



**Identificación de la fauna asociada a la
pesquería de Merluza (*Merluccius gayi*)
con espinel de fondo en el Ecuador**

IDENTIFICATION FOR BY-CATCH OF THE BOTTOM LONGLINE

PANAMA HAKE (*Merluccius gayi*) FISHERY IN ECUADOR

MARCO HERRERA, INGRID SAA Y DIALHY COELLO



compAs

**Identificación de la fauna asociada a la
pesquería de Merluza (*Merluccius gayi*)
con espinel de fondo en el Ecuador**

Autores:

MARCO HERRERA, INGRID SAA Y DIALHY COELLO

Identificación de la fauna asociada a la
pesquería de Merluza (*Merluccius gayi*)
con espinel de fondo en el Ecuador

Autores:
MARCO HERRERA, INGRID SAA Y DIALHY COELLO

Colaboradores
Biól. Santiago Ferreyros
Oc. María José Marín
Biól. Erika Pincay

Traducción:
Biól. Heidi Vera Meléndez



Primera edición: noviembre 2018

© Instituto Nacional de Pesca
© Ediciones Grupo Compás 2018

ISBN: 978-9942-33-065-9

Diseño de portada y diagramación:
Grupo Compás

Este texto ha sido sometido a un proceso de
evaluación por pares externos
con base en la normativa del editorial

Quedan rigurosamente prohibidas, bajo las
sanciones en las leyes, la producción o
almacenamiento total o parcial de la presente
publicación, incluyendo el diseño de la portada,
así como la transmisión de la misma por
cualquiera de sus medios, tanto si es electrónico,
como químico, mecánico, óptico, de grabación
o bien de fotocopia, sin la autorización de los
titulares del copyright.

Cita.

Herrera, M, Saa, I, Coello, D (2018) Identificación de la fauna asociada a la
pesquería de Merluza (*Merluccius gayi*) con espinel de fondo en el Ecuador,
Editorial Grupo Compás, Instituto Nacional de Pesca, Guayaquil Ecuador, 194 pag



INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

The National Fisheries Institute of Ecuador (INP) is a public entity created on December 5, 1960, with juridical person, assets and own resources, attached to the Ministry of Aquaculture and Fisheries (MAP) and established in the city of Guayaquil. Among its main objectives are: to conduct scientific and technological research on bioaquatic resources, based on knowledge of the environment and the organisms that inhabit it, in order to assess their potential, diversify production and promote the development of the fishing and aquaculture activity to achieve optimal and rational use.

GENERAL DIRECTOR Biol. Pilar Solís-Coello, Mgtr.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SUBDIRECTOR Biol. Nikita Gaibor Castro, PhD.

Identification for by-catch of the bottom longline Panama hake (*Merluccius gayi*) fishery in Ecuador. The contents of this publication may be cited and reproduced, provided they are non-commercial purposes, and with the condition that the corresponding credits are recognized, referring to the bibliographic source. The information products of INP are available on the website of the institution (www.institutopesca.gob.ec) and can be requested / purchased by email request at: comiteditor@institutopesca.gob.ec and / or bliblioteca_inp@institutopesca.gob.ec

HOW TO CITE: Herrera M., Saa I., & Coello D. 2018. Identification for by-catch of the bottom longline Panama hake (*Merluccius gayi*) fishery in Ecuador. Instituto Nacional de Pesca, 195 pp. Guayaquil, Ecuador.

Technical review:

Biol. Ana Agreda, MSc (Birds and conservation)
Biol. Pilar Solís-Coello, Mgtr (National Fisheries Institute)
Supervision and approval: INP Editorial Committee

Photo Cover page:

Biol. Marco Herrera, Mgtr.

Design:

Marco Herrera
Wendy Herrera

Layout:

Wendy Herrera
Nixon Guitiérrez
Erika Pincay
Marco Herrera

Correspondence and Exchange:

Dr. Lucía Solórzano Constantine Library PO Box: 09 01 15131
Phones: +593 4 2401773 - 2401776 -2401779 Website: www.institutopesca.gob.ec Email: biblioteca_inp@institutopesca.gob.ec
Guayaquil - Ecuador Run: 500 copies @Copyright - 002201, ISBN 978-9942-33-065-9 ©INP, 2018

El Instituto Nacional de Pesca (INP) es una entidad de derecho público creada el 05 de diciembre de 1960, con personería jurídica, patrimonio y recursos propios, adscrita al Ministerio de Acuicultura y Pesca (MAP) y con domicilio en la ciudad de Guayaquil. Entre sus principales objetivos de creación están: realizar investigaciones científicas y tecnológicas de los recursos bioacuáticos, basados en el conocimiento del medio ambiente y de los organismos que lo habitan, con la finalidad de evaluar su potencial, diversificar la producción y propender al desarrollo de la actividad pesquera y acuícola para lograr su óptima y racional utilización.

DIRECTORA GENERAL Biól. Pilar Solís-Coello, Mgtr.

SUBDIRECTOR CIENTÍFICO - TÉCNICO Biól. Nikita Gaibor Castro, PhD.

Identificación de la fauna asociada a la pesquería de merluza (*Merluccius gayi*) con espinel de fondo en el Ecuador. Los contenidos de esta publicación se pueden citar y reproducir, siempre que sean sin fines comerciales, y con la condición de que se reconozcan los créditos correspondientes, refiriendo la fuente bibliográfica. Los productos de información del INP están disponibles en el sitio web de la institución (www.institutopesca.gob.ec) y pueden solicitarse/adquirirse mediante solicitud por correo electrónico a: comiteditor@institutopesca.gob.ec y/o bliblioteca_inp@institutopesca.gob.ec

CITA: Herrera M., Saa I., & Coello D. 2018. Identificación de la fauna asociada a la pesquería de merluza (*Merluccius gayi*) con espinel de fondo en el Ecuador. Instituto Nacional de Pesca, 195 pp. Guayaquil, Ecuador.

Revisión técnica:

Biól. Ana Agreda, MSc (Aves y conservación)
Biól. Pilar Solís-Coello, Mgtr (Instituto Nacional de Pesca)
Supervisión y aprobación: Comité Editorial INP

Foto de portada:

Biól. Marco Herrera, Mgtr.

Diseño:

Marco Herrera
Wendy Herrera

Diagramación:

Wendy Herrera
Nixon Guitiérrez
Erika Pincay
Marco Herrera

Correspondencia y Canje:

Biblioteca Dra. Lucía Solórzano Constantine P.O.Box.: 09 01 15131
Teléfonos: +593 4 2401773 - 2401776 - 2401779 Website: www.institutopesca.gob.ec Email: biblioteca_inp@institutopesca.gob.ec
Guayaquil – Ecuador Tiraje: 500 ejemplares @Derecho autor – 002201, ISBN 978-9942-33-065-9 ©INP, 2018

ACKNOWLEDGMENTS

The authors express their gratitude to Engr. Yahira Piedrahita and Biol. Pilar Solís-Coello, former Directors of the National Fisheries Institute; who supported the development of this project.

To the shipowners and pilots of fiberglass boats of the fishing cove of Santa Rosa de Salinas, Province of Santa Elena, who allowed the Fishery Observers of the National Fisheries Institute of Ecuador to carry out their work on the boats; Mr. Fernando Tigrero González, who made available his facilities so that the observers could perform the biological sampling in port.

To the Fishery Observers: Richard Murillo, José Pozo, Freddy Salinas, Fabricio García and Henry Muñoz, for their responsible work without which this research could not have been carried out, and all the people who collaborated in one way or another for this project to develop its activities and comply with the objectives set.

To Dr. Unay Markaida for the collaboration in the identification of the octopus species *Octopus macropus*; to the biologists David Chicaiza and Walter Mendívez for the identification of crustaceans; as well as the Galapagos National Park Directorate (Dirección del Parque Nacional Galápagos) for providing the photo of the species *Pterodroma phaeopigia*.

AGRADECIMIENTO

Los autores expresan su agradecimiento a la Ing. Yahira Piedrahita y Mgtr. Pilar Solís-Coello, ex Directora y Directora actual del Instituto Nacional de Pesca; quienes apoyaron el desarrollo de este proyecto.

A los armadores y pilotos de botes de fibra de vidrio de la caleta pesquera de Santa Rosa de Salinas Provincia de Santa Elena, quienes permitieron que los Observadores Pesqueros del Instituto Nacional de Pesca, pudieran desarrollar su trabajo en las embarcaciones; al Sr. Fernando Tigrero González, quien brindó las facilidades en sus instalaciones para que los observadores pudieran realizar el muestreo biológico en puerto.

A los Observadores Pesqueros: Richard Murillo, José Pozo, Freddy Salinas, Fabricio García y Henry Muñoz, por su trabajo responsable sin el cual esta investigación no podría haberse realizado, y a todas las personas que de una u otra manera colaboraron para que este proyecto desarrolle sus actividades y cumpla con los objetivos planteados.

Al Dr. Unay Markaida por la colaboración en la identificación de la especie de pulpo *Octopus macropus*; al biólogo David Chicaiza y al biólogo Walter Mendívez por la identificación de los crustáceos; así como a la Dirección Nacional del Parque Nacional Galápagos (DGP) por haber facilitado la foto de la especie *Pterodroma phaeopigia*.



La información presentada en esta publicación se basa en observaciones in situ, efectuadas por observadores científicos en 487 faenas de pesca realizadas entre abril - noviembre de 2011 y abril - junio de 2012, periodo durante el cual el Instituto Nacional de Pesca desarrolló investigaciones en la flota de botes de fibra de vidrio, dirigida a la captura de merluza con espinel de fondo que tiene como base de operaciones la caleta pesquera de Santa Rosa (Provincia de Santa Elena).

Este trabajo incluye especies correspondientes a los siguientes grupos: elasmobranchios, peces, crustáceos, moluscos, aves y tortugas, las cuales fueron identificadas en base a claves taxonómicas específicas para cada uno de ellos.

La información generada ha sido compilada en fichas individuales para cada una de las especies identificadas, la cual incluye: el nombre común, que los pescadores de Santa Rosa dan a la especie identificada, clasificación taxonómica en lo referente a orden, familia y nombre científico; así como también el nombre común (español, inglés y francés), distribución y longitud total máxima según lo establecido por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y Fishbase.

En la parte central, cada una de estas fichas, cuenta con una fotografía de la especie, donde se indican sus caracteres taxonómicos más representativos, los cuales permiten validar la identificación realizada.

Adicionalmente, se incluye el estado de conservación y medidas a nivel comercial orientadas a la sustentabilidad de los diferentes organismos, establecidos en la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES), respectivamente.

Es importante resaltar el reporte por primera vez en aguas ecuatorianas de la especie *Aulopus bajacali* (Parin y Kotlyar, 1984), perteneciente a la familia AULOPIDAE.

En este contexto, la guía desarrollada se constituye en una herramienta práctica, que facilitará el establecer la composición cualitativa de las capturas de la pesquería de merluza, información necesaria para desarrollar actividades pesqueras sostenibles que aseguren la disponibilidad de los recursos en el tiempo, además de contribuir al conocimiento de la diversidad biológica de nuestro país.

A nivel nacional no se cuenta con guías de identificación de recursos marinos específicas para cada pesquería, por lo que este trabajo es un esfuerzo inicial, dirigido a diferentes usuarios como son estudiantes, comunidad científica y pescadores, el cual se suma a otras investigaciones que ha realizado el Instituto Nacional de Pesca con el objetivo de evaluar el potencial de los recursos hidrobiológicos, diversificar la producción, propender al desarrollo de la actividad pesquera y lograr su óptima y racional utilización.

Biól. Pilar Solís-Coello, Mgtr.
Instituto Nacional de Pesca



Fregata magnificens



The information presented in this study is based on on-site observations made by scientific observers in 487 fishing operations carried out between April - November 2011 and April - June 2012, period during which the National Fisheries Institute of Ecuador (INP) researched on the fleet of fiberglass boats, aimed at the capture of Panama hake with bottom longline which has as operational base the fishing cove of Santa Rosa (Province of Santa Elena).

This work includes species corresponding to the following groups: elasmobranchs, fish, crustaceans, molluscs, birds and turtles, which were identified based on specific taxonomic keys for each one of them.

The information generated has been compiled into individual data sheets for each of the identified species, which includes: common name, given by fishermen of Santa Rosa to the identified species, taxonomic classification in terms of order, family and scientific name; as well as the common name (Spanish, English and French), distribution and maximum total length as established by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) and Fishbase.

In the central part, each one of these data sheets, has a photograph of the species, indicating its most representative taxonomic characters, which allow to validate the identification made. Additionally, it includes the state of conservation and commercial measures oriented to the sustainability of the different organisms, established in the Red List of the International Union for the Conservation of Nature (IUCN) and the Convention on International Trade in Species. Endangered Wild Fauna and Flora (CITES), respectively.

It is important to highlight the first record in Ecuadorian waters of the species *Aulopus bajacali* (Parin and Kotlyar, 1984), belonging to the family AULOPIDAE.

In this context, this guide is a practical tool that will facilitate the establishment of the qualitative composition of the catches of Panama hake fishery, information necessary to develop sustainable fishing activities that ensure the availability of resources over time, in addition to contributing to the knowledge of the biological diversity of our country.

Nationwide there are no guides to identify marine resources specific for each fishery, so this work is an initial effort, aimed at different users such as students, scientific community and fishermen, which adds to other research carried out by the National Fisheries Institute of Ecuador with the objective of evaluating the potential of hydrobiological resources, diversifying production, fostering the development of fishing activity and achieving optimal and rational use.

**Biól. Pilar Solís-Coello, Mgr.
National Fisheries Institute**







LISTADO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS GLOSSARY OF TERMS

CITES: Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora

FAO: Food and Agriculture Organization FishBase: Global biodiversity information system on finfishes.

INP: National Fisheries Institute

IUCN: The International Union for Conservation of Nature Red List of Threatened Species

CITES Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre.

FAO Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

INP Instituto Nacional de Pesca.

FISHBASE Base de datos de peces.
IUCN Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

SIGLAS UTILIZADAS EN LAS FICHAS ACRONYMS USED IN DATA SHEETS

Presentation

Co: Frozen

F: Fresh

Ss: Dry salted

Na: Doesn't apply

Presentación

Co: Congelado

F: Fresco

Ss: Seco salado

Na: No aplica

Commercialization

C: Coast

D: Discard

S: Sierra

O: Amazon (Oriente)

E: Exportation

Comercialización

C: Costa

D: Descarte

S: Sierra

O: Oriente

E: Exportación

INTRODUCCIÓN	
METODOLOGÍA	
ÁREA DE ESTUDIO	
PESCA OBJETIVO DE LA PESQUERÍA DE MERLUZA (<i>Merluccius gayi</i>), CON ESPINEL DE FONDO	
PANAMA HAKE /MERLUZA (<i>Merluccius gayi</i>)	7
FAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA DE MERLUZA (<i>Merluccius gayi</i>), CON ESPINEL DE FONDO	
PECES	
BY-CATCH OF THE PANAMA HAKE FISHERY (<i>Merluccius gayi</i>) WITH BOTTOM LONGLINE FISHES	
LONG-TAILED SHARK/ TIBURÓN RABÓN <i>Alopias pelagicus</i>	12
BLACK SHARK / TIBURÓN NEGRO <i>Echinorhinus cookei</i>	14
DOGFISH SHARK / TIBURÓN TOLLO <i>Carcharhinus porosus</i>	16
OLD LADY / VIEJITA <i>Mustelus lunulatus</i>	18
STINGRAY / RAYA <i>Raja velezi</i>	20
GUITAR / GUITARRA <i>Pseudobatos leucorhynchus</i>	22
GUITAR / GUITARRA <i>Pseudobatos prahli</i>	24
WITCH STINGRAY / RAYA BRUJA <i>Apteryx xyster</i>	26
RIBBON FISH / PEZ CINTA <i>Lepidopus caudatus</i>	28
BELT / CINTURÓN <i>Thichiurus lepturus</i>	30
MORAY EEL / MORENA <i>Gymnothorax equatorialis</i>	32
MORAY EEL / MORENA <i>Muraena clepsidra</i>	34
SNAKE / CULEBRA <i>Myrichthys tigrinus</i>	36
EEL / ANGUILA <i>Ophichthus remiger</i>	38
EEL / ANGUILA <i>Ophichthus zophochir</i>	40
BIG-BOTTOMED / CULON <i>Ariosoma gilberti</i>	42
ORANGE CONGER / CONGRIO NARANJA <i>Myroconger nigrodentatus</i>	44
TAMBOLERO <i>Lagocephalus lagocephalus</i>	46
PRICK / PIJA <i>Aulopus bacajali</i>	48
GUAVINA <i>Synodus evermanni</i>	50

GUAVINA <i>Synodus scituliceps</i>	52
FLOUNDER / LENGUADO <i>Syacium latifrons</i>	54
CARROT FISH / PEZ ZANAHORIA <i>Fowlerichthys avalonis</i>	56
TOADFISH / PEZ SAPO <i>Lophiodes caulinaris</i>	58
ROCK CORVINA / CORVINA DE ROCA <i>Brotula clarkae</i>	60
CHILINDRINA <i>Brotula ordwayi</i>	62
CONGER / CONGRIO <i>Lepophidium negropinna</i>	64
CONGER / CONGRIO <i>Chilara taylori</i>	66
CONGER / CONGRIO <i>Physiculus talarae</i>	68
SKY-WATCHER / MIRACIELO <i>Astroscopus zephyreus</i>	70
SKY-WATCHER/ MIRACIELO <i>Kathetostoma averruncus</i>	72
PEED WARLOCK / BRUJO MEADO <i>Pontinus clemensi</i>	74
WARLOCK / BRUJO <i>Pontinus furcirhinus</i>	76
WARLOCK / BRUJO <i>Pontinus sierra</i>	78
WARLOCK / BRUJO <i>Scorpaena afuerae</i>	80
PILOT FISH / PEZ PILOTO <i>Naucrates ductor</i>	82
MACKEREL / JUREL <i>Trachurus murphyi</i>	84
PÁMPANO/CHAZO <i>Peprilus medius</i>	86
GRAPE EYE/SNOT / OJO DE UVA/MOCO <i>Schedophilus haedrichi</i>	88
PUG NOSE / ÑATO <i>Ctenoscianena peruviano</i>	90
CORVINA/CACHEMA <i>Cynoscion nortoni</i>	92
OLD LADY / VIEJA <i>Decodon melasma</i>	94
BIGHEAD / CABEZUDO <i>Caulatilus affinis</i>	96
WHITEY / BLANQUITO <i>Caulolatilus princeps</i>	98
LITTLE SNAPPER / PARGUITO <i>Anthias noeli</i>	100
RED / ROJITO <i>Pronotogrammus multifasciatus</i>	102
CAMOTILLO <i>Diplectrum euryplectrum</i>	104
CAMOTILLO <i>Diplectrum labarum</i>	106
CAMOTILLO <i>Diplectrum maximum</i>	108
CAMOTILLO <i>Diplectrum pacificum</i>	110
RED / COLORADO <i>Hyporthodus acanthistius</i>	112



CABRILLA <i>Hyporthodus niphobles</i>	114
WRECKFISH / CHERNA <i>Ephinephelus cifuentensi</i>	116
MURICO <i>Ephinephelus labifrons</i>	118
LITTLE SNAPPER / PARGUITO <i>Hemanthias peruanus</i>	120
LITTLE SNAPPER / PARGUITO <i>Hemanthias signifer</i>	122
PUG NOSED BASS/ ROBALO ÑATO <i>Hemilutjanus macrophthalmos</i>	124
WRECKFISH/ CHERNA <i>Mycteroperca xenarcha</i>	126
PERELA <i>Paralabrax callaensis</i>	128
PERELA <i>Paralabrax humeralis</i>	130
CAMOTILLO NEGRO <i>Serranus huascarii</i>	132
PALM / PALMA <i>Calamus brachysomus</i>	134
FAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA DE MERLUZA (<i>Merluccius gayi</i>), CON ESPINEL DE FONDO CRUSTÁCEOS	
KING CRAB / CENTOLLA <i>Maiopsis panamensis</i>	138
KING CRAB / CENTOLLA <i>Stenocionops ovata</i>	140
CRAB / CANGREJO <i>Cancer</i> spp.	142
FAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA DE MERLUZA (<i>Merluccius gayi</i>), CON ESPINEL DE FONDOMOLUSCOS	
OCTOPUS / PULPO <i>Octopus macropus</i>	146
FAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA DE MERLUZA (<i>Merluccius gayi</i>), CON ESPINEL DE FONDO RÉPTILES MARINOS	
OLIVE RIDLEY SEA TURTLE / TORTUGA GOLFINA <i>Lepidochelys olivácea</i>	150
FAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA DE MERLUZA (<i>Merluccius gayi</i>), CON ESPINEL DE FONDOAVES MARINAS	
LAUGHING GULL / GAVIOTA REIDORA <i>Leucophaeus atricilla</i>	154
GRAY-HEADED GULL / GAVIOTA CABEZA GRIS <i>Chicocephalus cirrocephalus</i>	156
FRANKLIN SEAGULL / GAVIOTA DE FRANKLIN <i>Leucophaeus pipixcan</i>	158
SEAGUL / GAVIOTA <i>Xema sabini</i>	160
TERN / GAVIOTÍN <i>Sterna elegans</i>	162
TERN / GAVIOTÍN <i>Sterna hirundo</i>	164
FRIGATEBIRD / FRAGATA <i>Fregata magnificens</i>	166
BOOBY / PIQUERO <i>Sula granti</i>	168
BLUE-FOOTED BOOBY / PIQUERO PATAS AZULES <i>Sula nebouxii</i>	170
PELICAN / PELÍCANO <i>Pelecanus occidentalis</i>	172
PELICAN / PELÍCANO <i>Pelecanus thagus</i>	174

ALBATROSS / ALBATRO <i>Phoebastria irrorata</i>	176
STORM PETREL / PAÍÑO <i>Oceanodroma tethys</i>	178
STORM PETREL/ PAÍÑO <i>Oceanodroma hornbyi</i>	180
PETREL / PETREL <i>Procellaria parkinsoni</i>	182
PETREL / PETREL <i>Puffinus creatopus</i>	184
GALAPAGOS PETREL / PETREL DE GALÁPAGOS <i>Pterodroma phaeopigia</i>	186
LISTADO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS	
SIGLAS UTILIZADAS EN FICHAS	189
TÉRMINOS MORFOLÓGICOS	190
BIBLIOGRAFÍA	194





IDENTIFICACIÓN DE LA FAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA DE MERLUZA (*Merluccius gayi*), CON ESPINEL DE FONDO EN EL ECUADOR

IDENTIFICATION FOR BY-CATCH OF THE BOTTOM LONGLINE PANAMA HAKE (*Merluccius gayi*) FISHERY IN ECUADOR

Herrera M¹., Saa I². y Coello D³.

¹ Instituto Nacional de Pesca, Letamendi 102 y la Ria. Guayaquil, Ecuador

² Subsecretaría Recursos Pesqueros, Viceministerio Acuicultura y Pesca, Manta, Ecuador

³ Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador

INTRODUCTION

The assessment of the state of a fishery requires data on a certain number of variables such as catch, effort, growth rate, mortality, among others (FAO 1982). In relation to catches, not only should the landed volumes be known, but also its composition; as well as it is essentially important the correct identification of the species landed (FAO 1995, cited in ARAP 2011).

At the fishing level, in Ecuador as of 2010 an artisanal fishery targeting Panama hake (*Merluccius gayi*) has been developed in the Santa Elena Peninsula, mainly in the fishing coves of Santa Rosa and Anconcito, with landings also recorded in Manta and San Lorenzo (Province of Manabi), it is important to mention that since the 1980s, this species has been part of the artisanal fishery of pink conger (*Brotula clarkae*) and rock seabass (*Paralabrax callaensis* and *P. humeralis*), and industrial deep-sea shrimp trawling (Revelo, Herrera and Jurado, 2007).

On previous studies about fishery resources carried out aboard the Oceanographic Ship Miguel Oliver, an estimated Panama hake biomass (*M. gayi*) of 328 249.44 t was determined for 2010 (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca, 2012). Subsequently, Vicuña and Herrera (in press), estimated a total of 335 604 t of

INTRODUCCIÓN

La evaluación del estado de una pesquería requiere de datos sobre cierto número de variables como captura, esfuerzo, tasa de crecimiento, mortalidad, entre otras (FAO 1982). En lo referente a las capturas no solamente se debe conocer los volúmenes desembarcados, sino también la composición de la misma; siendo también indispensable identificar correctamente las especies desembarcadas (FAO 1995, citado en ARAP 2011).

A nivel pesquero en el Ecuador a partir del 2010 se ha desarrollado una pesquería artesanal dirigida a la merluza (*Merluccius gayi*) en la Península de Santa Elena, principalmente en las caletas Pesqueras de Santa Rosa y Anconcito, registrándose también desembarques en Manta y San Lorenzo (Provincia de Manabí), es importante mencionar que esta especie formó parte, desde la década de los 80, de la pesquería artesanal de corvina de roca (*Brotula clarkae*) y perela (*Paralabrax callaensis* y *P. humeralis*), y de la pesca de arrastre industrial de camarón de profundidad (Revelo, Herrera y Jurado, 2007).

En estudios anteriores realizados a bordo del B/O Miguel Oliver sobre recursos pesqueros, se determinó una biomasa estimada de merluza (*M. gayi*)



deep-sea fish biomass, with 22 542.3 t of Panama hake usually accompanied by Pacific drum (*Larimus pacificus*) during December 2011.

In this context, during 2011 and 2012, the National Fisheries Institute of Ecuador implemented an On-Board Observer Program for vessels that capture Panama hake with bottom longline in fiberglass boats in Santa Rosa (Province of Santa Elena), establishing among the objectives of this research, increase the biological-fishing knowledge about this fishery, as well as generate a work tool that allows different users to easily and accurately identify the different species that make up the fauna associated with the resource Panama hake.

de 328 249,44 t para el 2010 (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2012). Posteriormente, Vicuña y Herrera (en prensa), estimaron un total de 335 604 t de biomasa de peces asociados al fondo, con 22 542,3 t de merluza acompañada generalmente por barriga juma (*Larimus pacificus*) durante diciembre de 2011.

En este contexto durante 2011 y 2012, el Instituto Nacional de Pesca implementó un Programa de Observadores a bordo en las embarcaciones que realizan la captura de merluza con espinel de fondo en botes de fibra de vidrio en Santa Rosa (Provincia de Santa Elena), estableciéndose entre los objetivos de esta investigación incrementar el conocimiento biológico-pesquero sobre esta pesquería, así como también generar una herramienta de trabajo que permita a diferentes usuarios identificar de manera fácil y precisa las diferentes especies que integran la fauna asociada al recurso merluza.

METHODOLOGY

The Panama hake fishery with bottom longline in fiberglass boats, made by the artisanal fishermen of Santa Rosa (Province of Santa Elena), was investigated by the National Fisheries Institute of Ecuador from April 5 to November 25, 2011 and from April 2 to June 21, 2012, through a Fishery Observer Program, participating in 487 fishing operations in which 1 498 sets were made.

During each of these fishing sets, the observers recorded the catch, identifying in situ most of the species present, then proceeded to photograph them, in order to obtain their coloration with the greatest fidelity; it is necessary to mention that in some species such as:

METODOLOGÍA

La pesquería de merluza con espinel de fondo en botes de fibra de vidrio, realizada por los pescadores artesanales de Santa Rosa (Provincia de Santa Elena), fue investigada por el Instituto Nacional de Pesca del 5 de abril al 25 de noviembre de 2011 y del 2 de abril hasta el 21 de junio de 2012, mediante un Programa de Observadores Pesqueros, participándose en 487 faenas de pesca en las que se efectuaron 1 498 lances.

Durante cada uno de estos lances de pesca, los observadores registraron la captura, identificando in situ a la mayor parte de las especies presentes, luego procedieron a fotografiarlas, con el objetivo de obtener con la mayor

flounder, silver scabbardfish, stargazer, bighead tilefish, Eastern Pacific flagfin, roughbar frogfish, parguito and sand perch its inter-radial membrane and/or rays are transparent so that a light blue coloration is observed in the fins, which corresponds to the color of the cooling cellar (nursery) of the fiberglass boat, an area that was used as background to take photographs.

In some cases it was not possible to carry out taxonomic identification on board, so the samples were transferred to the National Fisheries Institute of Ecuador to determine morphological characteristics that require magnification and proceed to their respective identification.

The taxonomic keys used to identify the species were Ridgely and Greenfield (2006 a and b), Jiménez and Béarez (2004 a and b), Béarez (2001), Gerald and Robertson (1998), Fischer et al., (1995 a, b and c), Chirichigno (1970 and 1988), Robertson D. & Allen (2006), Froese and Pauly (2013), Bussing and López (1994 and 2004), Norman (2000), Fishes of Australia (2012) and Burke Museum (2013).

The common name of the species that is located at the top of each sheet, were provided by the artisanal fishermen of the fishing cove of Santa Rosa de Salinas of the Province of Santa Elena, while the common names in Spanish, English and French, correspond to the denominations established by FAO, FishBase, Froese and Pauly, 2013 and Birds of Ecuador (Ridgely and Greenfield, 2006).

Each data sheet also includes the presentation in which the species are commercialized as well as if their consumption is domestic or export, the abbreviations used in this information

fidelidad su coloración; es necesario mencionar que en algunas especies como: lenguado, pez cinta, miracielo, cabezudo, pija, pez zanahoria, parguito y camotillo su membrana inter-radial y/o radios son transparentes por lo que se observa una coloración celeste en las aletas, que corresponde al color de la bodega de refrigeración (vivero) del bote de fibra de vidrio, área que fue utilizada como fondo para tomar las fotografías.

En algunos casos no fue posible realizar la identificación taxonómica a bordo, por lo que las muestras fueron trasladadas al Instituto Nacional de Pesca para determinar caracteres morfológicos que requieren magnificación y proceder a su respectiva identificación.

Las claves taxonómicas utilizadas para la identificación de las especies fueron Ridgely y Greenfield (2006 a y b), Jiménez y Béarez (2004 a y b), Béarez (2001), Gerald y Robertson (1998), Fischer et al., (1995 a, b y c), Chirichigno (1970 y 1988), Robertson D. & Allen (2006), Froese y Pauly (2013), Bussing y López (1994 y 2004), Norman (2000), Fishes of Australia (2012) y Burke Museum (2013).

El nombre común de la especie que se ubica en la parte superior de cada ficha, fueron proporcionados por los pescadores artesanales de la caleta pesquera de Santa Rosa de Salinas de la Provincia de Santa Elena, mientras que los nombres comunes en español, inglés y francés, corresponden a las denominaciones establecidas por la FAO, FishBase, Froese y Pauly, 2013 y Aves del Ecuador (Ridgely y Greenfield, 2006).

En las fichas elaboradas también se incluye la presentación en que las especies son comercializadas, así como



are included in the glossary of terms.

Subsequently, a search was made on the Red List of the International Union for the Conservation of Nature (IUCN) and on the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES), with the aim of establishing its state of conservation and if there are commercial measures oriented towards the sustainability of their populations.

To determine that a species has not been previously recorded in Ecuadorian waters, in addition to the taxonomic identification based on specialized keys, we proceeded to review the existing bibliography nationwide and the main works for the Pacific Ocean such as: Martínez (2010), Jiménez and Béarez (2004 a and b), Massay (1983), Massay, Correa and Mora (1993), Massay and Massay (1999), Saa (2012).

In general it is necessary to mention that the target species during the research period represented 91.9% of the total catches while other species reached 8.1%, that is, the art would be selective in relation to the target fishery.

In relation to the birds described in this guide, it is necessary to indicate that all the species that were sighted during the fishing activities of Panama hake and those that interacted with the fishing gear are noted, such as *Sula nebouxii* (Blue-footed booby), *Procellaria parkinsoni* (Parkinson shearwater) and *Pelecanus thagus* (Peruvian pelican).

también si su consumo es nacional o de exportación, las abreviaturas utilizadas en esta información constan en el glosario de términos.

Posteriormente, se realizó una búsqueda en la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y en la de Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES), con el objetivo de establecer su estado de conservación y si existen medidas a nivel comercial orientadas a la sustentabilidad de sus poblaciones.

Para determinar que una especie no ha sido registrada anteriormente en aguas ecuatorianas, a más de la identificación taxonómica basada en claves especializadas, se procedió a revisar la bibliografía existente a nivel nacional y los principales trabajos para el Océano Pacífico como son: Martínez (2010), Jiménez y Béarez (2004 a y b), Massay (1983), Massay, Correa y Mora (1993), Massay y Massay (1999), Saa (2012).

De forma general es necesario mencionar que la especie objetivo durante el periodo de investigación representó el 91.9 % de las capturas totales mientras que otros especies alcanzaron 8.1 %, es decir, el arte estaría siendo selectivo en relación a la pesca objetivo.

En relación a las aves descritas en esta guía, es necesario indicar que se presentan todas las especies que fueron avistadas durante las faenas de pesca de merluza y aquellas que interactuaron con el arte como son *Sula nebouxii* (Piquero Patas Azules), *Procellaria parkinsoni* (Petrel de Parkinson) y *Pelecanus thagus* (Pelicano Peruano).

STUDY AREA

The study was carried out in the Panama hake catch areas of the fleet of artisan fiberglass boats that operate in the port of Santa Rosa; the areas are located in front of La Peninsula de Santa Elena, the closest areas are recorded at a distance of 10.8 nautical miles and 11.2 nautical miles, in case of the areas called "Derecho and El Blanquito" respectively; while the most distant correspond to the areas of "La Manteca (28.5 nautical miles) and Los Cachos (24.4 nautical miles)" counted from the cove of Santa Rosa (Map 1).

ÁREA DE ESTUDIO

El estudio se realizó en las áreas de captura de merluza de la flota de botes de fibra de vidrio artesanales que operan en el puerto de Santa Rosa; las áreas están ubicada frente a la península de Santa Elena, las zonas más cercana se registra a una distancia de 10,8 Mn y 11,2 Mn, para el caso de las zonas denominadas "Derecho y El Blanquito" respectivamente; mientras que las más distantes corresponden al área de "La Manteca (28,5 Mn) y Los Cachos (24,4 Mn)" contadas desde la caleta de Santa Rosa (Mapa 1).



Mapa 1. Área de estudio

Map 1. Study area





**PESCA OBJETIVO DE LA PESQUERÍA
DE MERLUZA (*Merluccius gayi*),
CON ESPINEL DE FONDO**

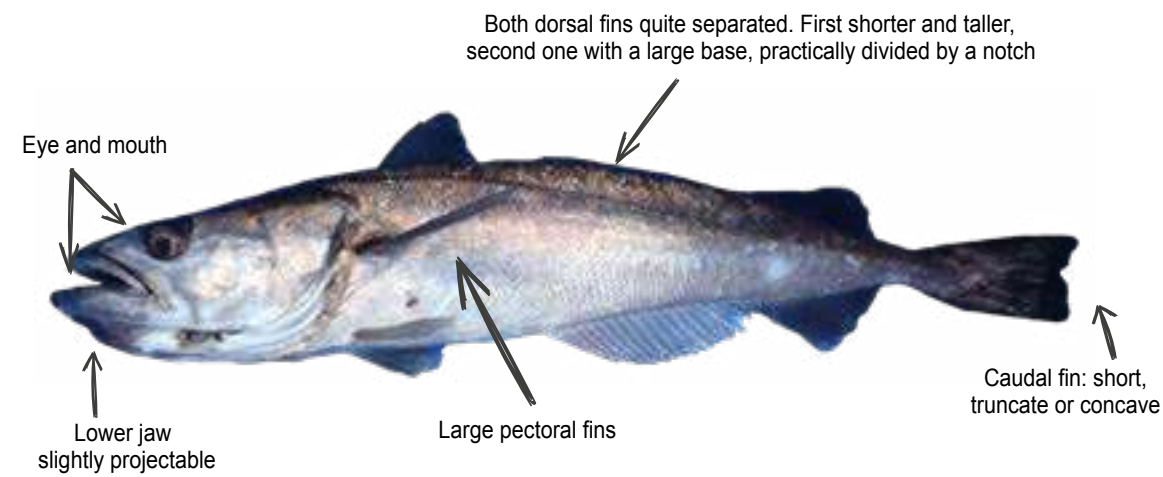
**FISHING TARGET OF THE PANAMA
HAKE FISHERY (*Merluccius gayi*)
WITH BOTTOM LONGLINE**



PANAMA HAKE

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FISHBASE)
Order: Gadiformes Family: MERLUCCIIDAE Scientific name: <i>Merluccius gayi</i> (Guichenot, 1848)	Español: Merluza panameña Inglés: Panama hake Francés: Merlu du Panama

Other scientific names still used: *Merluccius gayi gayi* (Guichenot, 1848);
Merlus gayi Guichenot, 1848



PRESENTATION

Co F

COMMERCIALIZATION

C S E

DISTRIBUTION (FAO): Central Peru to Ecuador and the Galapagos.

MAXIMUM SIZE: 40 cm LT

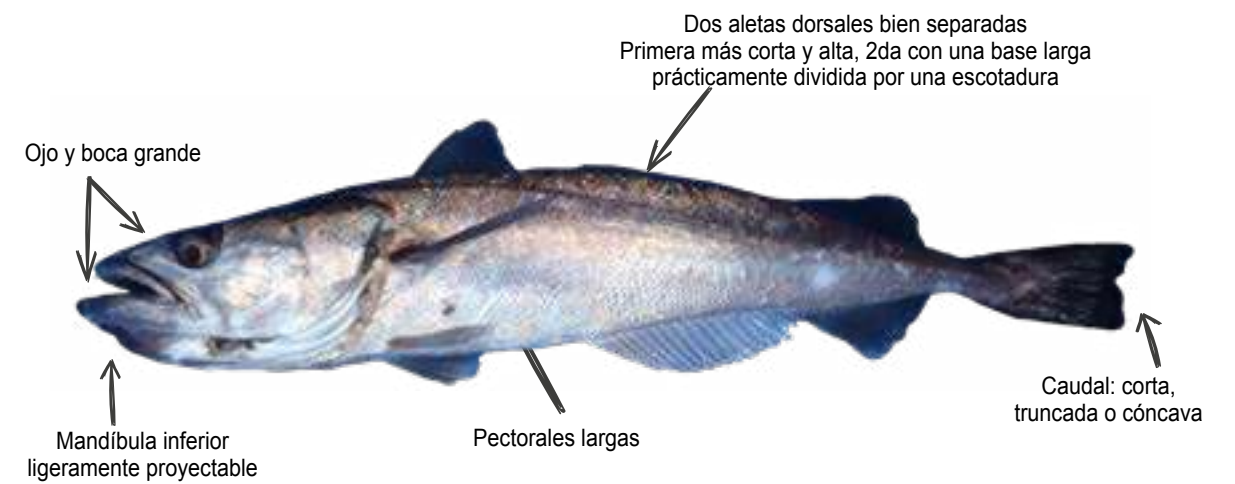
STATUS:
UICN Red List: Not evaluated/Listed

CITES: Not listed

MERLUZA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FISHBASE)
Orden: Gadiformes Familia: MERLUCCIIDAE Nombre científico: <i>Merluccius gayi</i> (Guichenot, 1848)	Español: Merluza panameña Inglés: Panama hake Francés: Merlu du Panama

Otros nombres científicos aún utilizados: *Merluccius gayi gayi* (Guichenot, 1848);
Merlus gayi Guichenot, 1848



PRESENTACIÓN

Co F

COMERCIALIZACIÓN

C S E

DISTRIBUCIÓN (FAO): Perú central a Ecuador y las Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 40 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: No evaluado/Listado

CITES: No Listado



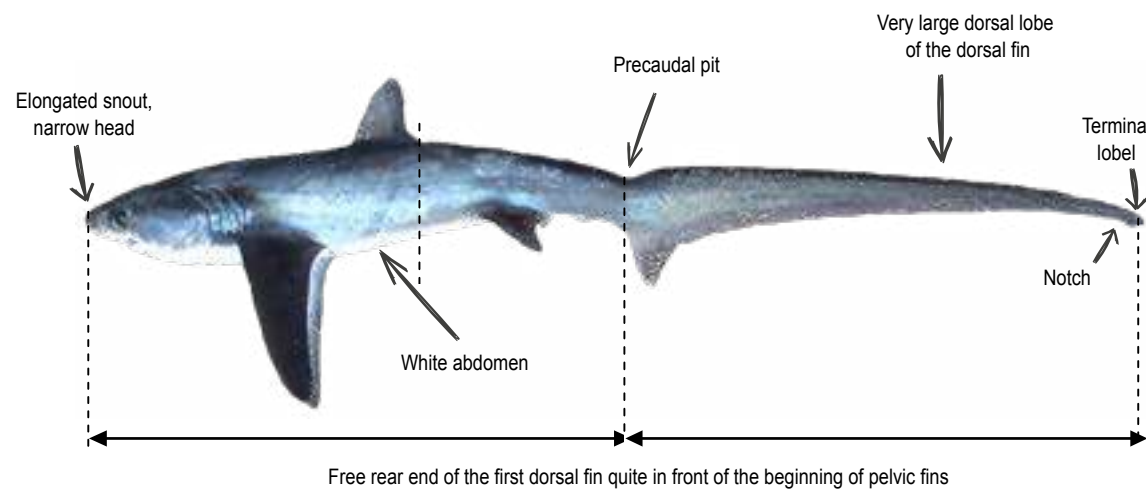
**FAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA
DE MERLUZA (*Merluccius gayi*),
CON ESPINEL DE FONDO
PECES**

**BY-CATCH OF THE PANAMA HAKE
FISHERY (*Merluccius gayi*)
WITH BOTTOM LONGLINE
FISHES**



SHORT-TAILED SHARK

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Lamniformes Family: ALOPIIDAE Scientific name: <i>Alopias pelagicus</i> (Nakamura, 1935)	Español: Zorro pelágico Inglés: Pelagic thresher Francés: Renard pélagique



DISTRIBUTION (FAO): Indo-Pacific; central part and the Gulf of California and the Revillagigedo and Galapagos Islands

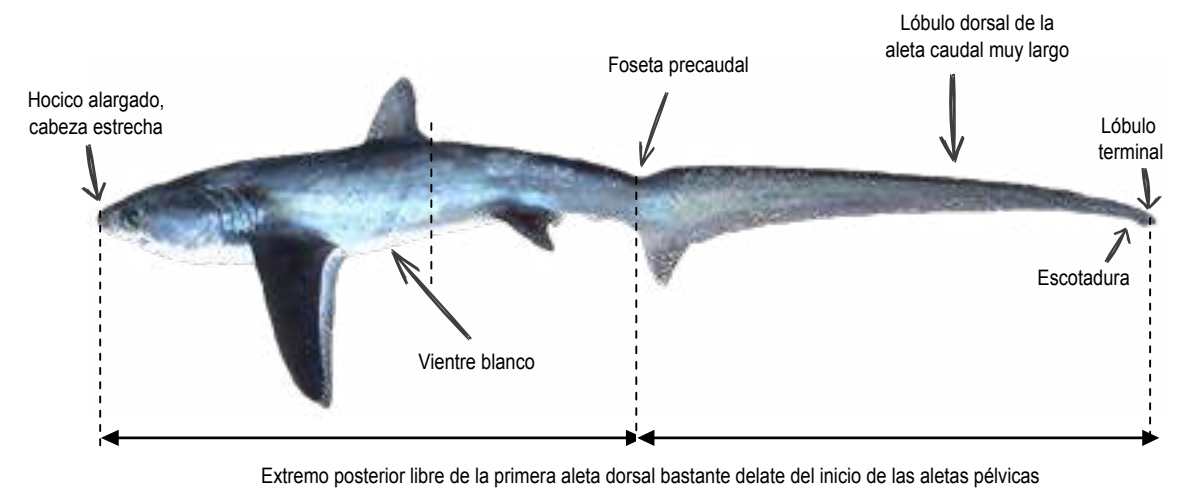
MAXIMUM SIZE: 383 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Vulnerable

CITES: Not listed

TIBURÓN RABÓN

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Lamniformes Familia: ALOPIIDAE Nombre científico: <i>Alopias pelagicus</i> (Nakamura, 1935)	Español: Zorro pelágico Inglés: Pelagic thresher Francés: Renard pélagique



DISTRIBUCION (FAO): Indo-Pacífico; parte central y el Golfo de California, las Islas Revillagigedo y Galápagos

TALLA MÁXIMA: 383 cm LT

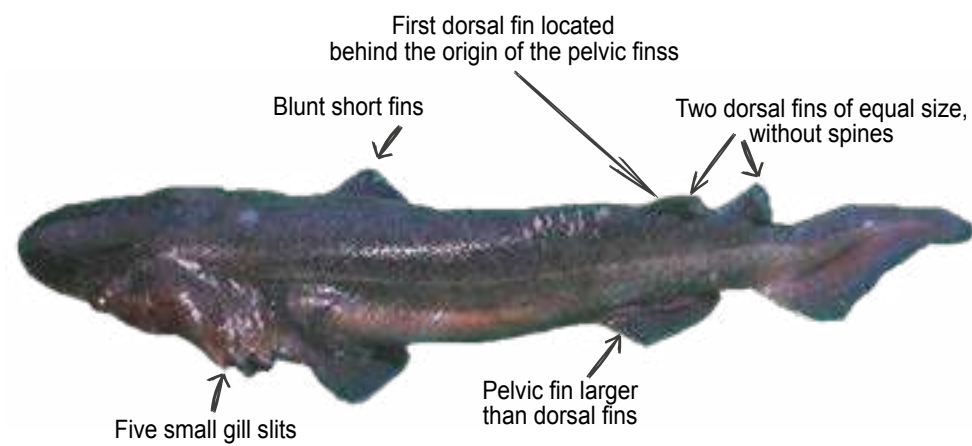
ESTADO:
Lista roja de UICN: Vulnerable

CITES: No Listado



BLACK SHARK

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: : Squaliformes Family: ECHINORHINIDAE Scientific name: <i>Echinorhinus cookei</i> (Pietschmann,1928)	Español: Tiburón negro espinoso Inglés: Prickly shark Francés: Squale bouclé du Pacifique



DISTRIBUTION (FAO): From the Oriental Pacific of Oregon to Chile (except the 2/3 upper parts of the Gulf of California) and the Coco, Malpelo and Revillagigedo Islands.

