; hocico largo y prominente. Aleta dorsal con XI espinas rígidas y 26 a 30 radios blandos, aleta anal con II espinas y 6 ó 7 radios blandos, la segunda espina delgada, comprendida de 2,0 a 3,3 veces la longitud de su cabeza, aletas pectorales cortas, con 16 a 19 radios; aleta caudal emarginada. Escamas ctenoides en el cuerpo y la cabeza, cicloides bajo el ojo y en el hocico. Color: cuerpo casi uniforme plateado, dorso con tono azulados y vientre claro a amarillento; flancos con estrías ondulantes evidentes, fuertemente oblicuas en la mitad superior; aletas dorsal y caudal grisáceas, las pélvicas y la anal amarillentas.

HÁBITAT

Hábitat bentónico en fondos blandos.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Esta especie demersal se encuentra en fondos arenosos a profundidades de 35 m. Los juveniles también se encuentran en piscinas litorales.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental y se encuentra desde el sur de Baja California y el Golfo de California hasta Perú, incluida la Isla del Coco.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de peces y crustáceos, también de bivalvos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Chao, L. & Espinosa, H. 2010. *Umbrina xanti*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T184038A8226289. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T184038A8226289>. en. Downloaded on 10 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Scombridae
Género: Auxis
Especie: rochei
N. científico: *Auxis rochei*
 (Risso, 1810)
N. vulgar: : Albacora

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo robusto, alargado y redondeado. Dos aletas dorsales separadas por un espacio amplio, la segunda dorsal seguida por 8 aletillas; aletas pectorales cortas, no alcanzando una línea vertical a través del borde anterior del área desnuda situada por encima del corselete; proceso interpélvico grande y terminado en una sola punta; aleta anal seguida de 7 aletillas. Cuerpo desnudo a excepción del corselete cuya prolongación posterior es bien desarrollada y ancha. Una fuerte quilla situada entre dos quillas pequeñas a cada lado del pedúnculo caudal. Color: dorso azulado, cambiando a púrpura o casi negro en la cabeza; 15 ó más franjas casi verticales bastantes anchas en el área desnuda dorsal: vientre blanco.

HÁBITAT

Es una especie epipelágica; los adultos se capturan principalmente en aguas costeras y alrededor de islas.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Generalmente forma cardúmenes diferenciados por tallas cerca de la superficie, que a veces incluyen otras especies; los ejemplares grandes (mayores a 85 cm) a menudo se asocian con delfines. El desove se realiza a través de todo el año, pero es más intenso durante el verano.

DISTRIBUCIÓN

Es una especie cosmopolita y su rango de distribución en el Pacífico es desde el Golfo de California hasta Perú, incluida las Islas Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de pequeños peces, principalmente clupeidos; también de crustáceos especialmente larvas megalopas y larvas de estomatópodos y de calamares.

BIBLIOGRAFÍA

- 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. & Yanez, E. 2011. *Auxis rochei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T170355A6765188. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T170355A6765188>. en. Downloaded on 04 October 2018.
- Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
- Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
- WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Scombridae
Género: Katsuwonus
Especie: pelamis
N. científico: *Katsuwonus pelamis*
(Linnaeus, 1758)
N. vulgar: Bonito barrilete

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo fusiforme, alargado y redondeado. Dientes pequeños y cónicos, dispuestos en una sola serie, branquiespinas numerosas, 53 a 63 en el primer arco branquial. Dos aletas dorsales separadas por un espacio pequeño (no mayor al ojo), la primera con XIV a XVI espinas, la segunda seguida por 7 a 9 aletillas; aletas pectorales cortas, con 26 ó 27 radios; aleta anal seguida de 7 u 8 aletillas; proceso interpélvico pequeño y bifido. Cuerpo sin escamas, a excepción del corselete y la línea lateral. Una fuerte quilla entre dos quillas pequeñas a ambo lados de la base de la aleta caudal. Color: dorso azulado – púrpura oscuro, partes bajas de los flancos y vientre plateado, con 4 a 6 franjas longitudinales oscuras muy evidente que en ejemplares vivos aparecen como líneas discontinuas de manchas oscuras.

HÁBITAT

Especie pelágica y oceanódroma, se encuentra en aguas marinas hasta profundidades de 260 m.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es una especie de crecimiento muy rápido, de alta fecundidad y de corta vida. Desova discontinuamente a través de todo el año en aguas ecuatoriales. Es considerado como un depredador oportunista.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es circumglobal. En el Pacífico oriental se encuentra desde la Columbia Británica hasta el norte de Chile, incluidas todas las islas oceánicas.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan predominantemente de peces, crustáceos y moluscos.

BIBLIOGRAFÍA

1. 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. & Yanez, E. 2011. *Katsuwonus pelamis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T170310A6739812. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T170310A6739812>. en. Downloaded on 10 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Scombridae
Género: Scomber
Especie: japonicus
N. científico: *Scomber japonicus*
 (Houttuyn, 1782)
N. vulgar: : Macarela/caballa/
 morenillo

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado y redondeado, hocico puntiagudo y pedúnculo caudal esbelto. Dos aletas dorsales ampliamente separadas, la primera con VIII a X espinas; 5 aletillas dorsales y 5 anales; aleta anal con una espina bien alejada de los radios, pero unida a ellos por una membrana baja; origen de la aleta anal opuesto o levemente posterior a aquel de la segunda dorsal. Escamas detrás de la cabeza y en torno a las aletas pectorales más grandes y mejor visibles que las demás. Dos pequeñas quillas a ambos lados del pedúnculo caudal, no separadas por una quilla más grande. Vejiga gaseosa presente. Color: dorso con líneas oblicuas ondulantes y en zigzag; vientre sin marcas.

HÁBITAT

Es una especie pelágica costera, ocasionalmente epipelágica o mesopelágica sobre el talud continental pudiendo encontrarse desde la superficie hasta unos 300 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Puede efectuar migraciones estacionales bastantes extensas, desplazándose a dirección norte durante el verano y hacia el sur en invierno (para el desove) y forman cardúmenes segregados por tallas.

DISTRIBUCIÓN

En el Pacífico oriental, abarca desde Alaska hasta el Golfo de California y el centro de México, incluidas las Islas Revillagigedo. También ocurre desde Panamá hasta el sur de Chile incluidos los Cocos, Malpelo y el Archipiélago de Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de todo tipo de crustáceos, peces y cefalópodos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Collette, B., Acero, A., Canales Ramirez, C., Cardenas, G., Carpenter, K.E., Chang, S.-K., Di Natale, A., Fox, W., Guzman-Mora, A., Juan Jorda, M., Miyabe, N., Montano Cruz, R., Nelson, R., Salas, E., Schaefer, K., Serra, R., Sun, C., Uozumi, Y., Wang, S., Wu, J. & Yeh, S. 2011. *Scomber japonicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T170306A6737373. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T170306A6737373>. en. Downloaded on 10 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Scombridae

Género: Scomberomorus

Especie: sierra

N. científico: *Scomberomorus sierra*
(Jordan & Starks, 1895)

N. vulgar: Sierra común/
sierra del pacífico

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado, fuertemente comprimido, hocico mucho más corto que el resto de la cabeza; número de branquiespinas en el primer arco branquial; 2 a 4 en la rama superior, 9 a 14 (generalmente 12 a 13) en la inferior y 12 a 17 (generalmente 14 a 16) en total. Primera aleta dorsal con XV a XVIII espinas, la segunda con 16 a 19 radios, seguido de 7 a 10 aletillas; aleta anal con 16 a 21 radios, seguidos de 7 a 10 aletillas; aletas pectorales con 20 a 24 radios aletas pélvicas relativamente largas; 4,7 a 6,4% de la longitud de horquilla. Línea lateral descendiendo gradualmente hacia el pedúnculo caudal. Color: flanco plateados con numerosas manchas pardas redondeadas, dispuestas en 3 hileras por debajo, y una por encima, de la línea lateral; primera aleta dorsal negra distalmente, blanca en la base.

HÁBITAT

Viven en cardúmenes en aguas costeras y sobre la superficie de la plataforma continental hasta los 15 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es una especie epipelágica nerítica, al parecer desova cerca de la costa en toda su área de distribución desde julio hasta septiembre en México, fines de agosto a noviembre en Costa Rica y de noviembre a abril frente a Colombia.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica del Pacífico oriental, y se encuentra desde La Jolla y Santa Mónica en el sur de California y el Golfo de California hasta Antofagasta, Chile, incluidas las islas Galápagos, Cocos y Malpelo.

ALIMENTACIÓN

Los adultos se alimentan de pequeños peces especialmente anchoas (*Anchoa Cetengraulis*) y clupeidos (*Odontognathus* y *Opisthonema*).

BIBLIOGRAFÍA

1. 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. & Yanez, E. 2011. *Scomberomorus sierra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T170325A6748921. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T170325A6748921>. en. Downloaded on 09 October 2018.
2. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Scorpaenidae
Género: Pontinus
Especie: sierra
N. científico: *Pontinus sierra*
(Gilbert, 1890)
N. vulgar: : Brujo ojón

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cabeza levemente deprimida, cuerpo algo comprimido. Ojo grande, 24 a 29% de la longitud de la cabeza, espacio interorbitario relativamente ancho. Nunca aplanada, sin depresión cóncava. Número total de branquiespinas en el primer arco branquial: 15 a 22. Aleta dorsal con XII espinas y 9 radios blandos, el último dividido hasta la base; segunda y tercera espinas dorsales no muy prolongadas en comparación con las demás para todas las tallas; segunda espina anal moderadamente larga; aletas pectorales con 17 a 19 radios, ninguno de ellos ramificado. Color: cuerpo rojo claro, con marcas verde – oliváceas en el dorso; superficie ventral de la cabeza, y cavidades bucal y faríngea de color brillante, según las descripciones.

HÁBITAT

Especie demersal que se encuentra en escombros y sustratos blandos.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Los adultos son demersales, mientras que los juveniles son ovíparos pelágicos, con larvas planctónicas. Los huevos son probablemente liberados en masa gelatinosa flotante.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie se encuentra desde el sur de Baja California hasta el Golfo central de California hasta el norte de Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de crustáceos bentónicos, móviles, calamares, sepias y peces óseos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Iwamoto, T., Eschmeyer, W. & Alvarado, J. 2010. *Pontinus sierra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183365A8100468. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183365A8100468>. en. Downloaded on 10 October 2018.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Scorpaeniformes

Familia: Scorpaenidae

Género: Scorpaena

Especie: afuerae

N. científico: *Scorpaena afuerae*
(Hildebrand, 1946)

N. vulgar: Brujo mocho/pez diablo

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cabeza grande y deprimida; nuca acentuadamente cóncava, con una profunda depresión o fosa; 3 espinas en el relieve suborbital; mandíbula inferior sin cirros o tentáculos; número total de branquiespinas en el primer arco branquial; 15 a 16. Aleta dorsal con XII espinas y 9 radios blandos, el último dividido hasta la base; aletas pectorales con 19 a 21 (generalmente 20) radios. Línea lateral con unas 24 escamas; escamas con cuerpo cicloides, dispuestas en 49 a 51 hileras verticales. Cuerpo con estrías y manchas oscuras poco evidentes.

HÁBITAT

Capturada a 80 metros de profundidad. Especie bentónica costera que vive sobre fondos rocosos y/o arenosos, en ocasiones se puede encontrar en áreas de hasta 100 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie poco capturada y comercializada. Conocida en Ecuador y Perú. Suele esconderse en escombros.

DISTRIBUCIÓN

Desde Ecuador hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Dieta basada en pulpos, calamares, sepias, crustáceos móviles y peces óseos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Robertson, D. & Gerald, A. (2015). Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Versión 2.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Sparidae

Género: Calamus

Especie: brachysomus

N. científico: *Calamus brachysomus*
(Lockington, 1880)

N. vulgar: : Palma/pluma marotilla

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alto, muy comprimido, perfil dorsal de la cabeza muy empinada con un tamaño hasta 61 cm; dientes de las mandíbulas en bandas, los del frente y de la fila externa agrandados y algo caniniformes; dientes molariformes en la parte lateral de las mandíbulas; aleta caudal bifurcada. Color plateado, los labios y la barbilla blancas, axila de la aleta pectoral negruzca. Cabeza grande, su perfil anterior elevado; hocico y área suborbitaria sin escamas, mejilla y preopérculo escamosos; borde preopercular liso; boca pequeña, su extremo posterior situado por delante de una línea vertical a través del borde anterior del ojo; gran parte del maxilar cubierto por el hueso preorbitario; ambas mandíbulas con dientes anteriores cónicos y dientes laterales molariformes, dispuestos en 2 hileras completas; paladar sin dientes. Color: fondo plateado, más oscuro en el dorso; cabeza, inclusive el hocico, parduzca; cuerpo con una gran mancha oscura, bastante esfumada.

HÁBITAT

Usualmente se le observa sobre fondos planos de arena en aguas claras y en los márgenes de los arrecifes rocosos a aproximadamente 80 m de profundidad, pero se encuentran con mayor frecuencia de 3 a 18 m de profundidad, mientras que los jóvenes habitan en aguas poco profundas en planicies de arrecifes en bahías de arena sobre fondos mixtos de arena y roca.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Esta especie es un depredador solitario.

DISTRIBUCIÓN

Se encuentra en las costas del Pacífico oriental desde el sur de California hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de almejas, caracoles y crustáceos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Carpenter, K.E., Russell, B. & Buxton, C.D. 2014. *Calamus brachysomus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T47137465A56986790. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T47137465A56986790.en>. Downloaded on 10 October 2018.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. McEachran, J.D., 1995. Rhinobatidae. Peces guitarra. p. 778-781. In W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter and V. Niem. (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Sphyraenidae

Género: Sphyraena

Especie: ensis

N. científico: *Sphyraena ensis*

(Jordan & Gilbert, 1882)

N. vulgar: Picuda/barracuda/agujilla/
barracuda del pacífico oriental

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado y subcilíndrico. Cabeza grande, hocico largo y puntiagudo, boca grande, horizontal, la mandíbula inferior prolongada netamente más allá de la superior y provista de un pequeño nódulo sinfisial en el extremo; mandíbulas y huesos platinos con fuertes dientes caniniformes de tamaño desigual; branquiespinas atrofiadas. Dos aletas dorsales cortas y ampliamente separadas, la primera con V espinas, situada aproximadamente por encima de las aletas pélvicas, la segunda con I espina y 8 a 10 radios, aproximadamente opuesta a la aleta anal; aletas pectorales más cortas que la cabeza; aleta caudal ahorquillada. Escamas cicloides (suaves al tacto). Color del dorso generalmente café, con reflejos plateados y a veces, azulados; vientre más claro a blanco.

HÁBITAT

Plataforma continental. Viven en mares tropicales y templado - cálidos, principalmente en aguas costeras, pero también en alta mar. En sentido vertical se distribuyen desde la superficie hasta más de 100 m de profundidad.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Peces carnívoros, pelágico - nerítico. Especie bastante común. Son gregarios y forman cardúmenes los juveniles, mientras que los adultos son solitarios.

DISTRIBUCIÓN

Distribución en el Pacífico Oriental, desde México hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Otros peces, crustáceos y moluscos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Daget, J., 1986. Sphyraenidae. p. 350-351. In J. Daget, J.-P. Gosse and D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ISNB, Brussels; MRAC, Tervuren; and ORSTOM, Paris. Vol. 2. <http://www.fishbase.org/summary/1235> <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/294989376> 3.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Massay S., Correa J. & Mora E., 1993. Catálogos de peces, crustáceos y moluscos de mayor importancia comercial en Ecuador. Instituto Nacional de Pesca. Guayaquil, Ecuador.
4. Robertson, R., Collette, B., Molina, H. & Guzman-Mora, A.G. 2010. *Sphyraena ensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178106A7488815. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T178106A7488815.en>. Downloaded on 11 October 2018.
5. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Stromateidae
Género: Peprilus
Especie: medius
N. científico: *Peprilus medius*
 (Peters, 1869)
N. vulgar: : Chazo/palometa

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Tiene el cuerpo relativamente alto (su altura es 1,6 – 2,1 en longitud estándar), el hocico es más corto que el diámetro del ojo, la aleta dorsal y particularmente la anal son largas y falcadas, no tiene aletas pélvicas, la aleta caudal es muy bifurcada y su color es blanco plateado.