MAXIMUM SIZE: 400 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Listed / Almost threatened

CITES: Not listed

TIBURÓN NEGRO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Squaliformes Familia: ECHINORHINIDAE Nombre científico: <i>Echinorhinus cookei</i> (Pietschmann,1928)	Español: Tiburón negro espinoso Inglés: Prickly shark Francés: Squale bouclé du Pacifique



DISTRIBUCION (FAO): Desde el Pacífico Oriental de Oregon a Chile (excepto los 2/3 superiores del Golfo de California) y las Islas del Coco, Malpelo y Revillagigedo.

TALLA MÁXIMA: 400 cm LT

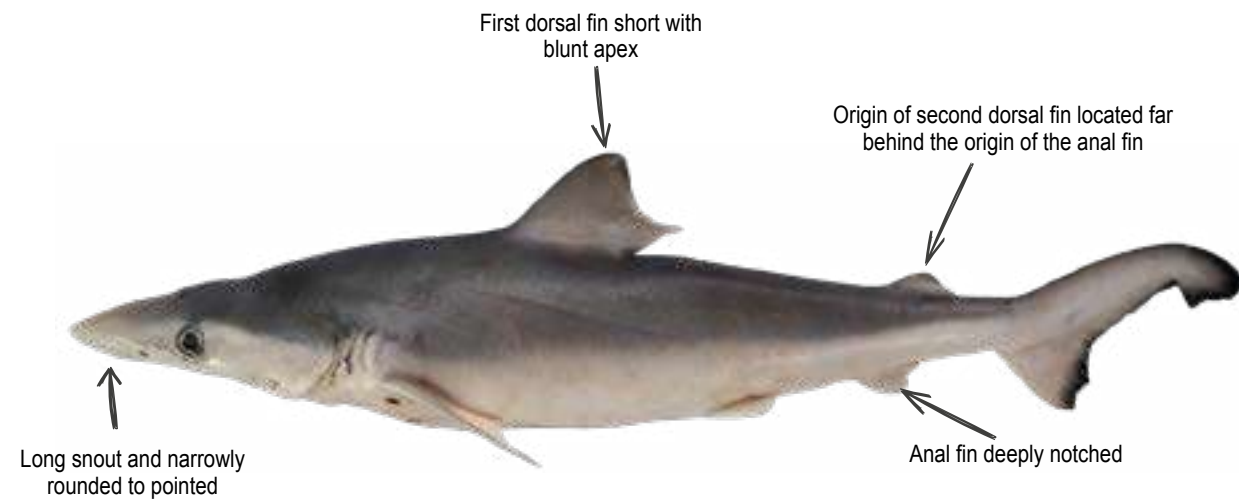
ESTADO:
Lista roja de UICN: Listado/Casi amenazado

CITES: No Listado



DOGFISH SHARK

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Carcharhiniiformes Family: CARCHARHINIDAE Scientific name: <i>Carcharhinus porosus</i> (Ranzani, 1840)	Español: Tiburón poroso Inglés: Smaltail shark Francés: Réquiem tiqueue



DISTRIBUTION (FAO): Western Atlantic and Eastern Pacific (Gulf of California to Peru)

MAXIMUM SIZE: 150 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Data Deficient /Listed

CITES: Not listed

TIBURÓN TOLLO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Carcharhiniiformes Familia: CARCHARHINIDAE Nombre científico: <i>Carcharhinus porosus</i> (Ranzani, 1840)	Español: Tiburón poroso Inglés: Smaltail shark Francés: Réquiem tiqueue



DISTRIBUCION (FAO): Atlántico Occidental y Pacífico Oriental (Golfo de California a Perú)

TALLA MÁXIMA: 150 cm LT

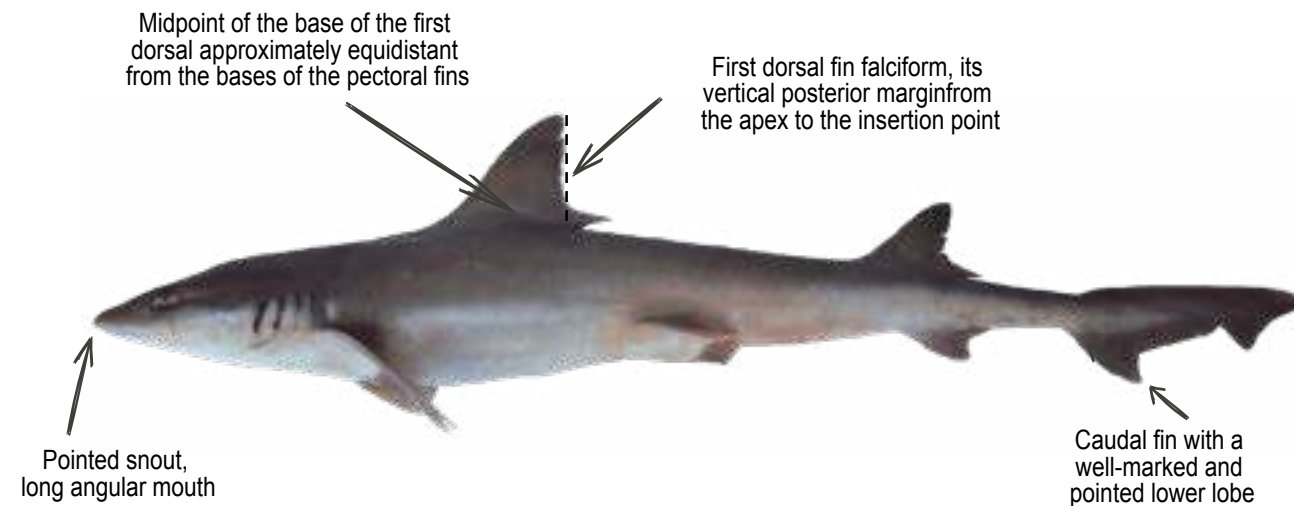
ESTADO:
Lista roja de UICN: Datos deficientes/ Listado

CITES: No Listado



OLD LADY

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Carcharhiniformes Family: TRIAKIDAE Scientific name: <i>Mustelus lunulatus</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Español: Musola segadora Inglés: Sicklefin smooth-hound Francés: Emissole mamon



DISTRIBUTION (FAO): From the south of California to Ecuador and Malpelo.

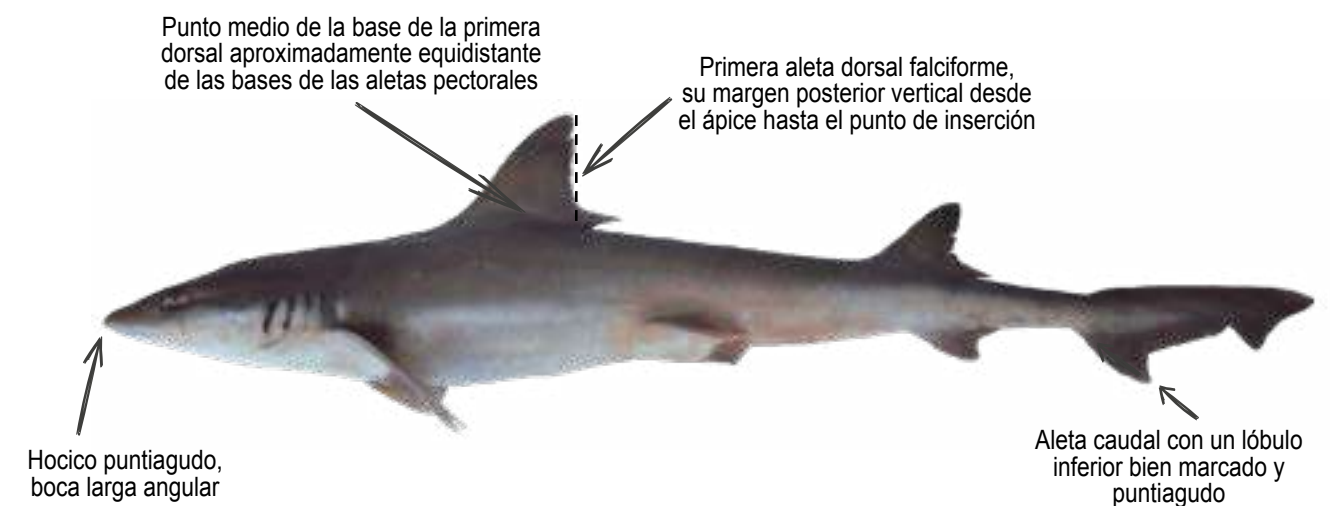
MAXIMUM SIZE: 175 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

VIEJITA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Carcharhiniformes Familia: TRIAKIDAE Nombre científico: <i>Mustelus lunulatus</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Español: Musola segadora Inglés: Sicklefin smooth-hound Francés: Emissole mamon



DISTRIBUCION (FAO): Desde el sur de California a Ecuador y Malpelo.

TALLA MÁXIMA: 175 cm LT

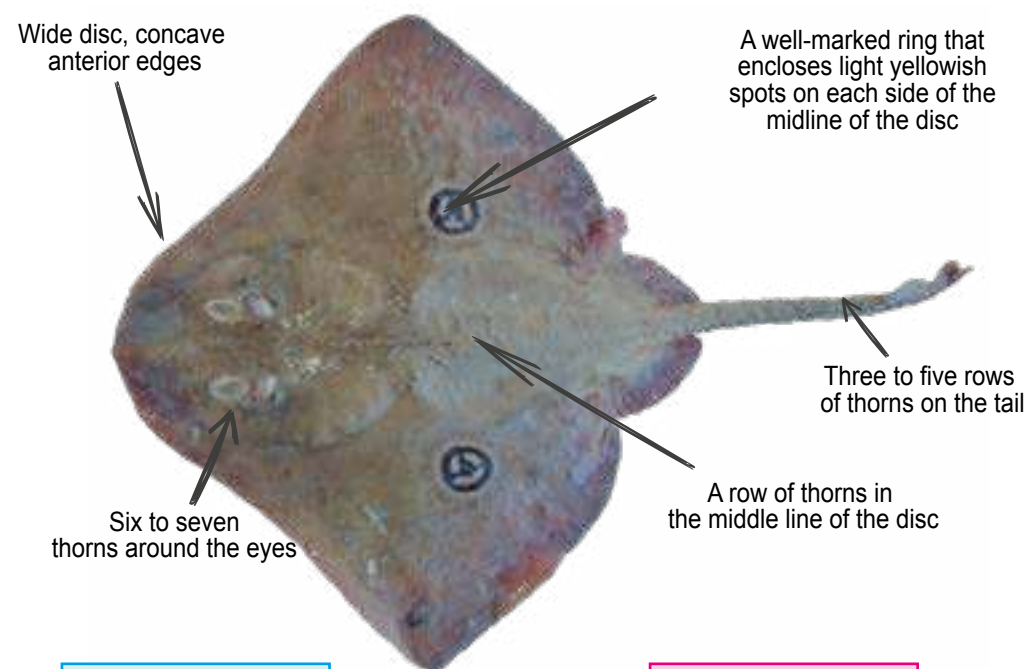
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado

CITES: No Listado



STINGRAY

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Rajiformes Family: RAJIDAE Scientific name: <i>Raja velezii</i> (Chirichigno, 1973)	Español: Raya de Velezi Inglés: Velez ray Francés: Raie de Velez



PRESENTATION

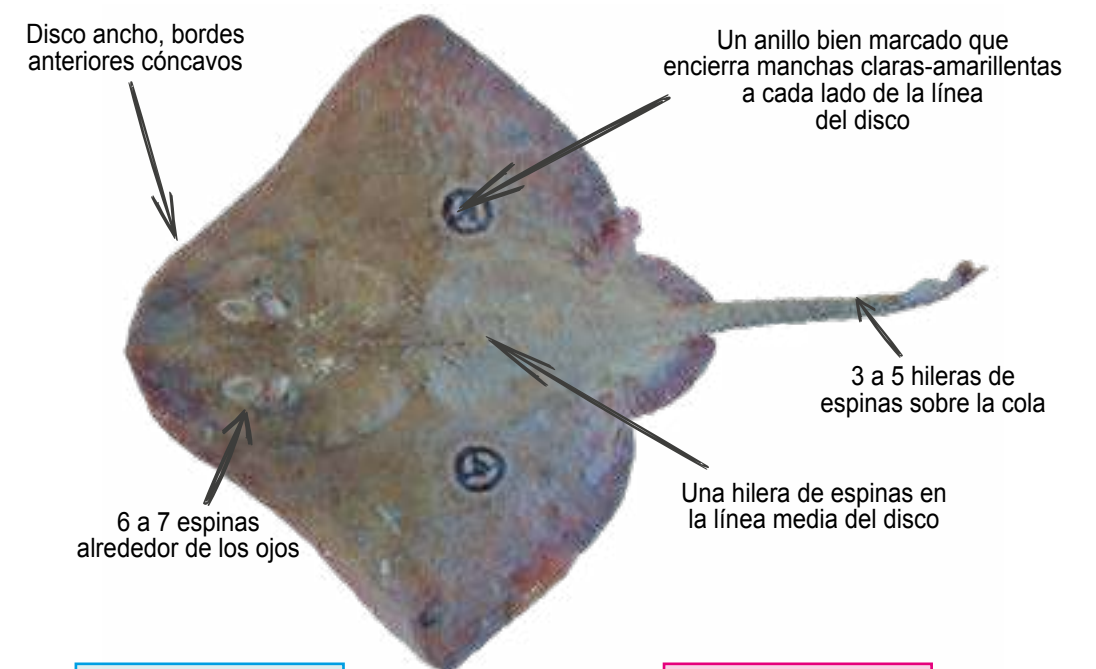
Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): The 3/4 inferior parts of the Gulf of California to Peru, the Galapagos and Malpelo. MAXIMUM SIZE: 83 cm LT	STATUS: UICN Red List: Data deficient /Listed CITES: Not listed
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

RAYA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Rajiformes Familia: RAJIDAE Nombre científico: <i>Raja velezii</i> (Chirichigno, 1973)	Español: Raya de Velezi Inglés: Velez ray Francés: Raie de Velez



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

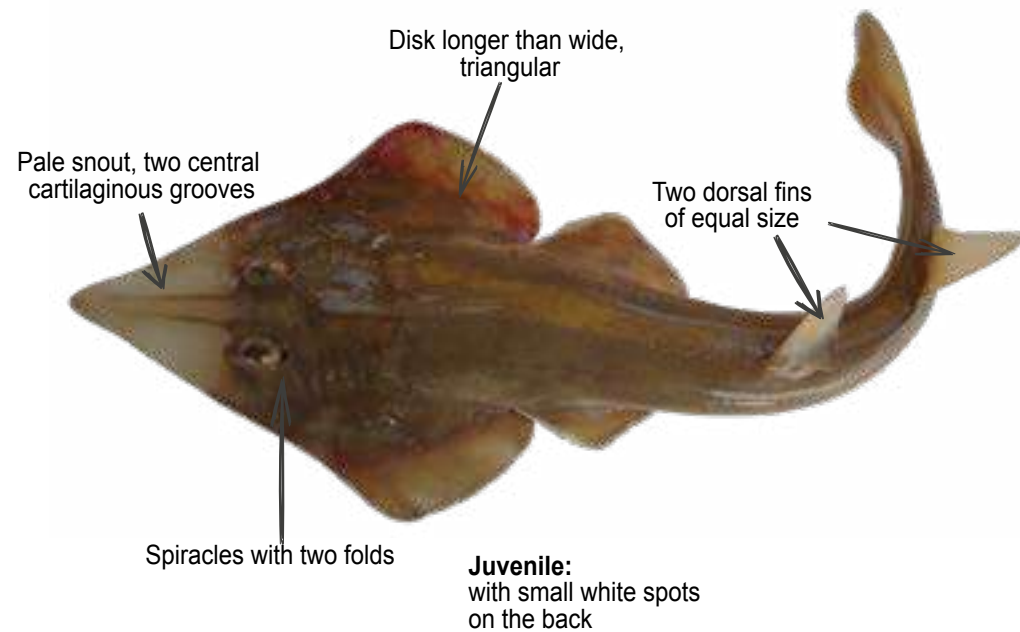
DISTRIBUCION (FAO): Los 3/4 inferiores del Golfo de California a Perú, Galápagos y Malpelo. TALLA MÁXIMA: 83 cm LT	ESTADO: Lista roja de UICN: Datos deficientes/ Listado CITES: No Listado
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------



GUITAR

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Rajiformes Family: RHINOBATIDAE Scientific name: <i>Pseudobatos leucorhynchus</i> (Günther, 1867)	Español: Guitarra trompa blanca Inglés: Whitesnout guitarfish Francés: Poisson-guitare nez blanc

Other scientific names still used: *Rhinobates leucorhynchus* Günther, 1867



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): Central part of Baja California to the west and southeast of the Gulf of California to Ecuador, the Galapagos Islands.

MAXIMUM SIZE: 81 cm LT

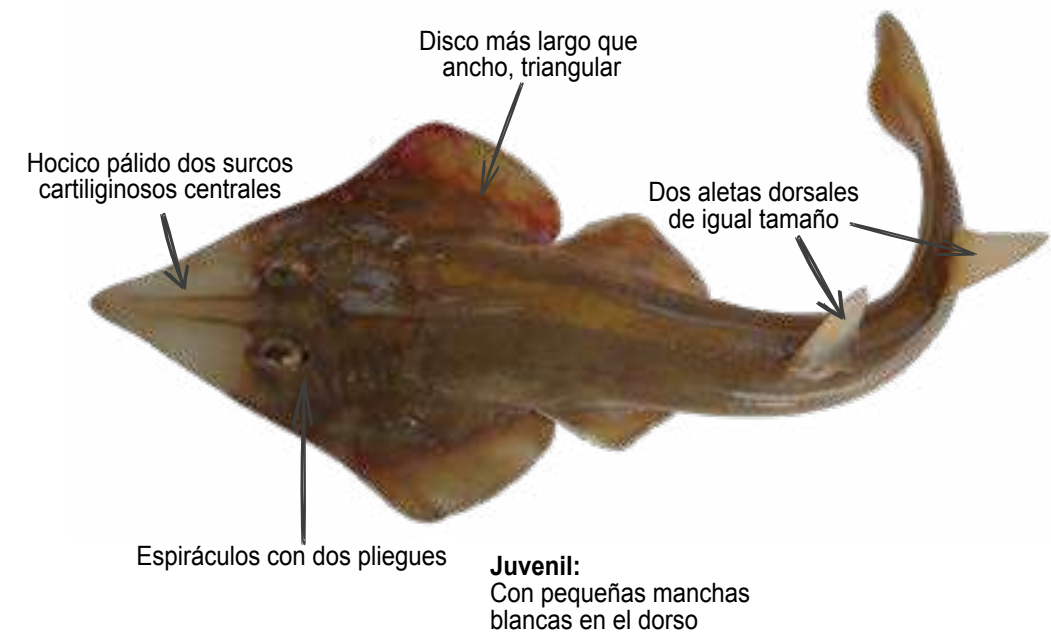
STATUS:
UICN Red List: Near threatened /Listed

CITES: Not listed

GUITARRA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Rajiformes Familia: RHINOBATIDAE Nombre científico: <i>Pseudobatos leucorhynchus</i> (Günther, 1867)	Español: Guitarra trompa blanca Inglés: Whitesnout guitarfish Francés: Poisson-guitare nez blanc

Otros nombres científicos aun utilizados: *Rhinobates leucorhynchus* Günther, 1867



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Parte central de Baja California al oeste y sureste del Golfo de California a Ecuador, las Islas Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 81 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Casi amenazado/ Listado

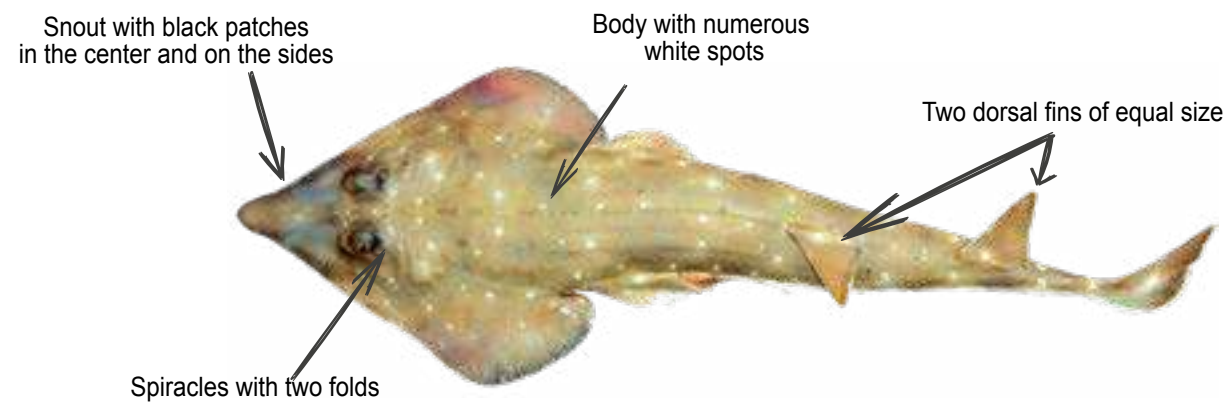
CITES: No Listado



GUITAR

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FISHBASE)
Order: Rajiformes Family: RHINOBATIDAE Scientific name: <i>Pseudobatos prahli</i> (Acero & Franke, 1995)	Español: Guitarra hocico negro Inglés: Gorgona Guitarfish Francés:

Other scientific names still used: *Rhinobatus prahli* Acero P. & Franke, 1995



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): Known from the occidental coast of Costa Rica to the north of Peru.

MAXIMUM SIZE: 81 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Data deficient /Listed

CITES: Not listed

GUITARRA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FISHBASE)
Orden: Rajiformes Familia: RHINOBATIDAE Nombre científico: <i>Pseudobatos prahli</i> (Acero & Franke, 1995)	Español: Guitarra hocico negro Inglés: Gorgona Guitarfish Francés:

Otros nombres científicos aun utilizados: *Rhinobatus prahli* Acero P. & Franke, 1995



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Conocida desde Costa Rica occidental hasta el norte del Perú.

TALLA MÁXIMA: 81 cm LT

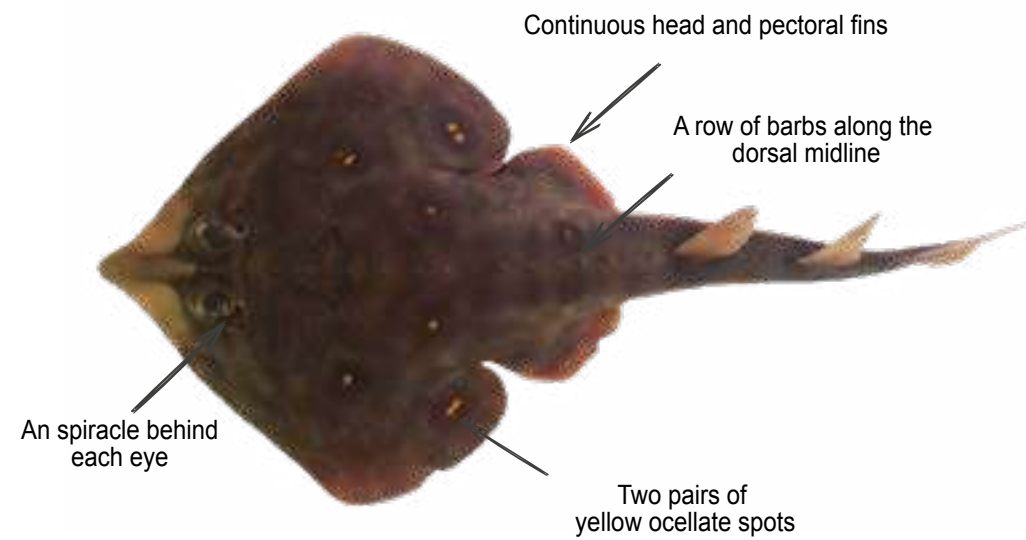
ESTADO:
Lista roja de UICN: Datos deficientes/ Listado

CITES: No Listado



WITCH STINGRAY

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Rajiformes Family: RHINOBATIDAE Scientific name: <i>Zapteryx xyster</i> (Jordan & Evermann, 1896)	Español: Guitarra bruja Inglés: Southern Banded Guitarfish Francés:



PRESENTATION



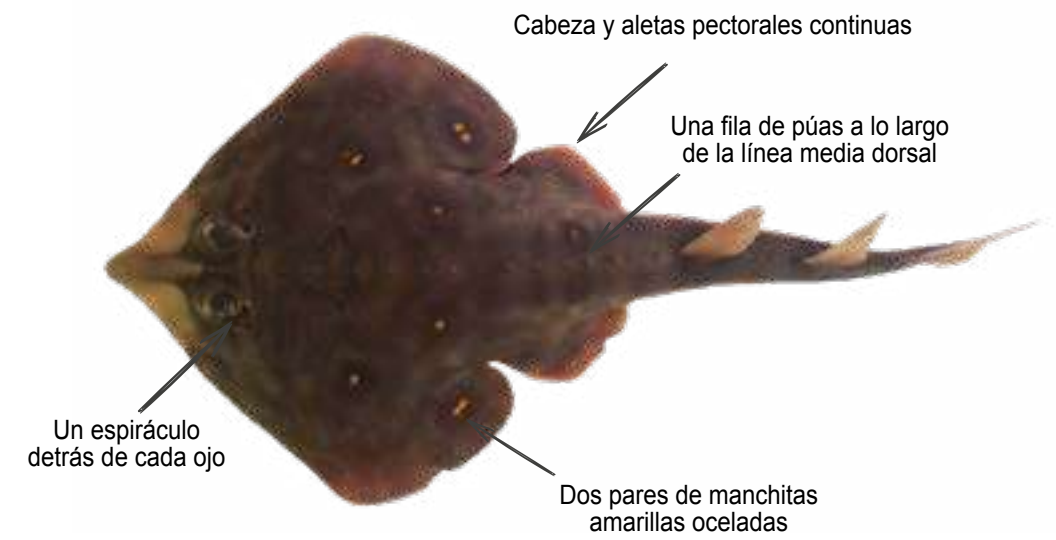
COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): Mazatlan (southeast of the Gulf of California) to Peru. MAXIMUM SIZE: 91 cm LT	STATUS: UICN Red List: Data deficient /Listed CITES: Not listed
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

RAYA BRUJA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Rajiformes Familia: RHINOBATIDAE Nombre científico: <i>Zapteryx xyster</i> (Jordan & Evermann, 1896)	Español: Guitarra bruja Inglés: Southern Banded Guitarfish Francés:



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN

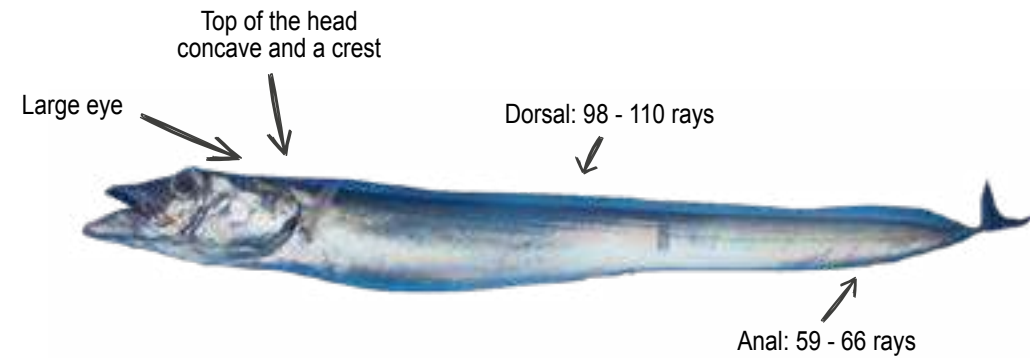


DISTRIBUCIÓN (FAO): Mazatlán (sureste del Golfo de California) a Perú. TALLA MÁXIMA: 91 cm LT	ESTADO: Lista roja de UICN: Datos deficientes/ Listado CITES: No Listado
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------



RIBBON FISH

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FISHBASE)
Order: Perciformes Family: TRICHIURIDAE Scientific name: <i>Lepidopus caudatus</i> (Euphrasen, 1788)	Español: Basurero negro Inglés: Silver scabbarfish Francés:



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): Southeast Pacific: Peru. One doubtful register in Cape San Lucas, Mexico.

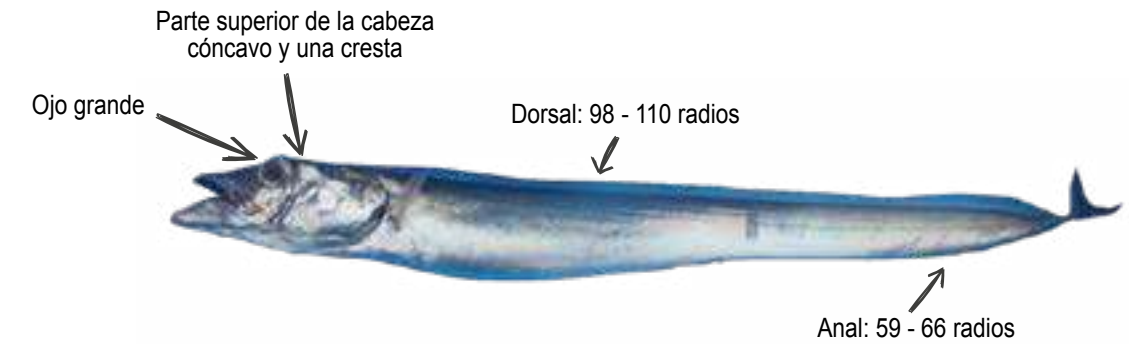
MAXIMUM SIZE: 117 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Data deficient /Listed

CITES: Not listed

PEZ CINTA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FISHBASE)
Orden: Perciformes Familia: TRICHIURIDAE Nombre científico: <i>Lepidopus caudatus</i> (Euphrasen, 1788)	Español: Basurero negro Inglés: Silver scabbarfish Francés:



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): Pacífico Sudeste: Perú. Un registro dudoso de Cabo San Lucas, México.

TALLA MÁXIMA: 117 cm LT

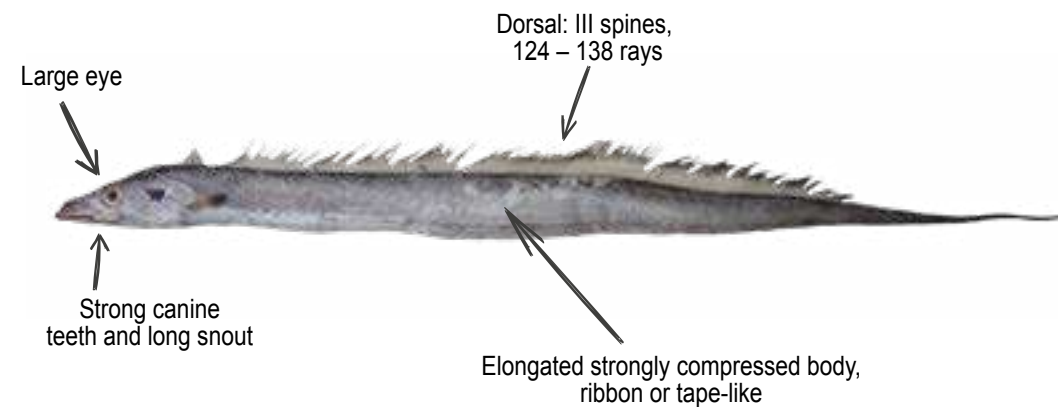
ESTADO:
Lista roja de UICN: Datos Deficientes/ Listado

CITES: No Listado



BELT

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: TRICHIURIDAE Scientific name: <i>Trichiurus lepturus</i> (Linnaeus, 1758)	Español: Pez sable Inglés: Largehead hairtail Francés: Poisson sabre commun



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): Mazatlan (southeast of the Gulf of California) to Peru.

MAXIMUM SIZE: 105 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Not evaluated /Listed

CITES: Not listed

CINTURÓN

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: TRICHIURIDAE Nombre científico: <i>Trichiurus lepturus</i> (Linnaeus, 1758)	Español: Pez sable Inglés: Largehead hairtail Francés: Poisson sabre commun



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): Distribución circunglobal en aguas tropicales y templadas, pero ausente del Pacífico central; California a Perú, las islas Galápagos, Malpelo y las Revillagigedo.

TALLA MÁXIMA: 105 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: No evaluado/Listado

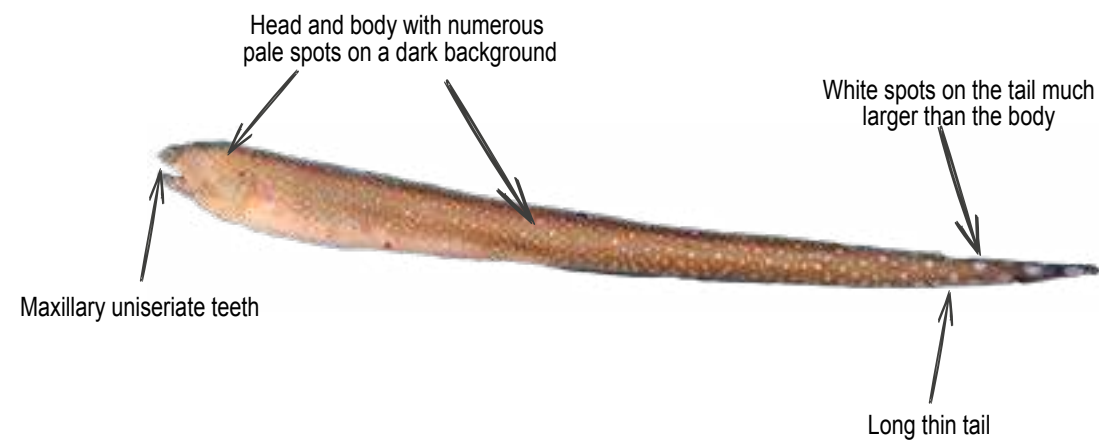
CITES: No Listado



MORAY EEL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Anguilliformes Family: MURAENIDAE Scientific name: <i>Gymnothorax equatorialis</i> (Hildebrand, 1946)	Español: Morena cola pintada Inglés: Spotted-tail moray Francés: Muréne à queue tachetée

Other scientific names still used: *Priodonophis equatorialis* Hildebrand, 1946



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C

DISTRIBUTION (FAO): The south of Baja California and the Gulf of California to Peru.

MAXIMUM SIZE: 75 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

MORENA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Anguilliformes Familia: MURAENIDAE Nombre científico: <i>Gymnothorax equatorialis</i> (Hildebrand, 1946)	Español: Morena cola pintada Inglés: Spotted-tail moray Francés: Muréne à queue tachetée

Otros nombres científicos aun utilizados: *Priodonophis equatorialis* Hildebrand, 1946



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de Baja California y el Golfo de California a Perú.

TALLA MÁXIMA: 75 cm LT

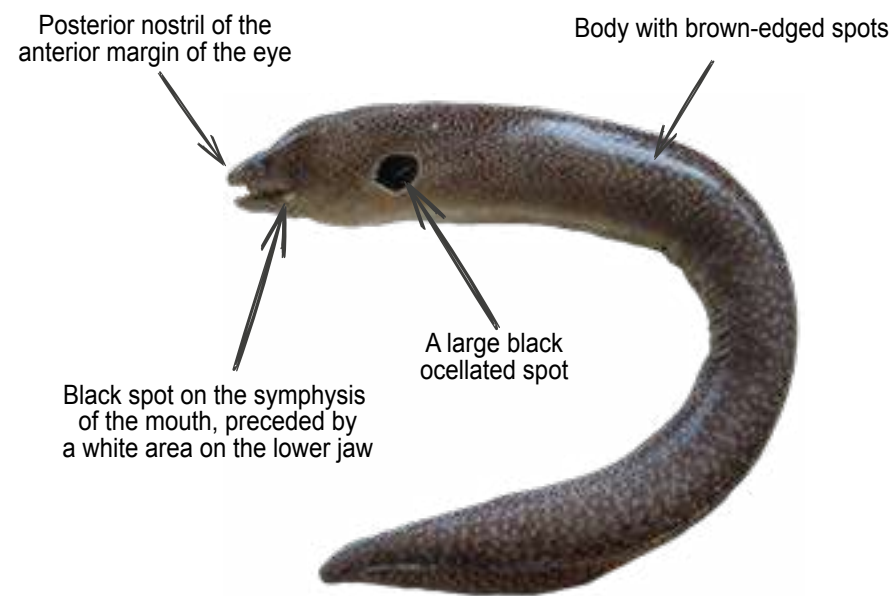
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado

CITES: No Listado

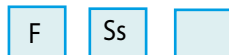


MORAY EEL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Anguilliformes Family: MURAENIDAE Scientific name: <i>Muraena clepsydra</i> (Gilbert, 1898)	Español: Morena de piedra Inglés: Hourglass moray Francés: Murène du golfe



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): The South of California to Baja California, the east of the Gulf of California to the south of Mexico, Colombia to the north of Peru, and all the oceanic islands except Clipperton.
MAXIMUM SIZE: 97 cm LT

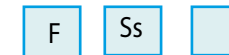
STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed
CITES: Not listed

MORENA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Anguilliformes Familia: MURAENIDAE Nombre científico: <i>Muraena clepsydra</i> (Gilbert, 1898)	Español: Morena de piedra Inglés: Hourglass moray Francés: Murène du golfe



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



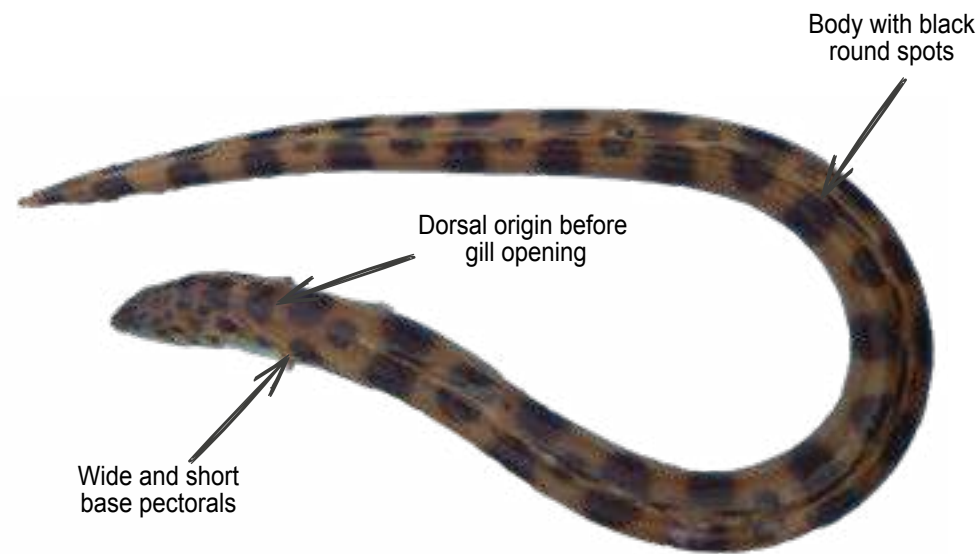
DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de California a Baja California, el este del Golfo de California al sur de México, Colombia, al norte de Perú y todas las islas oceánicas menos Clipperton.
TALLA MÁXIMA: 97 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado
CITES: No Listado



SNAKE

TAXONOMIC CLASSIFICATION	NOMBRE COMÚN (FAO)
Order: Anguilliformes Family: OPHICHTHIDAE Scientific name: <i>Myrichthys tigrinus</i> (Girard, 1859)	Español: Tieso manchado Inglés: Spotted snake-ell Francés: Serpention tacheté



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): The south of Baja California to the Gulf of California to Peru and the Coco, Galapagos and possibly Malpelo Islands.

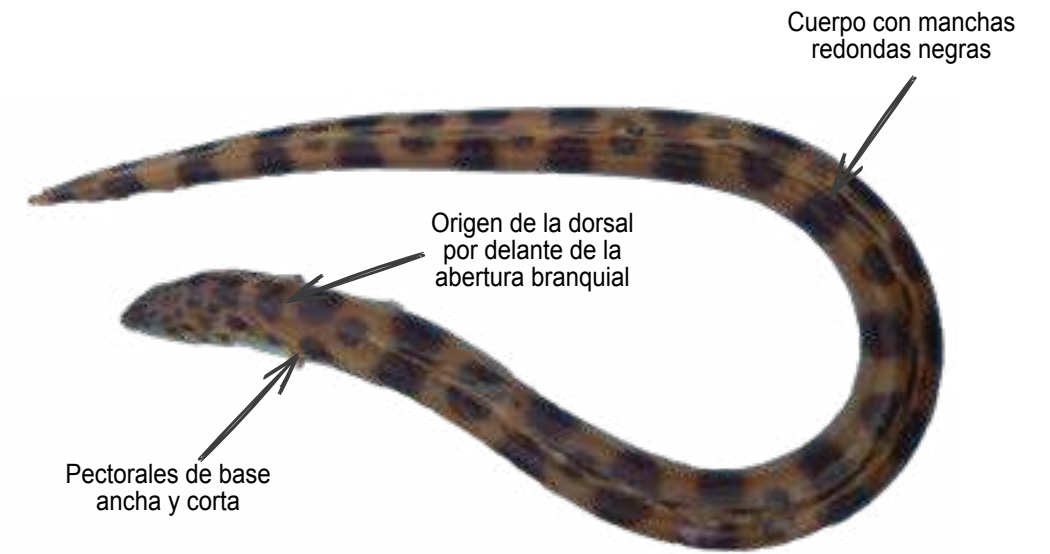
MAXIMUM SIZE: 74 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

CULEBRA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Anguilliformes Familia: OPHICHTHIDAE Nombre científico: <i>Myrichthys tigrinus</i> (Girard, 1859)	Español: Tieso manchado Inglés: Spotted snake-ell Francés: Serpention tacheté



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de Baja California al Golfo de California a Perú y las Islas Coco, las Galápagos y posiblemente Malpelo.

TALLA MÁXIMA: 74 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

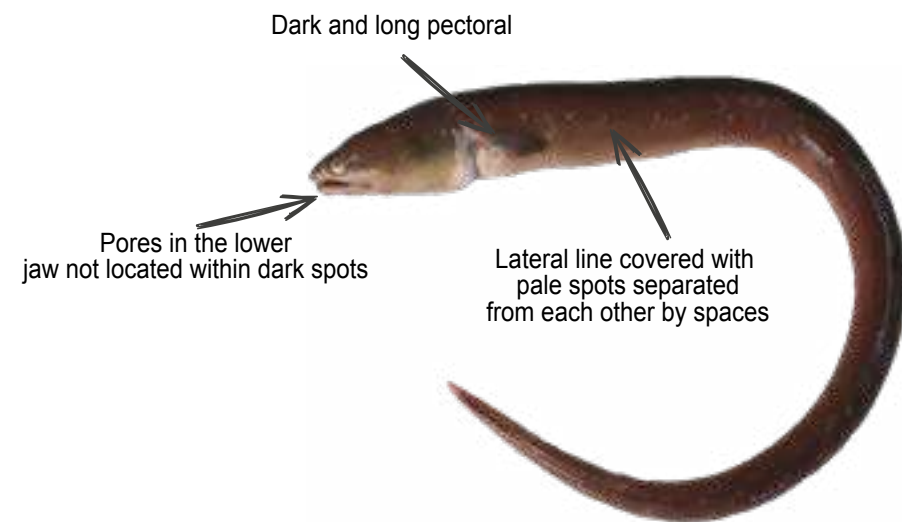
CITES: No Listado



EEL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Anguilliformes Family: OPHICHTHIDAE Scientific name: <i>Ophichthus remiger</i> (Valenciennes, 1837)	Español: Tieso punteado Inglés: Punctuates snake-eel Francés: Serpenton pointillé

Other scientific names still used: *Ophichthus ater* Peters, 1866, *Ophichthus callaensis* Günther, 1873, *Ophichthus dicellurus* Richardson, 1845, *Ophichthus pacifici* Günther, 1870, *Ophichthus ramiger* Valenciennes, 1842, *Ophichthys ater* Peters, 1866, *Ophichthys callaensis* Günther, 1873, *Ophichthys exilis* Seale, 1917, *Ophichthys pacifici* Günther, 1870, *Ophichthys uniserialis* Cope, 1877, *Ophisurus dicellurus* Richardson, 1845, *Ophisurus ramiger* Valenciennes, 1842, *Ophisurus remiger* Valenciennes, 1842



PRESENTATION

Co F Ss

COMMERCIALIZATION

C S E

DISTRIBUTION (FAO): From Nicaragua to Chile and Malpelo

MAXIMUM SIZE: 83 cm LT

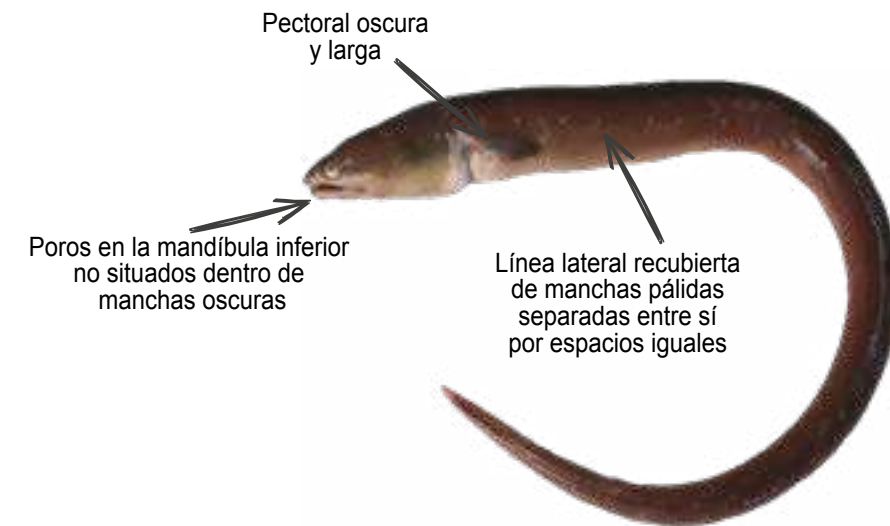
STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

ANGUILA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Anguilliformes Familia: OPHICHTHIDAE Nombre científico: <i>Ophichthus remiger</i> (Valenciennes, 1837)	Español: Tieso punteado Inglés: Punctuates snake-eel Francés: Serpenton pointillé

Otros nombres científicos aún utilizados: *Ophichthus ater* Peters, 1866, *Ophichthus callaensis* Günther, 1873, *Ophichthus dicellurus* Richardson, 1845, *Ophichthus pacifici* Günther, 1870, *Ophichthus ramiger* Valenciennes, 1842, *Ophichthys ater* Peters, 1866, *Ophichthys callaensis* Günther, 1873, *Ophichthys exilis* Seale, 1917, *Ophichthys pacifici* Günther, 1870, *Ophichthys uniserialis* Cope, 1877, *Ophisurus dicellurus* Richardson, 1845, *Ophisurus ramiger* Valenciennes, 1842, *Ophisurus remiger* Valenciennes, 1842



PRESENTACIÓN

Co F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S E

DISTRIBUCIÓN (FAO): Desde Nicaragua a Chile y Malpelo.

TALLA MÁXIMA: 83 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado
CITES: No Listado



EEL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Anguilliformes Family: OPHICHTHIDAE Scientific name: <i>Ophichthus zophochir</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Español: Tieso amarillo Inglés: Yellow snake-eel Francés: Serpenton jaune

Other scientific names still used: *Ophichthus chamensis* Meek and Hildebrand, 1923, *Ophichthys zophochir* Jordan and Gilbert, 1882



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C

DISTRIBUTION (FAO): From the south of California to Gulf of California to Peru.

MAXIMUM SIZE: 82 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

ANGUILA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Anguilliformes Familia: OPHICHTHIDAE Nombre científico: <i>Ophichthus zophochir</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Español: Tieso amarillo Inglés: Yellow snake-eel Francés: Serpenton jaune

Otros nombres científicos aun utilizados: *Ophichthus chamensis* Meek and Hildebrand, 1923, *Ophichthys zophochir* Jordan and Gilbert, 1882



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C

DISTRIBUCIÓN (FAO): Desde el sur de California al Golfo de California a Perú.

TALLA MÁXIMA: 82 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado

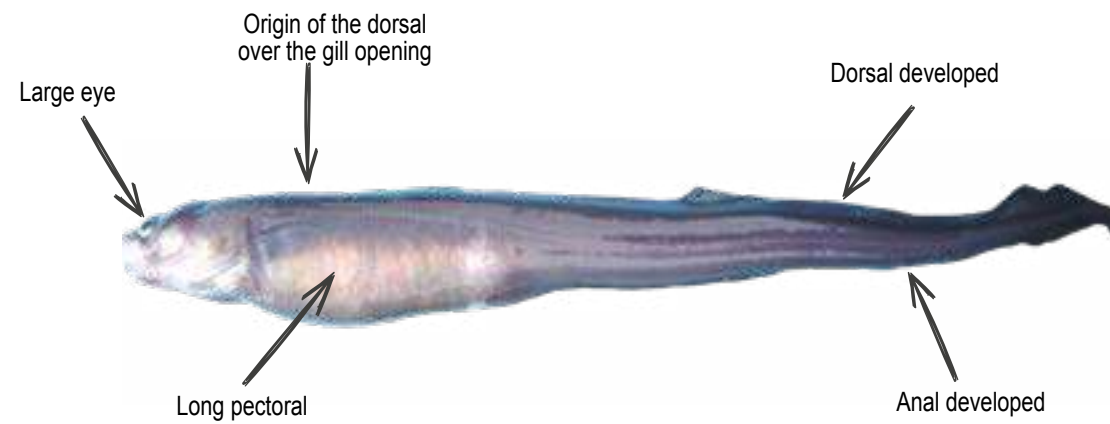
CITES: No Listado



BIG-BOTTOMED

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Anguilliformes Family: CONGRIDAE Scientific name: <i>Ariosoma gilberti</i> (Ogilby, 1898)	Español: Varga de Gilbert Inglés: Gilbert's garden eel Francés: Congre de Gilbert

Other scientific names still used: *Congrellus gilberti* Ogilby, 1898



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): The south of Baja California to the center of the Gulf of California to Peru, the Galapagos and Coco Islands.

MAXIMUM SIZE: 27 cm LT

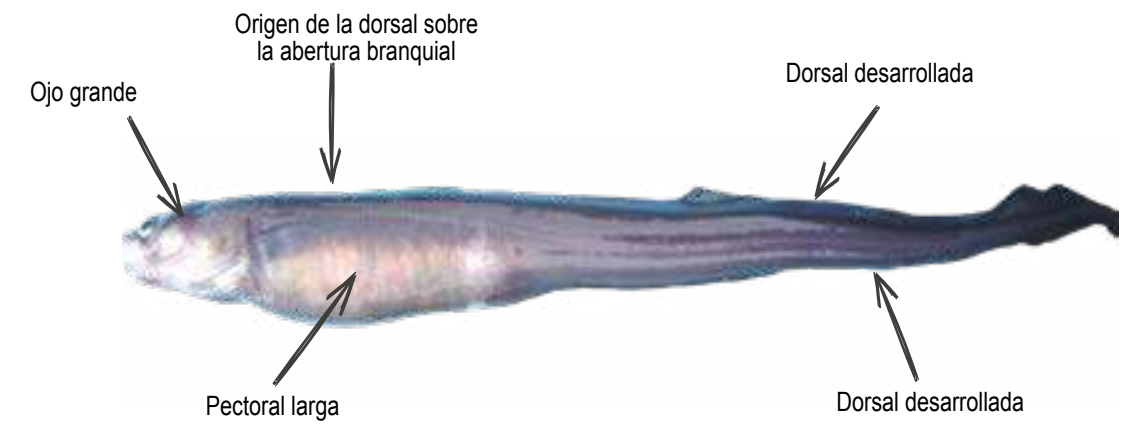
STATUS:
UICN Red List: Least concern/Listed

CITES: Not listed

CULÓN

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Anguilliformes Familia: CONGRIDAE Nombre científico: <i>Ariosoma gilberti</i> (Ogilby, 1898)	Español: Varga de Gilbert Inglés: Gilbert's garden eel Francés: Congre de Gilbert

Otros nombres científicos aún utilizados: *Congrellus gilberti* Ogilby, 1898



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de Baja California y el Golfo de California central a Perú, las Islas Galápagos y Coco.

TALLA MÁXIMA: 27 cm LT

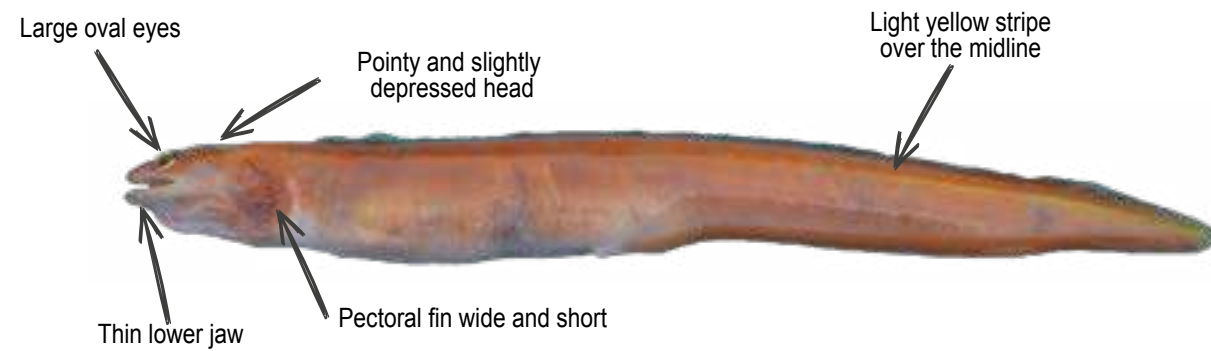
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/Listado

CITES: No Listado

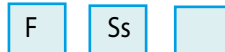


ORANGE CONGER

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FISHBASE)
Order: Anguilliformes Family: MYROCONGRIDAE Scientific name: <i>Myroconger nigrodentatus</i> (Castle & Béarez, 1995)	Español: Anguila Anaranjada Inglés: Orange Conger-Moray Francés:



PRESENTATION



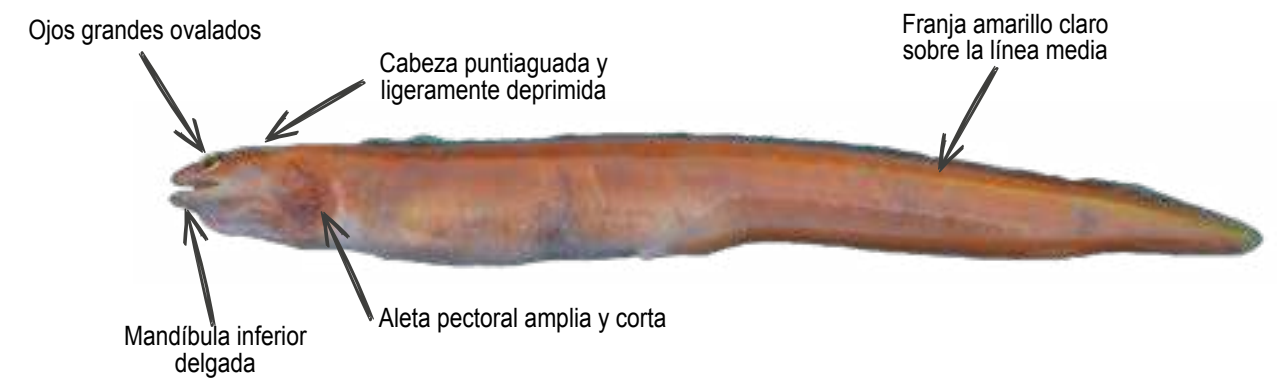
COMMERCIALIZATION



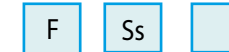
DISTRIBUTION (FAO): Ecuador and the Galapagos Islands. MAXIMUM SIZE: 36 cm LT	STATUS: UICN Red List: Least concern /Listed CITES: Not listed
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

CONGRIO NARANJA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FISHBASE)
Orden: Anguilliformes Familia: MYROCONGRIDAE Nombre científico: <i>Myroconger nigrodentatus</i> (Castle & Béarez, 1995)	Español: Anguila Anaranjada Inglés: Orange Conger-Moray Francés:



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN

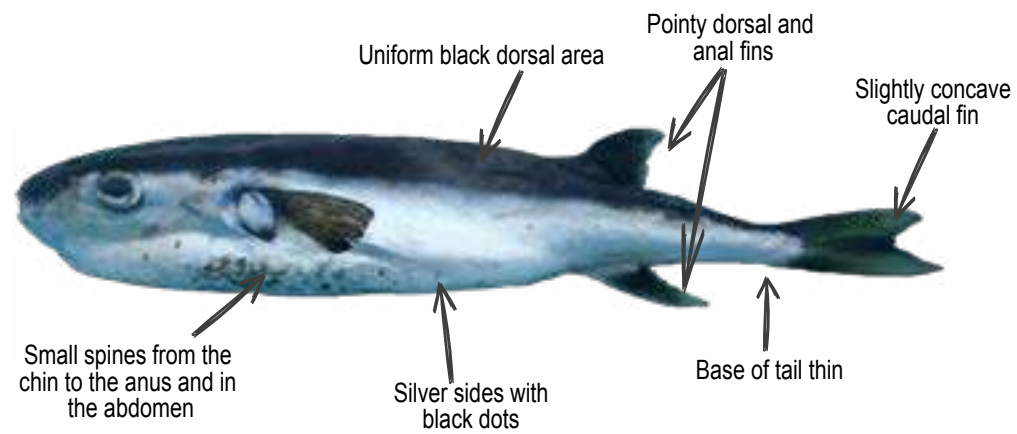


DISTRIBUCIÓN (FAO): Ecuador y las Islas Galápagos. TALLA MÁXIMA: 36 cm LT	ESTADO: Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado CITES: No Listado
------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------



TAMBOLERO

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Tetraodontiformes Family: TETRAODONTIDAE Scientific name: <i>Lagocephalus lagocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Español: Tamborin oceánico Inglés: Oceanic puffer Francés: Compère océanique



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): Gulf of California, up to Colombia and the Galapagos Islands.

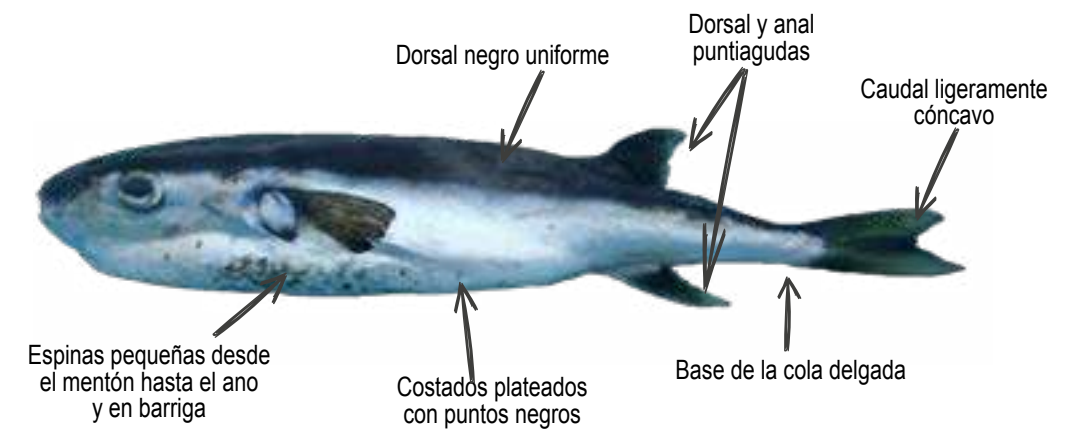
MAXIMUM SIZE: 60 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

TAMBOLERO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Tetraodontiformes Familia: TETRAODONTIDAE Nombre científico: <i>Lagocephalus lagocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Español: Tamborin oceánico Inglés: Oceanic puffer Francés: Compère océanique



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): Golfo de California, hasta Colombia y las Islas Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 60 cm LT

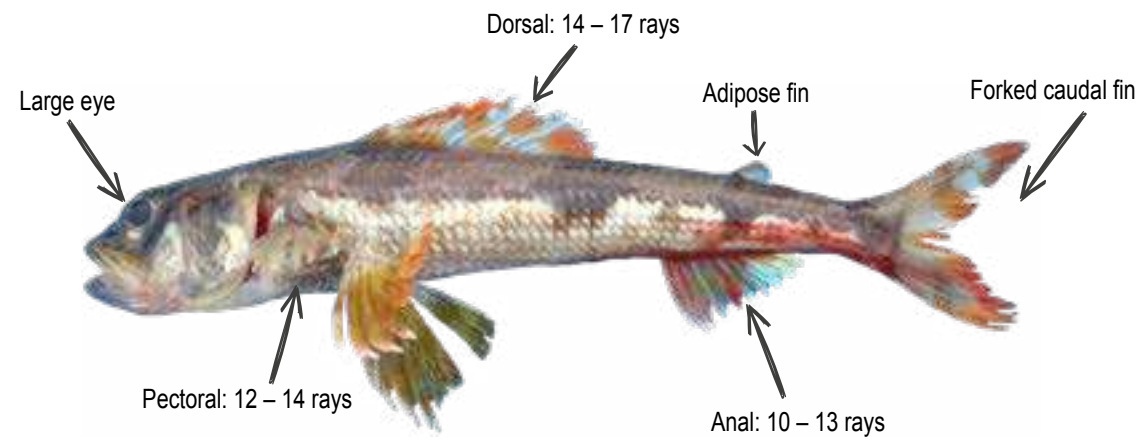
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

CITES: No Listado



PRICK

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Aulopiformes Family: AULOPIDAE Scientific name: <i>Aulopus bajacali</i> (Parin y Kotlyar, 1984)	Español: Lagarto del Pacífico oriental Inglés: Eastern Pacific flagfin Francés: Limbert du Pacifique oriental



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): Known from the south of Baja California and the southwest of the Gulf of California.

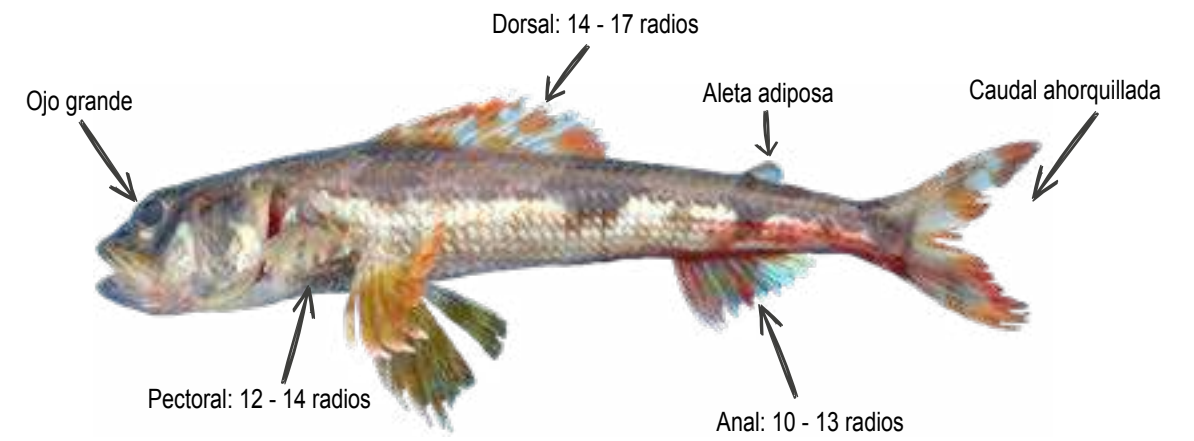
MAXIMUM SIZE: 31 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Not evaluated /Listed

CITES: Not listed

PIJA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Aulopiformes Familia: AULOPIDAE Nombre científico: <i>Aulopus bajacali</i> (Parin y Kotlyar, 1984)	Español: Lagarto del Pacífico oriental Inglés: Eastern Pacific flagfin Francés: Limbert du Pacifique oriental



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): Conocido desde el sur de Baja California y el suroeste del Golfo de California.

TALLA MÁXIMA: 31 cm LT

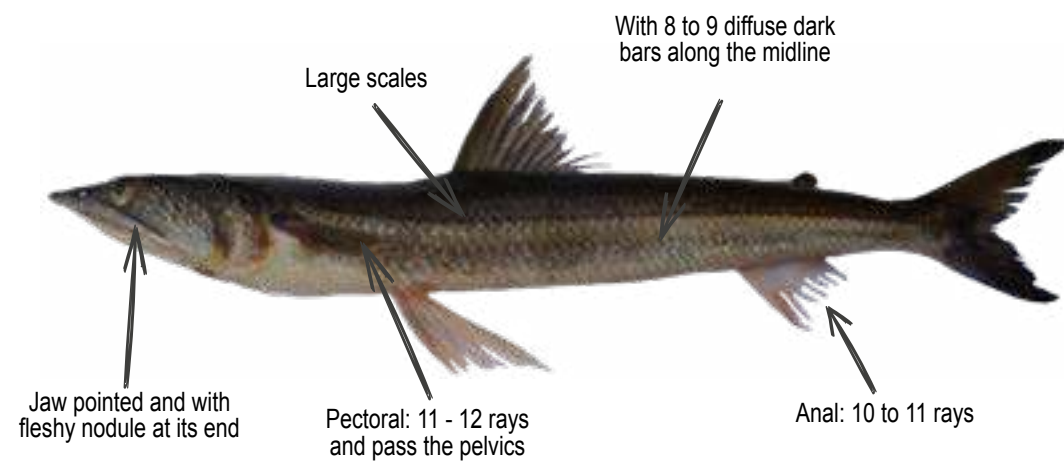
ESTADO:
Lista roja de UICN: No evaluado/Listado

CITES: No Listado



GUAVINA

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Aulopiformes Family: SYNODONTIDAE Scientific name: <i>Synodus evermanni</i> (Jordan y Bolman, 1890)	Español: Lagarto garrobo Inglés: Inotted lizardfish Francés: Anoli tacheté



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): The 2/3 inferior parts of the Gulf of California to Peru, Malpelo.

MAXIMUM SIZE: 20 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

GUAVINA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Aulopiformes Familia: SYNODONTIDAE Nombre científico: <i>Synodus evermanni</i> (Jordan y Bolman, 1890)	Español: Lagarto garrobo Inglés: Inotted lizardfish Francés: Anoli tacheté



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): Los 2/3 inferiores del Golfo de California a Perú, Malpelo.

TALLA MÁXIMA: 20 cm LT

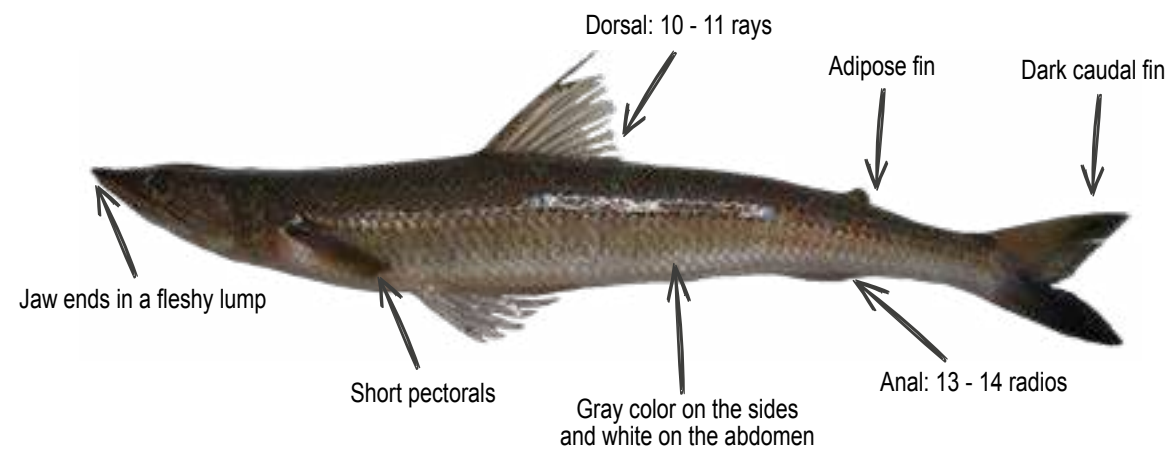
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación /Listado

CITES: No Listado



GUAVINA

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Aulopiformes Family: SYNODONTIDAE Scientific name: <i>Synodus scituliceps</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Español: Lagarto liguisa Inglés: Shorthead lizardfish Francés: Anoli liguisse



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): The south of Baja California and the Gulf of California to Peru, including Galapagos.

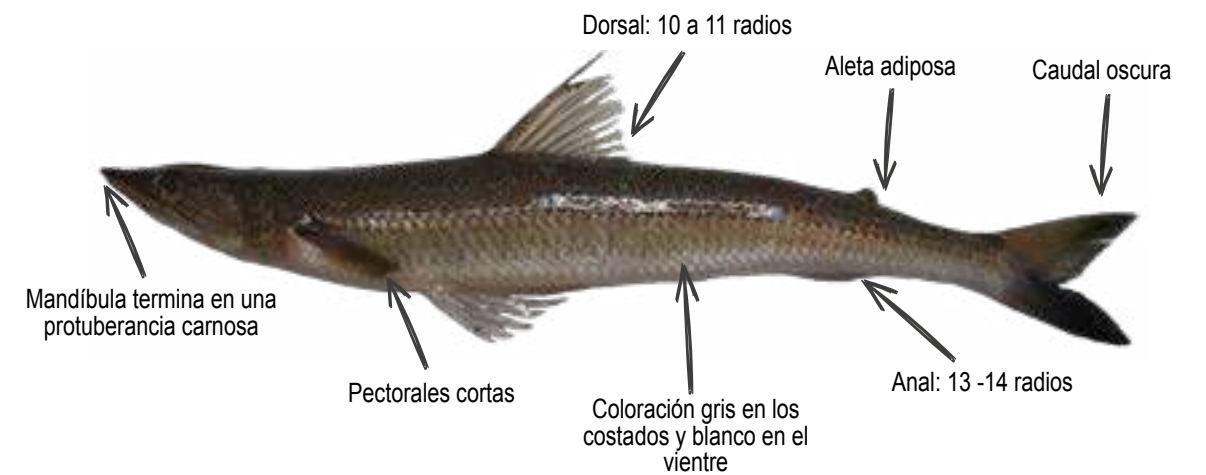
MAXIMUM SIZE: 55 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

GUAVINA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Aulopiformes Familia: SYNODONTIDAE Nombre científico: <i>Synodus scituliceps</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Español: Lagarto liguisa Inglés: Shorthead lizardfish Francés: Anoli liguisse



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de Baja California y el Golfo de California a Perú, incluyendo Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 55 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

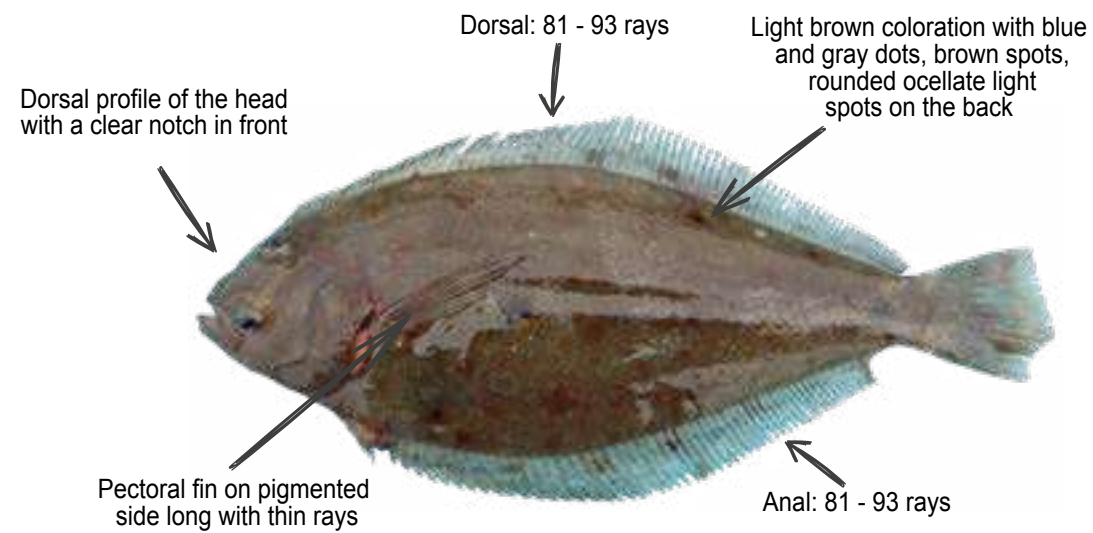
CITES: No Listado



FLOUNDER

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Pleuronectiformes Family: PARALICHTHYDAE Scientific name: <i>Syacium latifrons</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Español: Lenguado playero Inglés: Beach flounder Francés: Hérmirhomme de baie

Other scientific names still used: *Citharichthys latifrons* Jordan & Gilbert, 1882



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): The south of Baja California and the Gulf of California to Peru and Coco Island.

MAXIMUM SIZE: 25 cm LT

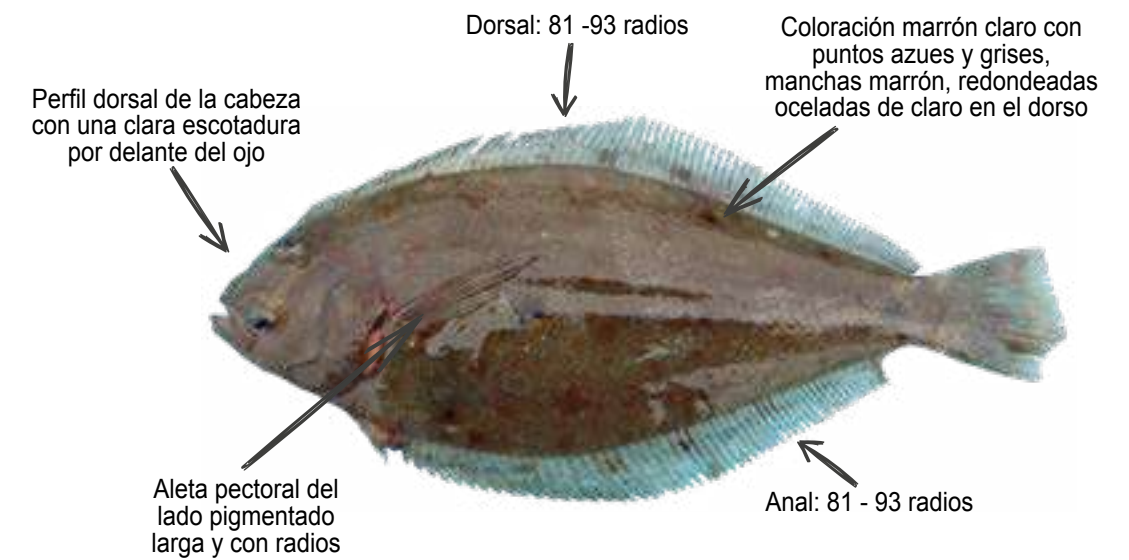
STATUS:
UICN Red List: Least concern/Listed

CITES: Not listed

LENGUADO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Pleuronectiformes Familia: PARALICHTHYDAE Nombre científico: <i>Syacium latifrons</i> (Jordan y Gilbert, 1882)	Español: Lenguado playero Inglés: Beach flounder Francés: Hérmirhomme de baie

Otros nombres científicos aún utilizados: *Citharichthys latifrons* Jordan & Gilbert, 1882



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de Baja California y el Golfo de California a Perú e Isla El Coco.

TALLA MÁXIMA: 25 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/Listado

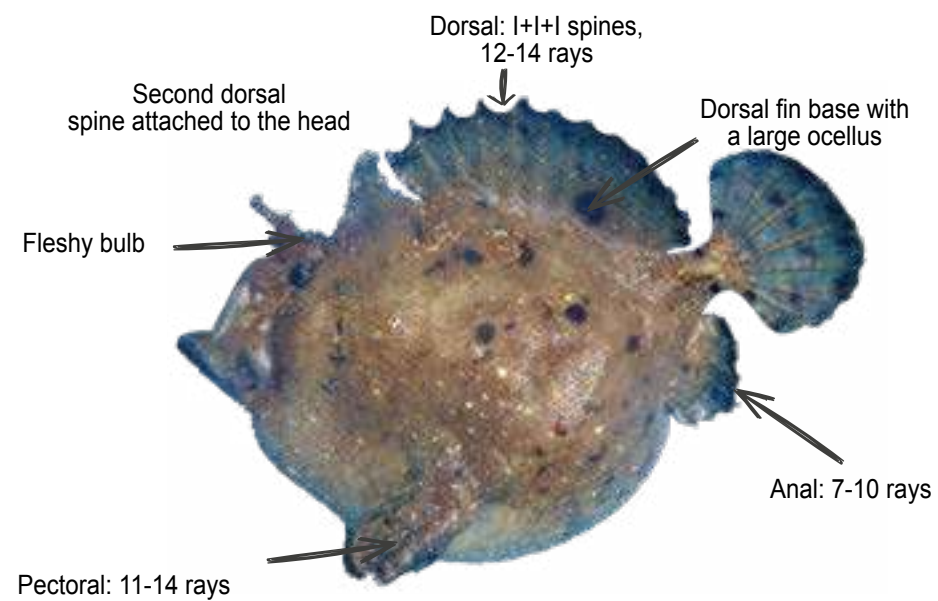
CITES: No Listado



CARROT FISH

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Lophioformes Family: ANTENNARIIDAE Scientific name: <i>Fowlerichthys avalonis</i> (Jordan y Stark, 1907)	Español: Ranisapo ocelado Inglés: Roughbar frogfish Francés: Grenouille ocellée

Other scientific names still used: *Antennarius avalonis* Jordan & Starks, 1907



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): The south of California to the Gulf of California to Peru, Galapagos and Coco Islands.

MAXIMUM SIZE: 36 cm LT

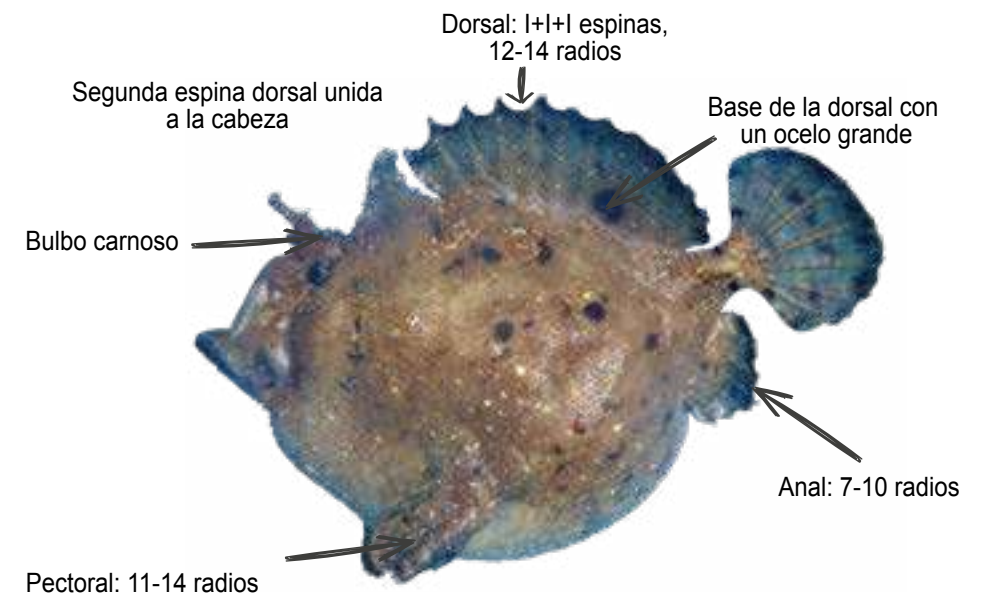
STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

PEZ ZANAHORIA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Lophioformes Familia: ANTENNARIIDAE Nombre científico: <i>Fowlerichthys avalonis</i> (Jordan y Stark, 1907)	Español: Ranisapo ocelado Inglés: Roughbar frogfish Francés: Grenouille ocellée

Otros nombres científicos aún utilizados: *Antennarius avalonis* Jordan & Starks, 1907



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de California al Golfo de California a Perú, Galápagos e Isla El Coco.

TALLA MÁXIMA: 36 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

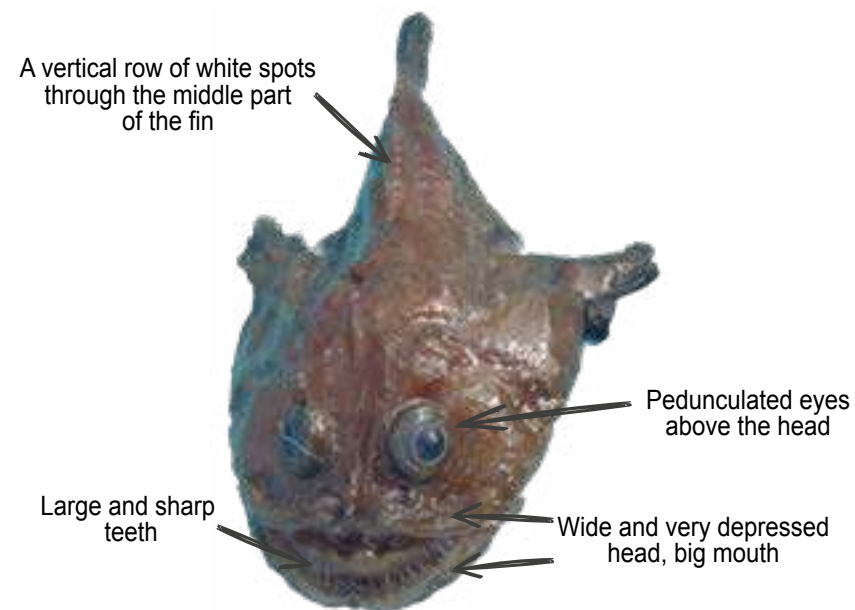
CITES: No Listado



TOADFISH

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Lophiiformes Family: LOPHIIDAE Scientific name: <i>Lophiodes caulinaris</i> (Garman, 1899)	Español: Rape de rabo manchado Inglés: Spottedtail angler Francés: Baudroie à queue tachetée

Other scientific names still used: *Chirolophius forbesi* Regan, 1913; *Lophiomus caulinaris*; Garman, 1899; *Chirolophius forbesii* Regan, 1913; *Chirolophius forbesi* Regan, 1913



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): From the south of California and the Gulf of California to Peru and the Galapagos, Malpelo and Coco Islands.

MAXIMUM SIZE: 40 cm LT

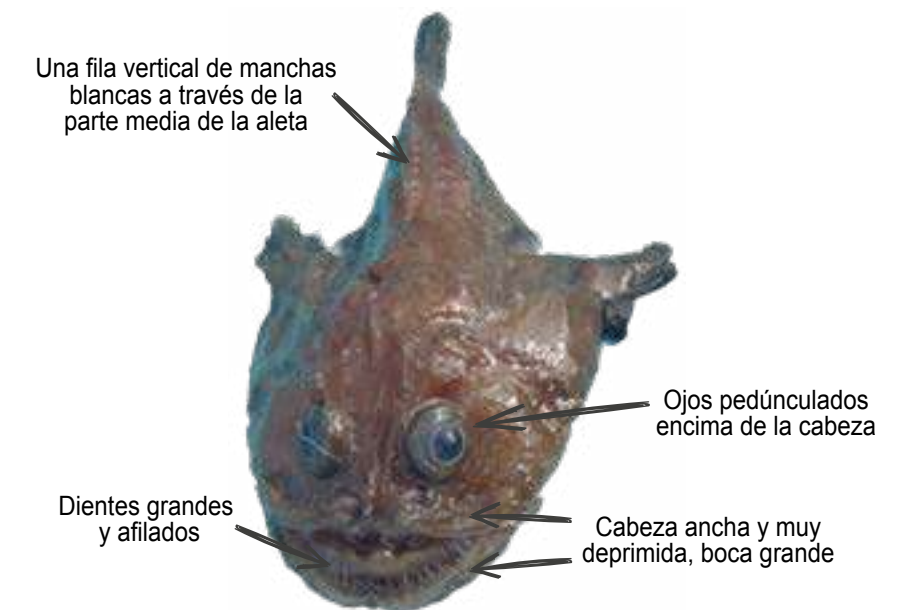
STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

PEZ SAPO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Lophiiformes Familia: LOPHIIDAE Nombre científico: <i>Lophiodes caulinaris</i> (Garman, 1899)	Español: Rape de rabo manchado Inglés: Spottedtail angler Francés: Baudroie à queue tachetée

Otros nombres científicos aún utilizados: *Chirolophius forbesi* Regan, 1913; *Lophiomus caulinaris*; Garman, 1899; *Chirolophius forbesii* Regan, 1913; *Chirolophius forbesi* Regan, 1913



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): Del sur de California y el Golfo de California a Perú y Galápagos, Malpelo e Isla del Coco.

TALLA MÁXIMA: 40 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

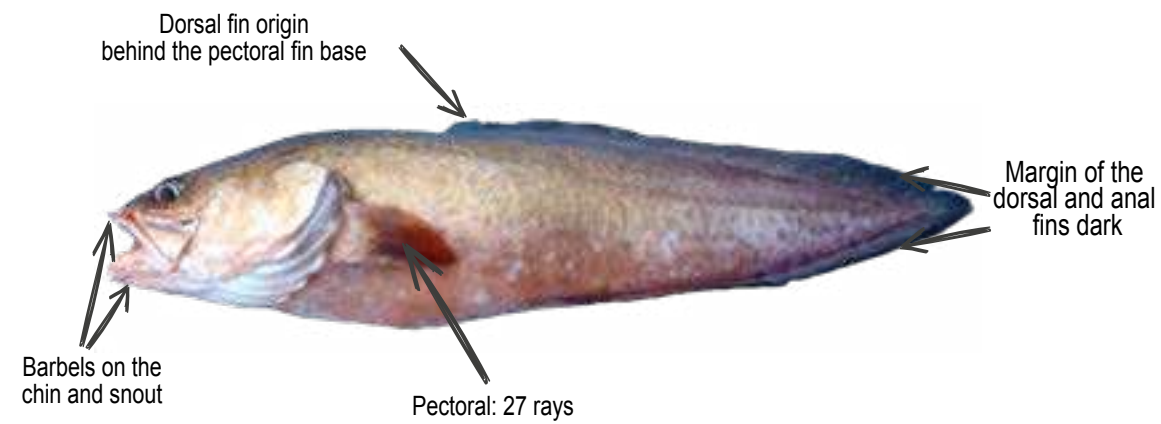
CITES: No Listado



ROCK CORVINA

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FISHBASE)
Order: Ophidiiformes Family: OPHIDIIDAE Scientific name: <i>Brotula clarkae</i> (Hubbs, 1944)	Español: Congrio rosado Inglés: Pink conger Francés: Rose congre

Other scientific names still used: *Brotula clarki* Hubbs, 1944



PRESENTATION

Co F

COMMERCIALIZATION

C S E

DISTRIBUTION (FAO): The south of Baja California and the center of the Gulf of California to Peru.