HÁBITAT

Este pez se encuentra cerca de la superficie del agua costera sobre sustratos blandos de la plataforma continental.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es una especie de hábitos carnívoros y planctívoros, en su dieta predominan los celenterados de cuerpo blando y los crustáceos pelágicos. Presenta huevos y larvas pelágicas. Forma cardúmenes en el rango de 10 a 40 metros de profundidad.

DISTRIBUCIÓN

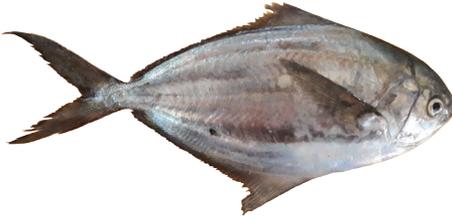
Esta especie está presente en el Pacífico oriental, desde el oeste y el centro este del Golfo de California hasta Perú y las Islas Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta preferentemente de eufausidos y estomatópodos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Iwamoto, T., Eschmeyer, W. & Alvarado, J. 2010. *Peprilus medius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183339A8096349. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183339A8096349> .en. Downloaded on 04 October 2018. WORMS. World register of marine Species.
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Perciformes
Familia: Stromateidae
Género: *Peprilus*
Especie: *snyderi*
N. científico: *Peprilus snyderi*
(Gilbert & Starks, 1904)
N. vulgar: Gallinazo cholo

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Coloración blanca plateado ha azulado en el dorso. Presenta radios dorsales III, 41-47; radios anales III, 41-42; radios pectorales 22-23; aletas pélvicas ausentes; aleta caudal muy bifurcada; total de branquiespinas en el primer arco 19; cuerpo ovalado, generalmente no tan profundo como en *P. medius*, la profundidad 1.9 - 2.7 en la longitud estándar; hocico más largo que el diámetro del ojo; aletas dorsal y anal moderadamente falcadas y más cortas que en *P. medius*, muy parecido a *P. simillimus*, pero con 36 vertebras. Con un tamaño que alcanza 39 cm.

HÁBITAT

Habita en fondos suaves de áreas costeras, incluyendo bocas de ríos, hasta una profundidad de 108 m.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Peces marinos pelágicos de agua someras, generalmente costeras, que a veces penetran en estuarios y los juveniles se asocian comúnmente con medusas pelágicas.

DISTRIBUCIÓN

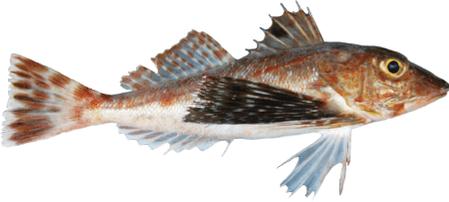
Distribuido por la costa americana del océano Pacífico, desde San Diego (California, Estados Unidos) hasta Ecuador.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta de invertebrados móviles bentónicos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen III. Vertebrados - Parte 2. Roma, FAO. 1201 - 1813 pp.
2. Iwamoto, T., Eschmeyer, W. & Alvarado, J. (2010). *Peprilus snyderi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183549A8132904. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183549A8132904> .en. Downloaded on 04 October 2018.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito
4. WORMS. World register of marine Species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Actinopterygii
Orden: Scorpaeniformes
Familia: Triglidae
Género: Prionotus
Especie: stephanophrys
N. científico: *Prionotus stephanophrys*
(Lockington, 1881)
N. vulgar: : Gallineta/gallineta
alilarga ojona/vaca voladora/vocador

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cabeza con placas rostrales no prolongadas, cuerpo sin placas. Aleta pectoral con tres radios libres. Tamaño alcanza cerca de los 30 cm de longitud total. Cuerpo alargado. Cabeza muy osificada, con numerosas crestas y espinas. Aletas pectorales son largas pueden alcanzar o sobrepasar el punto medio de la base de la segunda aleta dorsal. Cuerpo café a marrón oscuro uniforme, con visos púrpuras; pequeñas manchas naranjas a lo largo de la segunda aleta dorsal; aletas pectorales verde petróleo, con numerosas manchas más claras. Talla máxima de 43 cm de longitud total (común 20 cm).

HÁBITAT

Habitan en todos los mares tropicales y templados desde áreas rocosas poco profundas hasta profundidades considerables.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Peces bentónicos de talla pequeña a mediana y se los encuentra en las plataformas continentales y talud continentales e insulares.

DISTRIBUCIÓN

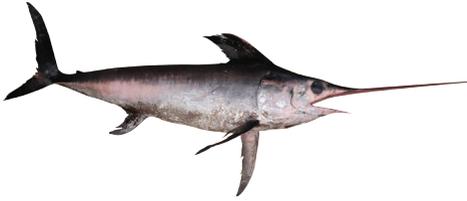
Su distribución en el Pacífico oriental desde México hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Zooplankton, crustáceos pelágicos, crustáceos móviles y peces óseos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
2. Massay S., Correa J. & Mora E., 1993. Catálogos de peces, crustáceos y moluscos de mayor importancia comercial en Ecuador. Instituto Nacional de Pesca. Guayaquil, Ecuador.
3. Pesnusan. Catálogo de pesca blanca. <http://www.pesnusan.com/index.php/es/gallineta.html> 2.
4. Van der Heiden, A., Cotto, A., Rojas, P., Bearez, P. & Collette, B. 2010. *Prionotus stephanophrys*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183642A8150206. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183642A8150206.en>. Downloaded on 10 October 2018.
5. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Actinopterygii

Orden: Perciformes

Familia: Xiphiidae

Género: Xiphias

Especie: gladius

N. científico: *Xiphias gladius*
(Linnaeus, 1758)

N. vulgar: Pez espada/gladiador

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cuerpo alargado y cilíndrico. Mandíbula superior prolongada en un pico largo, ojos grandes. Dos aletas dorsales muy separadas en adultos (continuas en especímenes inmaduros), la primera mucho más grande que la segunda; primera dorsal con 34 a 49, segunda dorsal con 4 a 6 rayos; dos aletas anales separadas en adultos (continuas en especímenes inmaduros) la primera mucho más grande que la segunda; primer anal con 13 ó 14, segundo anal con 3 ó 4 rayos; posición de la segunda aleta anal ligeramente más adelantada que la de la segunda aleta dorsal; aleta caudal grande y lunada.

HÁBITAT

Aguas tropicales y templadas y a veces frías. Oceánico, pero a veces se encuentra en aguas costeras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Migre hacia las aguas templadas o frías en el verano y vuelva a las cálidas aguas en el otoño. Generalmente se encuentran por encima de la termoclina, prefiriendo temperaturas de 18° C a 22° C.

DISTRIBUCIÓN

En el norte de Hawái, a lo largo de la zona de transición del Pacífico norte (Perú), las costas orientales de Estados Unidos y México; y el oeste del Pacífico, principalmente al este de Japón.

ALIMENTACIÓN

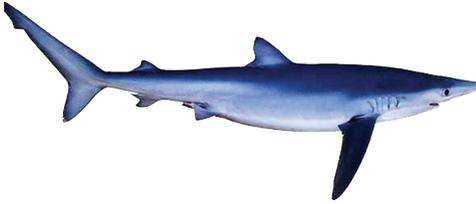
Se alimenta principalmente de peces (caballa atlántica, barracudinas, merluza plateada, gallineta nórdica, arenque y pez linterna, pero también de crustáceos y calamares.

BIBLIOGRAFÍA

1. Collette, B. et al., (2011). *Xiphias gladius* (errata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T23148A88828055. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T23148A9422329.en>. Downloaded on 11 October 2018.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Nakamura, I., 1985. Catálogo de especies de la FAO. Vol. 5. Los peces picudos del mundo. Catálogo comentado e ilustrado de los Marlins, sailfishes, Tetrapturus spp y peces espada conocidos hasta la fecha. Pescado de la FAO. Synop. 125 (5): 65 p. Roma: FAO.
4. WORMS. World register of marine species.