MAXIMUM SIZE: 98 cm LT

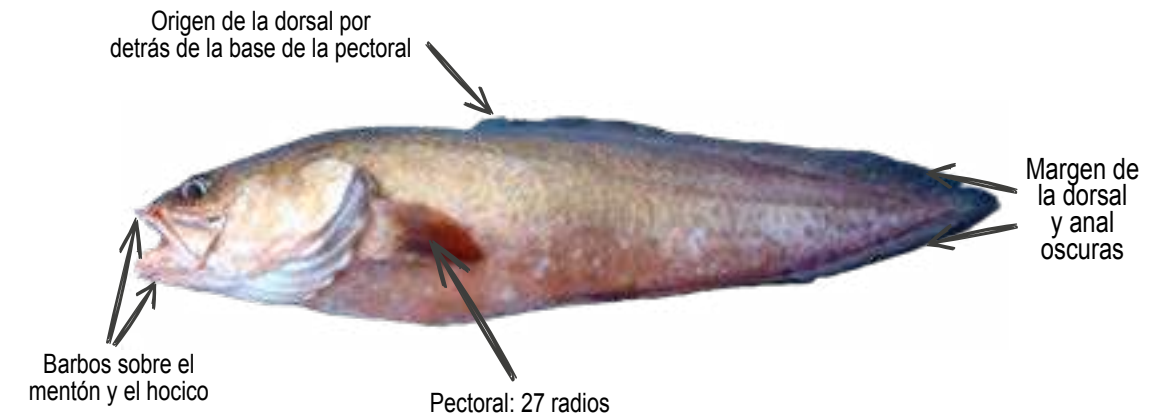
STATUS:
UICN Red List: Data deficient /Listed

CITES: Not listed

CORVINA DE ROCA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FISHBASE)
Orden: Ophidiiformes Familia: OPHIDIIDAE Nombre científico: <i>Brotula clarkae</i> (Hubbs, 1944)	Español: Congrio rosado Inglés: Pink conger Francés: Rose congre

Otros nombres científicos aún utilizados: *Brotula clarki* Hubbs, 1944



PRESENTACIÓN

Co F

COMERCIALIZACIÓN

C S E

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de Baja California y el Golfo de California central a Perú.

TALLA MÁXIMA: 98 cm LT

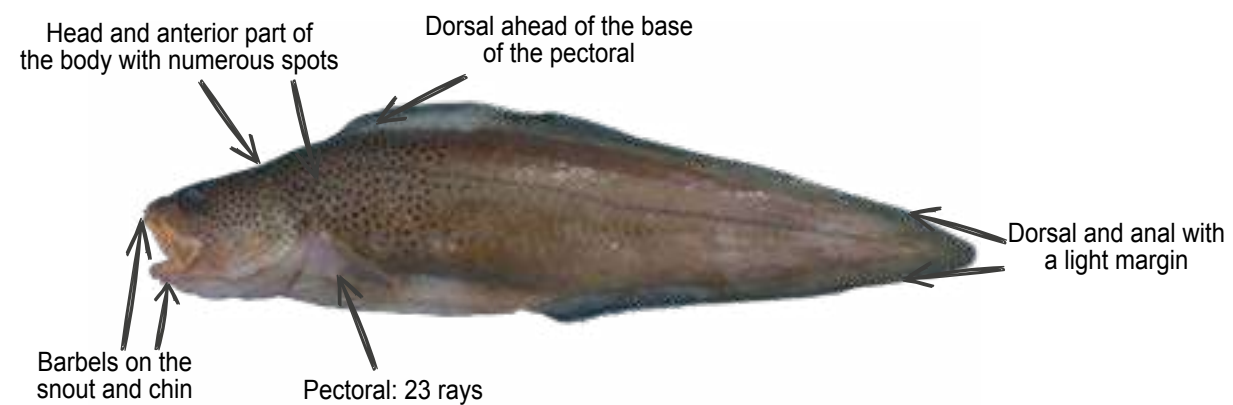
ESTADO:
Lista roja de UICN: Datos deficientes/ Listado

CITES: No Listado



CHILINDRINA

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FISHBASE)
Order: Ophidiiformes Family: OPHIDIIDAE Scientific name: <i>Brotula ordwayi</i> (Hildebrand & Barton, 1949)	Español: Brótula Inglés: Cuskeel Francés:



PRESENTATION

Co F

COMMERCIALIZATION

C E S

DISTRIBUTION (FAO): The southeast of the Gulf of California to Peru and the Galapagos Islands.

MAXIMUM SIZE: 38 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern/Listed

CITES: Not listed

CHILINDRINA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FISHBASE)
Orden: Ophidiiformes Familia: OPHIDIIDAE Nombre científico: <i>Brotula ordwayi</i> (Hildebrand & Barton, 1949)	Español: Brótula Inglés: Cuskeel Francés:



PRESENTACIÓN

Co F

COMERCIALIZACIÓN

C E S

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sureste del Golfo de California a Perú y las Islas Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 38 cm LT

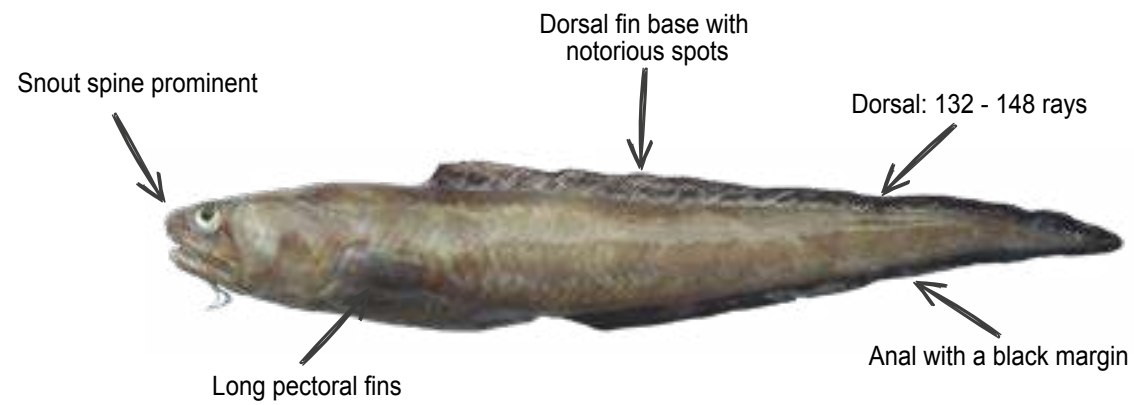
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/Listado

CITES: No Listado



CONGER

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Ophidiiformes Family: OPHIDIIDAE Scientific name: <i>Lepophidium negropinna</i> (Hildebrand & Barton, 1949)	Español: Congriperla pintada Inglés: Specklefin cusk eel Francés: Congriperle tacheté



PRESENTATION

Co F

COMMERCIALIZATION

C E S

DISTRIBUTION (FAO): Southern Baja California and the Gulf of California; Costa Rica to Peru.

MAXIMUM SIZE: 52 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

CONGRIO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Ophidiiformes Familia: OPHIDIIDAE Nombre científico: <i>Lepophidium negropinna</i> (Hildebrand & Barton, 1949)	Español: Congriperla pintada Inglés: Specklefin cusk eel Francés: Congriperle tacheté



PRESENTACIÓN

Co F

COMERCIALIZACIÓN

C E S

DISTRIBUCIÓN (FAO): Baja California Sur y el Golfo de California; Costa Rica a Perú.

TALLA MÁXIMA: 52 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado

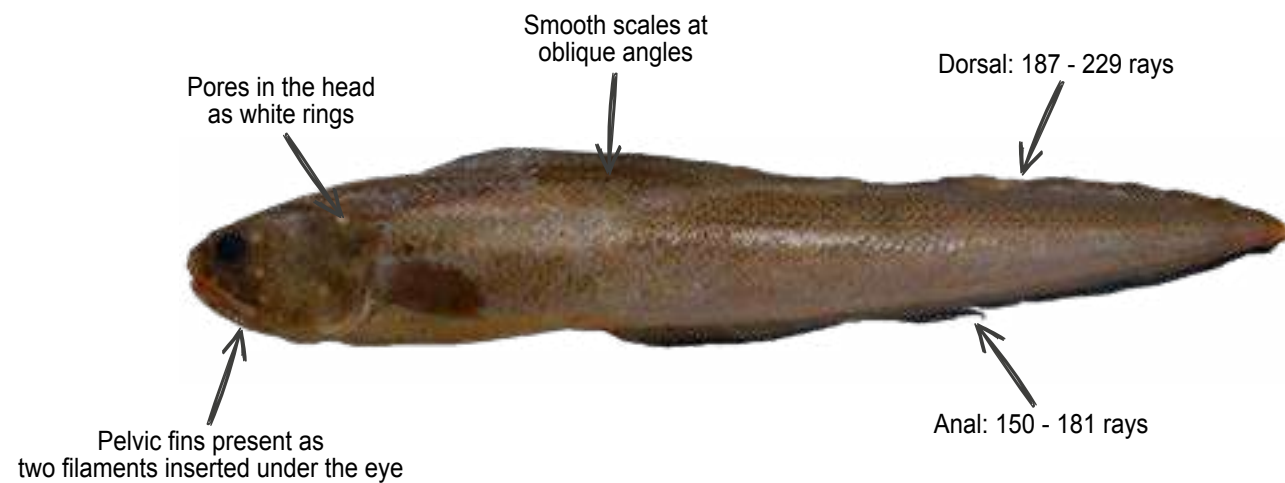
CITES: No Listado



CONGER

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FISHBASE)
Order: Ophidiiformes Family: OPHIDIIDAE Scientific name: <i>Chilara taylori</i> (Girard, 1858)	Español: Corgriperla manchada Inglés: Spotted cusk-eel Francés:

Other scientific names still used: *Ophidion novaculum* Harry, 1951; *Ophidion taylori* Girard, 1858



PRESENTATION

Co F

COMMERCIALIZATION

C S

DISTRIBUTION (FAO): Washington to central part of Baja California, north to our region. Also in Ecuador in the south part of west tropical Pacific.

MAXIMUM SIZE: 40 cm LT

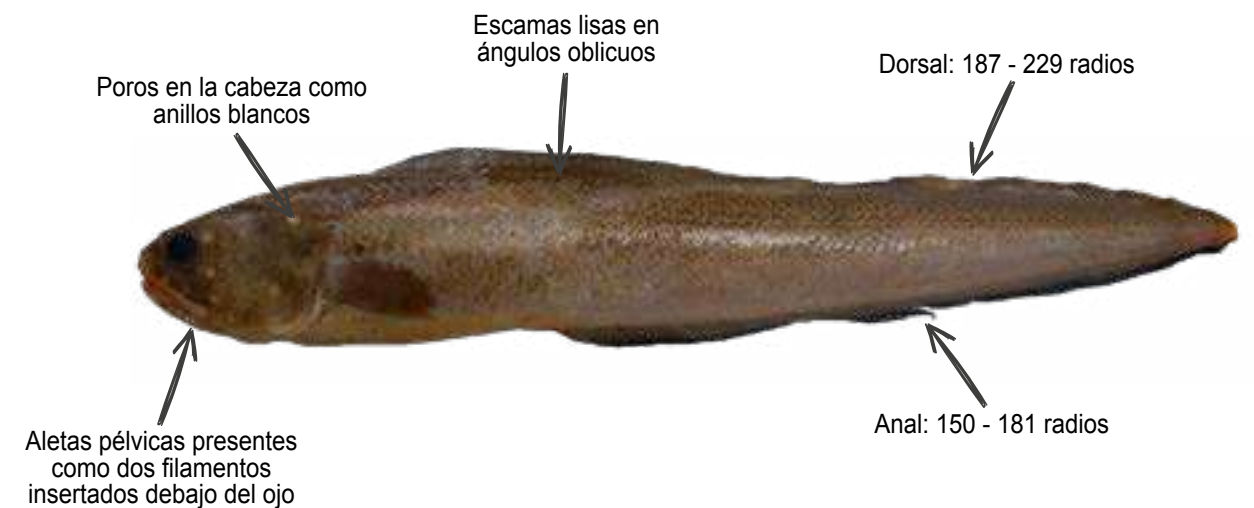
STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

CONGRIO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FISHBASE)
Orden: Ophidiiformes Familia: OPHIDIIDAE Nombre científico: <i>Chilara taylori</i> (Girard, 1858)	Español: Corgriperla manchada Inglés: Spotted cusk-eel Francés:

Otros nombres científicos aún utilizados: *Ophidion novaculum* Harry, 1951; *Ophidion taylori* Girard, 1858



PRESENTACIÓN

Co F

COMERCIALIZACIÓN

C S

DISTRIBUCIÓN (FAO): Washington hasta la parte central de Baja California al norte de nuestra región y también en Ecuador en la parte sur del Pacífico oriental tropical.

TALLA MÁXIMA: 40 cm LT

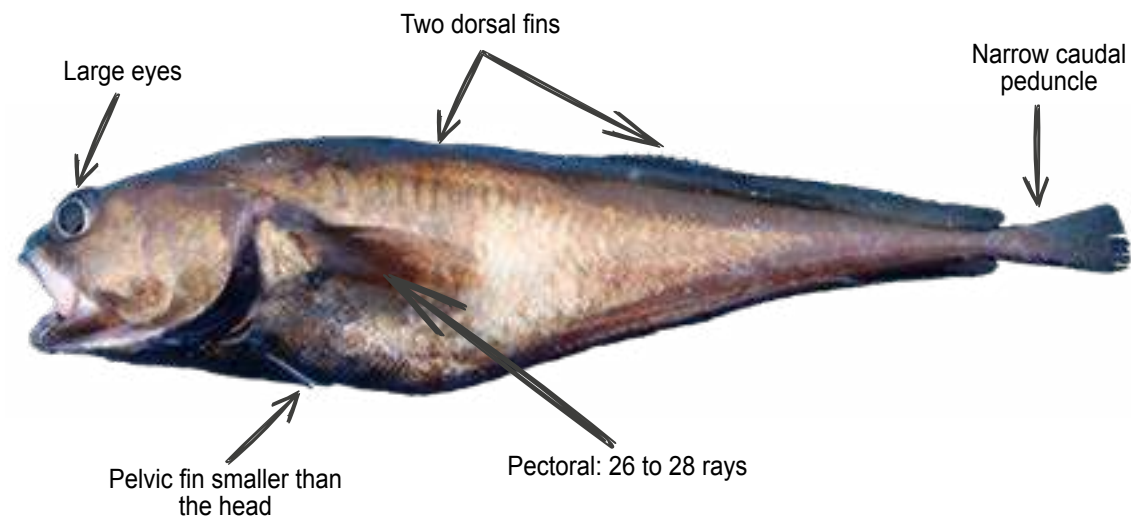
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

CITES: No Listado



CONGER

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Gadiformes Family: MORIDAE Scientific name: <i>Physiculus talarae</i> (Hildebrand y Barton, 1949)	Español: Carbonero peruano Inglés: Peruvian mora Francés: Moride péruvien



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): Central Baja California to Peru, except the Gulf of California.

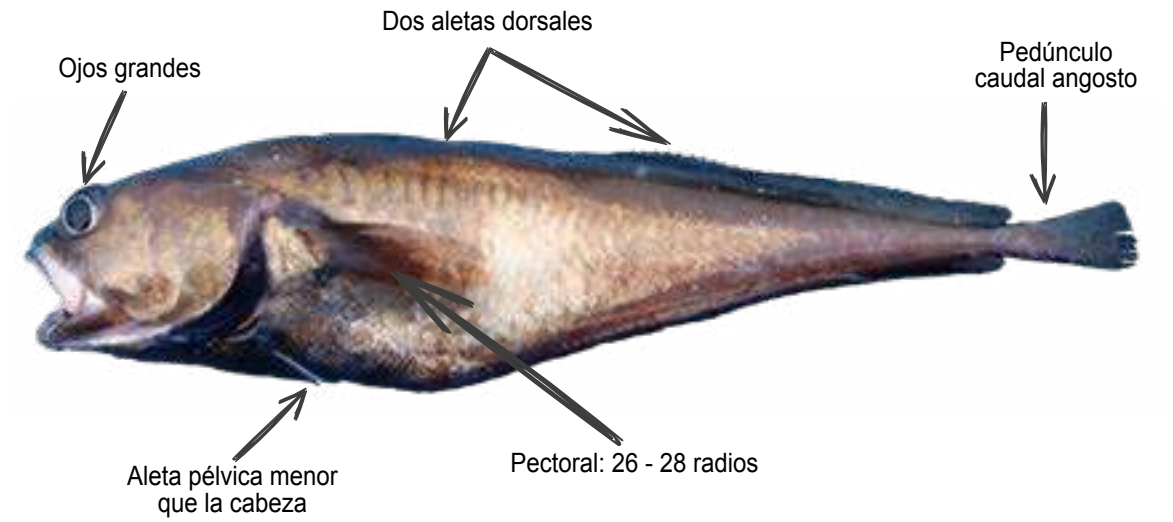
MAXIMUM SIZE: 25 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

CONGRIO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Gadiformes Familia: MORIDAE Nombre científico: <i>Physiculus talarae</i> (Hildebrand y Barton, 1949)	Español: Carbonero peruano Inglés: Peruvian mora Francés: Moride péruvien



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): Baja California central a Perú, menos el Golfo de California.

TALLA MÁXIMA: 25 cm LT

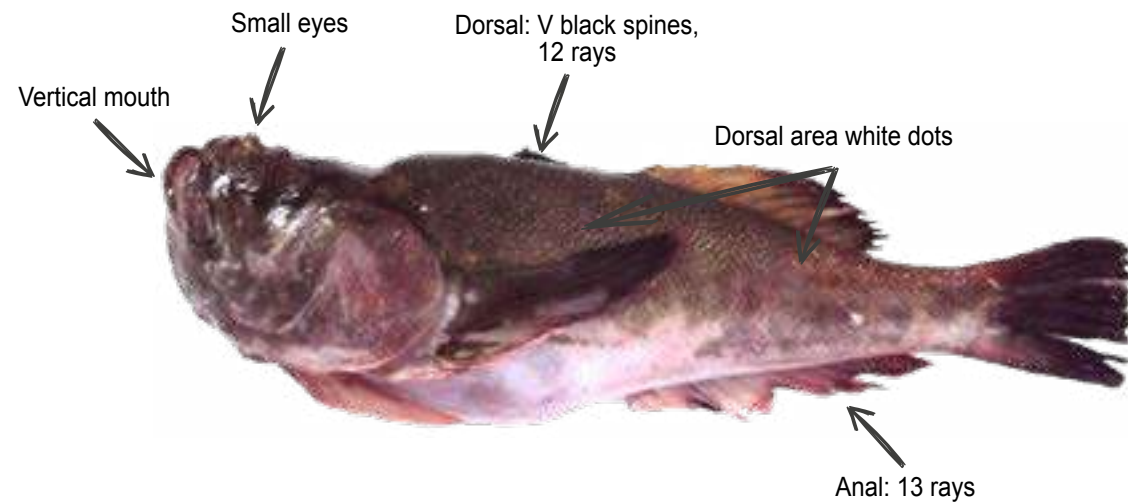
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/

CITES: No Listado



SKY-WATCHER

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: URANOSCOPIIDAE Scientific name: <i>Astroscopus zephyreus</i> (Gilbert y Starks, 1897)	Español: Miraestrella perro Inglés: Pacific stargazer Francés: Uraniscope du Pacifique



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): The south of California to the Gulf of California to Peru.

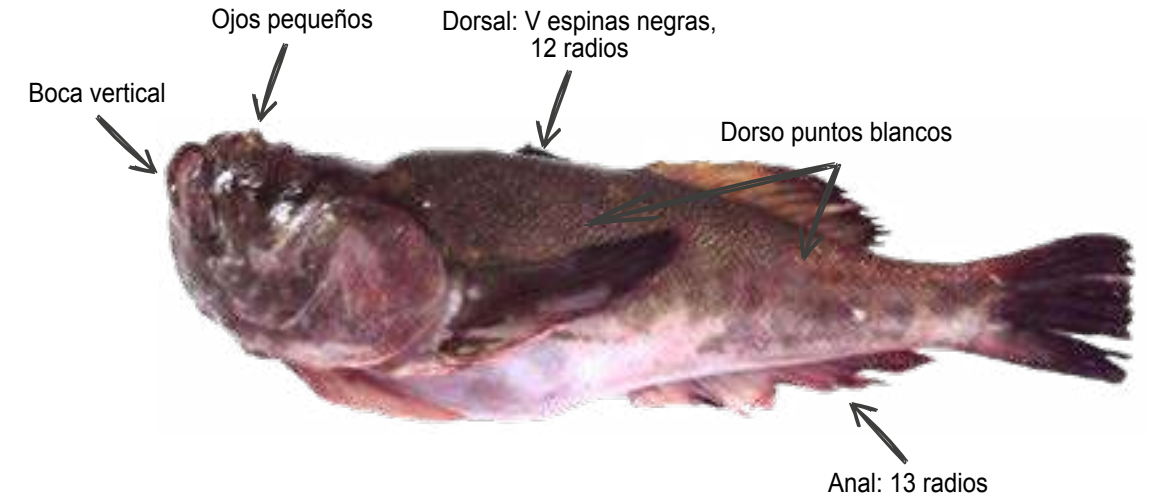
MAXIMUM SIZE: 37,5 cm LT

STATUS:
 UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

MIRACIELO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: URANOSCOPIIDAE Nombre científico: <i>Astroscopus zephyreus</i> (Gilbert y Starks, 1897)	Español: Miraestrella perro Inglés: Pacific stargazer Francés: Uraniscope du Pacifique



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de California al Golfo de California a Perú

TALLA MÁXIMA: 37,5 cm LT

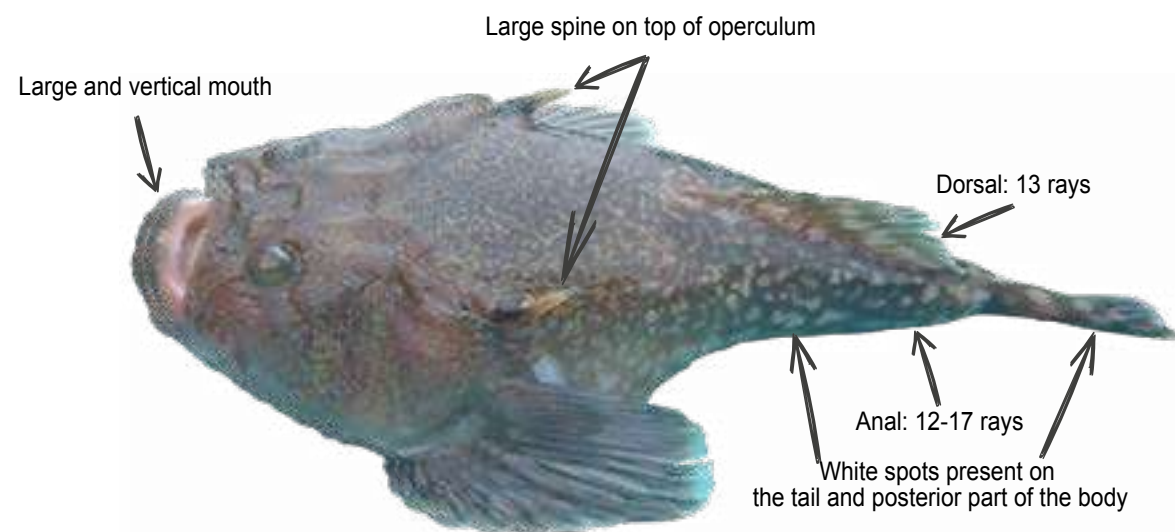
ESTADO:
 Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado

CITES: No Listado



SKY-WATCHER

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: URANOSCOPIDAE Scientific name: <i>Kathetostoma averruncus</i> (Jordan y Bollman, 1890)	Español: Miracielo bulldog Inglés: Smooth stargazer Francés: Uranoscope bouledogue



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): California to the mouth of the Gulf of California to Peru and Galapagos.

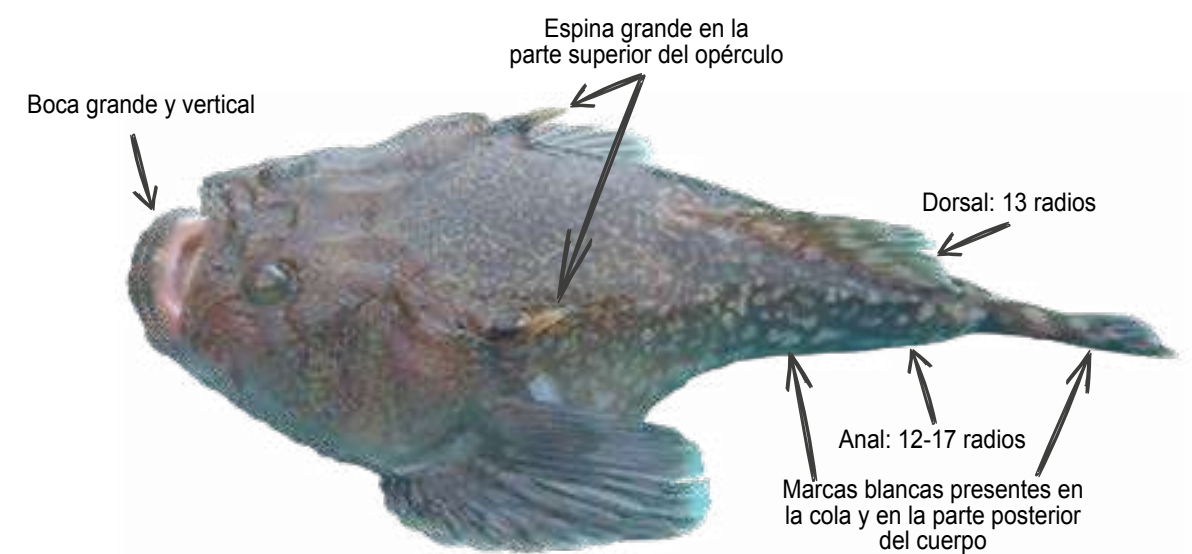
MAXIMUM SIZE: 32 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

MIRACIELO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: URANOSCOPIDAE Nombre científico: <i>Kathetostoma averruncus</i> (Jordan y Bollman, 1890)	Español: Miracielo bulldog Inglés: Smooth stargazer Francés: Uranoscope bouledogue



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): California a la boca del Golfo de California a Perú y Galápagos.

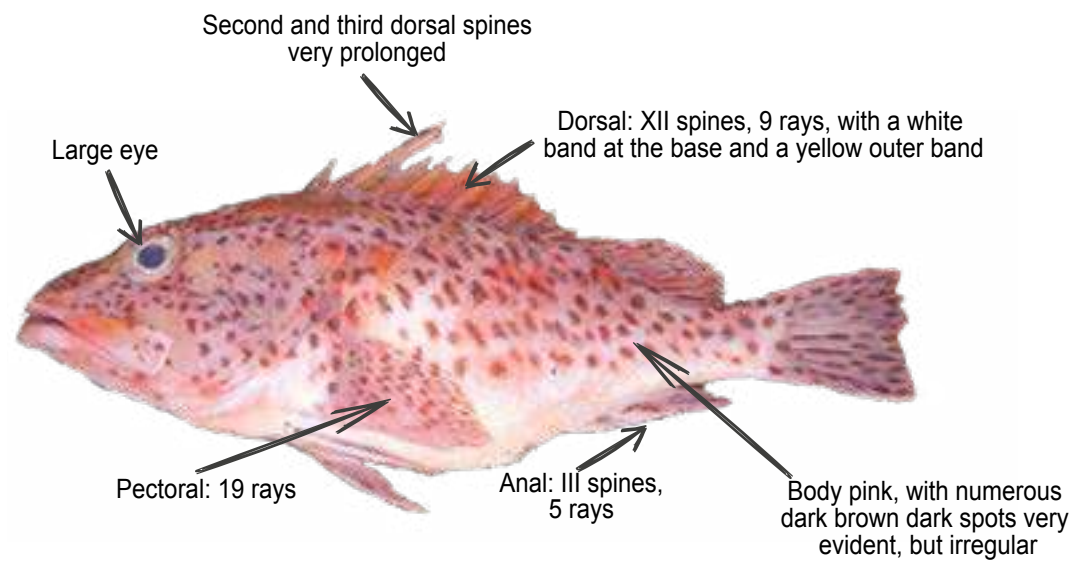
TALLA MÁXIMA: 32 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado
CITES: No Listado



PEED WARLOCK

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Scorpaeniformes Family: SCORPAENIDAE Scientific name: <i>Pontinus clemensi</i> (Fitch, 1955)	Español: Rascacio moteado Inglés: Mottled scorpionfish Francés: Rascasse marbé



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): Colombia to the north of Peru, Coco, Malpelo and the Galapagos Islands.

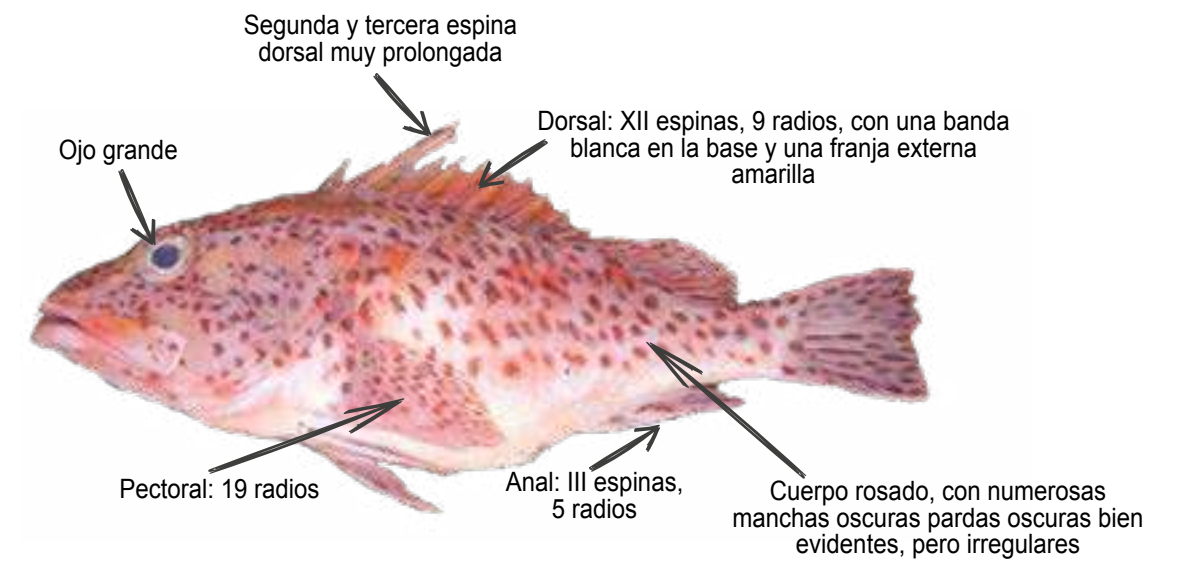
MAXIMUM SIZE: 56 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

BRUJO MEADO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Scorpaeniformes Familia: SCORPAENIDAE Nombre científico: <i>Pontinus clemensi</i> (Fitch, 1955)	Español: Rascacio moteado Inglés: Mottled scorpionfish Francés: Rascasse marbé



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Colombia al norte de Perú, Isla el Coco, Malpelo y las Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 56 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

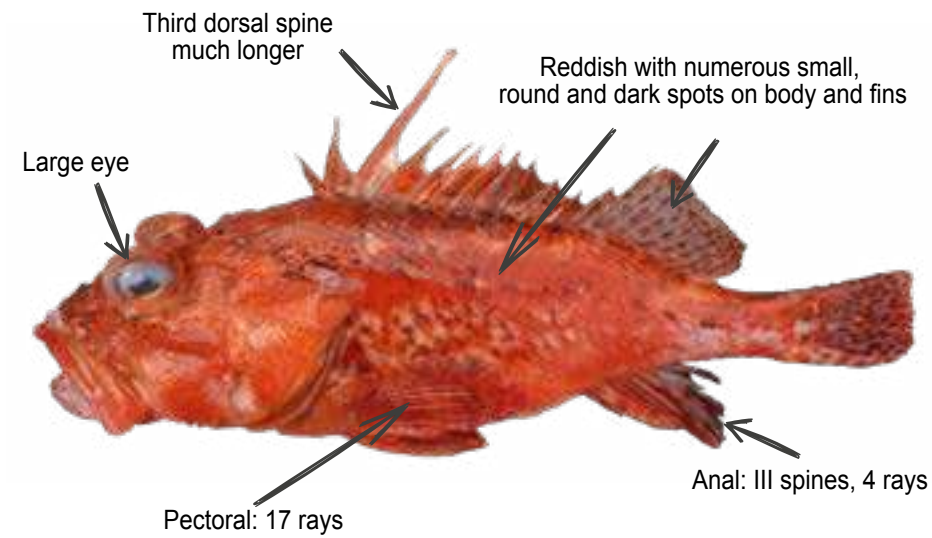
CITES: No Listado



WARLOCK

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Scorpaeniformes Family: SCORPAENIDAE Scientific name: <i>Pontinus furcirhinus</i> (Garman, 1899)	Español: Rascacio richichi Inglés: Red scorpionfish Francés: Rascasse richichi

Other scientific names still used: *Pontinus dubius* Steindachner, 1902



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): South of Baja California and the west and southeast parts of the Gulf of California to Peru and the Coco and Galapagos Islands.

MAXIMUM SIZE: 25 cm LT

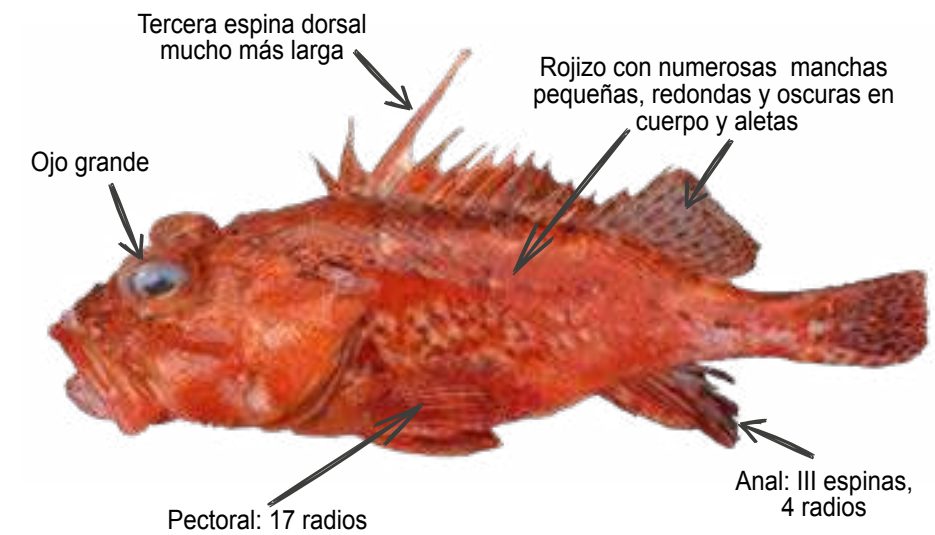
STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

BRUJO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Scorpaeniformes Familia: SCORPAENIDAE Nombre científico: <i>Pontinus furcirhinus</i> (Garman, 1899)	Español: Rascacio richichi Inglés: Red scorpionfish Francés: Rascasse richichi

Otros nombres científicos aún utilizados: *Pontinus dubius* Steindachner, 1902



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Sur de Baja California y las partes oeste y sureste del Golfo de California a Perú y las Islas del Coco y Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 25 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

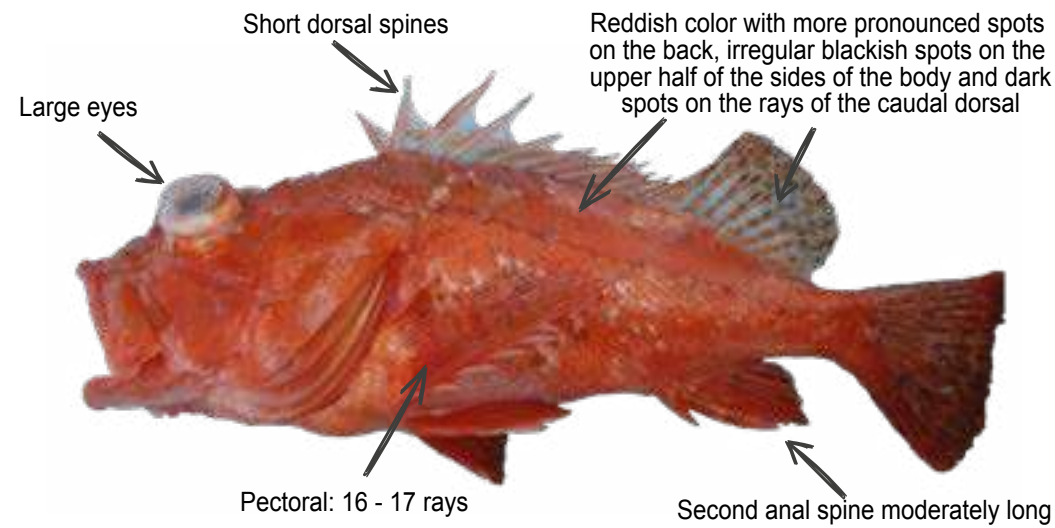
CITES: No Listado



WARLOCK

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Scorpaeniformes Family: SCORPAENIDAE Scientific name: <i>Pontinus sierra</i> (Gilbert, 1890)	Español: Rascacio lápon Inglés: Speckled scorpionfish Francés: Rascasse monchetée

Other scientific names still used: *Scorpaena sierra* Gilbert, 1890



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): The south of Baja California to the central part of the Gulf of California to the north of Peru.

MAXIMUM SIZE: 24 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

BRUJO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Scorpaeniformes Familia: SCORPAENIDAE Nombre científico: <i>Pontinus sierra</i> (Gilbert, 1890)	Español: Rascacio lápon Inglés: Speckled scorpionfish Francés: Rascasse monchetée

Otros nombres científicos aún utilizados: *Scorpaena sierra* Gilbert, 1890



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

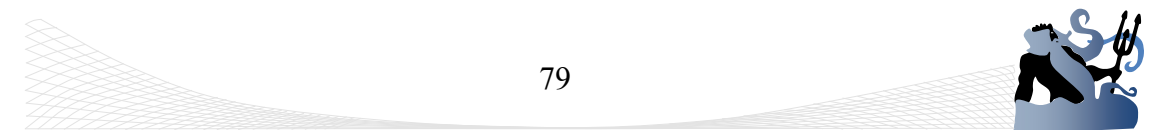
C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de Baja California a la parte central del Golfo de California al norte de Perú.

TALLA MÁXIMA: 24 cm LT

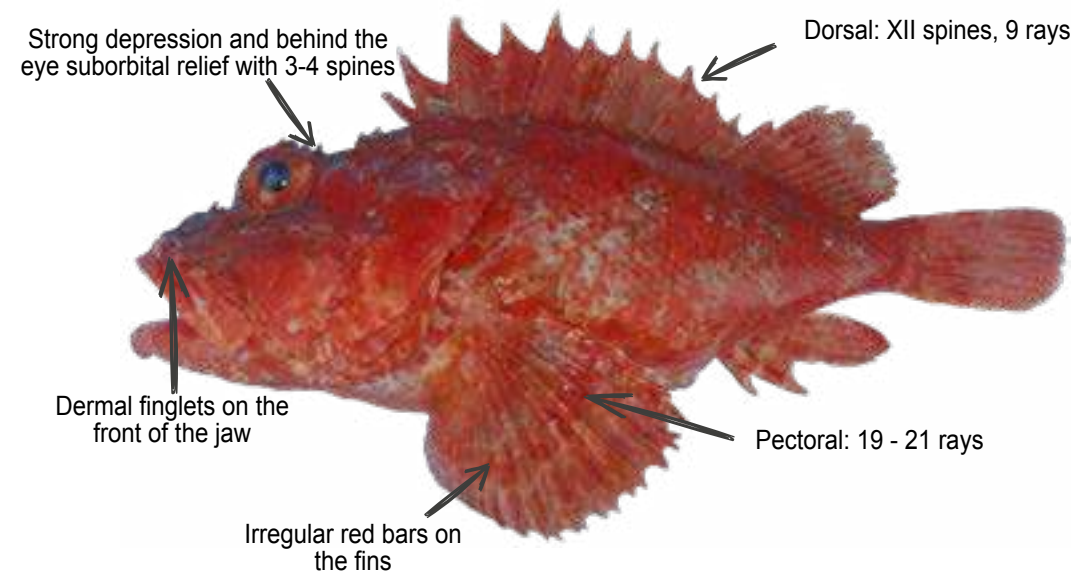
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

CITES: No Listado



WARLOCK

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Scorpaeniformes Family: SCORPAENIDAE Scientific name: <i>Scorpaena afuerae</i> (Hildebrand, 1946)	Español: Rascacio párlamo Inglés: Peruvian scorpionfish Francés: Rascasse péruvienne



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): Costa Rica to Peru, Coco Island.

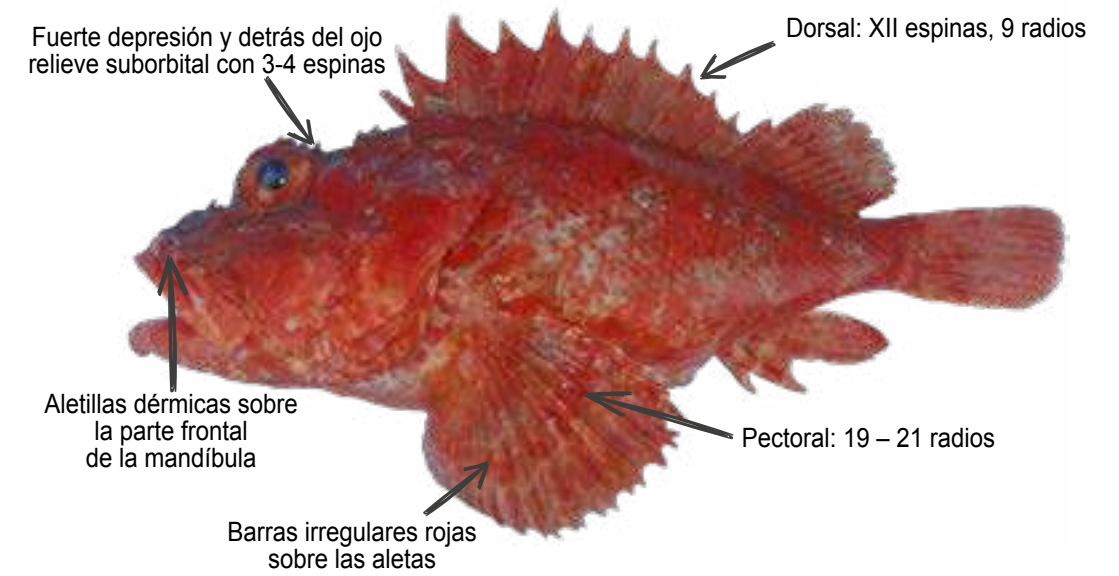
MAXIMUM SIZE: 37 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

BRUJO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Scorpaeniformes Familia: SCORPAENIDAE Nombre científico: <i>Scorpaena afuerae</i> (Hildebrand, 1946)	Español: Rascacio párlamo Inglés: Peruvian scorpionfish Francés: Rascasse péruvienne



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Costa Rica a Perú, Isla El Coco.

TALLA MÁXIMA: 37 cm LT

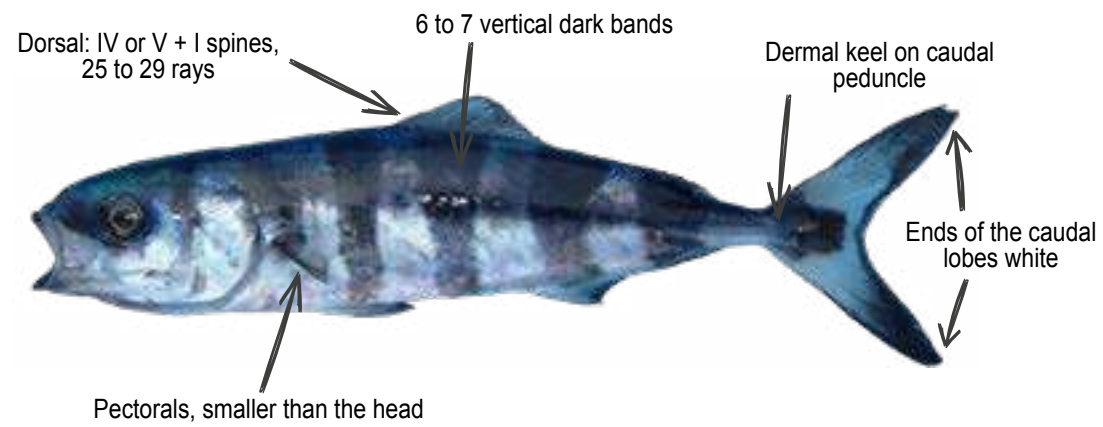
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

CITES: No Listado



PILOT FISH

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: CARANGIDAE Scientific name: <i>Naucrates ductor</i> (Linnaeus, 1758)	Español: Pez piloto Inglés: Pilotfish Francés: Poisson pilote



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): Circuntropical; everywhere in our region except the upper part of the Gulf of California.