PECES CARTILAGINOSOS





Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Elasmobranchii
Orden: Carcharhiniformes
Familia: Carcharhinidae
Género: Prionace
Especie: glauca
N. científico: *Prionace glauca*
(Linnaeus, 1758)
N. vulgar: tiburón aguado/
tiburón azul/tintorera

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Una especie muy esbelta y fusiforme. Hocico largo (su longitud mayor que la anchura de la boca) y estrechamente redondeado; surcos labiales superiores muy cortos; espiráculos ausentes; ojos con párpados nictitantes; dientes aserrados, anchos, triangulares y encorvados en la mandíbula superior, más angostos en la inferior; diente superior mediano muy grande, casi del tamaño de los dientes contiguos a cada lado (que a veces pueden faltar); arcos branquiales con branquiespinas papilares en sus bordes internos (visibles a través de la boca abierta). Ejemplares más grandes (hasta 4,8 y 6,5 rn), pero esas citas no han podido ser confirmadas. La mayoría de los ejemplares no alcanzan los 3,35 m.

HÁBITAT

Se encuentra en aguas superficiales muy lejos de la costa, pero puede penetrar en aguas costeras.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es una especie cosmopolita. Probablemente el condricio más amplio. Especies altamente migratorias. Normalmente caza en pareja o grupos pequeños para ayudarse a dispersar los cardúmenes. En su búsqueda de alimento puede recorrer grandes distancias. Se estima que pueden recorrer distancias de hasta 5.500 km.

DISTRIBUCIÓN

En el Pacífico oriental del Golfo de Alaska a Chile.

ALIMENTACIÓN

Su alimentación se constituye básicamente de peces como caballas, arenques, meros, jureles, bonitos, gádidos, calamares y aves marinas.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Stevens, J. 2009. *Prionace glauca*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T39381A10222811. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T39381A10222811.en>. Downloaded on 04 October 2018.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Elasmobranchii
Orden: Lamniformes
Familia: Lamnidae
Género: *Isurus*
Especie: *oxyrinchus*
N. científico: *Isurus oxyrinchus*
 (Rafinesque, 1810)
N. vulgar: : tiburón tinto/
 tiburón marrajo

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Una especie de gran talla, de cuerpo fusiforme bastante esbelto y con un hocico largo y muy aguzado. Cabeza con 5 aberturas branquiales largas, todas por delante del origen de las aletas pectorales; arcos branquiales sin branquiespinas; espiráculos muy pequeños; boca ampliamente redondeada y notoriamente larga. Posee pocos dientes, relativamente fuertes. Talla: Máxima: 4 m de longitud total; común hasta 2,7 m; talla al nacer entre 60 y 70 cm.

HÁBITAT

Especie oceánica y costera en aguas templadas y tropicales.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es una especie pelágica que se puede encontrar desde la superficie hasta profundidades de 150 m (490 pies), normalmente lejos de la tierra, aunque en ocasiones más cerca de la costa, alrededor de islas o ensenadas. Uno de los pocos tiburones endotérmicos conocidos, rara vez se encuentra en aguas más frías de unos 16° C.

DISTRIBUCIÓN

Tiene una distribución cosmopolita en mares templados y tropicales. Atlántico occidental: Golfo de Maine al sur de Brasil y Argentina (Ref. 58839), incluido el Golfo de México y el Caribe. Pacífico oriental: al sur de las islas Aleutianas y desde el sur de California, EEUU a Chile.

ALIMENTACIÓN

Principalmente peces óseos seguidas por cefalópodos, elasmobranquios, aves y mamíferos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Cailliet, G.M., Cavanagh, R.D., Kulka, D.W., Stevens, J.D., Soldo, A., Clo, S., Macias, D., Baum, J., Kohin, S., Duarte, A., Holtzhausen, J.A., Acuña, E., Amorim, A. & Domingo, A. (2009). *Isurus oxyrinchus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T39341A10207466. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T39341A10207466.en>. Downloaded on 04 October 2018.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Elasmobranchii
Orden: Lamniformes
Familia: Alopiidae
Género: Alopias
Especie: pelagicus
N. científico: *Alopias pelagicus*
(Nakamura, 1935)
N. vulgar: : tiburón rabón/
zorro pelágico

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Una especie de gran talla. Cabeza con 5 aberturas branquiales de mediano tamaño, las últimas dos por encima de las bases de las aletas pectorales; un surco horizontal poco evidente a cada lado de la nuca, desde el nivel de la boca hasta las aletas pectorales; sin barbillones nasales o surcos oro-nasales; hocico moderadamente largo y cónico; perfil de la frente casi recto; espacio interorbitario fuertemente convexo; cabeza angosta. Talla: Máxima: por lo menos 3,3 m de longitud total (hembras adultas).

HÁBITAT

En aguas superficiales del océano abierto, desde la superficie hasta al menos 150 m (492 pies) de profundidad. También ocurre a veces en aguas costeras frescas.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Una especie circumtropical, primordialmente oceánica y epipelágica, pero a veces capturada cerca de la costa, entre la superficie y por lo menos hasta 152 m de profundidad.

DISTRIBUCIÓN

Se distribuye desde Indo-Pacífico: Mar Rojo, Mar Arábigo, Maldivas, Somalia, Sudáfrica, Australia Occidental, China, Taiwán, Japón, Nueva Caledonia, Islas Hawaianas y Tahití. Pacífico oriental: Golfo de California y Galápagos.

ALIMENTACIÓN

Se alimenta casi exclusivamente de peces, especialmente arenques, peces voladores y caballas. También se alimenta de calamares pelágicos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. Reardon, M., Márquez, F., Trejo, T. & Clarke, S.C. (2009). *Alopias pelagicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T161597A5460720. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T161597A5460720.en>. Downloaded on 04 October 2018.
4. Seitz, J. (2018). Pelagic Thresher. Florida Museum. Disponible en: <https://www.floridamuseum.ufl.edu/discover-fish/species-profiles/alopias-pelagicus/>
5. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia

Filo: Chordata

Subfilo: Vertebrata

Clase: Elasmobranchii

Subclase: Neoselachii

Orden: Squatiniformes

Familia: Squatinidae

Género: Squatina

Especie: californica

N. científico: *Squatina californica*

(Ayres, 1859)

N. vulgar: : Angelote

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Pequeñas espinas presentes en la línea media de dorso y cola, desde la cabeza hasta la segunda aleta dorsal; espinas de tamaño moderado en el hocico y por encima de los ojos. Color: dorso gris - marrón jaspeado, vientre blanquecino. Su talla máxima es aproximadamente 1,52 m de longitud total; los machos maduran entre 75 y 80 cm y alcanzan por lo menos 1,14 m; las hembras maduran entre 86 cm y más de 1,08 m; talla al nacer entre 21 y 26 cm.

HÁBITAT

Una especie demersal de aguas templadas frías a cálidas, común a abundante en zonas litorales y costeras de la plataforma continental.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Es relativamente inactivo y de movimientos lentos, y suele encontrarse enterrado bajo el sustrato (arena o fango). Es un animal bentónico. Es ovovívparo: tras un periodo de gestación de 10 meses pare entre 7 y 25 embriones de 20 - 30 cm cada uno.

DISTRIBUCIÓN

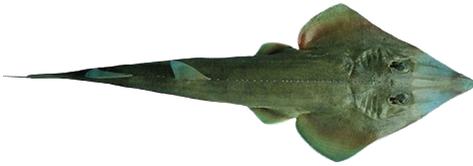
Se distribuye desde el Pacífico oriental: sureste de Alaska hasta el golfo de California; Costa Rica al sur de Chile.

ALIMENTACIÓN

Su alimentación es nocturna en la que incluye peces, moluscos y crustáceos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cailliet, G.M., Chabot, C.L., Nehmens, M.C. & Carlisle, A.B. 2016. *Squatina californica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T39328A80671059. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T39328A80671059.en>. Downloaded on 12 October 2018
2. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
3. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Elasmobranchii
Orden: Rajiformes
Familia: Rhinobatidae
Género: Rhinobatos
Especie: leucorhynchus
N. científico: *Rhinobatos leucorhynchus*
 (Günther, 1867)
N. vulgar: Guitarra/
 guitarra trompa blanca

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Cabeza y parte anterior del tronco moderadamente achatados, el hocico triangular y más o menos puntiagudo a ampliamente redondeado. Disco más largo que ancho a tan largo como ancho, cartílago rostral robusto, prolongado o no hasta el extremo del hocico o bien completamente ausente; ojos y espiráculos situados en el dorso de la cabeza; orificios nasales grandes, transversales a oblicuos, completamente separados y con un lóbulo medial ya sea corto, cubriendo parcial o totalmente la narina, o muy expandido posteriormente y hacia el plano medio, formando una cortina nasal casi continua, solo interrumpida delante de la boca por un istmo estrecho; boca moderadamente pequeña y transversal a levemente arqueada; dientes mandibulares pequeños y numerosos. Dos aletas dorsales bien desarrolladas, ampliamente separadas, la primera situada levemente por detrás del extremo de las pélvicas; aleta caudal con lóbulo dorsal bien desarrollado, pero sin lóbulo ventral bien definido.