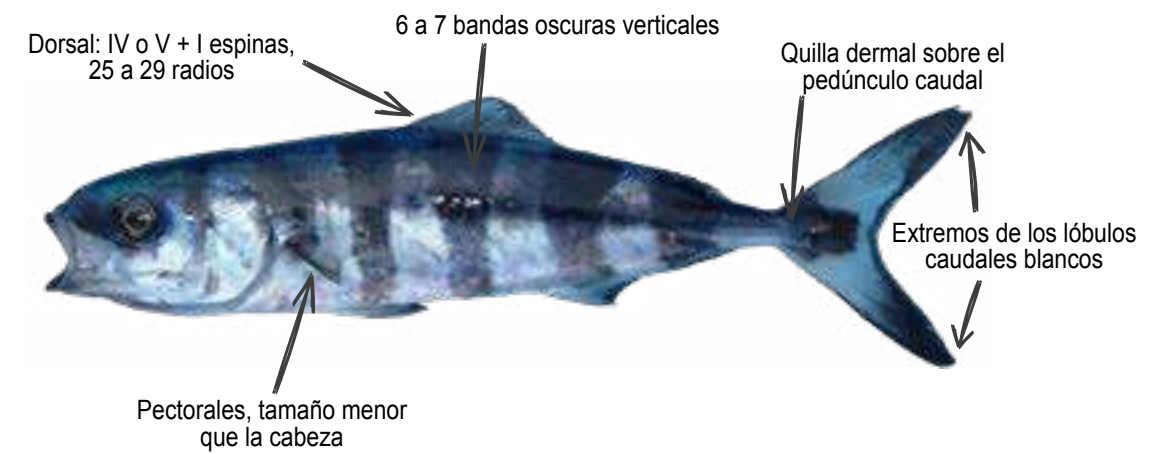
MAXIMUM SIZE: 70 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Not evaluated /Listed

CITES: Not listed

PEZ PILOTO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: CARANGIDAE Nombre científico: <i>Naucrates ductor</i> (Linnaeus, 1758)	Español: Pez piloto Inglés: Pilotfish Francés: Poisson pilote



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (FAO): Circuntropical; en todas partes de nuestra región excepto la parte superior del Golfo de California.

TALLA MÁXIMA: 70 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: No evaluado/Listado

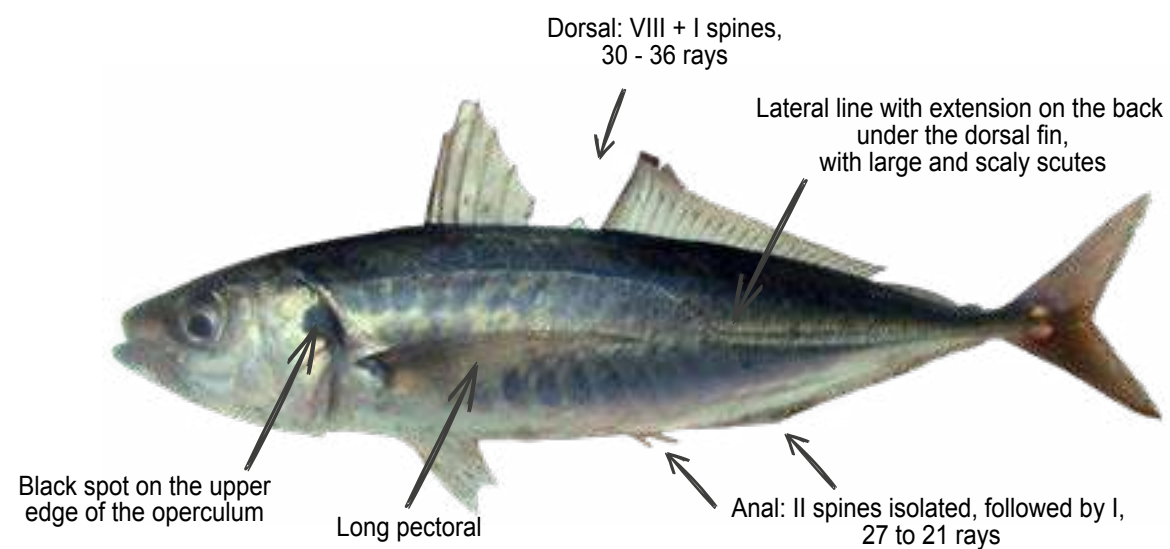
CITES: No Listado



MACKEREL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: CARANGIDAE Scientific name: <i>Trachurus murphyi</i> (Nichols, 1920)	Español: Jurel del Pacífico Sur Inglés: Inca scad Francés: Chinchard jurel

Other scientific names still used: *Trachurus symmeetricus murphyi* Nichols, 1920, *Caranx peruanus* Tschudi, 1985 es a principal technically available synonym of *T. murphyi*; however, this last name has been widely disseminated in the fishery and taxonomic literature, so it should be maintained in the interest of the stability of the nomenclature in use.



PRESENTATION

Co F Ss

COMMERCIALIZATION

C O E

DISTRIBUTION (FAO): The south of Ecuador to Peru, Galapagos and Malpelo. Also found in New Zealand.

MAXIMUM SIZE: 70 cm LT

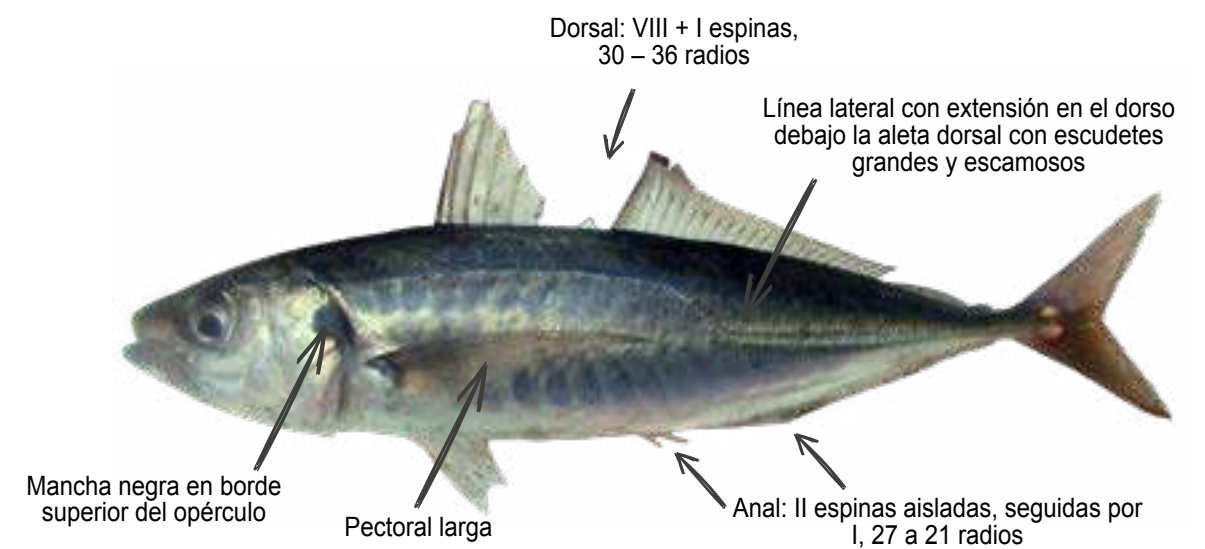
STATUS:
UICN Red List: Data deficient /Listed

CITES: Not listed

JUREL

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: CARANGIDAE Nombre científico: <i>Trachurus murphyi</i> (Nichols, 1920)	Español: Jurel del Pacífico Sur Inglés: Inca scad Francés: Chinchard jurel

Otros nombres científicos aún utilizados: *Trachurus symmeetricus murphyi* Nichols, 1920, *Caranx peruanus* Tschudi, 1985 es un sinónimo principal técnicamente disponible de *T. murphyi*; sin embargo, este último nombre se ha difundido ampliamente en la literatura pesquera y taxonómica, por lo cual debería ser mantenido en el interés de la estabilidad de la nomenclatura en uso.



PRESENTACIÓN

Co F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C O E

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur del Ecuador a Perú, Galápagos y Malpelo. También se encuentra en Nueva Zelanda

TALLA MÁXIMA: 70 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Datos deficientes/ Listado

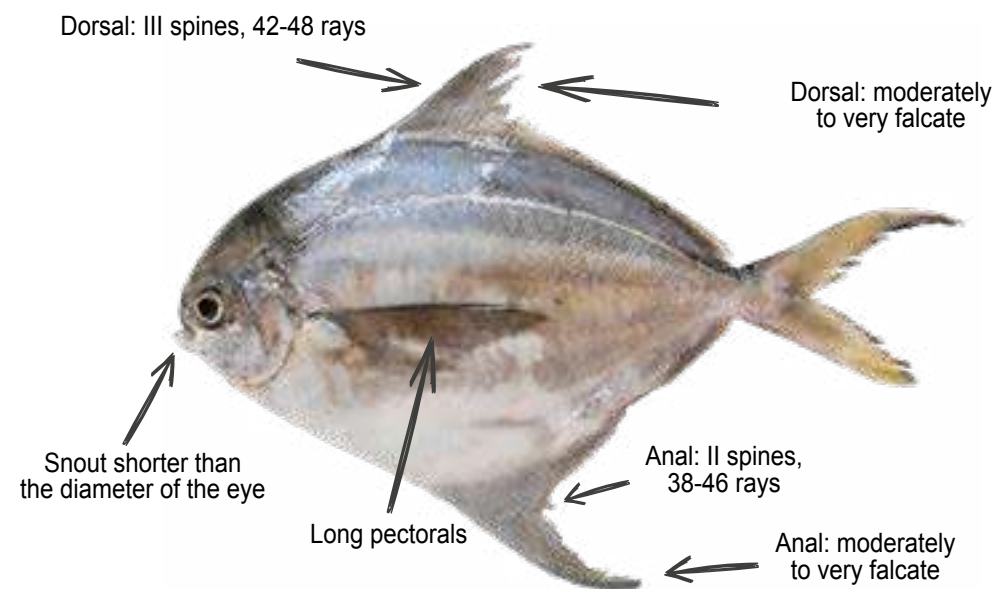
CITES: No Listado



PÁMPANO/CHAZO

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: STROMATEIDAE Scientific name: <i>Peprilus medius</i> (Peters, 1869)	Español: Palometa cometrapo Inglés: Pacific harvestfish Francés: Stromaté du Pacifique

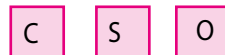
Other scientific names still used: *Stromateus medius* Peters 1869



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): The west and central east of the Gulf of California to the north of Chile and Galapagos.

MAXIMUM SIZE: 33 cm LT

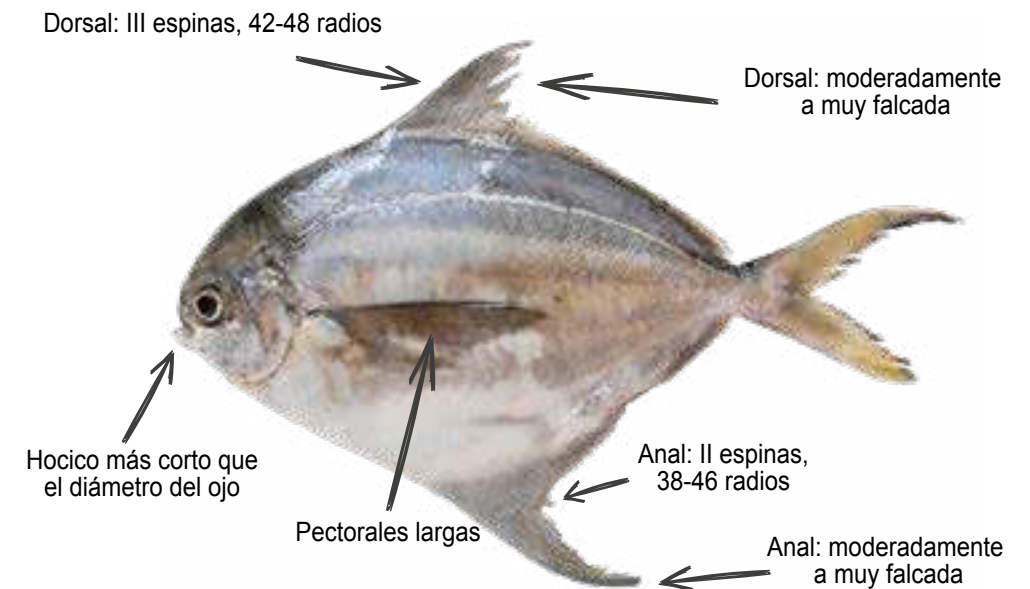
STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

PÁMPANO/CHAZO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: STROMATEIDAE Nombre científico: <i>Peprilus medius</i> (Peters, 1869)	Español: Palometa cometrapo Inglés: Pacific harvestfish Francés: Stromaté du Pacifique

Otros nombres científicos aún utilizados: *Stromateus medius* Peters 1869



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): El oeste y este central del Golfo de California al norte de Chile y Galápagos.

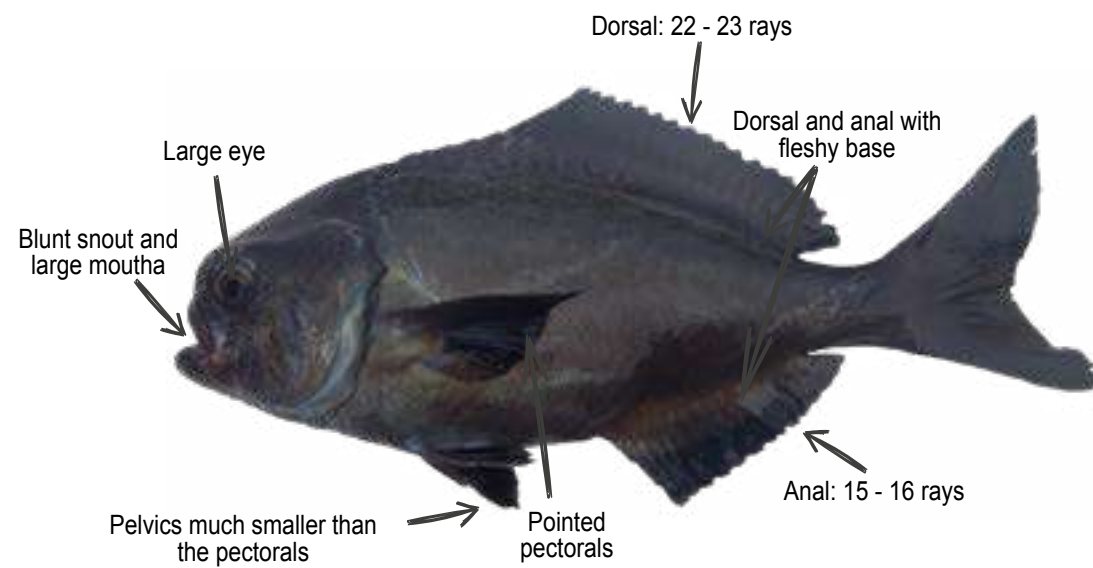
TALLA MÁXIMA: 33 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

CITES: No Listado

GRAPE EYE/SNOT

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FISHBASE)
Order: Perciformes Family: CENTROLOPHIDAE Scientific name: <i>Schedophilus haedrichi</i> (Chirichigno, 1973)	Español: Mocosa Inglés: Mocosa ruff Francés:



PRESENTATION

Co F

COMMERCIALIZATION

C E S

DISTRIBUTION (FAO): Template west Pacific; in our region in the Revillagigedo in Ecuador and Peru.

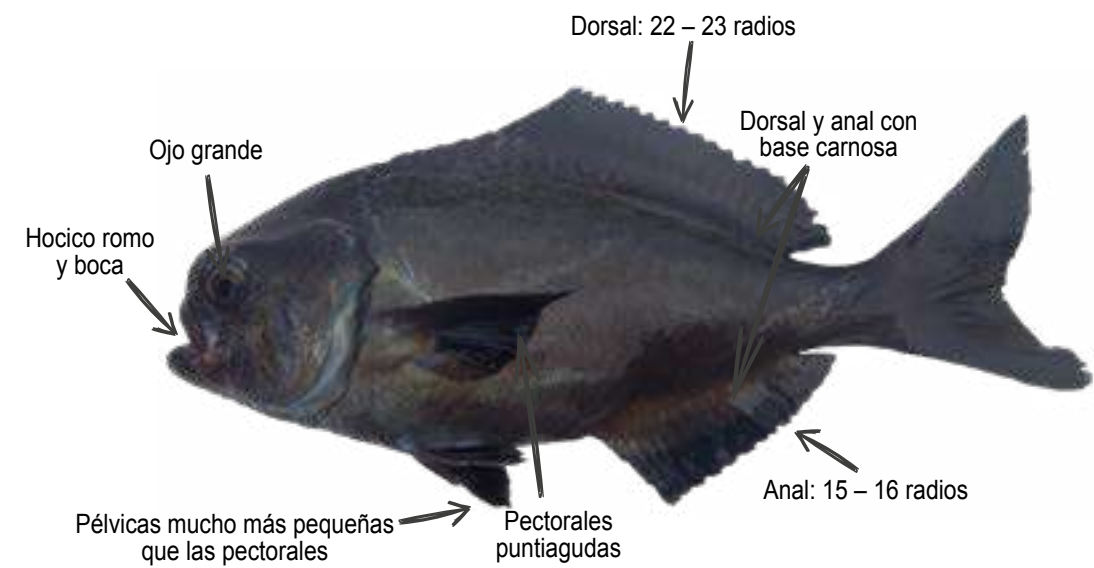
MAXIMUM SIZE: 96 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed

OJO DE UVA/MOCO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FISHBASE)
Orden: Perciformes Familia: CENTROLOPHIDAE Nombre científico: <i>Schedophilus haedrichi</i> (Chirichigno, 1973)	Español: Mocosa Inglés: Mocosa ruff Francés:



PRESENTACIÓN

Co F

COMERCIALIZACIÓN

C E S

DISTRIBUCIÓN (FAO): Pacífico Oriental templado; en nuestra región en las Revillagigedo, en Ecuador y Perú.

TALLA MÁXIMA: 96 cm LT

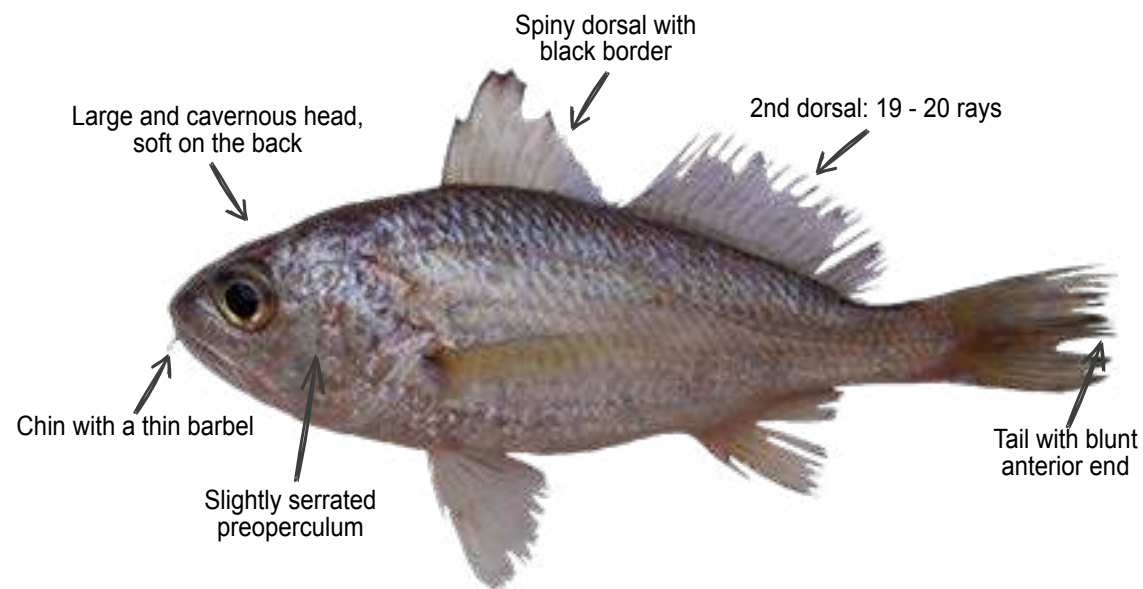
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

CITES: No Listado



PUG NOSE

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SCIAENIDAE Scientific name: <i>Ctenosciaena peruviana</i> (Chirichigno, 1969)	Español: Breche con barbo Inglés: Peruvian barbel drum Francés: Courbine barbue



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): Ecuador to Peru.

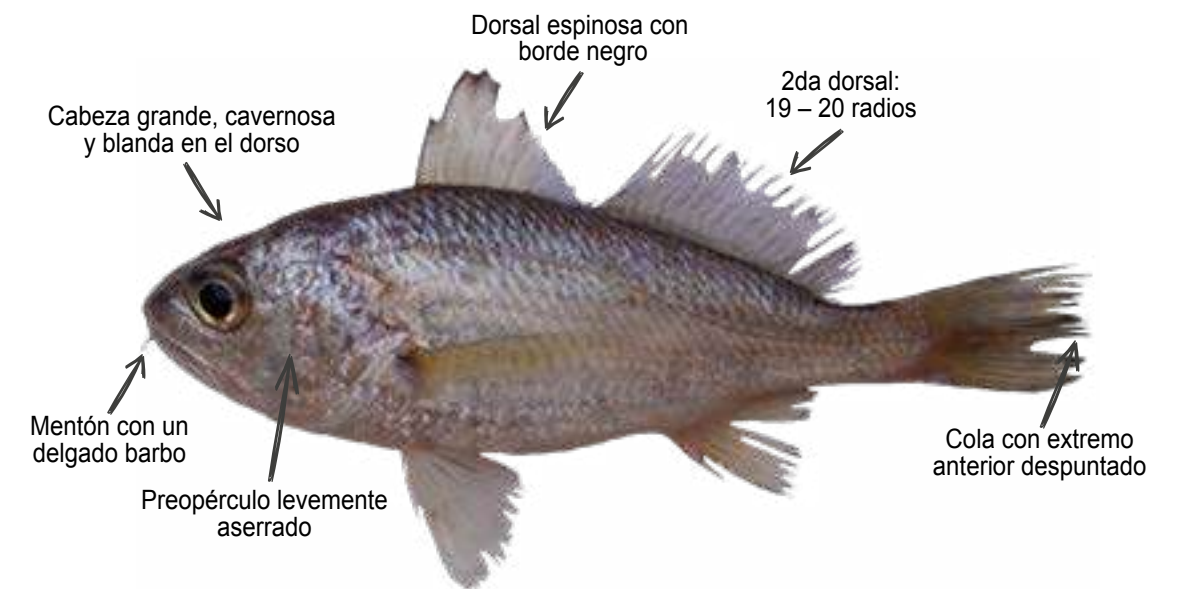
MAXIMUM SIZE: 16 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Data deficient /Listed

CITES: Not listed

ÑATO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SCIAENIDAE Nombre científico: <i>Ctenosciaena peruviana</i> (Chirichigno, 1969)	Español: Breche con barbo Inglés: Peruvian barbel drum Francés: Courbine barbue



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): Ecuador a Perú.

TALLA MÁXIMA: 16 cm LT

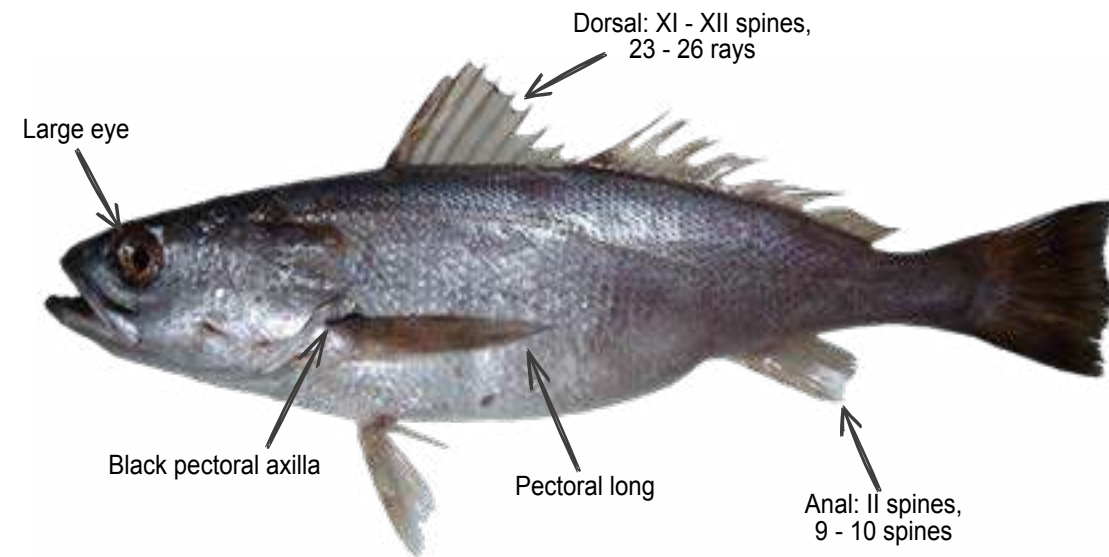
ESTADO:
Lista roja de UICN: Datos deficientes/
 Listado

CITES: No Listado



CORVINA/CACHEMA

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FISHBASE)
Order: Perciformes Family: SCIAENIDAE Scientific name: <i>Cynoscion nortoni</i> (Beárez, 2001)	Español: Corvina merluza Inglés: Hake weakfish Francés:



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): Coasts of Ecuador to Paita, Peru.

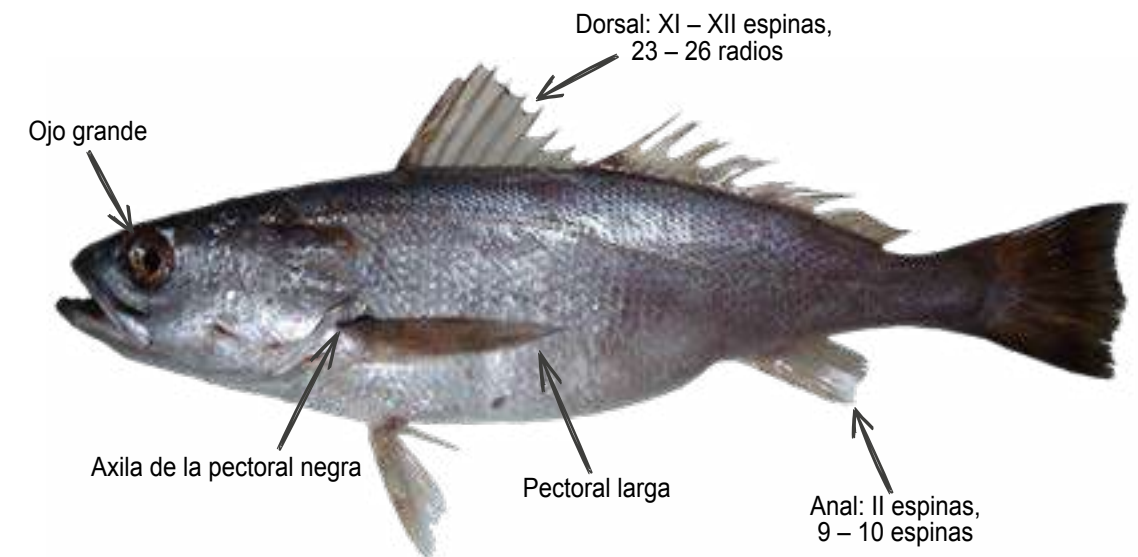
MAXIMUM SIZE: 30 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Data deficient

CITES: Deficient data.

CORVINA/CACHEMA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FISHBASE)
Orden: Perciformes Familia: SCIAENIDAE Nombre científico: <i>Cynoscion nortoni</i> (Beárez, 2001)	Español: Corvina merluza Inglés: Hake weakfish Francés:



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): Costas de Ecuador a Paita, Perú.

TALLA MÁXIMA: 30 cm LT

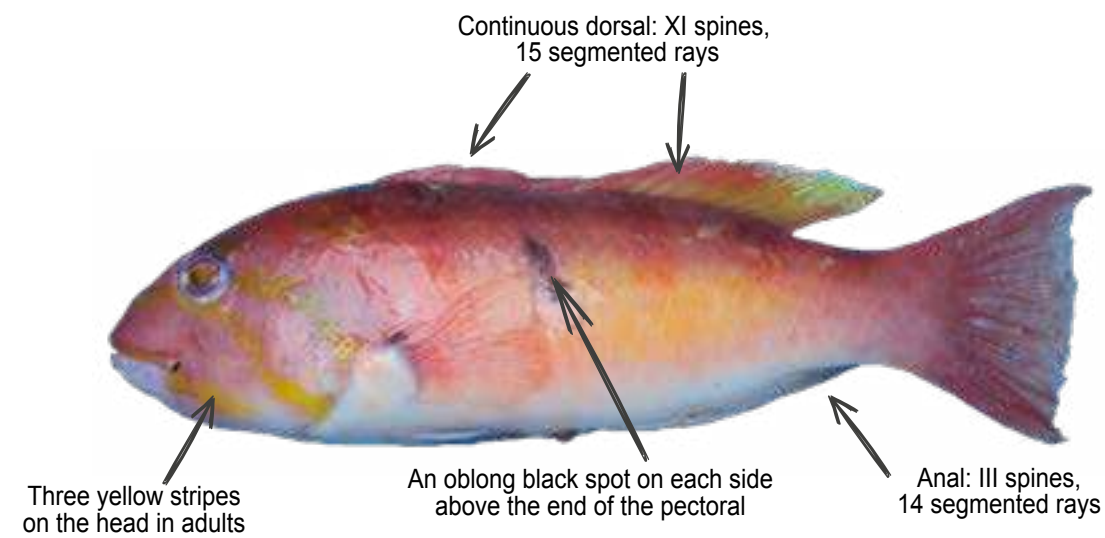
ESTADO:
Lista roja de UICN: Datos deficientes

CITES: Dato deficiente



OLD LADY

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: LABRIDAE Scientific name: <i>Decodon melasma</i> (Gomon, 1974)	Español: Señorita de mancha negra Inglés: Blackspot wrasse Francés: Donzelle à tache noire



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): The extreme of Baja California to the north limit of Peru, Coco and Galapagos Islands.

MAXIMUM SIZE: 23 cm LT

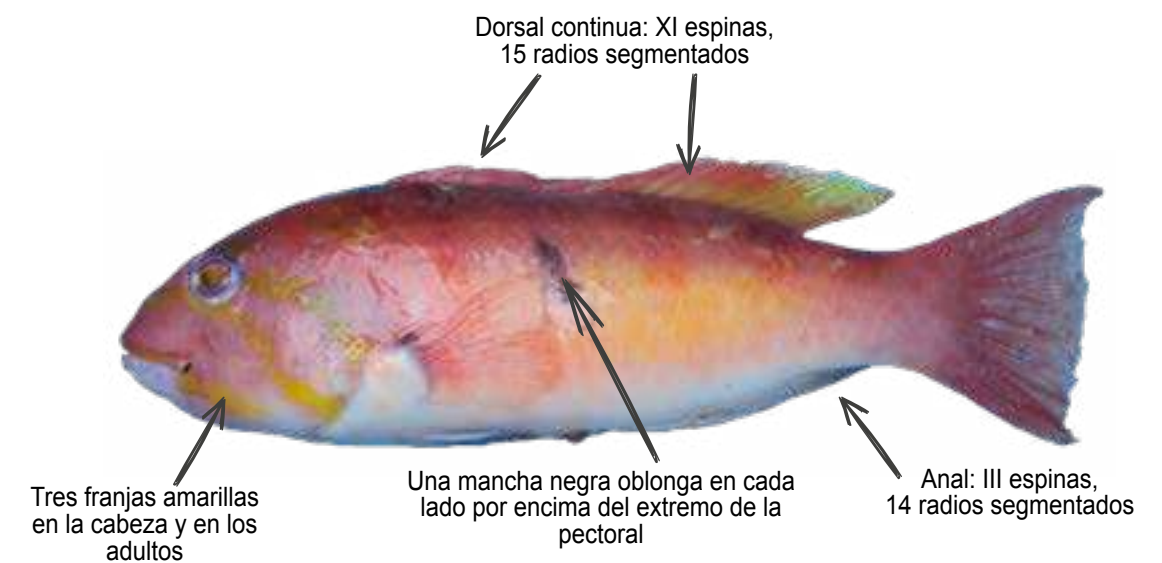
STATUS:
UICN Red List: Least concern /Listed

CITES: Not listed.



VIEJA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: LABRIDAE Nombre científico: <i>Decodon melasma</i> (Gomon, 1974)	Español: Señorita de mancha negra Inglés: Blackspot wrasse Francés: Donzelle à tache noire



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): El extremo de Baja California al límite norte de Perú, Isla del Coco e Islas Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 23 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado.

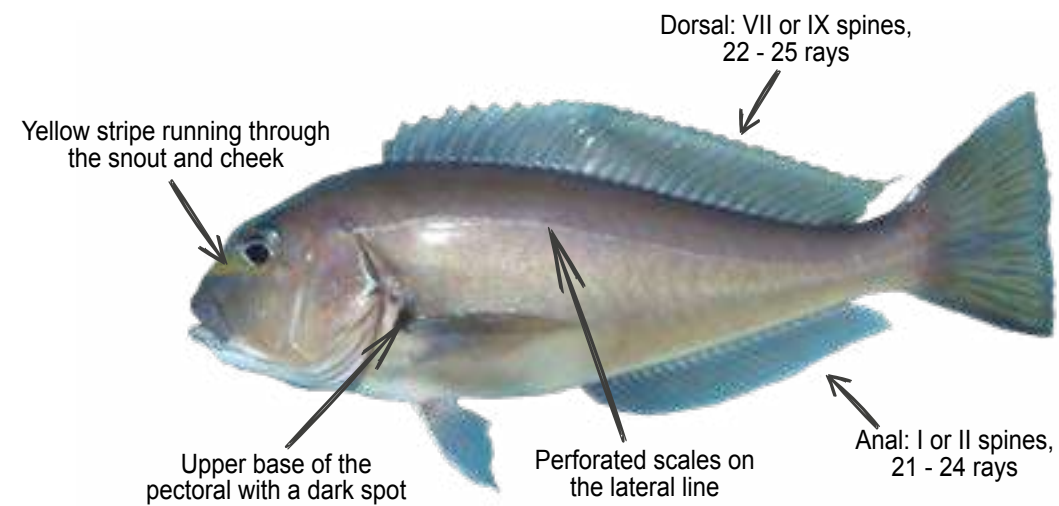
CITES: No Listado



BIGHEAD

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: MALACANTHIDAE Scientific name: <i>Caulolatilus affinis</i> (Gill, 1865)	Español: Blanquillo cabezón Inglés: Bighead tilefish Francés: Tile grande tete

Other scientific names still used: *Caulolatilus cabezon* Evermann y Radcliff, 1917



PRESENTATION

Co F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): From the south of California to the Gulf of California to Peru; Coco, Malpelo and Galapagos Islands.

MAXIMUM SIZE: 50 cm LT

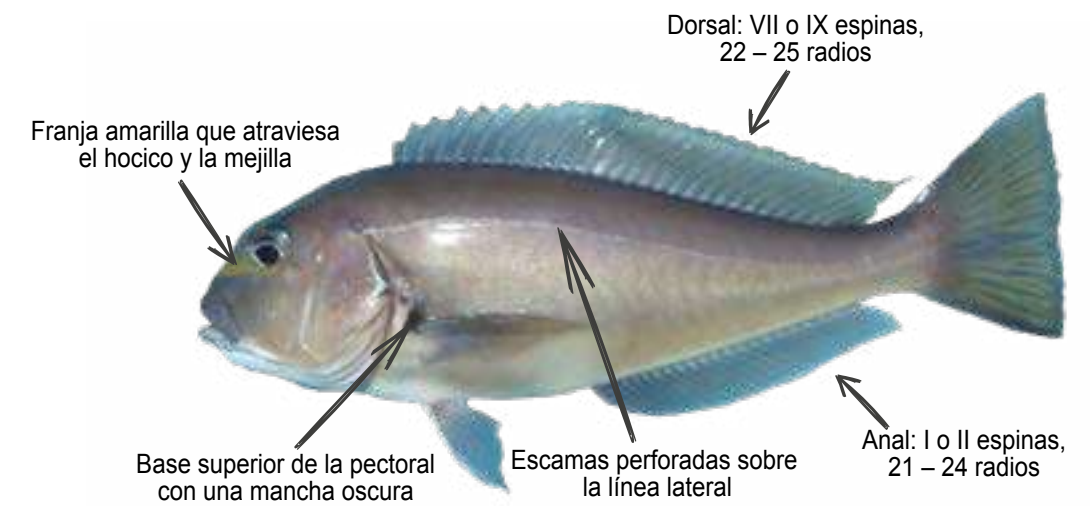
STATUS:
UICN Red List: Least concern/listed.

CITES: No Listed.

CABEZUDO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: MALACANTHIDAE Nombre científico: <i>Caulolatilus affinis</i> (Gill, 1865)	Español: Blanquillo cabezón Inglés: Bighead tilefish Francés: Tile grande tete

Otros nombres científicos aún utilizados: *Caulolatilus cabezon* Evermann y Radcliff, 1917



PRESENTACIÓN

Co F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Del sur de California al Golfo de California a Perú; Isla del Coco, Malpelo y Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 50 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/Listado

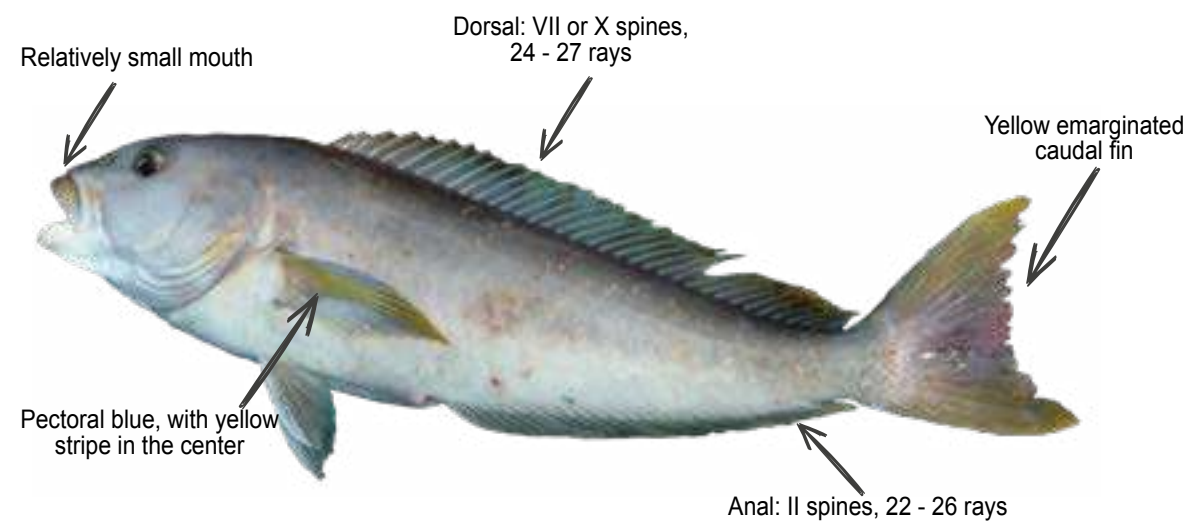
CITES: No Listado



WHITEY

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: MALACANTHIDAE Scientific name: <i>Caulolatilus princeps</i> (Jenyns, 1840)	Español: Blanquillo fino Inglés: Ocean whitefish Francés: Tile fin

Other scientific names still used: *Caulolatilus affinis* Hildebrand, 1946 (no Gill, 1865)



PRESENTATION

Co F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): British Columbia to the 3/4 inferior parts of the Gulf of California and to Central Peru, including all the oceanic islands with the exception of Clipperton.

MAXIMUM SIZE: 64,8 cm LT

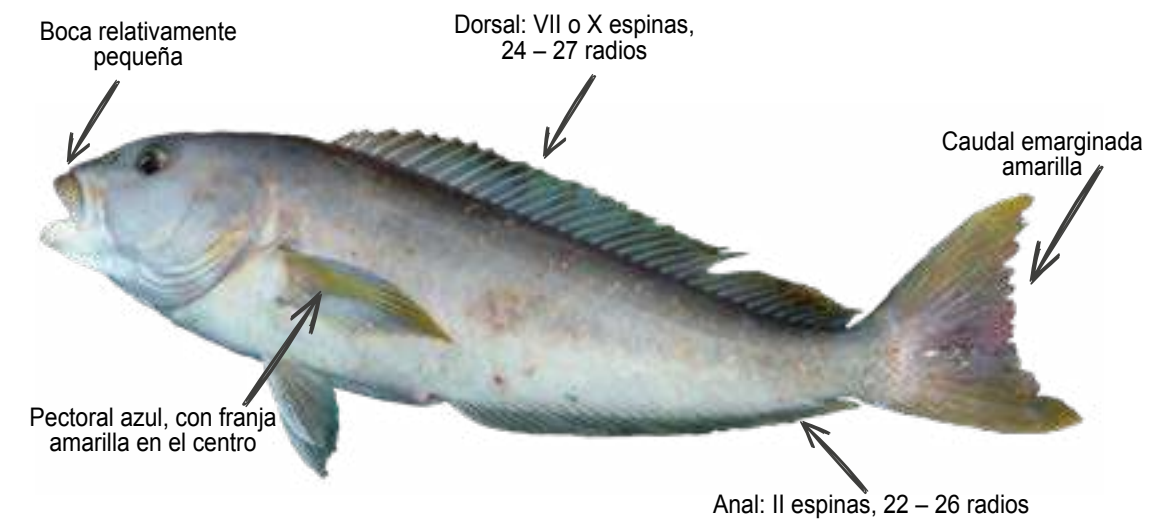
STATUS:
UICN Red List: Least concern/listed.

CITES: No Listed.

BLANQUITO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: MALACANTHIDAE Nombre científico: <i>Caulolatilus princeps</i> (Jenyns, 1840)	Español: Blanquillo fino Inglés: Ocean whitefish Francés: Tile fin

Otros nombres científicos aún utilizados: *Caulolatilus affinis* Hildebrand, 1946 (no Gill, 1865)



PRESENTACIÓN

Co F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Columbia Británica a los 3/4 inferiores del Golfo de California y a Perú central, incluyendo todas las islas oceánicas con excepción de Clipperton.

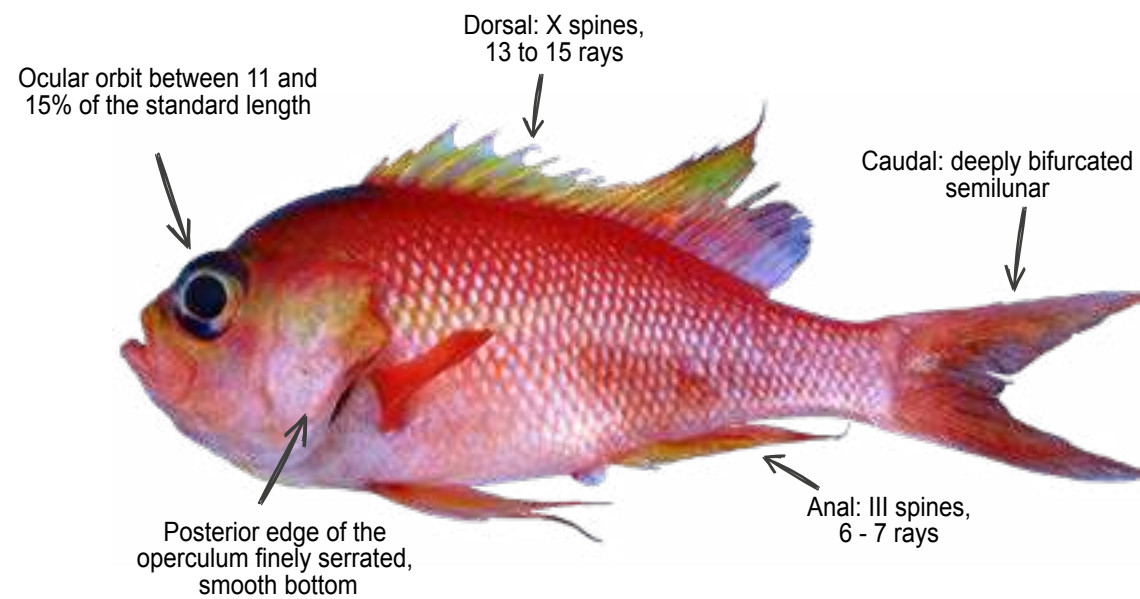
TALLA MÁXIMA: 64,8 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado
CITES: No Listado



LITTLE SNAPPER

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FISHBASE)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Anthias noeli</i> (Anderson & Baldwin, 2000)	Español: Pargo Inglés: Rosy Jewelfish Francés:



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): Southeast of the Pacific and the Galapagos Islands.

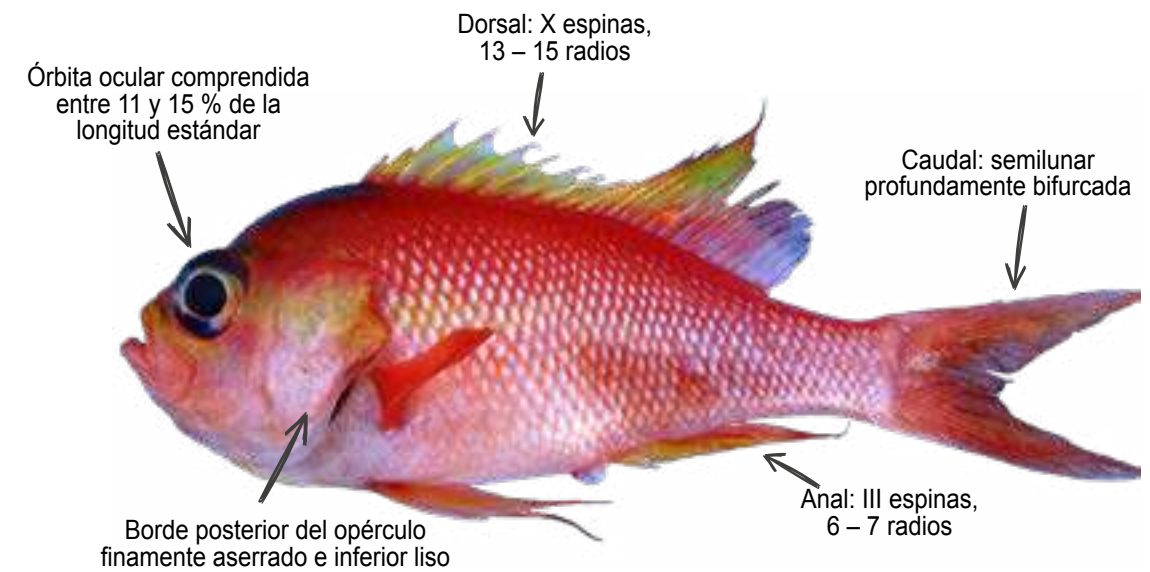
MAXIMUM SIZE: 20 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Not evaluated/listed.

CITES: No Listed.

PARGUITO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FISHBASE)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Anthias noeli</i> (Anderson & Baldwin, 2000)	Español: Pargo Inglés: Rosy Jewelfish Francés:



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): Sureste de Pacífico y las Islas Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 20 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: No evaluado/Listado

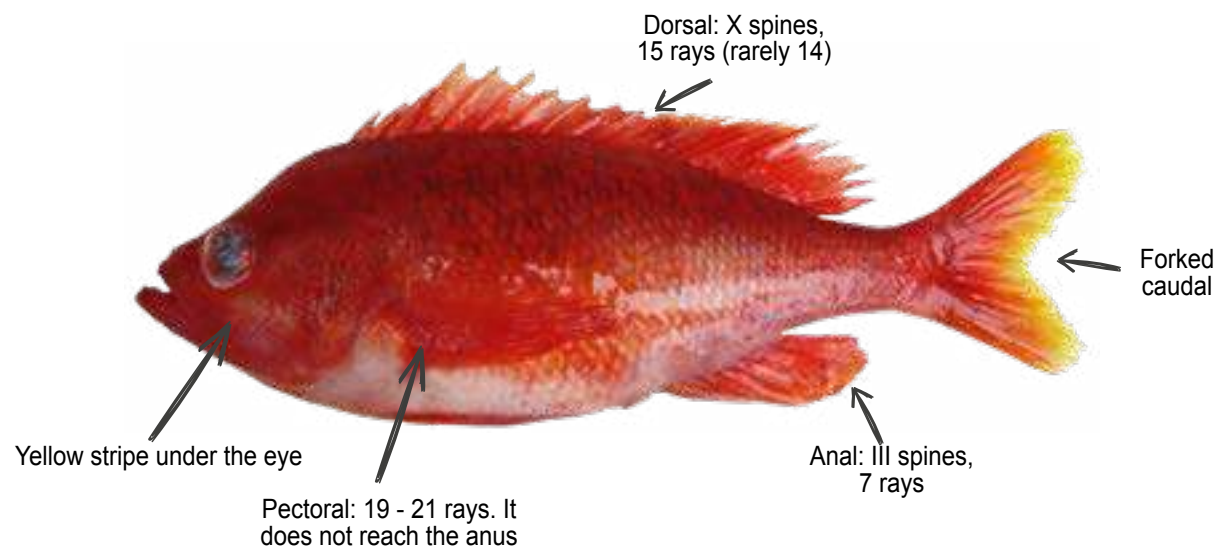
CITES: No Listado



RED

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Pronotogrammus multifasciatus</i> (Gill, 1863)	Español: Serrano baga Inglés: Threadfin bass Francés: Serran cohana

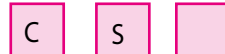
Other scientific names still used: *Anthias gordensis* Wade, 1946



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): From California to the mouth of the Gulf of California to the North of Peru, Revillagigedo, Galapagos, Coco and Malpelo Islands.

MAXIMUM SIZE: 26 cm LT

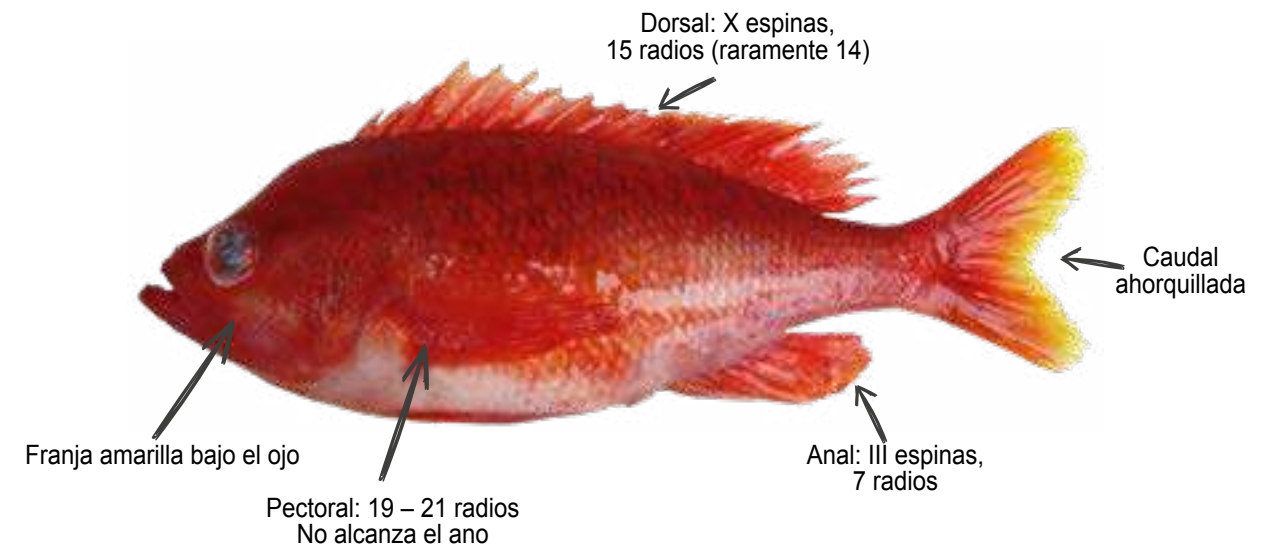
STATUS:
UICN Red List: Least concern/listed.

CITES: No Listed.

ROJITO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Pronotogrammus multifasciatus</i> (Gill, 1863)	Español: Serrano baga Inglés: Threadfin bass Francés: Serran cohana

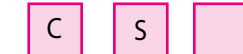
Otros nombres científicos aún utilizados: *Anthias gordensis* Wade, 1946



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): Desde California a la boca del Golfo de California al Norte de Perú, Islas Revillagigedo, Galápagos, del Coco y Malpelo.

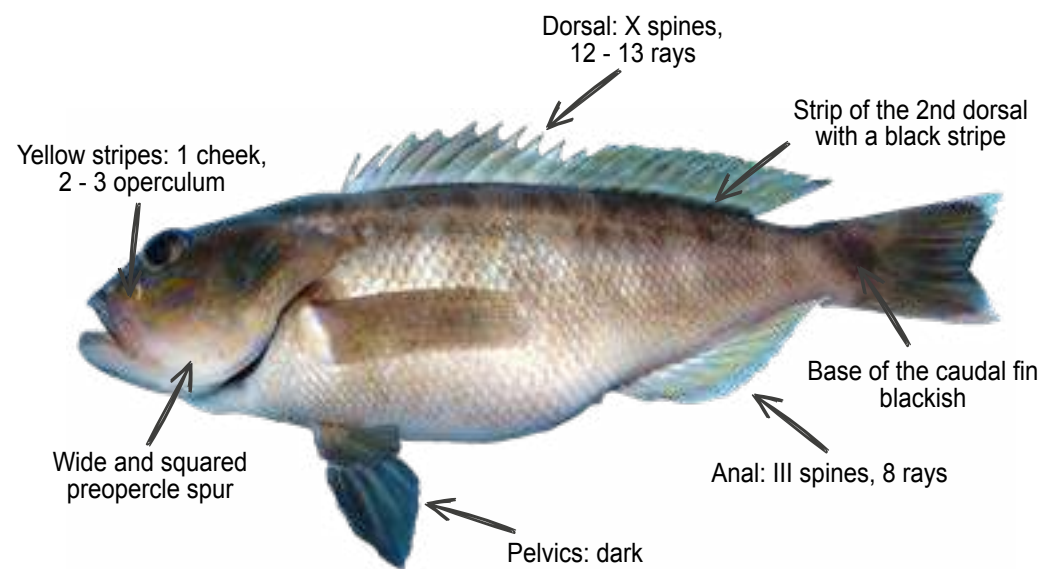
TALLA MÁXIMA: 26 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado
CITES: No Listado



CAMOTILLO

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Diplectrum euryplectrum</i> (Jordan y Bollman, 1890)	Español: Serrano extranjero Inglés: Bighead sand perch Francés: Serran guavine



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): The south of Baja California to the inferior part of the Gulf of California to Ecuador and the Galapagos.

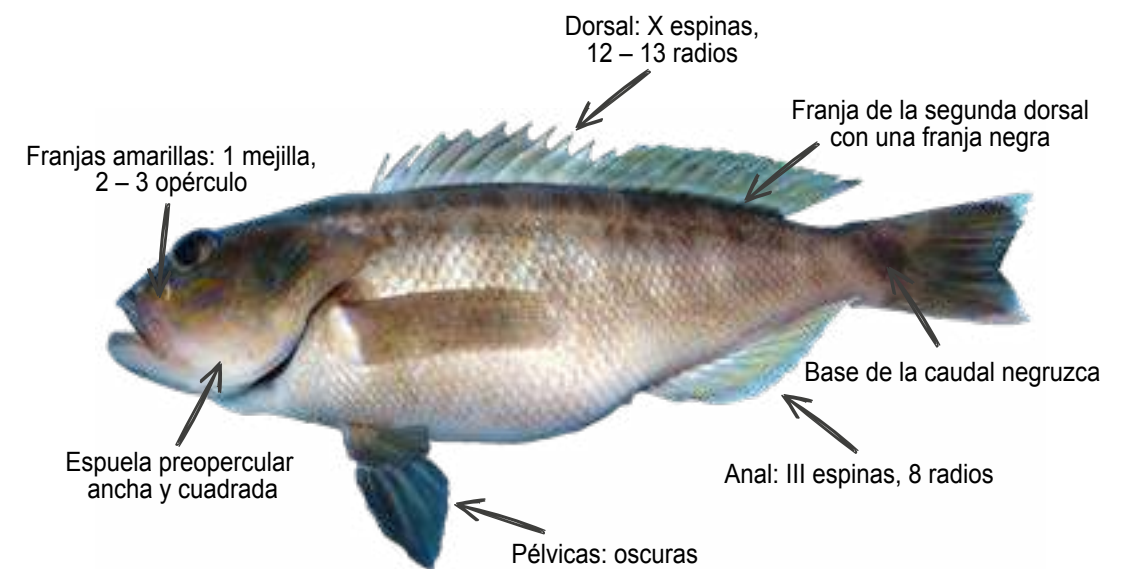
MAXIMUN SIZE: 20 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern/listed.

CITES: No Listed.

CAMOTILLO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Diplectrum euryplectrum</i> (Jordan y Bollman, 1890)	Español: Serrano extranjero Inglés: Bighead sand perch Francés: Serran guavine



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de Baja California y la parte inferior del Golfo de California a Ecuador y las Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 20 cm LT

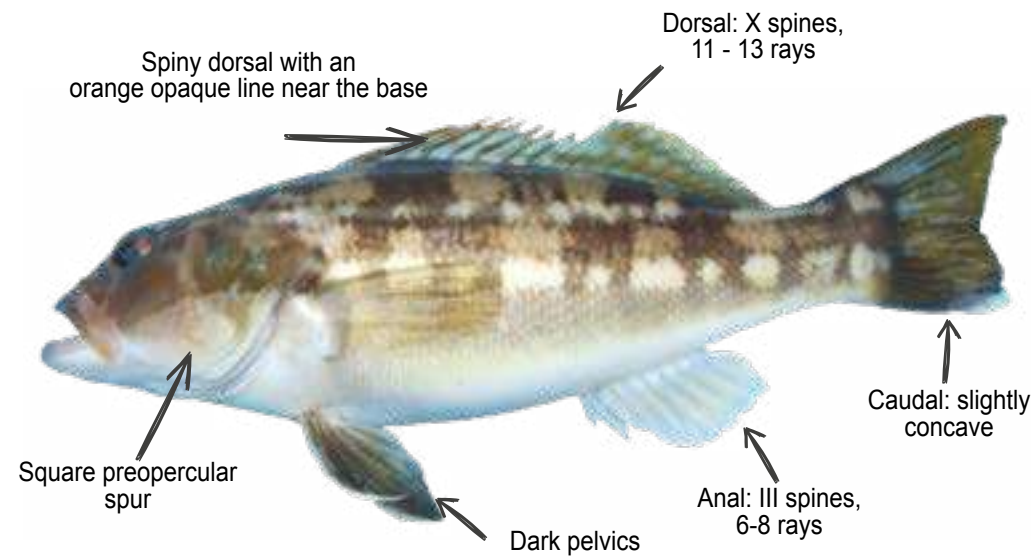
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado

CITES: No Listado



CAMOTILLO

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Diplectrum labarum</i> (Rosenblatt y Johnson, 1974)	Español: Serrano espinudo Inglés: Highfin sand perch Francés: Serran épineux



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): The central part of Baja California and the Gulf of California to Colombia.

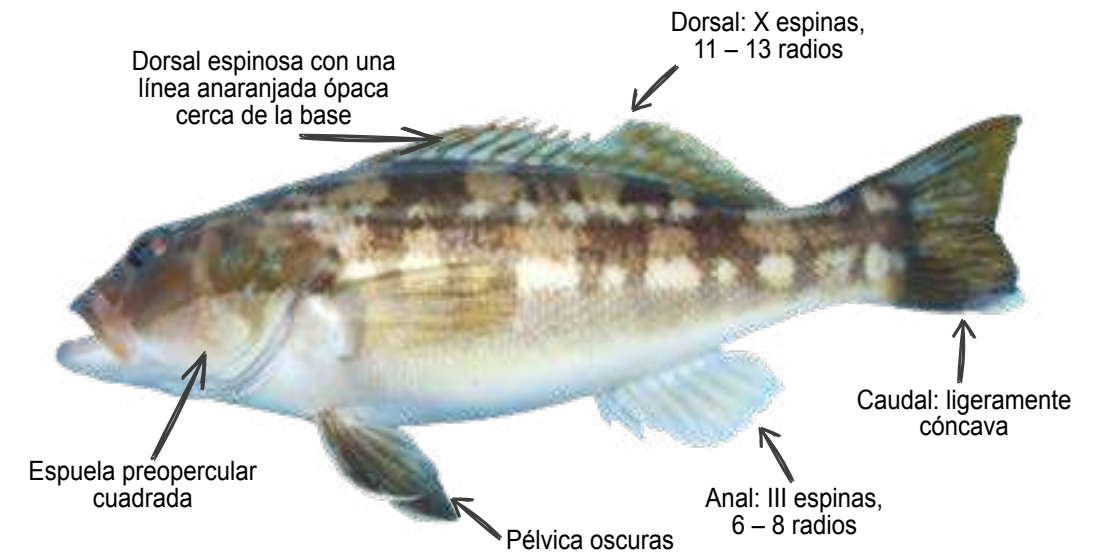
MAXIMUM SIZE: 26 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern/listed.

CITES: No Listed.

CAMOTILLO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Diplectrum labarum</i> (Rosenblatt y Johnson, 1974)	Español: Serrano espinudo Inglés: Highfin sand perch Francés: Serran épineux



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): La parte central de Baja California y el Golfo de California a Colombia.

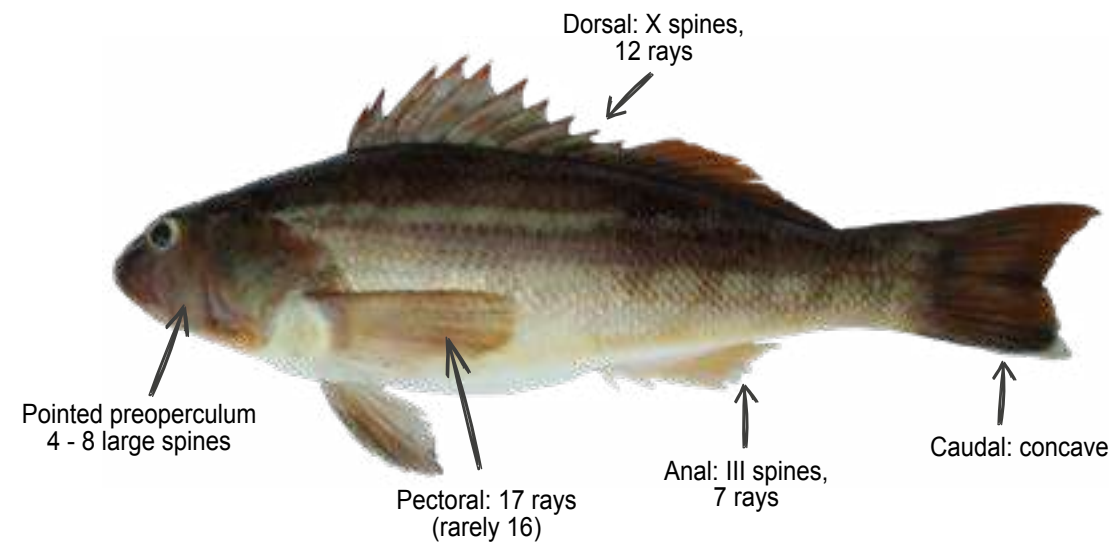
TALLA MÁXIMA: 26 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado
CITES: No Listado



CAMOTILLO

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Diplectrum maximum</i> (Hildebrand, 1946)	Español: Serrano de altura Inglés: Torpedo sand perch Francés: Serran camotille



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): The south of California to the mouth of the Gulf of California to Ecuador.

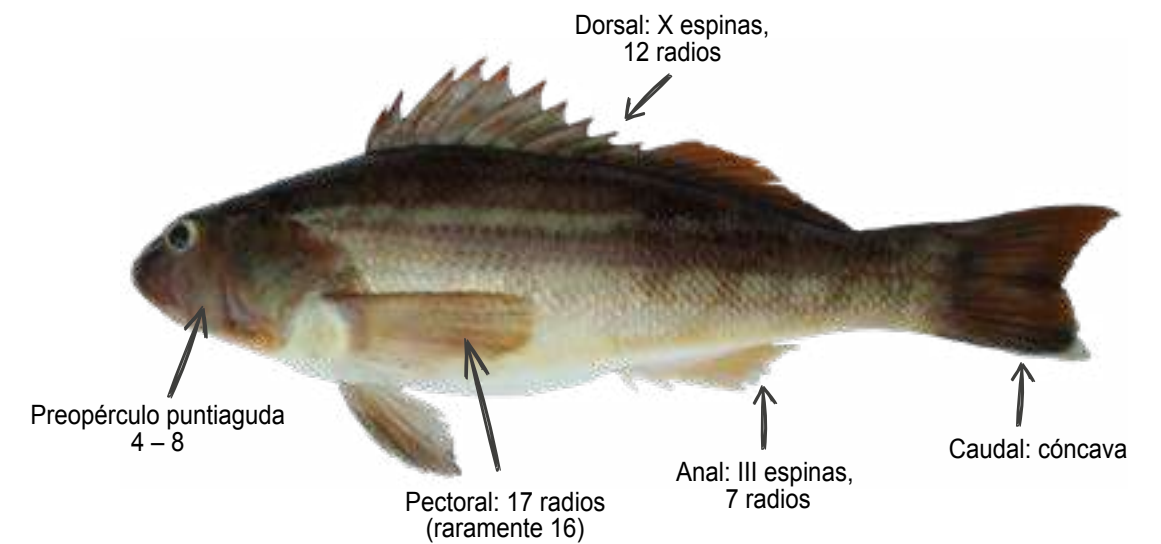
MAXIMUM SIZE: 37 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /listed.

CITES: No Listed.

CAMOTILLO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Diplectrum maximum</i> (Hildebrand, 1946)	Español: Serrano de altura Inglés: Torpedo sand perch Francés: Serran camotille



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Al sur de California a la boca del Golfo de California a Ecuador.

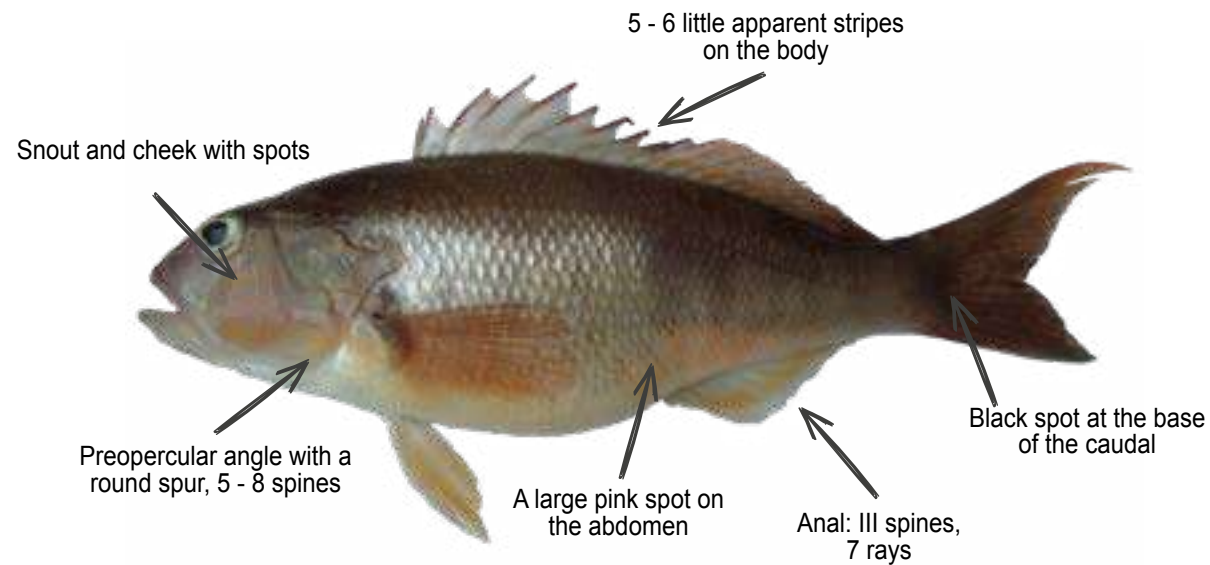
TALLA MÁXIMA: 37 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado
CITES: No Listado



CAMOTILLO

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Diplectrum pacificum</i> (Meek y Hildebrand, 1925)	Español: Serrano cabaicucho Inglés: Inshore sand perch Francés: Serran cabaichucho



PRESENTATION

F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): The south of Baja California and the Gulf of California to Peru.

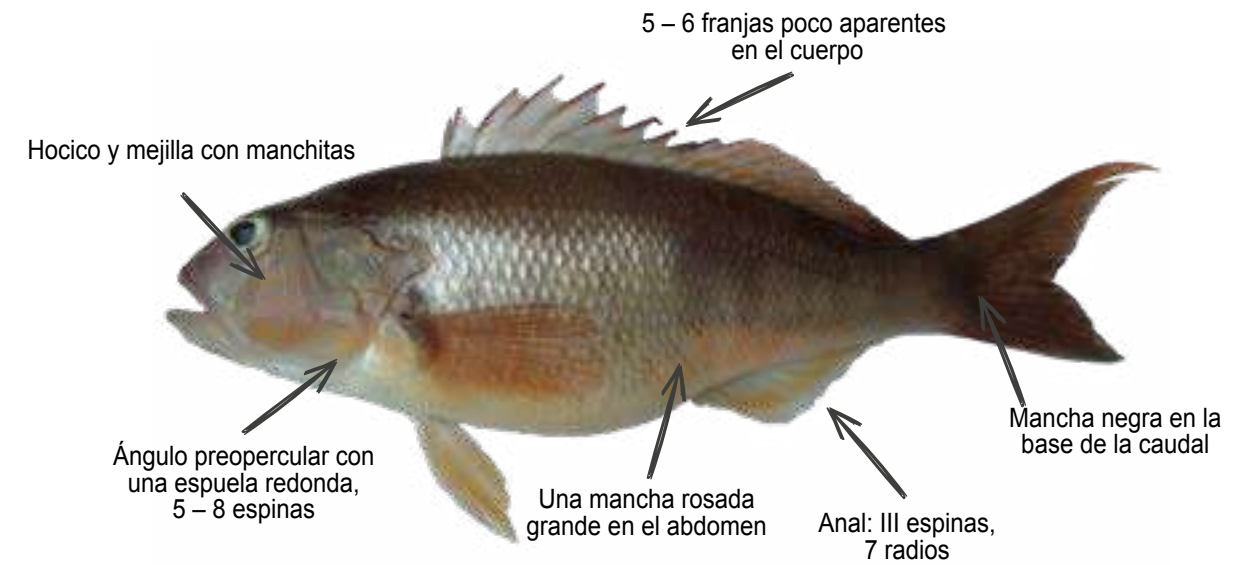
MAXIMUM SIZE: 28 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /listed.

CITES: No Listed.

CAMOTILLO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Diplectrum pacificum</i> (Meek y Hildebrand, 1925)	Español: Serrano cabaicucho Inglés: Inshore sand perch Francés: Serran cabaichucho



PRESENTACIÓN

F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de Baja California y el Golfo de California a Perú.

TALLA MÁXIMA: 28 cm LT

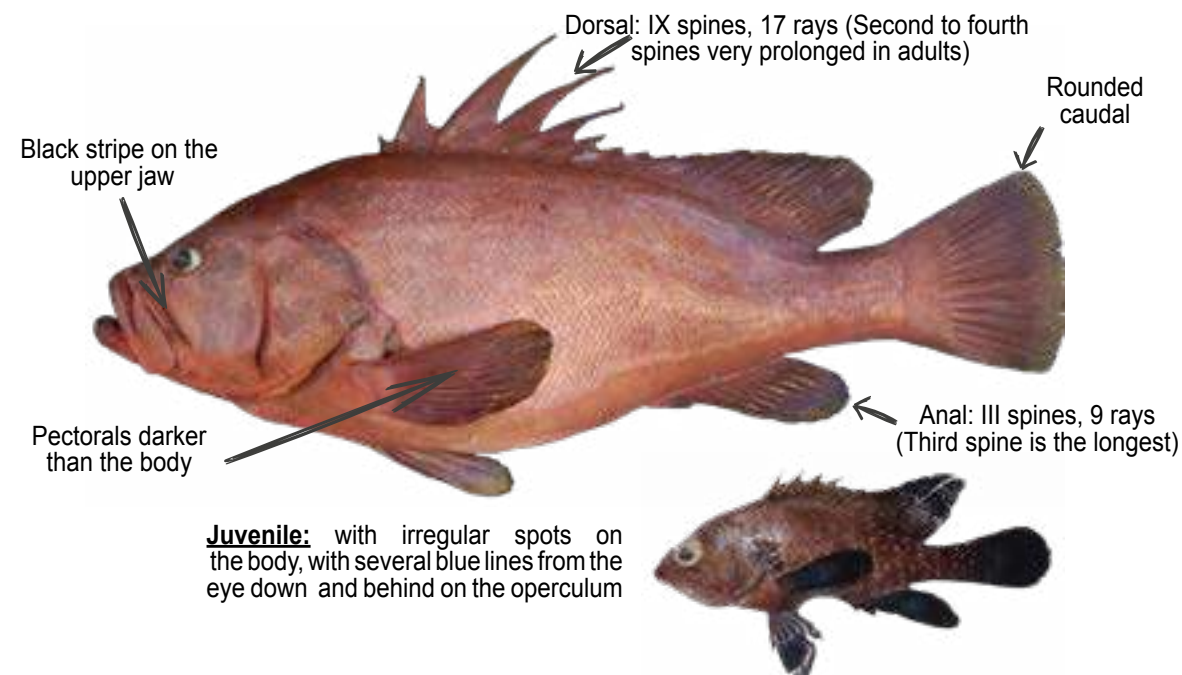
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado
CITES: No Listado



RED

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Hyporthodus acanthistius</i> (Gilbert, 1892)	Español: Baqueta Inglés: Rooster hind Francés: Mérou coq

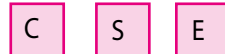
Other scientific names still used: *Cephalopholis popino* Walford, 1936; *Cephalopholis acanthistius*.



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): Gulf of California to Peru.

MAXIMUM SIZE: 100 cm LT

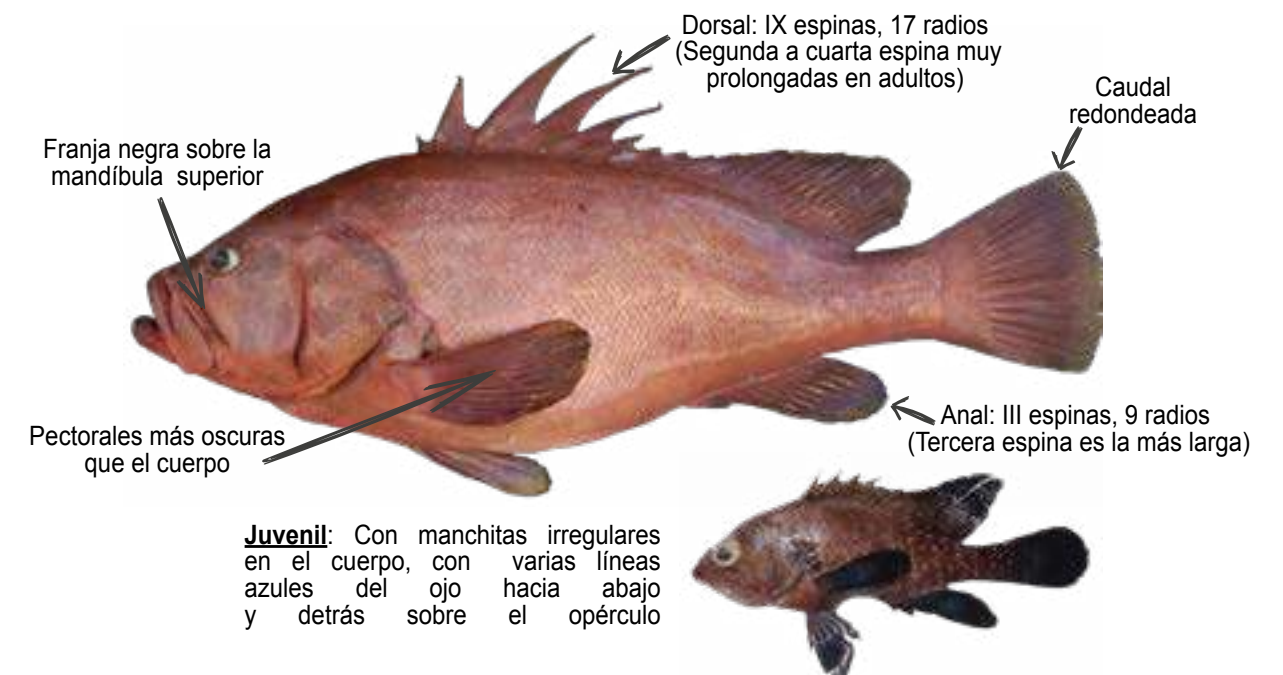
STATUS:
UICN Red List: Least concern /listed.

CITES: No Listed.

COLORADO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Hyporthodus acanthistius</i> (Gilbert, 1892)	Español: Baqueta Inglés: Rooster hind Francés: Mérou coq

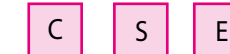
Otros nombres científicos aún utilizados: *Cephalopholis popino* Walford, 1936; *Cephalopholis acanthistius*.



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): Golfo de California a Perú.

TALLA MÁXIMA: 100 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado

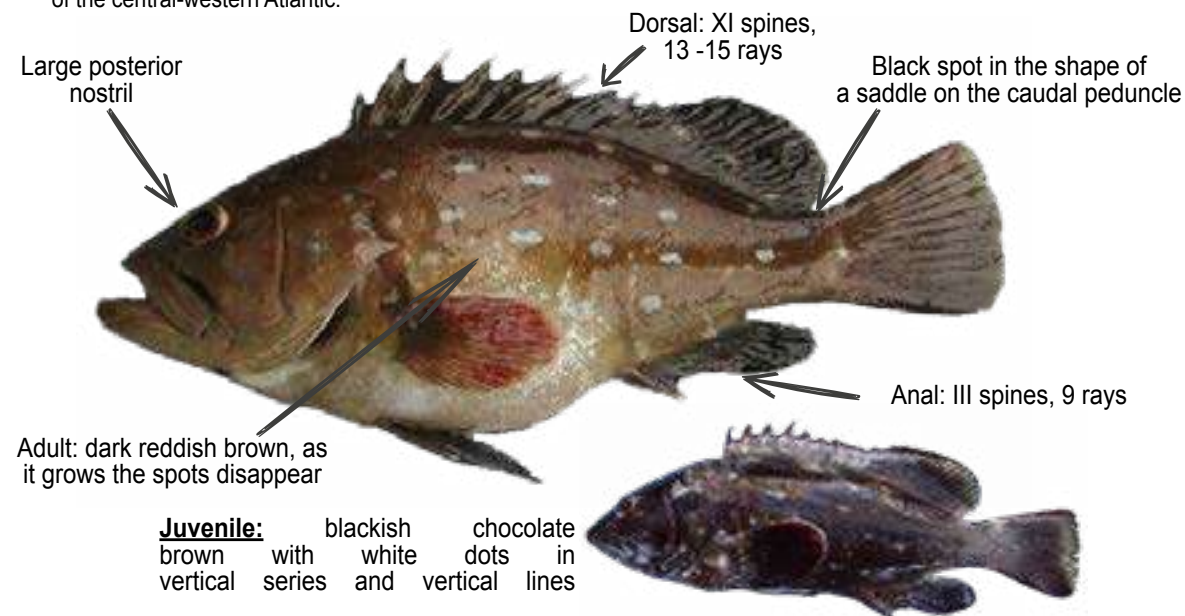
CITES: No Listado



CABRILLA

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Hyporthodus niphobles</i> (Gilbert y Starks, 1897)	Español: Mero manchado Inglés: Star-studded grouper Francés: Mérou tacheté

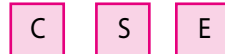
Other scientific names still used: *Epinephelus peruanus* Chirichigno, 1963.
 Previous authors have mistakenly identified this species as *E. niveatus* (Valenciennes, 1828) of the central-western Atlantic.



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): The south of California and the Gulf of California to Peru, Malpelo and the Galapagos.

MAXIMUM SIZE: 109 cm LT

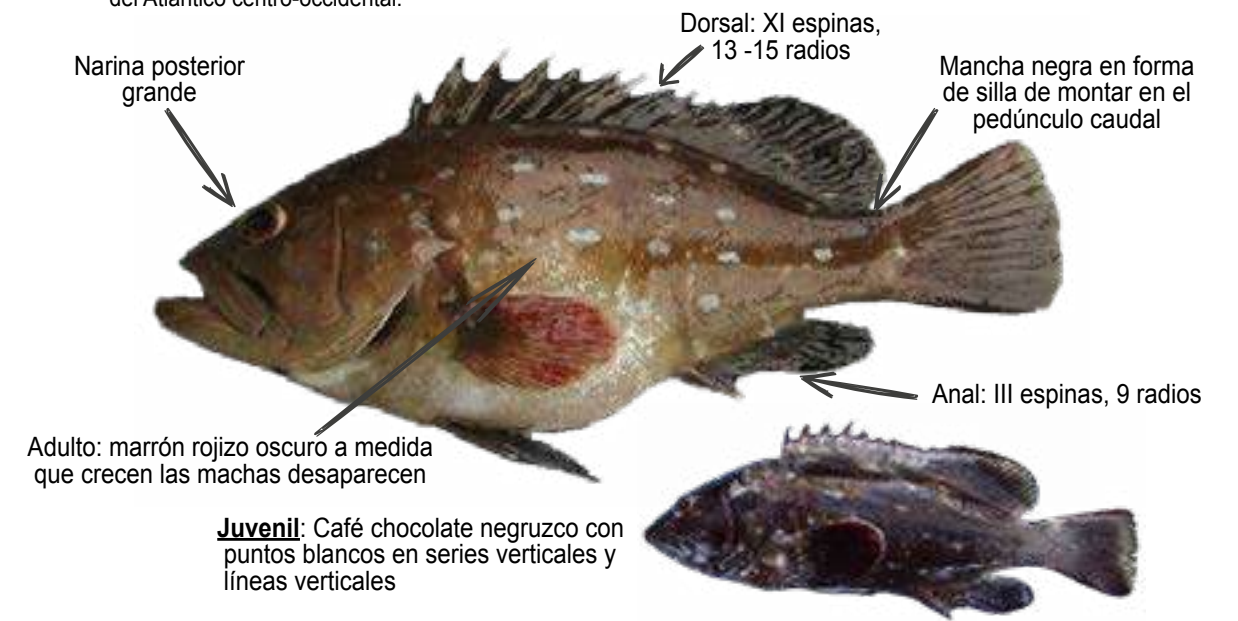
STATUS:
UICN Red List: Data deficient /listed.

CITES: No Listed.

CABRILLA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Hyporthodus niphobles</i> (Gilbert y Starks, 1897)	Español: Mero manchado Inglés: Star-studded grouper Francés: Mérou tacheté

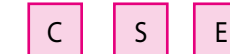
Otros nombres científicos aún utilizados: *Epinephelus peruanus* Chirichigno, 1963.
 Autores anteriores han identificado a esta especie erróneamente como *E. niveatus* (Valenciennes, 1828) del Atlántico centro-occidental.



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): El sur de California y el Golfo de California a Perú, Malpelo y las Galápagos.

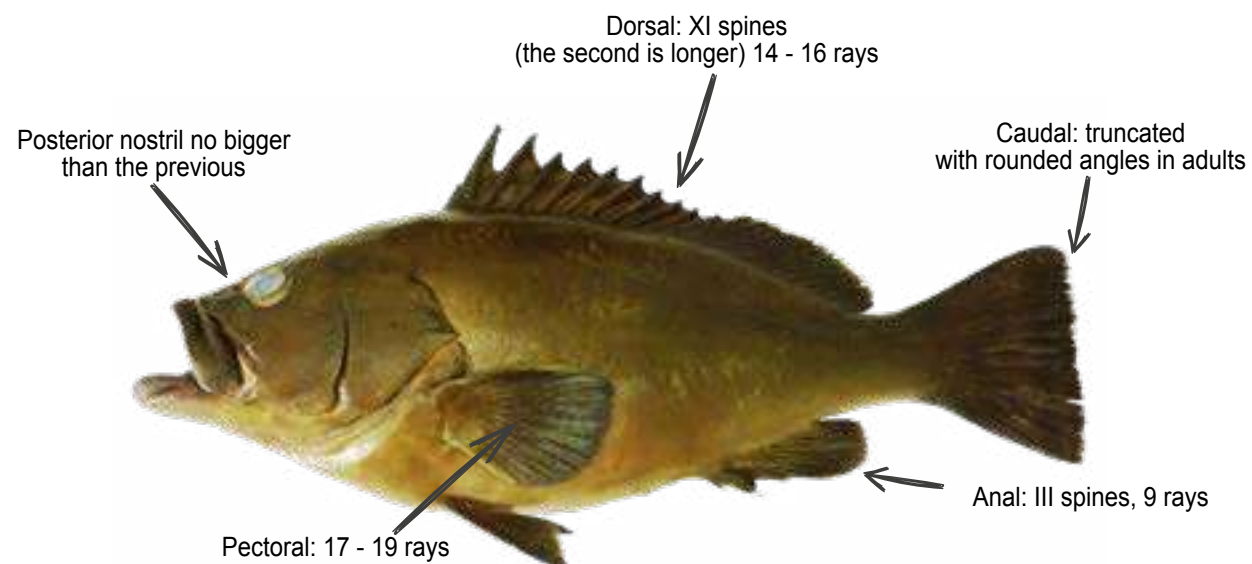
TALLA MÁXIMA: 109 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Datos deficientes/ Listado
CITES: No Listado



WRECKFISH

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Epinephelus cifuentesi</i> (Lavenberg y Grove, 1993)	Español: Gallina Inglés: Olive grouper Francés: Mérou poule



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION

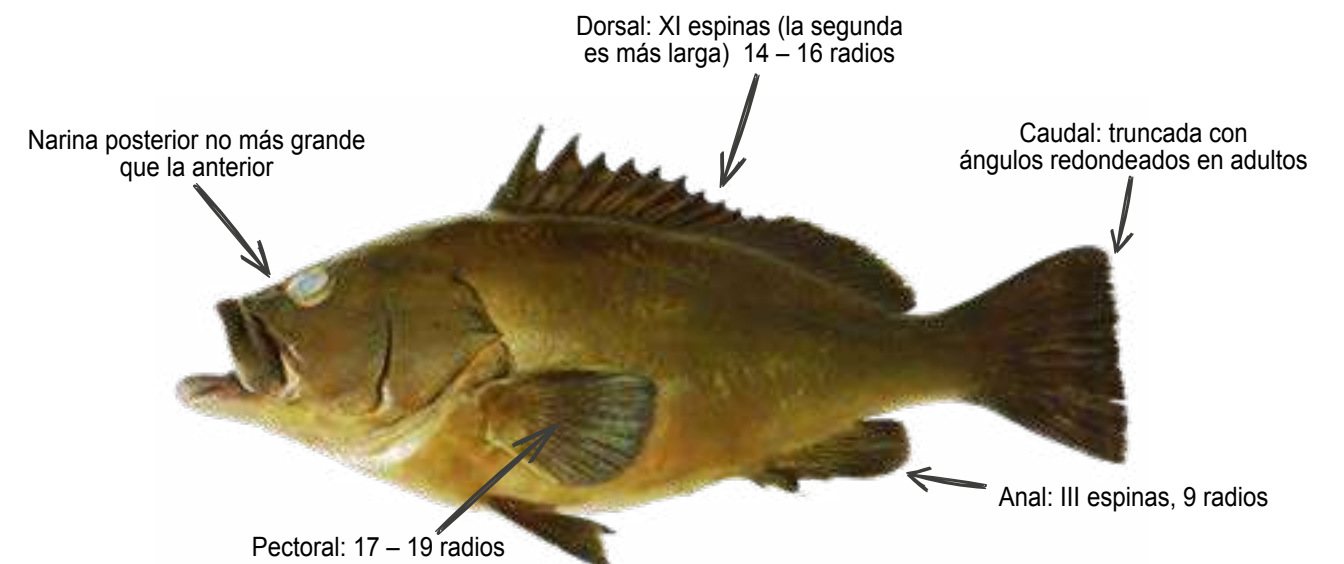


DISTRIBUTION (FAO): Coco, Galapagos, Malpelo, Revillagigedo, Alijos Rocks (outside of Baja California), Banco Gorda (slightly within the Gulf of California) islands, Gorgona (Colombia) and the coasts of Ecuador, Costa Rica, El Salvador and the central part of Baja California.
MAXIMUM SIZE: 100 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Near threatened /listed.
CITES: No Listed.