HÁBITAT

Especie bentónica de aguas someras, sobre fondos arenosos o fangosos en aguas costeras marinas, estuarinas y ocasionalmente dulces. Se encuentran en mares tropicales y templados.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Son poco activos. Son vivíparas aplacentadas.

DISTRIBUCIÓN

Desde Baja California hasta Perú.

ALIMENTACIÓN

Se alimentan de pequeños peces, invertebrados bentónicos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bizzarro, J.J. 2006. *Rhinobatos leucorhynchus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2006: e.T60168A12315980. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2006.RLTS.T60168A12315980.en>
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. McEachran, J.D., 1995. Rhinobatidae. Peces guitarra. p. 778-781. In W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter and V. Niem (eds.) Guía FAO para Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome
4. WORMS. World register of marine species.



Reino: Animalia
Filo: Chordata
Subfilo: Vertebrata
Clase: Elasmobranchii
Orden: Torpediniformes
Familia: Torpedinidae
Género: Tetronarce
Especie: peruana
N. científico: *Tetronarce peruana*
(Chirichigno F., 1963)
N. vulgar: : Raya

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Una especie relativamente pequeña, de cuerpo blando, achatado. Cabeza, tronco y aletas pectorales expandidas formando un disco más o menos circular de contorno anterior truncado o convexo, y rostro muy corto; ojos y espiráculos pequeños y muy juntos en el dorso de la cabeza; borde posterior de los espiráculos liso o con papilas; orificios nasales transversales y relativamente grandes. Cola muy robusta, no demarcada del tronco, netamente más corta que el disco, con solapas cutáneas a lo largo del borde lateral inferior; dos aletas dorsales, la primera netamente más grande que la segunda y localizada parcial o totalmente por encima de las bases de las pélvicas; aleta caudal grande y subtriangular. Piel muy suave y desnuda.

HÁBITAT

Fondos de arena y lodo, así como en la columna de agua sobre aguas profundas.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Especie ovovivípara marina asociada al arrecife, tiene un rango de profundidad 24 - 168 m. Exhibe ovoviparidad (viviparidad aplacental), con embriones que se alimentan inicialmente de la yema, y luego reciben nutrición adicional de la madre mediante la absorción indirecta de líquido uterino enriquecido con moco, grasa o proteína a través de estructuras especializadas.

DISTRIBUCIÓN

En el Pacífico suroriental: Perú y las Islas Galápagos.

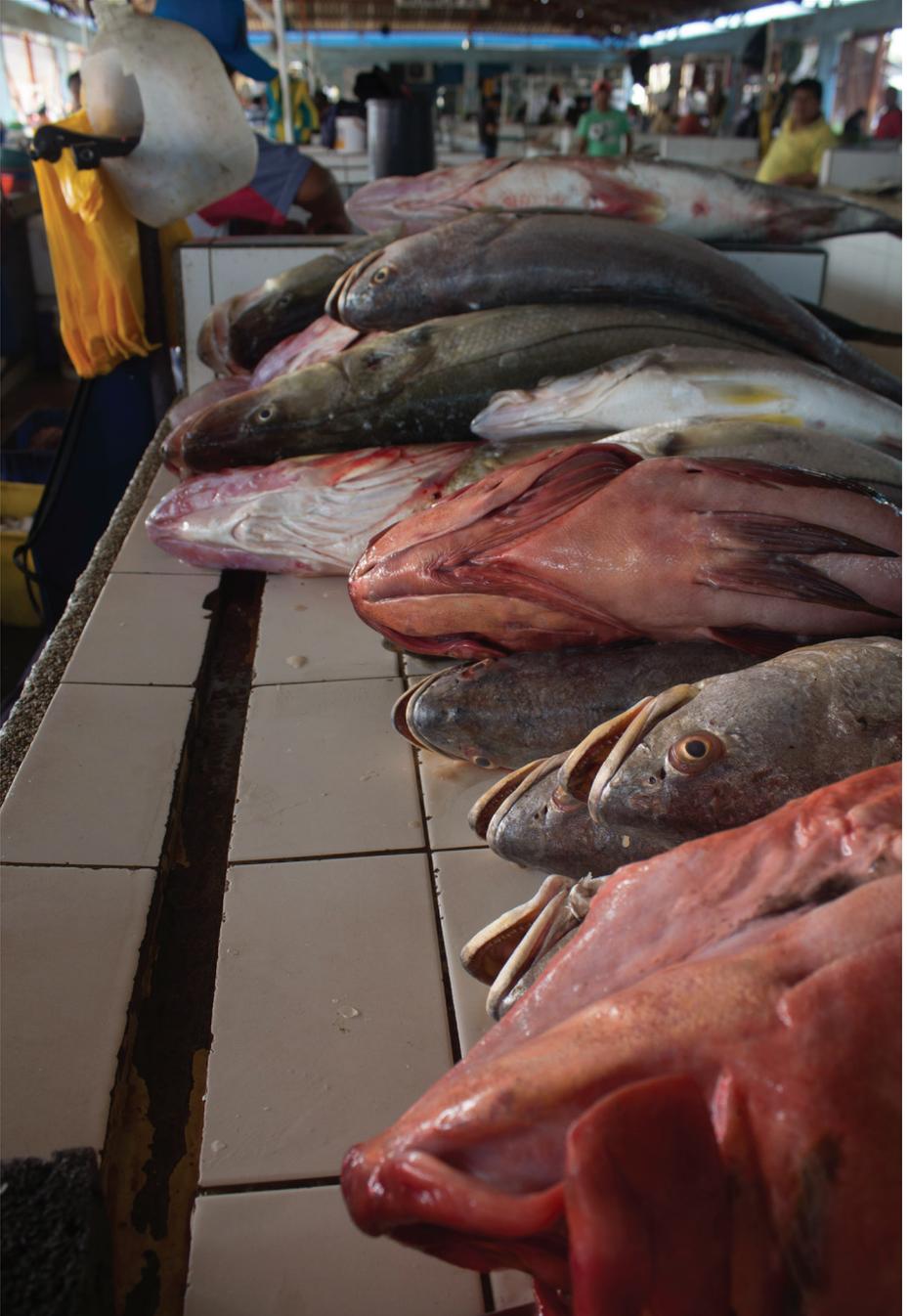
ALIMENTACIÓN

Se alimenta de peces óseos: pelágicos y bentónicos y de pequeños tiburones.

BIBLIOGRAFÍA

1. Fischer, W.; Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.
2. Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.
3. WORMS. World register of marine species.

BIBLIOGRAFÍA



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. & Yanez, E. 2011. *Katsuwonus pelamis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T170310A6739812. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T170310A6739812>. en. Downloaded on 10 October 2018.

Acero, A., Bessudo, S., Rojas, P. & Cotto, A. 2010. *Caulolatilus affinis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T155205A4744711. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T155205A4744711>. en. Downloaded on 11 October 2018.

Allen, G. & Robertson, R. 2010. *Haemulon maculicauda*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183412A8109093. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183412A8109093>. en. Downloaded on 11 October 2018.

Allen, G. & Robertson, R. 2010. *Haemulopsis axillaris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183507A8124949. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183507A8124949>. en. Downloaded on 04 October 2018.

Allen, G. & Robertson, R. 2010. *Haemulopsis elongatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T184021A8221141. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T184021A8221141>. en. Downloaded on 04 October 2018.

Allen, G., Robertson, R. & Barraza, E. (2010). *Genyatremus dovii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183680A8157324. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183680A8157324>. en. Downloaded on 05 October 2018.

Allen, G., Robertson, R., Rivera, F. & Edgar, G. 2010. *Orthopristis chalceus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183714A8163009. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183714A8163009>. en. Downloaded on 12 October 2018.

Allen, G., Robertson, R., Rivera, R., Edgar, G., Merlen, G., Zapata, F., Barraza, E., Lea, B. & Rocha, L.A. 2012. *Scarus perrico*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T183839A17897573. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T183839A17897573>. en. Downloaded on 10 October 2018.

Bearez, P., Merlen, G., Rivera, F., Robertson, R., Allen, G. & Edgar, G. 2010. *Paralabrax callaensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183262A8082774. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183262A8082774>. en. Downloaded on 15 December 2017.

Bizzarro, J.J. 2006. *Rhinobatos leucorhynchus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2006: e.T60168A12315980. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2006.RLTS.T60168A12315980>. en

Bussing, WA, 1995. *Centropomidae. Róbalos*. pag. 987-995. En W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C.

Butler, M., Cockcroft, A. & MacDiarmid, A. 2011. *Panulirus gracilis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T170061A6702592. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T170061A6702592>. en. Downloaded on 12 October 2018.

Caballero Cruz, A. F., Cabrera Peña, J., & Solano López, Y. (1997). Descripción del crecimiento y madurez sexual de una población de *Crassostrea columbiensis* (Mollusca: Bivalvia). Puntarenas, Costa Rica. Obtenido de <http://www.ots.ac.cr/rbt/attachments/volumes/vol44-3B/05-Caballero-Crassostrea.pdf>.

Cadena, J. (2014). Propuesta de mejoramiento del proceso para la extracción de la carne, patas (uñas) de Pangora.

Cailliet, G.M., Cavanagh, R.D., Kulka, D.W., Stevens, J.D., Soldo, A., Clo, S., Macias, D., Baum, J., Kohin, S., Duarte, A., Holtzhausen, J.A., Acuña, E., Amorim, A. & Domingo, A. (2009). *Isurus oxyrinchus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T39341A10207466. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T39341A10207466.en>. Downloaded on 04 October 2018.

Cailliet, G.M., Chabot, C.L., Nehmens, M.C. & Carlisle, A.B. 2016. *Squatina californica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T39328A80671059. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-2.RLTS.T39328A80671059.en>. Downloaded on 12 October 2018

Carpenter, K.E., Russell, B. & Buxton, C.D. 2014. *Calamus brachysomus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T47137465A56986790. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T47137465A56986790.en>. Downloaded on 10 October 2018.

Castro, M.G., Vieira, J.P., Albieri, R.J., Mendonca, E., Villwock de Miranda, L., Fadré, N.N., Brick Peres, M., Padovani-Ferreira, B., da Silva, F.M.S., Rodrigues, A.M.T. & Chao, L. 2015. *Mugil curema*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T190168A1943129. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-2.RLTS.T190168A1943129.en>. Downloaded on 05 October 2018.

CENAIM, 1992. Una guía de campo de los peces comestibles y crustáceos en aguas costeras de Ecuador. Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAIM), Ecuador. 95 p.

Chao, L. & Espinosa, H. 2010. *Umbrina xanti*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T184038A8226289. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T184038A8226289.en>. Downloaded on 10 October 2018.

Chao, L., Espinosa, H., Findley, L. & van der Heiden, A. 2010. *Cynoscion albus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183778A8175840. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183778A8175840.en>. Downloaded on 10 October 2018.

Chao, L., Espinosa, H., Findley, L. & van der Heiden, A. 2010. *Cynoscion phoxocephalus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183996A8213395. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183996A8213395.en>. Downloaded on 11 October 2018.

Chao, L., Espinosa, H., Findley, L. & van der Heiden, A. 2010. *Micropogonias altipinnis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183726A8165581. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183726A8165581.en>. Downloaded on 09 October 2018.

Chirichigno, N. (1970). Lista de crustáceos del Perú con datos de su distribución geográfica. Publicado en 1970.

Chirichigno & Cornejo (2001). Catálogo comentado de los peces marinos del Perú. Instituto del Mar del Perú. Callao, Perú.

Craig, M.T., Choat, J.H., Ferreira, B., Bertocini, A.A., Rocha, L. & Heemstra, P.C. 2008. *Mycteroperca xenarcha*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T132811A3457868. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T132811A3457868.en>. Downloaded on 11 October 2018.

Collette, B. & Acero, A. 2010. *Hemiramphus saltator*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183767A8172901. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183767A8172901.en>. Downloaded on 04 October 2018.

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. & Yanez, E. 2011. *Coryphaena hippurus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T154712A4614989. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T154712A4614989>. en. Downloaded on 09 October 2018.

Cotto, A., Acero, A., Rojas, P., Betancur, R. & Collette, B. 2010. *Diapterus peruvianus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183874A8192692. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183874A8192692>. en. Downloaded on 11 October 2018. WORMS. World register of marine Species.

Cotto, A., Acero, A., Rojas, P. & van der Heiden, A. 2010. *Centropomus nigrescens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178064A7483796. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T178064A7483796>.en. Downloaded on 11 October 2018.

Cotto, A., Medina, E. & Bernal, O. 2010. *Opisthonema libertate*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183662A8154151. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183662A8154151> .en. Downloaded on 11 October 2018.

Cotto, A., Medina, E. & Bernal, O. 2010. *Opisthonema medirastre*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183235A8077574. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183235A8077574>. en. Downloaded on 11 October 2018.

Craig, M.T. and P.A. Hastings, 2007. A molecular phylogeny of the groupers of the subfamily Epinephelinae (Serranidae) with revised classification of the epinephelini. Ichthyol. Res. 54:1-17. (Ref. 83414)

Daget, J., 1986. Sphyraenidae. p. 350-351. In J. Daget, J.-P. Gosse and D.F.E. Thys van den Audenaerde (eds.) Check-list of the freshwater fishes of Africa (CLOFFA). ISNB, Brussels; MRAC, Tervuren; and ORSTOM, Paris. Vol. 2. <http://www.fishbase.org/summary/1235> <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/294989376> 3.

Del Greco, A. 2013. "*Arctocephalus australis*" (en línea), Animal Diversity Web. Consultado el 8 de julio de 2018 en http://animaldiversity.org/accounts/Arctocephalus_australis/

D R Robertson y Gerald R Allen. 2015. Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Versión 2.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá

Eschmeyer, W.N., E.S. Herald and H. Hammann, 1983. A field guide to Pacific coast fishes of North America. Boston (MA, USA): Houghton Mifflin Company. xii+336 p.

EOL. Encyclopedia of life.

Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen I. Plantas e invertebrados. Roma, FAO. 1 – 646 pp.

Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro- oriental. Volumen II. Vertebrados – Parte I. Roma, FAO. 647 – 1200 pp.

Fischer, W., Krupp, F., Schneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. & Niem, V. (1995). Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Pacífico centro-oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma, FAO. 1201 – 1813 pp.

Gonzabay, C. (2008). “IDENTIFICACIÓN DE CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS (MACROINVERTEBRADOS) ASOCIADOS AL ECOSISTEMA MANGLAR DE LA COMUNA PALMAR”. Tesis para optar al título de Biólogo Marina. Universidad Estatal Península de Santa Elena. Santa Elena – Ecuador.

Herdson, D., Robertson, R. & Smith-Vaniz, B. 2010. *Alectis ciliaris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T155014A4696428. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-4.RLTS.T155014A4696428.en>. Downloaded on 11 October 2018

Iwamoto, T., Eschmeyer, W. & Alvarado, J. 2010. *Peprilus medius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183339A8096349. [http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183339A8096349 .en](http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183339A8096349.en). Downloaded on 04 October 2018. WORMS. World register of marine Species.

Iwamoto, T., Eschmeyer, W. & Alvarado, J. (2010). *Peprilus snyderi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183549A8132904. [http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183549A8132904 .en](http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183549A8132904.en). Downloaded on 04 October 2018.

Iwamoto, T., Eschmeyer, W. & Alvarado, J. 2010. *Pontinus sierra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183365A8100468. [http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183365A8100468 .en](http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183365A8100468.en). Downloaded on 10 October 2018.

Jiménez, P & Béarez, P. (2004). Peces marinos del Ecuador continental/Marine Fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/ NAZCA/IFEA Tomo II. Quito.

Krupp, F.; Schneider, W.; Sommer, C.; Carpenter, K.E.; Niem, V.H. Guía FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca. Pacífico centro-oriental. Vertebrados - Parte 1. Roma, FAO. 1995. Vol. II: 647-1200 p.