CHERNA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Epinephelus cifuentesi</i> (Lavenberg y Grove, 1993)	Español: Gallina Inglés: Olive grouper Francés: Mérou poule



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN

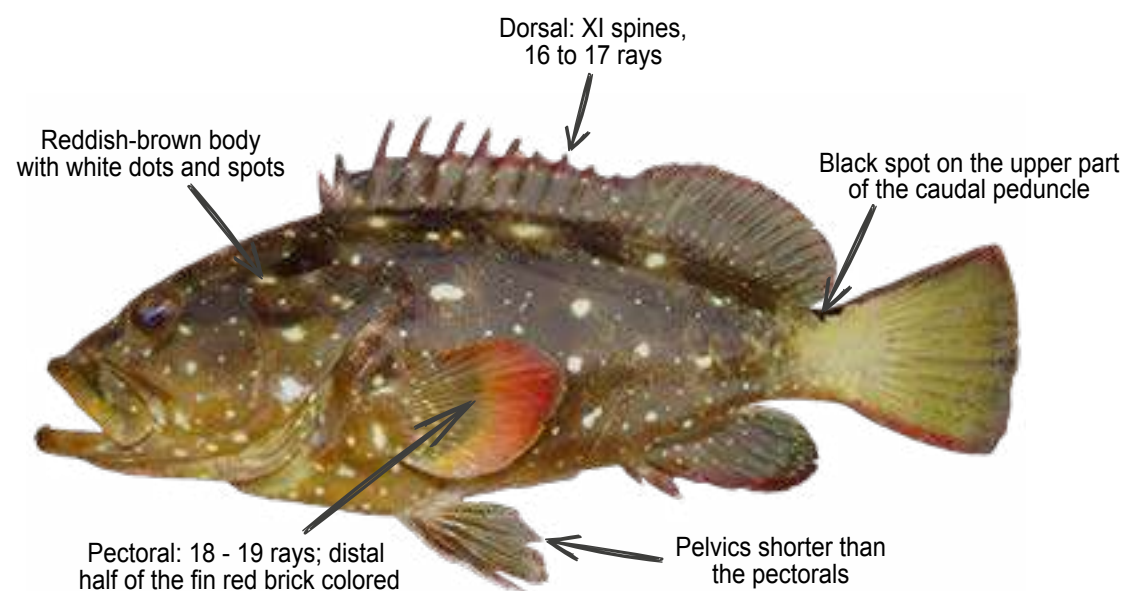


DISTRIBUCIÓN (FAO): Islas Coco, Galápagos, Malpelo, Revillagigedo, Rocas Alijos (afuera de Baja California), Banco Gorda (un poco adentro el Golfo de California), Gorgona (Colombia) y las costas de Ecuador, Costa Rica, El Salvador y la parte central de Baja California.
TALLA MÁXIMA: 100 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Casi amenazado/ Listado
CITES: No Listado

MURICO

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Epinephelus labriformis</i> (Jenyns, 1840)	Español: Cabrilla piedrera Inglés: Starry grouper Francés: Mérou étoile



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): San Diego, Gulf of California to Peru, Galapagos, Coco, Malpelo and Revillagigedo Islands.

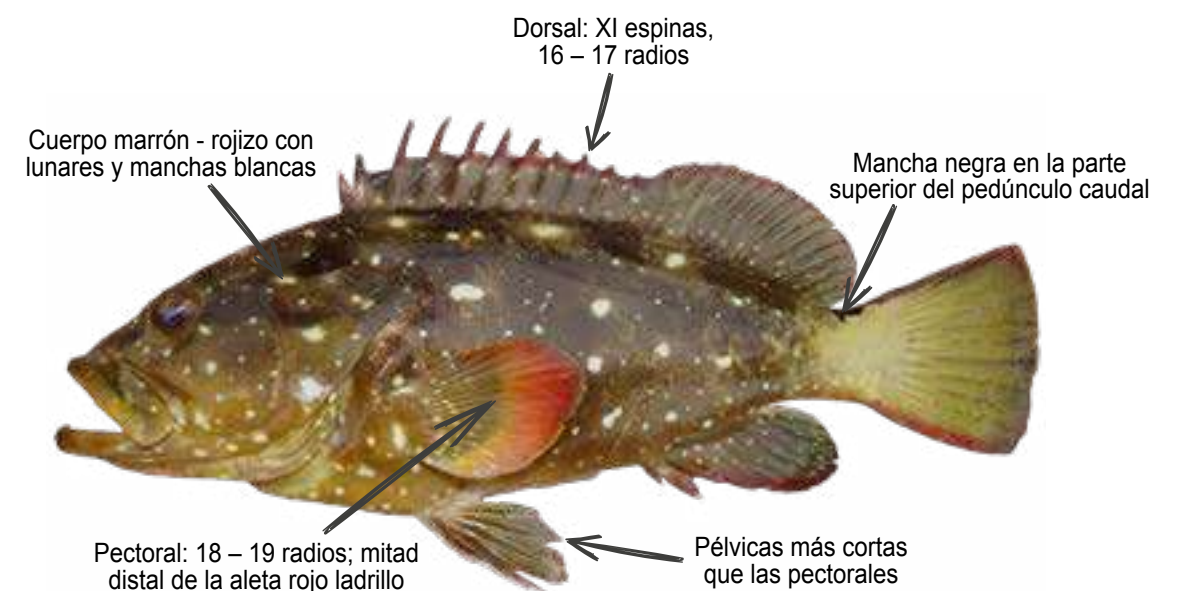
MAXIMUM SIZE: 50 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern /listed.

CITES: No Listed.

MURICO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Epinephelus labriformis</i> (Jenyns, 1840)	Español: Cabrilla piedrera Inglés: Starry grouper Francés: Mérou étoile



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): San Diego, Golfo de California a Perú, Galápagos, Islas Coco, Malpelo e Islas Revillagigedo.

TALLA MÁXIMA: 50 cm LT

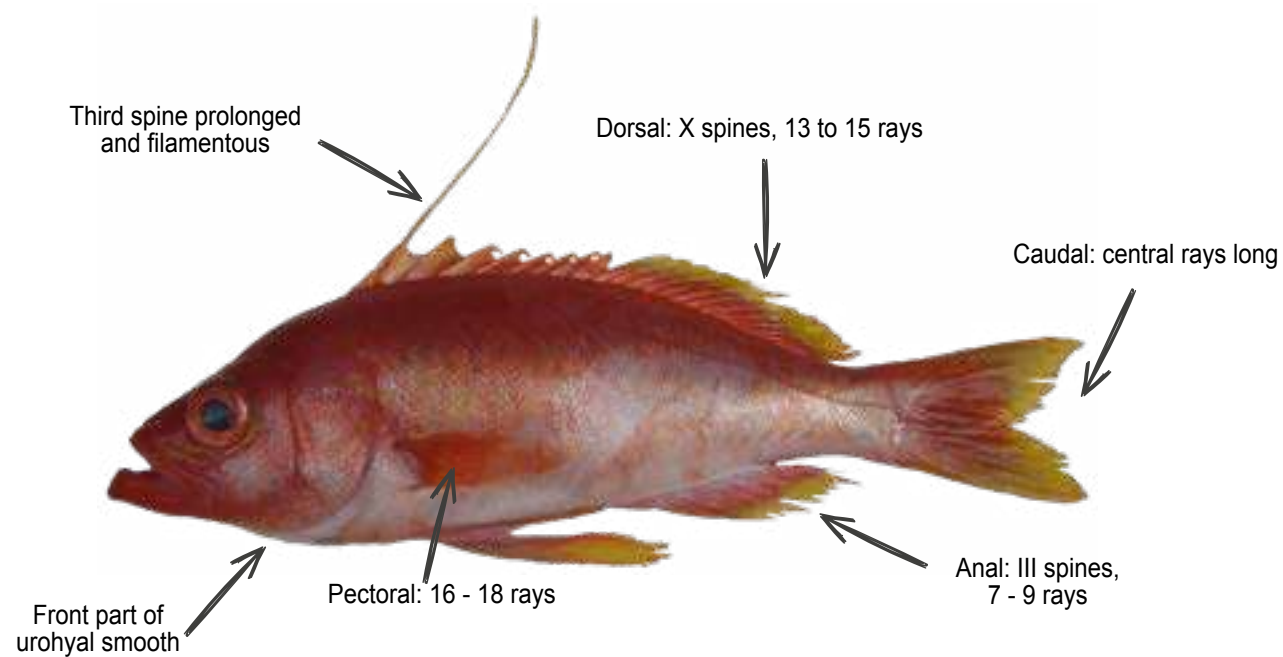
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/ Listado
CITES: No Listado



LITTLE SNAPPER

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Hemanthias peruanus</i> (Steindachner, 1875)	Español: Cabrilla de Perú Inglés: Splittail bass Francés: Barbier fil

Other scientific names still used: *Anthias peruanus* Steindachner, 1875;
Hemianthias peruanus (Steindachner, 1875)



PRESENTATION

Co F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): Baja California to the Gulf of California to Peru and Galapagos.

MAXIMUM SIZE: 45 cm LT

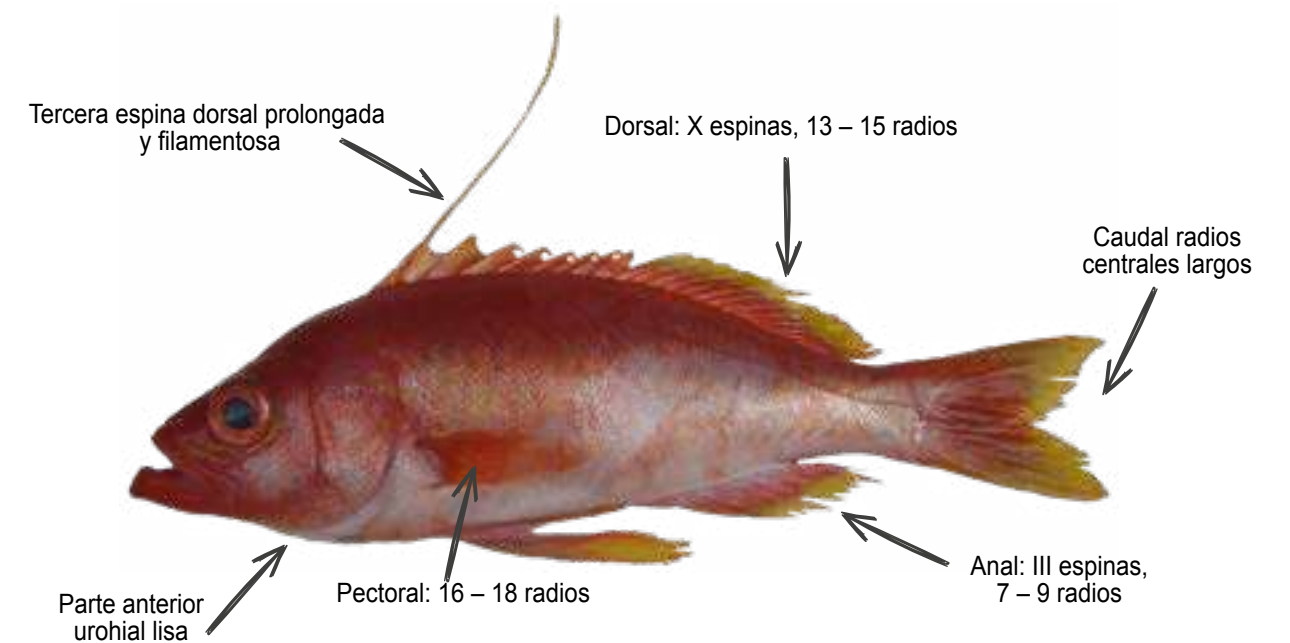
STATUS:
UICN Red List: Least concern /listed.

CITES: No Listed.

PARGUITO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Hemanthias peruanus</i> (Steindachner, 1875)	Español: Cabrilla de Perú Inglés: Splittail bass Francés: Barbier fil

Otros nombres científicos aún utilizados: *Anthias peruanus* Steindachner, 1875;
Hemianthias peruanus (Steindachner, 1875)



PRESENTACIÓN

Co F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Baja California al Golfo de California a Perú y Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 45 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado

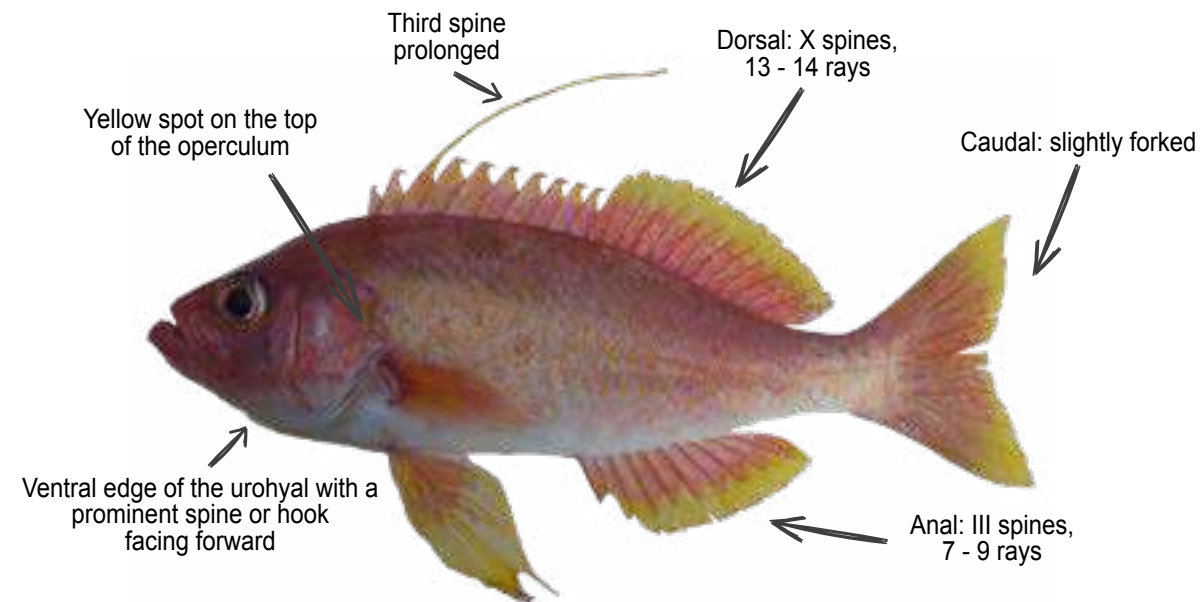
CITES: No Listado



LITTLE SNAPPER

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Hemanthias signifer</i> (Garman, 1899)	Español: Cabrilla doncella Inglés: Damsel bass Francés: Barbier doncella

Other scientific names still used: *Hemanthias delsolari* Chirichigno, 1974



PRESENTATION

Co F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): South of California to the 3/4 inferior parts of the Gulf of California to the North of Peru and Malpelo.

MAXIMUM SIZE: 42 cm LT

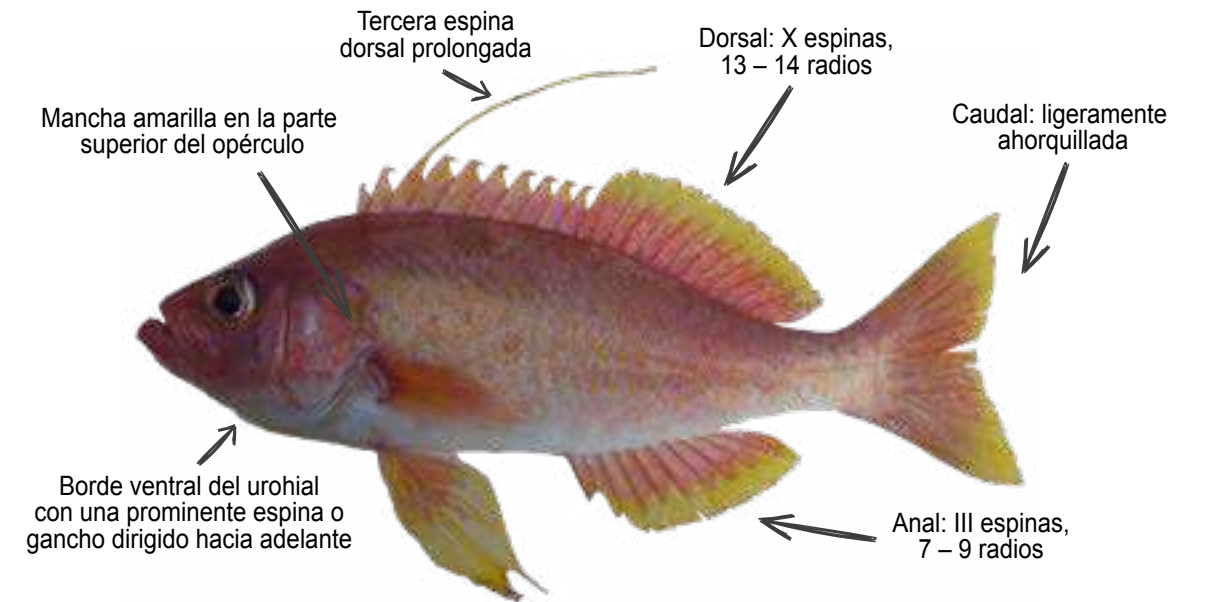
STATUS:
UICN Red List: Least concern /listed.

CITES: No Listed.

PARGUITO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Hemanthias signifer</i> (Garman, 1899)	Español: Cabrilla doncella Inglés: Damsel bass Francés: Barbier doncella

Otros nombres científicos aún utilizados: *Hemanthias delsolari* Chirichigno, 1974



PRESENTACIÓN

Co F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Sur de California y los 3/4 inferiores del Golfo de California al Norte de Perú y Malpelo.

TALLA MÁXIMA: 42 cm LT

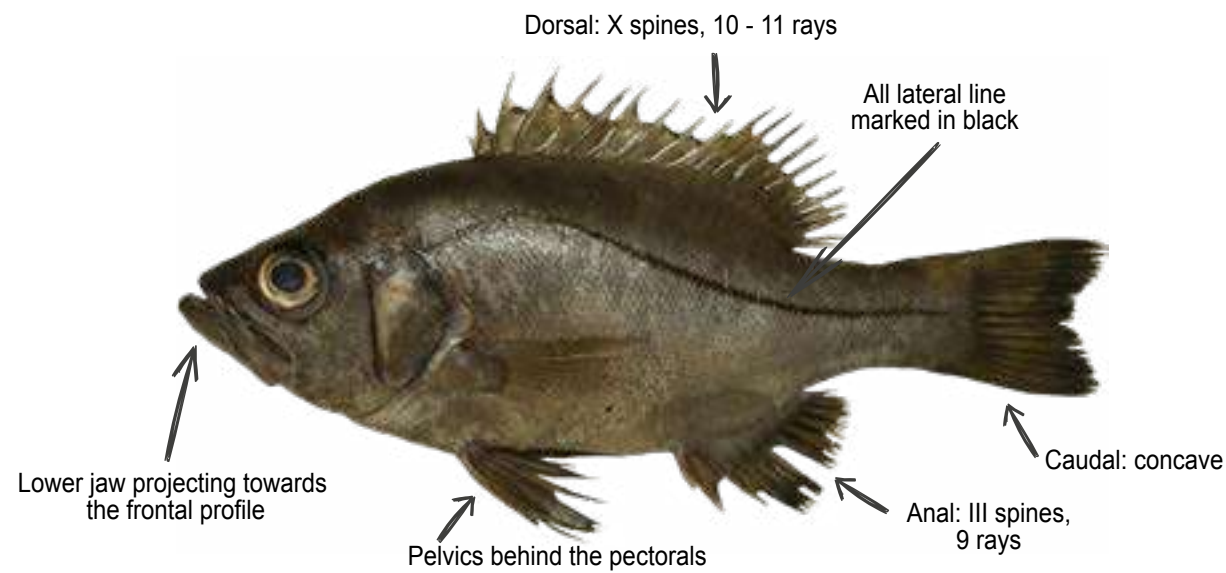
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado
CITES: No Listado



PUG NOSED BASS

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FISHBASE)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Hemilutjanus macrophthalmos</i> (Tschudi, 1846)	Español: Apanado, Robalo fiato Inglés: Grape – eye seabass Francés:

Other scientific names still used: *Plectropoma macrophthalmos* Tschudi 1845



PRESENTATION

Co F Ss

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): Ecuador, Peru and Galapagos.

MAXIMUM SIZE: 50 cm LT

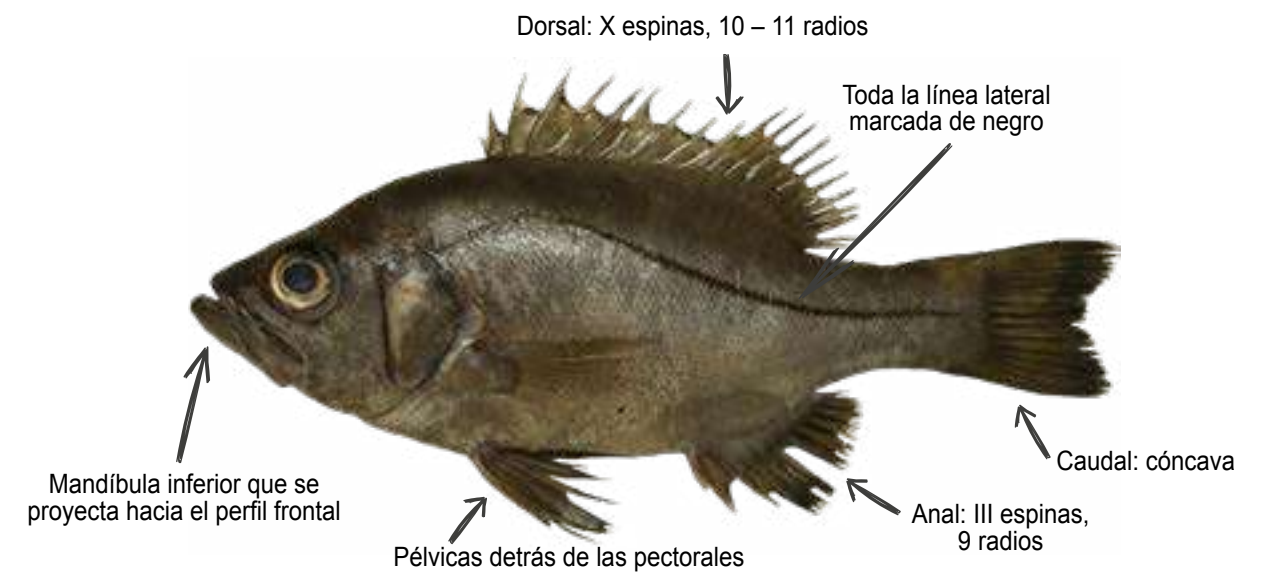
STATUS:
UICN Red List: Data deficient /listed.

CITES: No Listed.

ROBALO ÑATO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FISHBASE)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Hemilutjanus macrophthalmos</i> (Tschudi, 1846)	Español: Apanado, Robalo fiato Inglés: Grape – eye seabass Francés:

Otros nombres científicos aún utilizados: *Plectropoma macrophthalmos* Tschudi 1845



PRESENTACIÓN

Co F Ss

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Ecuador, Perú y Galápagos.

TALLA MÁXIMA: 50 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Datos deficientes/
 Listado

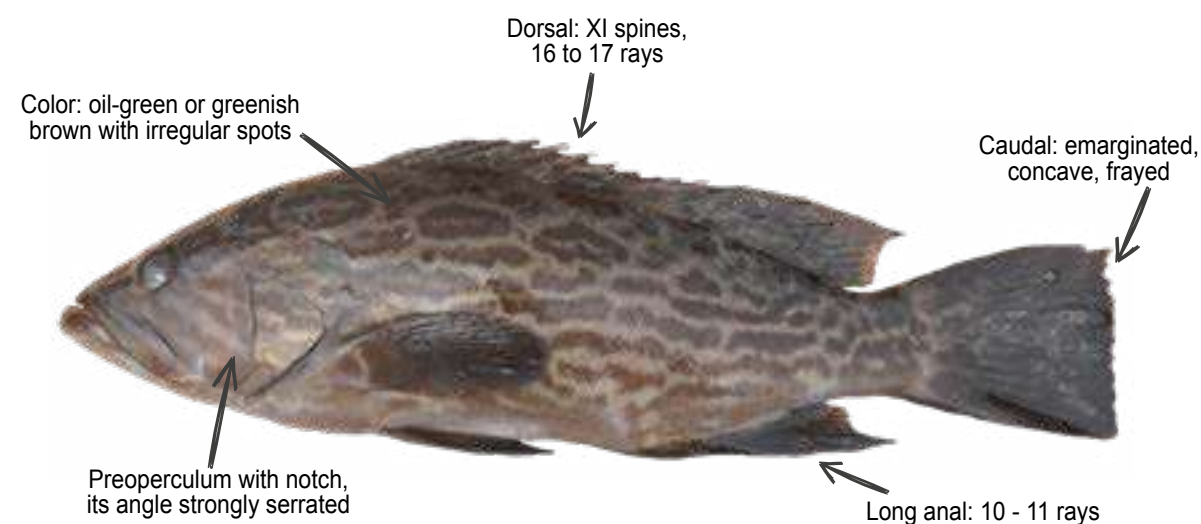
CITES: No Listado



WRECKFISH

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Mycteroperca xenarcha</i> (Jordan, 1888)	Español: Mero brujo Inglés: Broomtail grouper Francés: Mérou genêt-quene

Other scientific names still used: *Mycteroperca bouleengeri* Jordan y Starks, 1895.



PRESENTATION

Co F

COMMERCIALIZATION

C S E

DISTRIBUTION (FAO): North of California to the center of the Gulf of California to Peru, Malpelo.

MAXIMUM SIZE: 150 cm LT

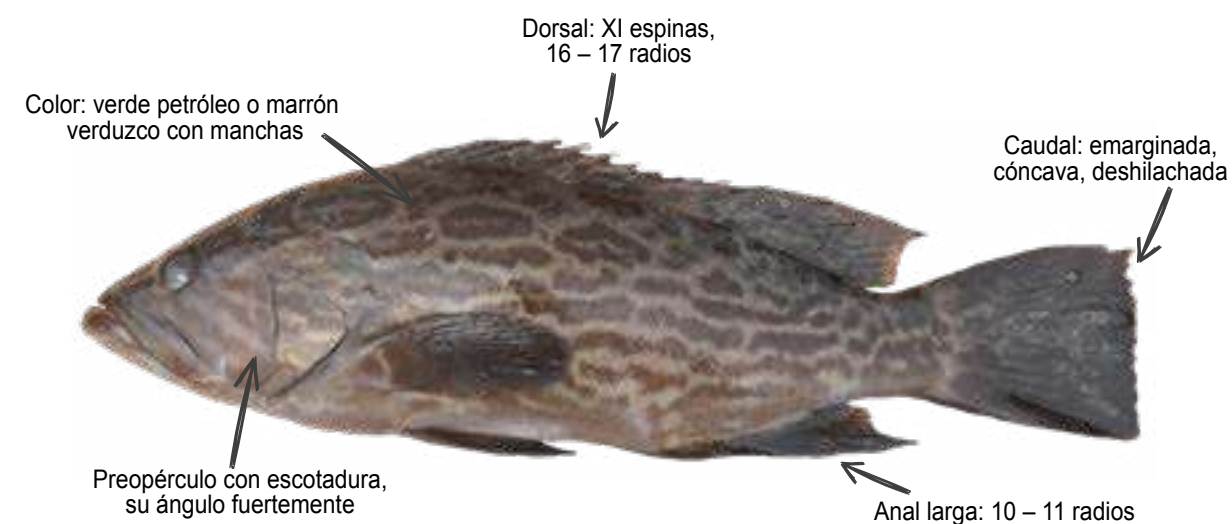
STATUS:
UICN Red List: Least concern/listed.

CITES: No Listed.

CHERNA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Mycteroperca xenarcha</i> (Jordan, 1888)	Español: Mero brujo Inglés: Broomtail grouper Francés: Mérou genêt-quene

Otros nombres científicos aún utilizados: *Mycteroperca bouleengeri* Jordan y Starks, 1895.



PRESENTACIÓN

Co F

COMERCIALIZACIÓN

C S E

DISTRIBUCIÓN (FAO): Norte de California al Golfo de California central hasta Perú, Malpelo.

TALLA MÁXIMA: 150 cm LT

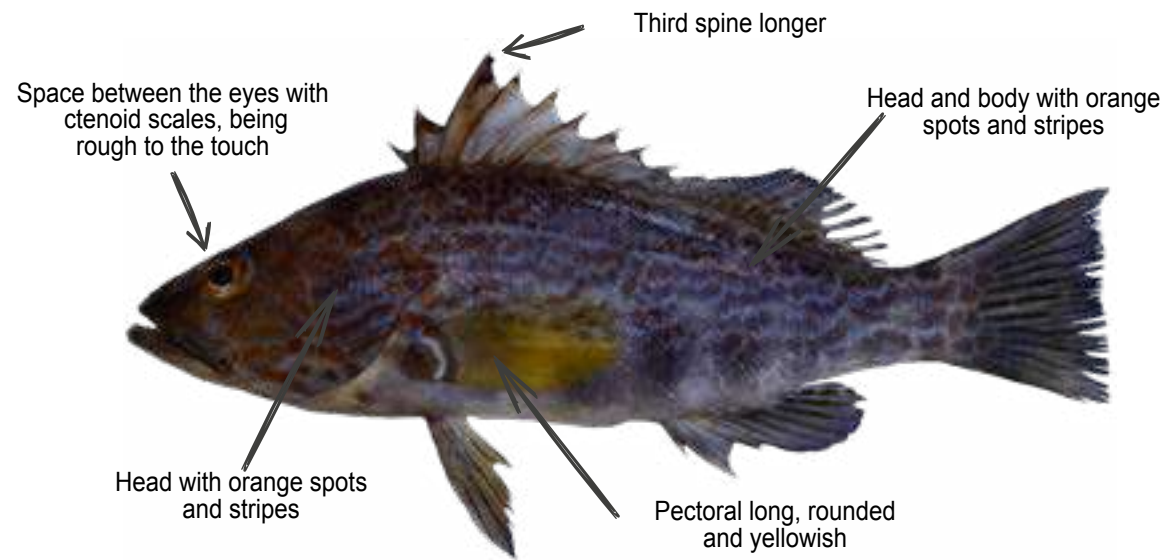
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/Listado

CITES: No Listado



PERELA

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Paralabrax callaensis</i> (Starks, 1906)	Español: Cabrilla fina Inglés: Southern rock seabass Francés:



PRESENTATION

Co F

COMMERCIALIZATION

C S E

DISTRIBUTION (FAO): From Colombia to Peru.

MAXIMUM SIZE: 32 cm LT

STATUS:
 UICN Red List: Data deficient /listed.

CITES: No Listed.

PERELA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Paralabrax callaensis</i> (Starks, 1906)	Español: Cabrilla fina Inglés: Southern rock seabass Francés:



PRESENTACIÓN

Co F

COMERCIALIZACIÓN

C S E

DISTRIBUCIÓN (FAO): Desde Colombia a Perú.

TALLA MÁXIMA: 32 cm LT

ESTADO:
 Lista roja de UICN: Datos deficientes/
 Listado

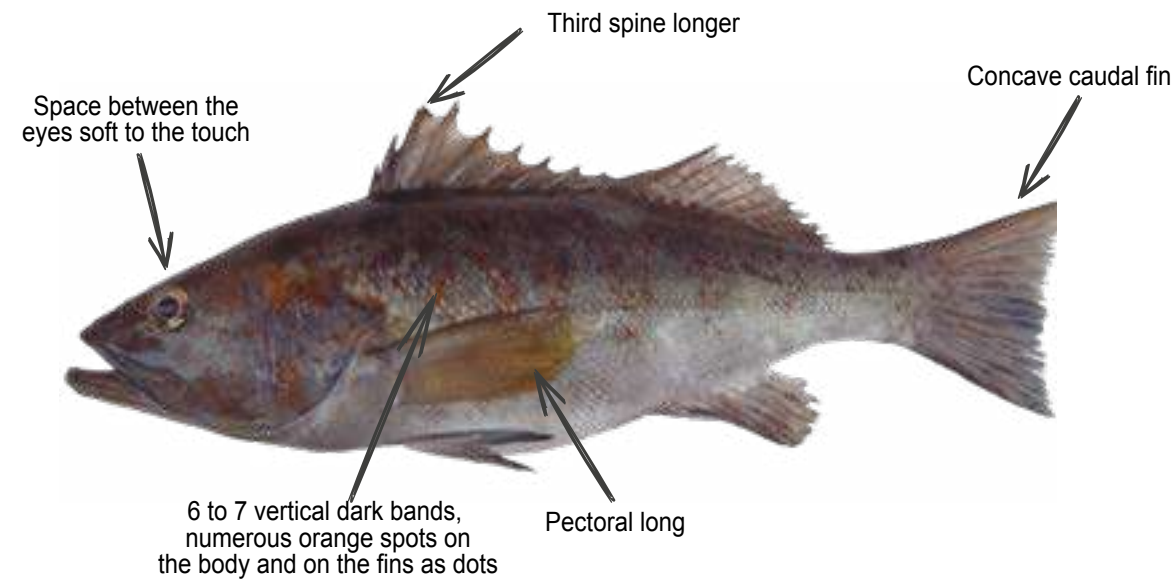
CITES: No Listado



PERELA

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Paralabrax humeralis</i> (Valenciennes, 1828)	Español: Cabrilla loca Inglés: Peruvian rock seabass Francés: Serran cabrilla

Other scientific names still used: *Serranus humeralis* Valenciennes, 1828



PRESENTATION

Co F

COMMERCIALIZATION

C S E

DISTRIBUTION (FAO): From Colombia to Peru.

MAXIMUM SIZE: 50 cm LT

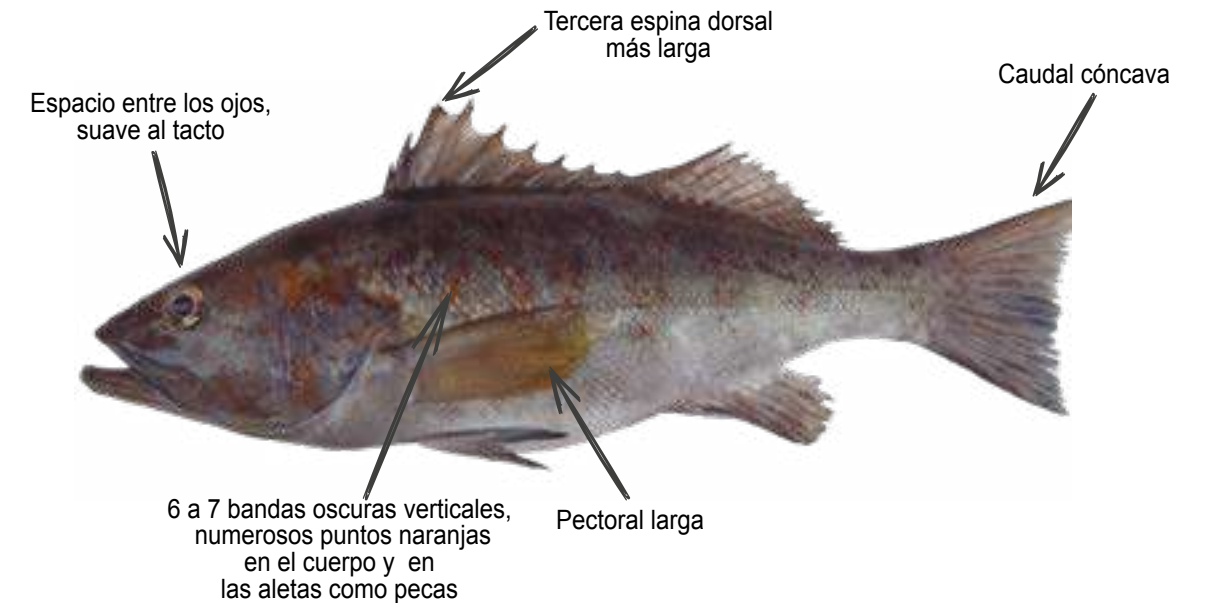
STATUS:
 UICN Red List: Data deficient /listed.

CITES: No Listed.

PERELA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Paralabrax humeralis</i> (Valenciennes, 1828)	Español: Cabrilla loca Inglés: Peruvian rock seabass Francés: Serran cabrilla

Otros nombres científicos aun utilizados: *Serranus humeralis* Valenciennes, 1828



PRESENTACIÓN

Co F

COMERCIALIZACIÓN

C S E

DISTRIBUCIÓN (FAO): Desde Colombia a Perú.

TALLA MÁXIMA: 50 cm LT

ESTADO:
 Lista roja de UICN: Datos deficientes/
 Listado

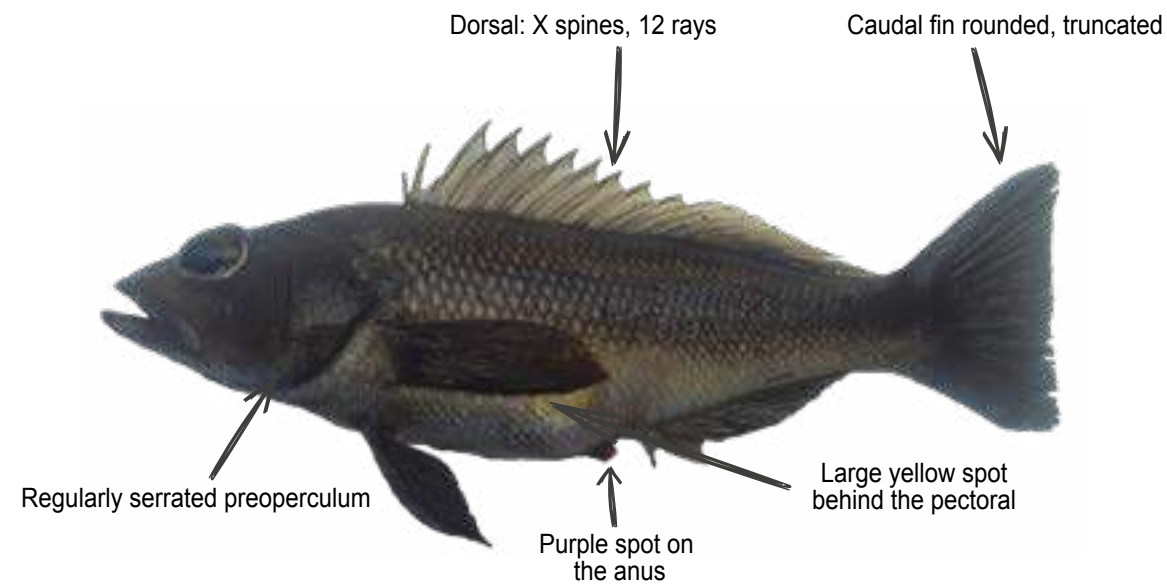
CITES: No Listado



CAMOTILLO NEGRO

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SERRANIDAE Scientific name: <i>Serranus huascarii</i> (Steindachner, 1900)	Español: Serrano peruano Inglés: Flag serrano Francés:

Other scientific names still used: *Serranus huascari* Steindachner 1900



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): The tip of Baja California and the center of the Gulf of California to Peru.

MAXIMUM SIZE: 20 cm LT

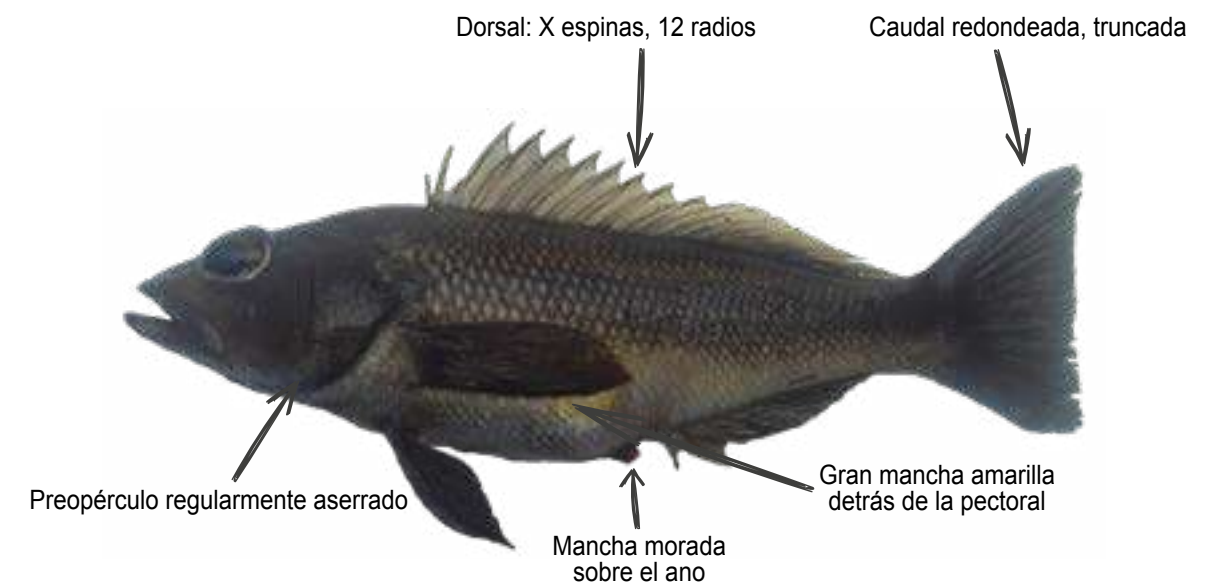
STATUS:
UICN Red List: Least concern /listed.

CITES: No Listed.

CAMOTILLO NEGRO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SERRANIDAE Nombre científico: <i>Serranus huascarii</i> (Steindachner, 1900)	Español: Serrano peruano Inglés: Flag serrano Francés:

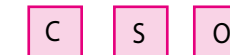
Otros nombres científicos aun utilizados: *Serranus huascari* Steindachner 1900



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): La punta de Baja California y el Golfo de California central a Perú.

TALLA MÁXIMA: 20 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/
 Listado

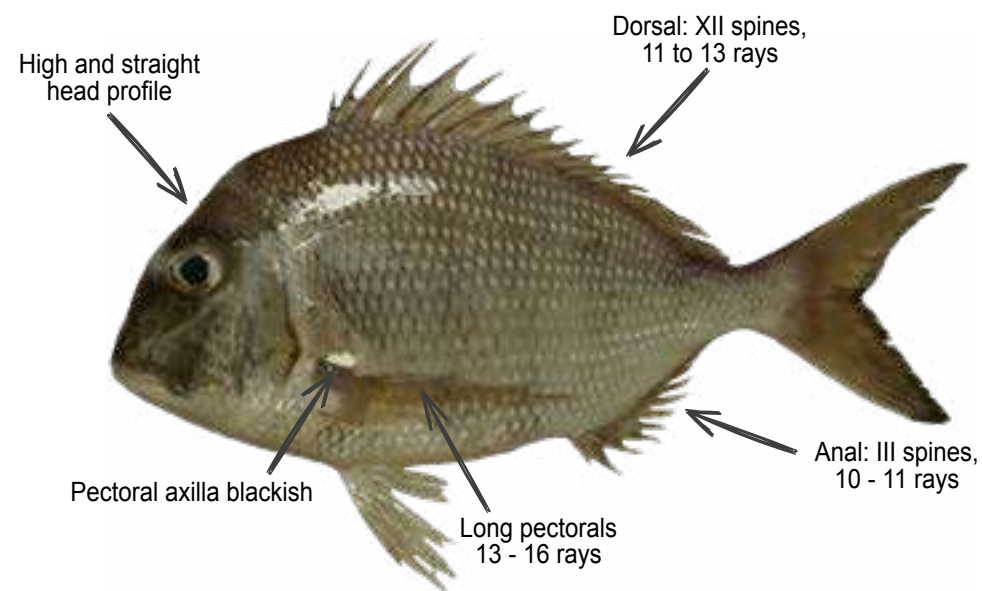
CITES: No Listado



PALM

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Perciformes Family: SPARIDAE Scientific name: <i>Calamus brachysomus</i> (Lockington, 1880)	Español: Pluma marotilla Inglés: Pacific porgy Francés: Daubenet marotille

Other scientific names still used: *Sparus brachysomus* Lockington, 1880



PRESENTATION

F

COMMERCIALIZATION

C S O

DISTRIBUTION (FAO): Baja California to the Gulf of California to Peru and the Galapagos and Malpelo.