Lea, R., Bearez, P., van der Heiden, A., Acero, A. & Cotta, A. 2010. *Lobotes pacificus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178077A7484332. [http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T178077A7484332 .en](http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T178077A7484332.en). Downloaded on 11 October 2018.

Loor, A. (2012). “Desarrollo de protocolos de manejo para la inducción al desove y larvicultura de la ostra nativa *Crassostrea iridescens* (Hanley, 1854)”. Tesis para optar al título de Biólogo. Escuela Superior Politécnica del Litoral. Guayaquil – Ecuador.

Lus López Acuña, Eduardo D. B., 2008, Guía para la Nutrición y Cultivo de Corvina Blanca, Ensenada-México.

Massay S., Correa J. & Mora E., 1993. Catálogos de peces, crustáceos y moluscos de mayor importancia comercial en Ecuador. Instituto Nacional de Pesca. Guayaquil, Ecuador.

Masterson, J. (2007). Indian River Lagoon Species Inventory. Smithsonian Marine Station at for Pierce. Disponible en: http://www.sms.si.edu/irlspec/mytella_charruana.htm

McEachran, J.D., 1995. Rhinobatidae. Peces guitarra. p. 778-781. In W. Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter and V. Niem (eds.) Guia FAO para Identification de Especies para los Fines de la Pesca. Pacifico Centro-Oriental. 3 Vols. FAO, Rome

Nakamura, I., 1985. Catálogo de especies de la FAO. Vol. 5. Los peces picudos del mundo. Catálogo comentado e ilustrado de los Marlins, sailfishes, *Tetrapturus* spp y peces espada conocidos hasta la fecha. Pescado de la FAO. Synop. 125 (5): 65 p. Roma: FAO.

Nielsen, J.G., Munroe, T. & Tyler, J. 2010. *Balistes polylepis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183532A8129809. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183532A8129809.en>. Downloaded on 12 October 2018.

Nielsen, J.G., Munroe, T., Tyler, J. & Bussing, W. 2010. *Paralichthys adspersus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183528A8129027. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183528A8129027.en>. Downloaded on 11 October 2018.

Ordinola, E., Alemán, S., & Vera, M. (2013). Características biológicas de una población de *Pteria sterna* (Bivalvia: Pteriidae) en Zorritos, Tumbes, Perú. Tumbes, Perú. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1727-99332013000200012&script=sci_arttext.

Palomares, M.L.D. and D. Pauly. Editors. 2018. SeaLifeBase. World Wide Web electronic publication. www.sealifebase.org, version (06/2018).

Paxton, JR, DF Hoese, GR Allen y JE Hanley, 1989. *Piscis. Petromyzontidae a Carangidae*. Catálogo Zoológico de Australia, vol. 7. Publicaciones del Gobierno Australiano de Servicio, Canberra, 665 p.

Perfiles de Pesca y Acuicultura por Países. Ecuador (2011). Hojas de datos de perfiles de los países. In: Departamento de Pesca y Acuicultura de la FAO [en línea]. Roma. Actualizado 1 January 2011. [Citado 24 October 2018].

Pesnusan. Catálogo de pesca blanca. <http://www.pesnusan.com/index.php/es/gallineta.html> 2.

Pollom, R. 2016. *Fistularia commersonii* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T18257780A115368874. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T18257780A88675577.en>. Downloaded on 11 October 2018.

Poma C., 1995. Dinámica poblacional y nivel de explotación del “cangrejo de los manglares” *Ucides occidentalis*, Tumbes-Perú (julio 1994-Abril 1995). Tesis para optar el grado académico de Maestro en Ciencias, mención Evaluación y Administración de recursos pesqueros. Universidad Nacional de Trujillo. Perú.

Reardon, M., Márquez, F., Trejo, T. & Clarke, S.C. (2009). *Alopias pelagicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T161597A5460720. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T161597A5460720.en>. Downloaded on 04 October 2018.

Rivera, C. (2009). ESTRUCTURA POBLACIONAL Y DIVERSIDAD GENETICA DEL OSTIÓN DE PLACER *Crassostrea corteziensis* (Hertlein 1951) EN LA COSTA ORIENTAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA. Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias de Manejo en Recursos Marinos. California.

Robertson, D. & Gerald, A. (2015). Peces Costeros del Pacífico Oriental Tropical: sistema de Información en línea. Versión 2.0 Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá.

Rocha, L., Ferreira, B., Choat, J.H., Craig, M. & Sadovy, Y. 2008. *Epinephelus cifuentesi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T44686A10925418. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T44686A10925418.en>. Downloaded on 10 October 2018.

Rojas, P., Cotto, A., Acero, A. & Bessudo, S. 2010. *Lutjanus peru*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183334A8095487. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183334A8095487>. en. Downloaded on 11 October 2018.

Seitz, J. (2018). Pelagic Thresher. Florida Museum. Disponible en: <https://www.floridamuseum.ufl.edu/discover-fish/species-profiles/alopias-pelagicus/>

Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A., Molina, H., Salas, E. & Guzman-Mora, A.G. 2010. *Hemanthias peruanus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183786A8177055. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183786A8177055>.en. Downloaded on 10 October 2018.

Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Collette, B., Dominici-Arosemena, A., Molina, H., Salas, E. & Guzman-Mora, A.G. 2010. *Parapsettus panamensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T178074A7491427. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T178074A7491427>. en. Downloaded on 09 October 2018.

Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A. & Molina, H. 2010. *Caranx caballus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183579A8138427. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183579A8138427>.en. Downloaded on 10 October 2018.

Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A. & Molina, H. 2010. *Chloroscombrus orqueta*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183872A8192316. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183872A8192316>.en. Downloaded on 11 October 2018.

Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A. & Molina, H. 2010. *Oligoplites refulgens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e. T183429A8112106. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183429A8112106> .en. Downloaded on 04 October 2018.

Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A. & Molina, H. 2010. *Selene brevoortii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183636A8148902. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183636A8148902>. en. Downloaded on 09 October 2018.

Smith-Vaniz, B, Robertson, R., Dominici-Arosemena, A. & Molina, H. 2010. *Selene peruviana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183213A8073577. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183213A8073577> .en. Downloaded on 09 October 2018.

Smith-Vaniz, B, Robertson, R. & Dominici-Arosemena, A. 2010. *Trachinotus kennedyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183719A8163879. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183719A8163879> .en. Downloaded on 10 October 2018.

Smith-Vaniz, B, Robertson, R. & Dominici-Arosemena, A. 2010. *Trachinotus paitensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183684A8158031. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183684A8158031>. en. Downloaded on 11 October 2018.

Smith-Vaniz, W.F, Curtis, M., Williams, J.T, Brown, J. & Pina Amargos, F. 2015. *Seriola rivoliana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T16507347A16510402. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-4.RLTS.T16507347A16510402>. en. Downloaded on 12 October 2018.

Smith-Vaniz, W.F. (1999). Carangidae. In: Carpenter, K.E. & Niem, V.H. (Eds.), FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Vol. IV: 2659-2723. FAO, Rome.

Sommer, KE Carpenter y V. Niem (eds.) Guia FAO para identificación de Especies multas párr Lo de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. 3 vols. FAO, Roma.

Stevens, J. 2009. *Prionace glauca*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T39381A10222811. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T39381A10222811.en>. Downloaded on 04 October 2018.

Twilley R., Pozo M., Garcia V., River-Monroy V., Zambrano R. & Bodero A., 1997. Litter dynamics in riverine mangrove forests in the Guayas river estuary, Ecuador, *Oecologia* Vol. 111 (1). 109-122pp.

Van der Heiden, A., Cotto, A., Rojas, P., Bearez, P. & Collette, B. 2010. *Prionotus stephanophrys*. The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T183642A8150206. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-3.RLTS.T183642A8150206.en>. Downloaded on 10 October 2018.

Vega, A. Robles, Y. Gil, D (2013). Biología y pesquería de *Panulirus gracilis* (Streets, 1871) (Decapoda: Palinuridae) en el Pacífico Occidental de Panamá. *Rev. Mar. Cost.* ISSN 1659-455X. Vol. 5: 9-24.

WORMS. World register of marine Species.

ÍNDICE DE NOMBRES



ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

A		F	
<i>Alectis ciliaris</i>	38	<i>Fistularia commersonii</i>	55
<i>Alopias pelagicus</i>	98	G	
<i>Anadara tuberculosa</i>	15	<i>Genypterus maculatus</i>	71
<i>Anchoa argentivittata</i>	54	<i>Genyatremus dovii</i>	58
<i>Anisotremus interruptus</i>	57	H	
<i>Auxis rochei</i>	86	<i>Haemulopsis axillaris</i>	60
B		<i>Haemulopsis elongatus</i>	61
<i>Bagre pinnimaculatus</i>	36	<i>Haemulon maculicauda</i>	59
<i>Balistes polylepis</i>	37	<i>Hemanthias peruanus</i>	76
C		<i>Hemanthias signifer</i>	77
<i>Calamus brachysomus</i>	92	<i>Hemicaranx zelotes</i>	41
<i>Callinectes arcuatus</i>	32	<i>Hemiramphus saltator</i>	64
<i>Calappa convexa</i>	26	<i>Hexaplex brassica</i>	23
<i>Caranx caballus</i>	39	I	
<i>Caulolatilus affinis</i>	67	<i>Isurus oxyrinchus</i>	100
<i>Centropomus nigrescens</i>	48	K	
<i>Cratinus agassizii</i>	73	<i>Katsuwonus pelamis</i>	87
<i>Crassostrea columbiensis</i>	17	L	
<i>Crassostrea corteziensis</i>	18	<i>Litopenaeus vannamei</i>	30
<i>Crassostrea gigas</i>	19	<i>Lobotes pacificus</i>	65
<i>Coryphaena hippurus</i>	52	<i>Loligo vulgaris</i>	24
<i>Cynoscion albus</i>	81	<i>Lutjanus peru</i>	66
<i>Cynoscion phoxocephalus</i>	82	M	
Ch		<i>Maiopsis panamensis</i>	27
<i>Chloroscombrus orqueta</i>	40	<i>Menippe frontalis</i>	28
D		<i>Merluccius gayi</i>	68
<i>Diapterus peruvianus</i>	56	<i>Micropogonias altipinnis</i>	84
E		<i>Modiola strigata</i>	16
<i>Elattarchus archidium</i>	83	<i>Mugil curema</i>	69
<i>Epinephelus acanthistius</i>	74	<i>Mycteroperca xenarcha</i>	78
<i>Epinephelus cifuentesi</i>	75		
<i>Euphylax robustus</i>	33		

O

<i>Oligoplites refulgens</i>	42
<i>Opisthonema bulleri</i>	49
<i>Opisthonema libertate</i>	50
<i>Opisthonema medirastre</i>	51
<i>Orthopristis chalceus</i>	62

P

<i>Panulirus gracilis</i>	29
<i>Paralabrax callaensis</i>	79
<i>Paralichthys adspersus</i>	72
<i>Parapsettus panamensis</i>	53
<i>Peprilus medius</i>	94
<i>Peprilus snyderi</i>	95
<i>Pontinus sierra</i>	90
<i>Prionace glauca</i>	99
<i>Prionotus stephanophrys</i>	96
<i>Pseudupeneus grandisquamis</i>	70
<i>Pteria sterna</i>	22

R

<i>Rhinobatos leucorhynchus</i>	103
---------------------------------------	-----

S

<i>Saccostrea palmula</i>	20
<i>Scarus perrico</i>	80
<i>Scomber japonicus</i>	88
<i>Scomberomus sierra</i>	89
<i>Scorpaena afuerae</i>	91
<i>Selene brevoortii</i>	43
<i>Selene peruviana</i>	44
<i>Seriola rivoliana</i>	45
<i>Squatina californica</i>	102
<i>Sphyaena ensis</i>	93
<i>Striostrea prismática</i>	21

T

<i>Tetronarce peruana</i>	104
<i>Trachinotus kennedyi</i>	46
<i>Trachinotus paitensis</i>	47
<i>Trachypenaeus byrdi</i>	31

U

<i>Ucides occidentalis</i>	34
<i>Umbrina xanti</i>	85

X

<i>Xenichthys xanti</i>	63
<i>Xiphias gladius</i>	97

ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES

A		Chivo colorado.....	70
Albacora.....	86	Choquita.....	64
Angelote.....	102	Chullo.....	62
		Churo.....	23
B		D	
Bagre.....	36	Dorado común.....	52
Bacalao.....	75	G	
Berrugate.....	65	Gallinazo cholo.....	95
Bonito barrilete.....	87	Gallineta.....	96
Brujo ojón.....	90	Guitarra.....	103
Brujo mocho.....	91	H	
C		Hojita.....	40
Caballa.....	39	Huayaipe blanco.....	45
Cabezudo.....	67	J	
Calamar común.....	24	Jaiba arqueada.....	32
Camarón blanco.....	30	Jaiba marciana.....	33
Camarón cebra.....	31	Jurelito dama.....	41
Cangrejo rojo.....	34	L	
Cangrejo perro.....	26	Langosta verde.....	29
Cara de caballo.....	43	Lenguado.....	72
Carita común.....	44	Lisa.....	69
Centolla.....	27	Loro perico.....	80
Cojinoba.....	38	M	
Colorado.....	74	Macarela.....	88
Concha prieta.....	15	Mejillón.....	16
Corvina amarilla.....	81	Merluza común.....	68
Corvina colilarga.....	82	Mojarra.....	56
Corvina chata.....	83	O	
Corvina de roca.....	71	Olloco ojón.....	63
Corvina rabo amarillo.....	85	Ostión de mangle.....	17
Corvinon.....	84	Ostra cortes.....	18
Ch		Ostra japonesa.....	19
Chancho.....	37		
Chavela gris.....	53		
Chazo.....	94		
Cherna.....	78		
Chimiña.....	54		

Ostra palmada.....	20
Ostra perlera.....	22
Ostra de piedra.....	21

Z

Zapata.....	57
-------------	----

P

Palma.....	92
Pámpano ñato.....	46
Pámpano chaso.....	47
Pangora.....	28
Pargo rojo.....	66
Perela.....	79
Pez espada.....	97
Picuda.....	93
Pinchagua.....	50
Plumero.....	73

R

Rabijunco rabilargo.....	76
Rabijunco ojón.....	77
Raya.....	104
Rayado.....	58
Robalo.....	48
Roncador.....	61
Roncador esmeralda.....	59
Roncador estriado.....	60

S

Sierra común.....	89
Sardina gallera común.....	51
Sardina gallera fina.....	49

T

Tiburón aguado.....	99
Tiburón rabón.....	101
Tiburón tinto.....	100
Trompeta.....	55

V

Voladora.....	42
---------------	----

Principales

Recursos Pesqueros Comerciales

de la provincia de Santa Elena, Ecuador

La costa ecuatoriana ofrece una diversidad de organismos acuáticos que va desde especies pelágicas pequeñas hasta pelágicos grandes como los atunes, cuyo valor económico representa un alto interés comercial, esta riqueza de recursos se debe a un accidente geográfico y oceanográfico que posesiona al Ecuador en la mitad de un choque de dos diferentes corrientes oceánicas muy distintas, lo que permite que estas aguas sean ricas en nutrientes y plancton, por lo consiguiente nuestro país es un referente en exportación de productos pesqueros y así también representa una fuente de ingreso vital para los habitantes que realicen esta actividad.

En la provincia de Santa Elena la actividad pesquera tiene un alto nivel de importancia, puesto que es uno de los sectores con más variedad de peces en toda la zona costera, por tal motivo el objetivo de esta investigación es promover y difundir información acerca de aquellas especies que normalmente desembarcan en las caletas y puertos pesqueros de la provincia, muchas de ellas encontradas en los mercados de mariscos locales.

Como parte del proyecto BANCOTAR se visitaron los puertos pesqueros de Santa Rosa y Anconcito, la caleta pesquera de La Libertad y los mercados de mariscos de Santa Elena y La Libertad. Se presentan un total de 87 especies entre crustáceos, moluscos y peces, organismos de gran importancia comercial, además de su actual estado de conservación según las categorías otorgadas por la UICN, lo que se traduce en un libro que presentará la ficha técnica de cada especie.



ISBN: 978-9942-776-13-6



9 789942 776136