MAXIMUM SIZE: 61 cm LT

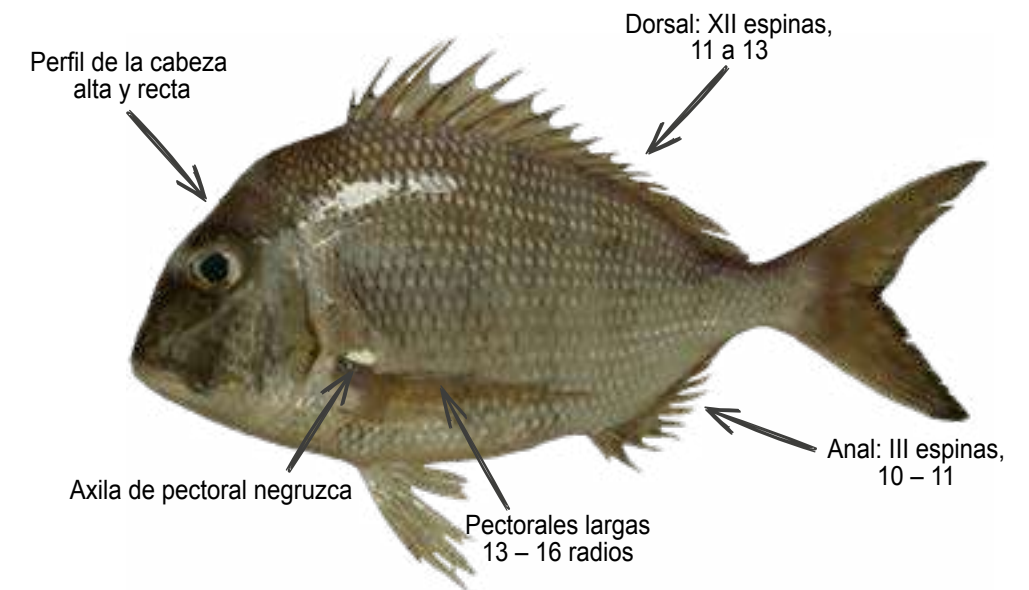
STATUS:
UICN Red List: Least concern /listed.

CITES: No Listed.

PALMA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Perciformes Familia: SPARIDAE Nombre científico: <i>Calamus brachysomus</i> (Lockington, 1880)	Español: Pluma marotilla Inglés: Pacific porgy Francés: Daubenet marotille

Otros nombres científicos aun utilizados: *Sparus brachysomus* Lockington, 1880



PRESENTACIÓN

F

COMERCIALIZACIÓN

C S O

DISTRIBUCIÓN (FAO): Baja California al Golfo de California a Perú y las Galápagos y Malpelo.

TALLA MÁXIMA: 61 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación/

CITES: No Listado





FAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA
DE MERLUZA (*Merluccius gayi*),
CON ESPINEL DE FONDO
CRUSTÁCEOS

BY-CATCH OF THE PANAMA HAKE
FISHERY (*Merluccius gayi*)
WITH BOTTOM LONGLINE
CRUSTACEANS

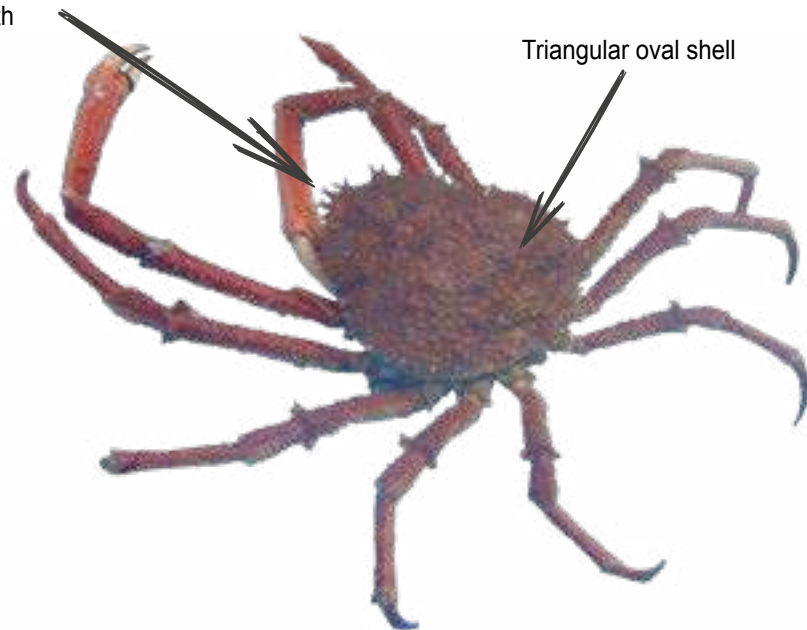


Maiopsis panamensis

KING CRAB

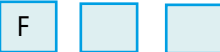
TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Decápoda Family: MAJIDAE Scientific name: <i>Maiopsis panamensis</i> (Faxon, 1893)	Español: Cangrejo araña de Panamá Inglés: Panamic spidercrab Francés: Crabe araignée du Panama

Prominent face formed by 2 divergent teeth



Triangular oval shell

PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): Panama, Ecuador, Peru and Chile.

SHELL WIDTH: 24 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Not evaluated/listed.

CITES: No Listed.

CENTOLLA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Decápoda Familia: MAJIDAE Nombre científico: <i>Maiopsis panamensis</i> (Faxon, 1893)	Español: Cangrejo araña de Panamá Inglés: Panamic spidercrab Francés: Crabe araignée du Panama

Rostro prominente formado por 2 dientes divergentes



Caparazón ovalado triangular

PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): Panamá, Ecuador, Perú a Chile

ANCHO DEL CAPARAZÓN: 24 cm LT

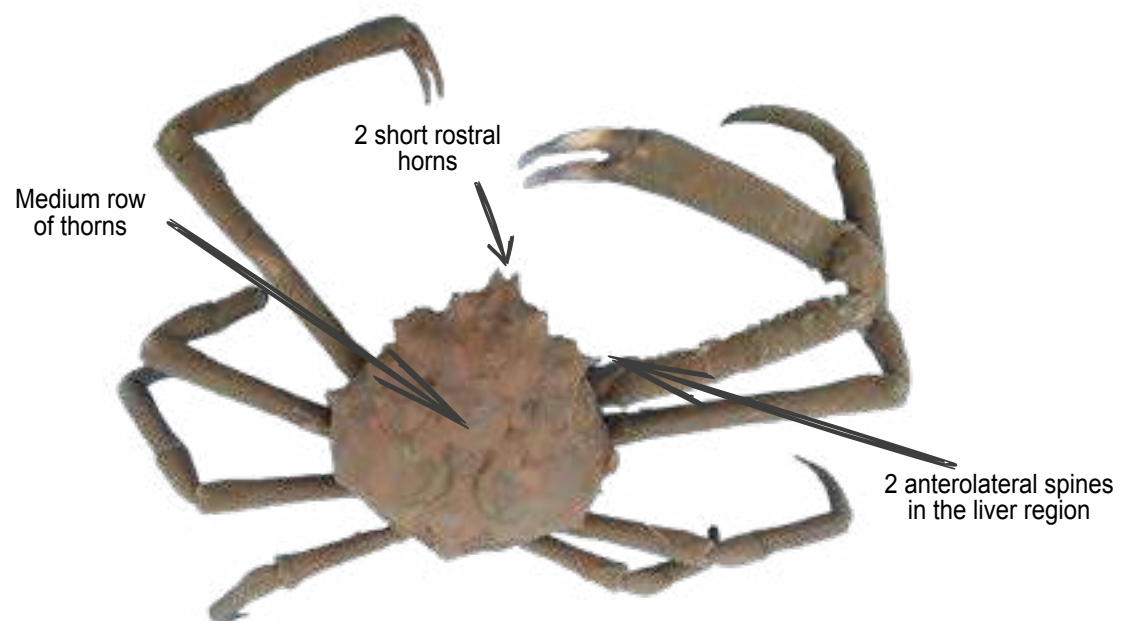
ESTADO:
Lista roja de UICN: No evaluado/Listado

CITES: No Listado



KING CRAB

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Decápoda Family: MAJIDAE Scientific name: <i>Stenocionops ovata</i> (Bell, 1835)	Español: Cangrejo araña terciopelo Inglés: Velvet spidercrab Francés: Crabe arainée velours



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): From Baja California to the Galapagos Islands (Ecuador) to Paita (Peru).

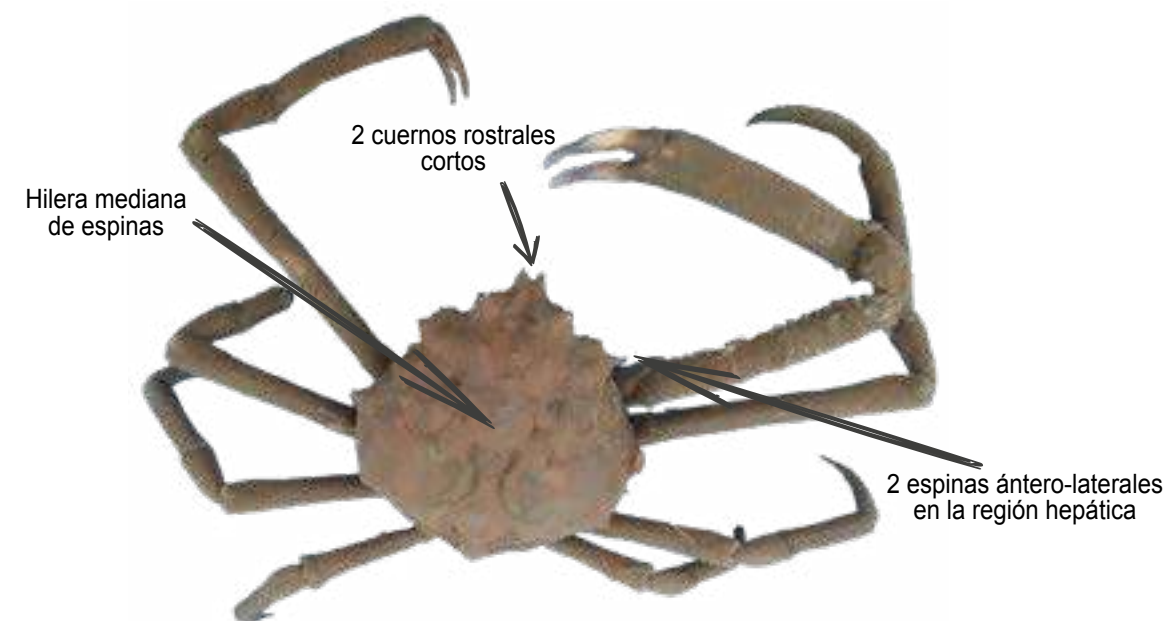
SHELL WIDTH: 13 cm male and 9,8 cm female

STATUS:
UICN Red List: Not evaluated/listed.

CITES: No Listed.

CENTOLLA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Decápoda Familia: MAJIDAE Nombre científico: <i>Stenocionops ovata</i> (Bell, 1835)	Español: Cangrejo araña terciopelo Inglés: Velvet spidercrab Francés: Crabe arainée velours



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): Desde Baja California a Islas Galápagos (Ecuador) hasta Paita (Perú)

ANCHO DEL CAPARAZÓN: 13 cm macho y 9,8 cm hembra.

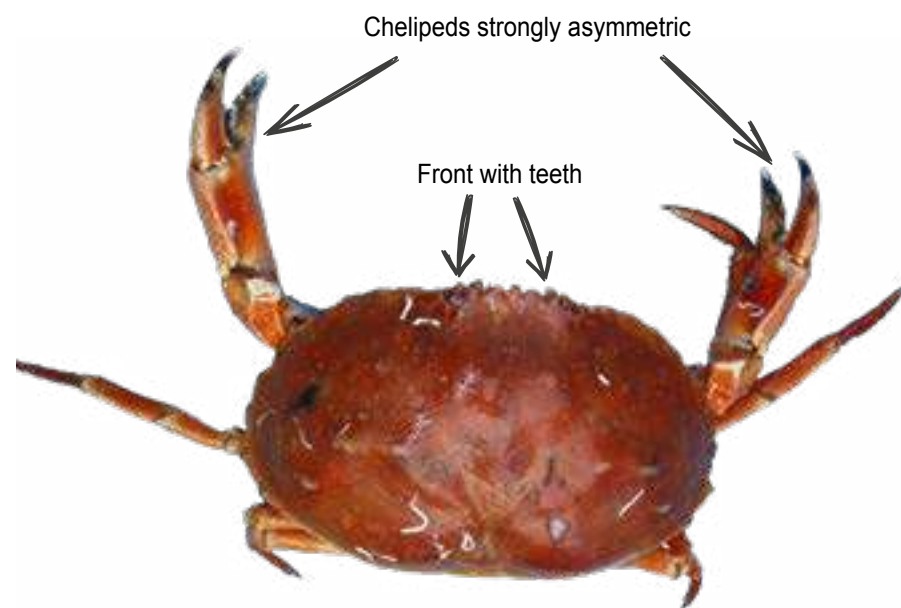
ESTADO:
Lista roja de UICN: No evaluado/Listado

CITES: No Listado



CRAB

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Decápoda Family: CANCRIDAE Scientific name: <i>Cancer</i> spp.	Español: Cangrejo Inglés: Crabs Francés:



PRESENTATION

Na

COMMERCIALIZATION

DISTRIBUTION (FAO): From Colombia to Chile.

SHELL WIDTH: 18 cm

STATUS:
 UICN Red List: Not evaluated/listed.

CITES: No Listed.

CANGREJO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Decápoda Familia: CANCRIDAE Nombre científico: <i>Cancer</i> spp.	Español: Cangrejo Inglés: Crabs Francés:



PRESENTACIÓN

Na

COMERCIALIZACIÓN

DISTRIBUCIÓN (LISTADO DE CRUSTÁCEOS DEL PERÚ): Desde Colombia a Chile.

ANCHO DEL CAPARAZÓN: 18 cm

ESTADO:
 Lista roja de UICN: No evaluado/Listado

CITES: No Listado





Octopus spp.

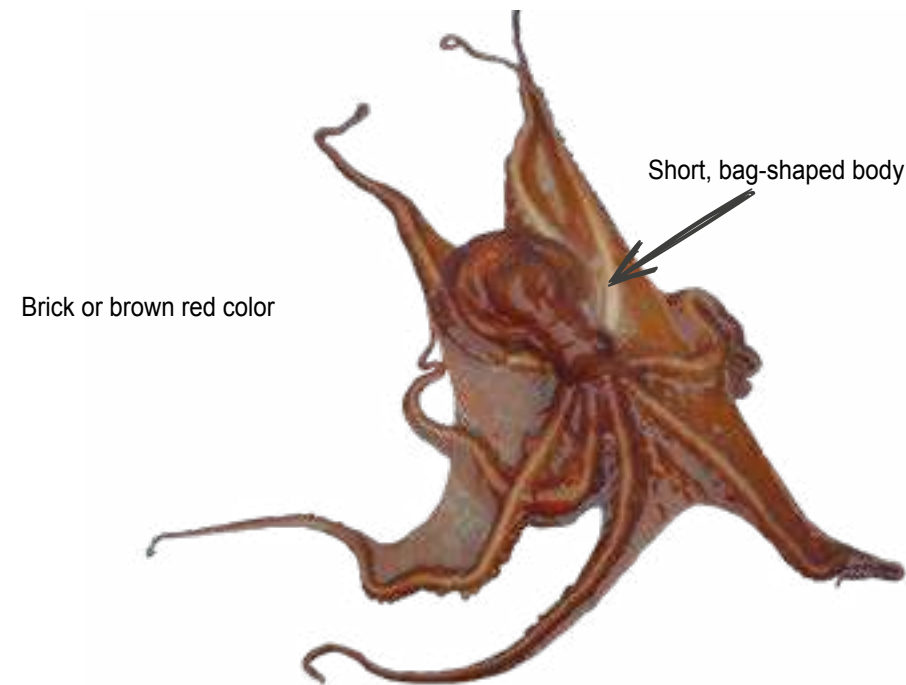
**FAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA
DE MERLUZA (*Merluccius gayi*),
CON ESPINEL DE FONDO
MOLUSCO**

**BY-CATCH OF THE PANAMA HAKE
FISHERY (*Merluccius gayi*)
WITH BOTTOM LONGLINE
MOLLUSCS**



OCTOPUS

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Octopoda Family: OCTOPODIDAE Scientific name: <i>Octopus macropus (species complex)</i> (Risso, 1826)	Español: Pulpo Inglés: Octopus Francés: Poulpe



PRESENTATION



COMMERCIALIZATION



DISTRIBUTION (FAO): Eastern Tropical Pacific; from the Gulf of California to Peru.

SIZE: 13 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Not evaluated/listed.

CITES: No Listed.

PULPO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Octopoda Familia: OCTOPODIDAE Nombre científico: <i>Octopus macropus (species complex)</i> (Risso, 1826)	Español: Pulpo Inglés: Octopus Francés: Poulpe



PRESENTACIÓN



COMERCIALIZACIÓN



DISTRIBUCIÓN (FAO): Pacífico Tropical Oriental; desde el Golfo de California a Perú.

TALLA: 13 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: No evaluado/Listado

CITES: No Listado





Lepidochelys olivacea

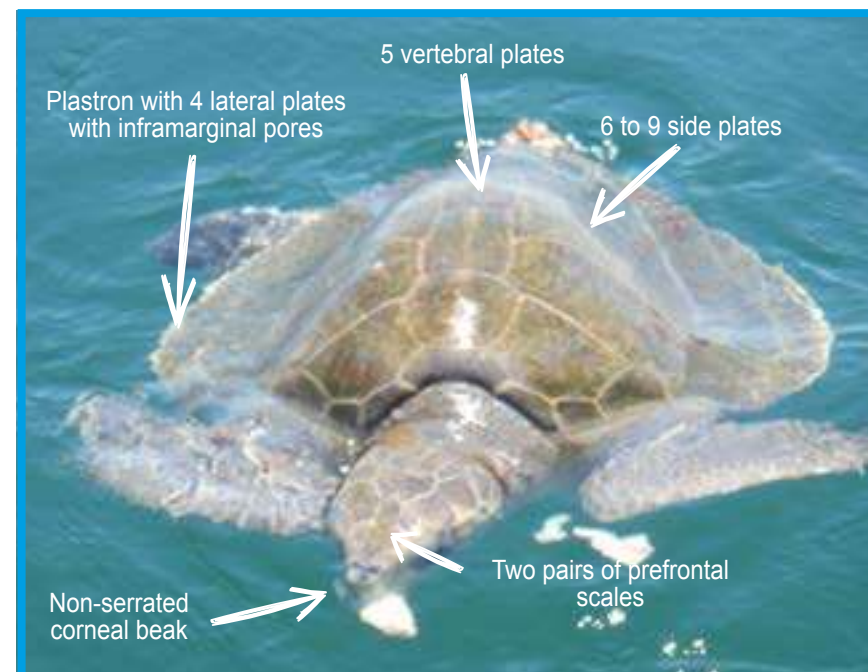
**FAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA
DE MERLUZA (*Merluccius gayi*),
CON ESPINEL DE FONDO
REPTILES MARINOS**

**BY-CATCH OF THE PANAMA HAKE
FISHERY (*Merluccius gayi*)
WITH BOTTOM LONGLINE
MARINE REPTILES**



OLIVE RIDLEY SEA TURTLE

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (FAO)
Order: Testudines Family: CHELONIDAE Scientific name: <i>Lepidochelys olivacea</i> (Eschscholtz, 1829)	Español: Tortuga golfina Inglés: Olive ridley turtle Francés: Tortue olivâtre



DISTRIBUTION (FAO): Plentiful in the eastern Pacific, a major concentration predominates in Mexico, to the south of Panama and Colombia.

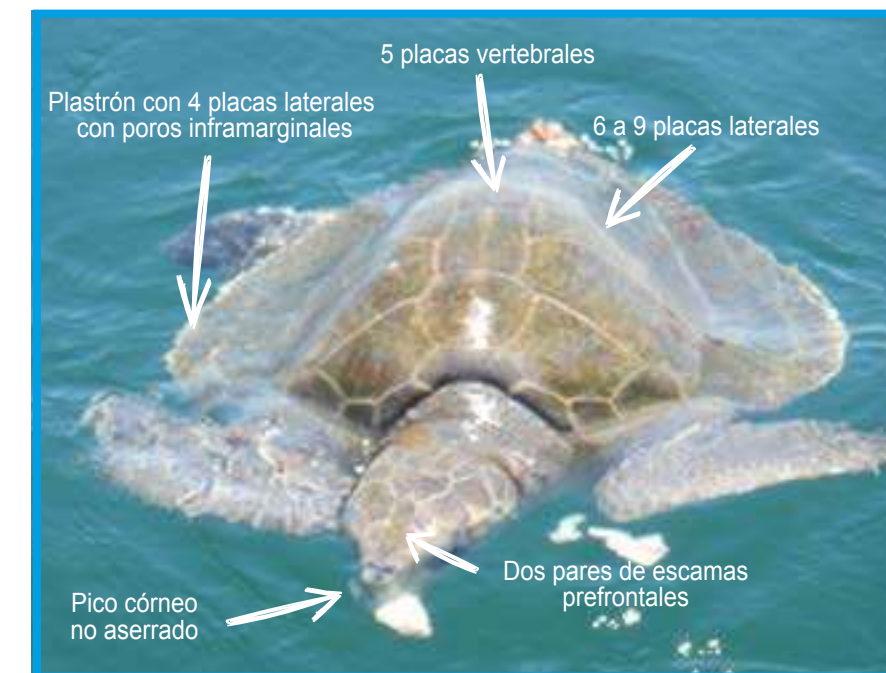
SIZE: 67 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Vulnerable

CITES: Is located in Appendix I

TORTUGA GOLFINA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (FAO)
Orden: Testudines Familia: CHELONIDAE Nombre científico: <i>Lepidochelys olivacea</i> (Eschscholtz, 1829)	Español: Tortuga golfina Inglés: Olive ridley turtle Francés: Tortue olivâtre



DISTRIBUCIÓN (FAO): Abunda en el Pacífico oriental, predomina una mayor concentración de ellas en México, al sur de Panamá y Colombia.

TALLA: 67 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Vulnerable

CITES: Se le ubica en el Apéndice I



Pelecanus occidentalis

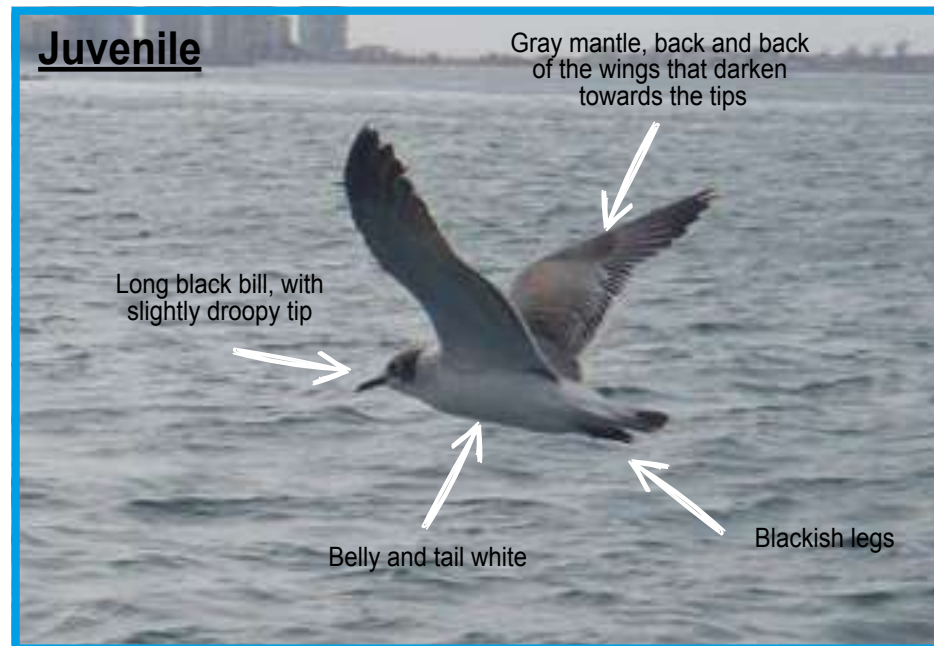
**FAUNA ASOCIADA A LA PESQUERÍA
DE MERLUZA (*Merluccius gayi*),
CON ESPINEL DE FONDO
AVES MARINAS**

**BY-CATCH OF THE PANAMA HAKE
FISHERY (*Merluccius gayi*)
WITH BOTTOM LONGLINE
MARINE BIRDS**



LAUGHING GULL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Charadriiformes Family: LARIDAE Scientific name: <i>Leucophaeus atricilla</i> (Linnaeus, 1758)	Español: Gaviota reidora Inglés: Laughing gull Francés: Goëland atricille



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Common in the coastal areas of North America in summer. Hibernates from Mexico to the southeast of USA to Peru and Brazil.

SIZE: 38 - 43 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Minor preoccupation

CITES: Is located in Appendix II

GAVIOTA REIDORA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Charadriiformes Familia: LARIDAE Nombre científico: <i>Leucophaeus atricilla</i> (Linnaeus, 1758)	Español: Gaviota reidora Inglés: Laughing gull Francés: Goëland atricille



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Común en las áreas costeras de Norteamérica en verano. Invierna desde México hasta el sureste de EEUU hasta Perú y Brasil.

TALLA: 38 - 43 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Preocupación menor

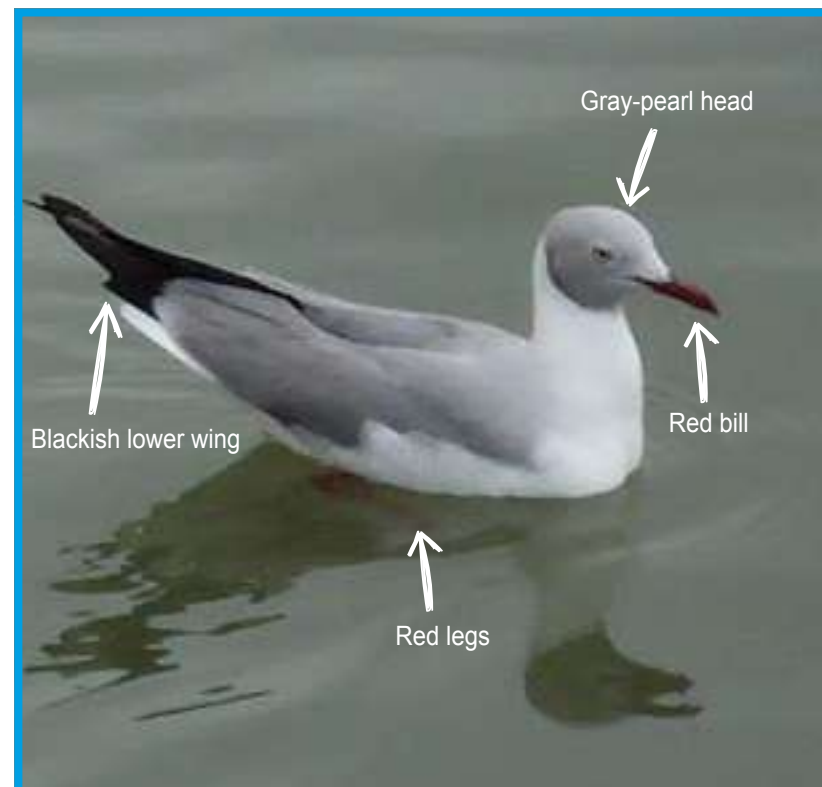
CITES: Se le ubica en el Apéndice II



GRAY-HEADED GULL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Charadriiformes Family: LARIDAE Scientific name: <i>Chroicocephalus cirrocephalus</i> (Vieillot, 1818)	Español: Gaviota Cabeci Gris Inglés: Gray Hooded Gull Francés: Mouette à Capuchón Gris

Other scientific names still used: *Larus cirrocephalus* Vieillot, 1818

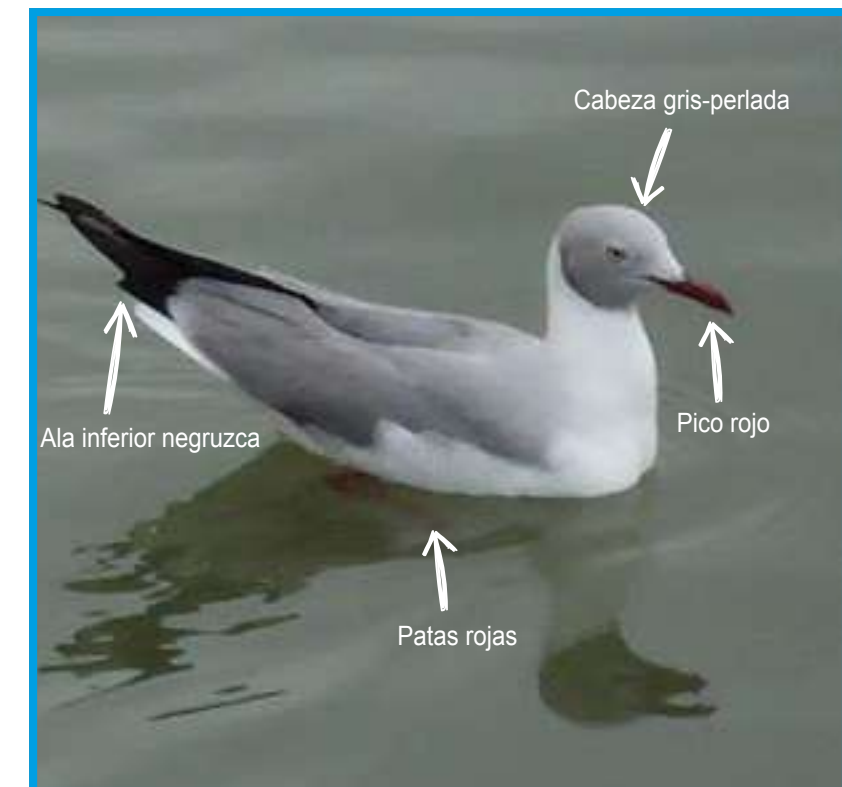


DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Locally pretty common, is native of coastal zones of South America. SIZE: 41 - 43 cm LT	STATUS: UICN Red List: Minor preoccupation CITES: Not listed
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

GAVIOTA CABEZA GRIS

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Charadriiformes Familia: LARIDAE Nombre científico: <i>Chroicocephalus cirrocephalus</i> (Vieillot, 1818)	Español: Gaviota Cabeci Gris Inglés: Gray Hooded Gull Francés: Mouette à Capuchón Gris

Otros nombres científicos aun utilizados: *Larus cirrocephalus* Vieillot, 1818

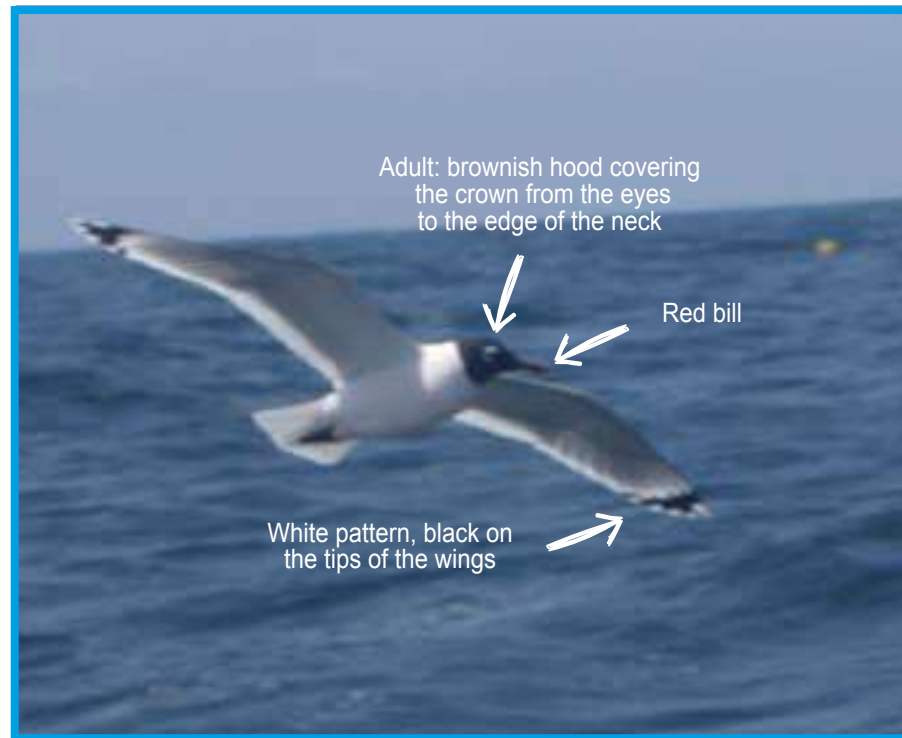


DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Localmente bastante común, es nativa de zonas costeras de América del Sur. TALLA: 41 - 43 cm LT	ESTADO: Lista roja de UICN: Menor preocupación CITES: No listado
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------



FRANKLIN SEAGUL

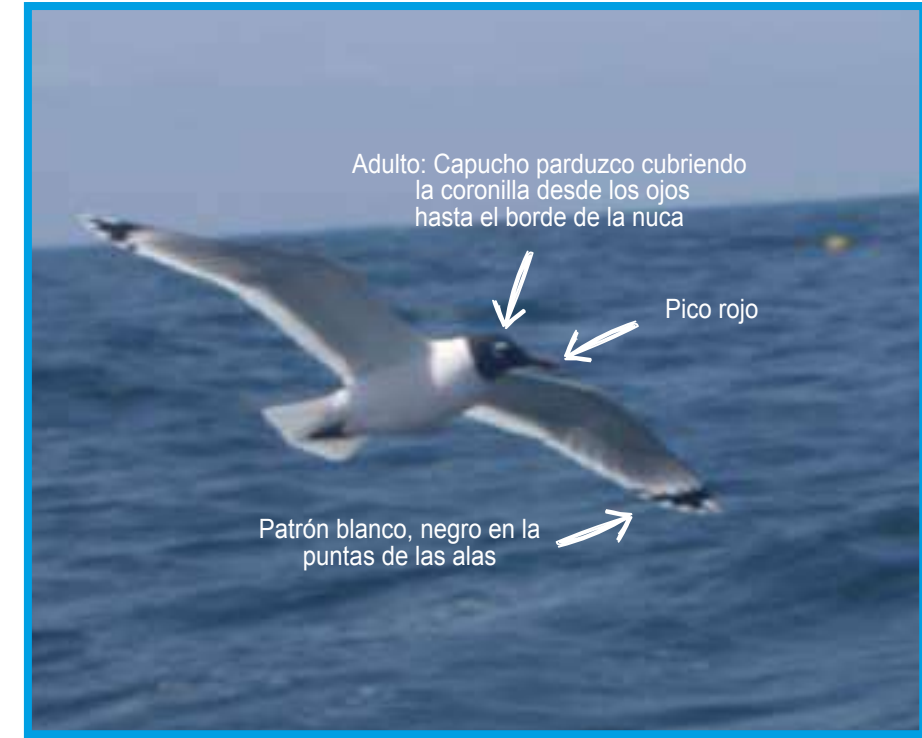
TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Charadriiformes Family: LARIDAE Scientific name: <i>Leucophaeus pipixcan</i> (Wagler, 1831)	Español: Gaviota de Franklin Inglés: Franklin's Gull Francés: Mouette de Franklin



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Passing and resident bird of the littoral, very abundant in the Peninsula of Santa Elena – Ecuador. SIZE: 35,5 - 38 cm LT	STATUS: UICN Red List: Least concern CITES: Is located in the Appendix II
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

GAVIOTA DE FRANKLIN

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Charadriiformes Familia: LARIDAE Nombre científico: <i>Leucophaeus pipixcan</i> (Wagler, 1831)	Español: Gaviota de Franklin Inglés: Franklin's Gull Francés: Mouette de Franklin



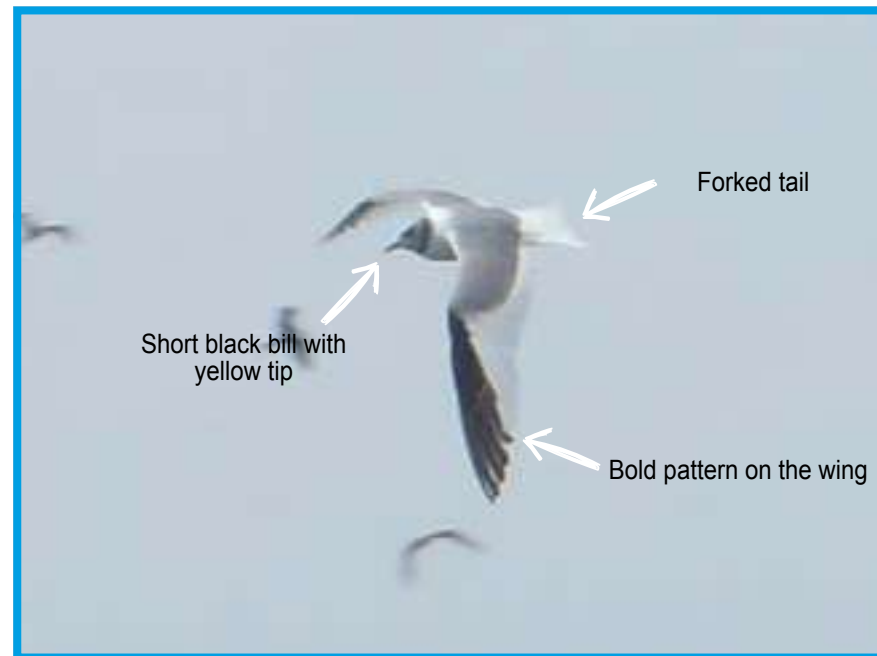
DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Ave de paso y residente del litoral, muy numerosa en la Península de Santa Elena-Ecuador TALLA: 35,5 - 38 cm LT	ESTADO: Lista roja de UICN: Menor preocupación CITES: Se lo ubica en el Apéndice II
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------



SEAGUL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Charadriiformes Family: LARIDAE Scientific name: <i>Xema sabini</i> (Sabine, 1819)	Español: Gaviota de Sabine Inglés: Sabine's Gull Francés: Mouette de Sabine

Other scientific names still used: *Larus sabini* Sabine, 1819; *Larus sabini* sabina Sabine, 1819; *Larus sabini sabini* Sabine, 1819; *Larus sabini woznesenskii* (Portenko, 1939); *Xema sabini sabini* (Sabine, 1819); *Xema sabini woznesenskii* Portenko, 1939



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Found in open ocean (North America) as passing bird, rare and visitor of the boreal winter, nests in the arctic.

SIZE: 33 - 35,5 cm LT

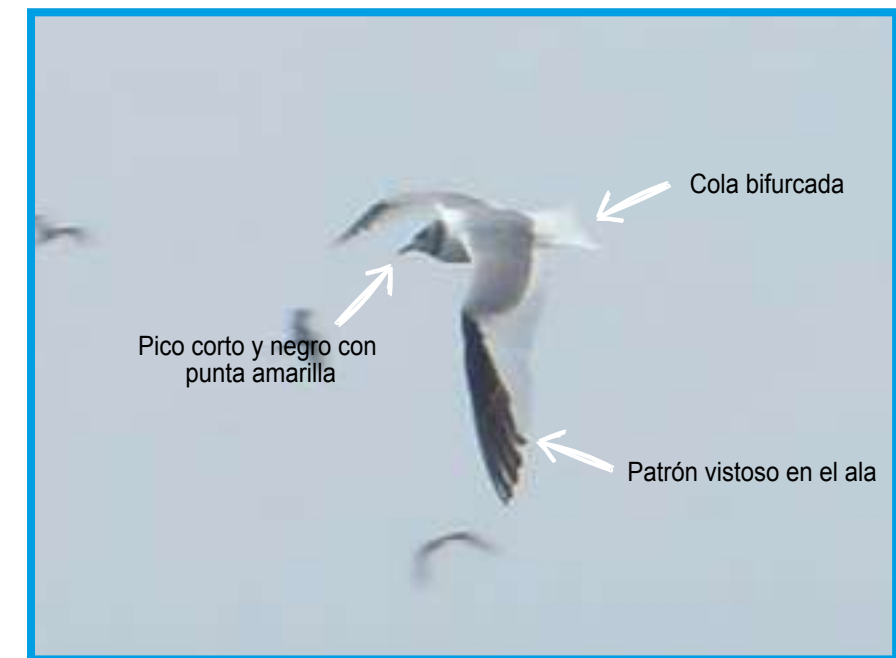
STATUS:
UICN Red List: Least concern

CITES: Is located in the Appendix II

GAVIOTA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Charadriiformes Familia: LARIDAE Nombre científico: <i>Xema sabini</i> (Sabine, 1819)	Español: Gaviota de Sabine Inglés: Sabine's Gull Francés: Mouette de Sabine

Otros nombres científicos aun utilizados: *Larus sabini* Sabine, 1819; *Larus sabini* sabina Sabine, 1819; *Larus sabini sabini* Sabine, 1819; *Larus sabini woznesenskii* (Portenko, 1939); *Xema sabini sabini* (Sabine, 1819); *Xema sabini woznesenskii* Portenko, 1939



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Hallada en alta mar (América del Norte) como ave de paso, escasa y visitante del invierno boreal, anida en el ártico.

TALLA: 33 - 35,5 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación

CITES: Se lo ubica en el Apéndice II



TERN

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Charadriiformes Family: STERNIDAE Scientific name: <i>Thalasseus elegans</i> (Gambel 1849)	Español: Gaviotín Elegante Inglés: Elegant Tern Francés: Sterne Élégante

Other scientific names still used: *Sterna elegans* Gambel 1849



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Passing bird reproduced in numerous colonies in sandy beaches from Mexico to California to migrate later to Ecuador, Peru and Chile to pass the summer.
SIZE: 40,5 – 43 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Near threatened
CITES: Not listed

GAVIOTÍN

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Charadriiformes Familia: STERNIDAE Nombre científico: <i>Thalasseus elegans</i> (Gambel 1849)	Español: Gaviotín Elegante Inglés: Elegant Tern Francés: Sterne Élégante

Otros nombres científicos aun utilizados: *Sterna elegans* Gambel 1849

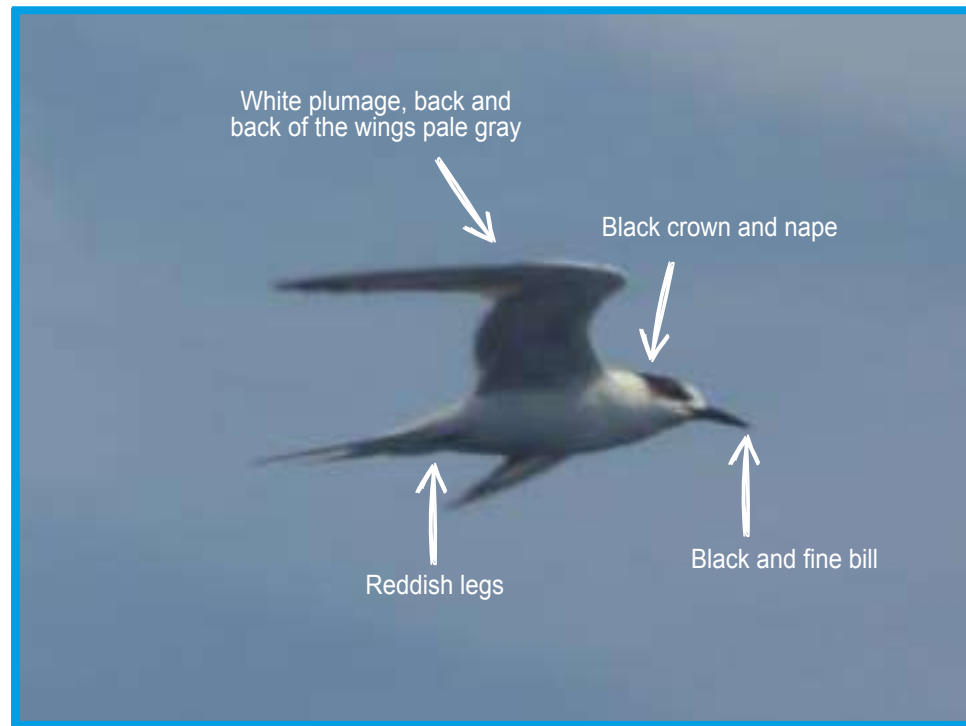


DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Ave de paso, se reproduce en colonias numerosas en playas arenosas de México hasta California para luego migrar a Ecuador, Perú y Chile a pasar el verano.
TALLA: 40,5 – 43 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Casi Amenazado
CITES: No listado

TERN

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Charadriiformes Family: STERNIDAE Scientific name: <i>Sterna hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	Español: Gaviotín común Inglés: Common tern Francés: Sterne pierregarin



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Locally common as passing and visitor bird of the boreal winter, very numerous in the Santa Elena Peninsula- Ecuador.

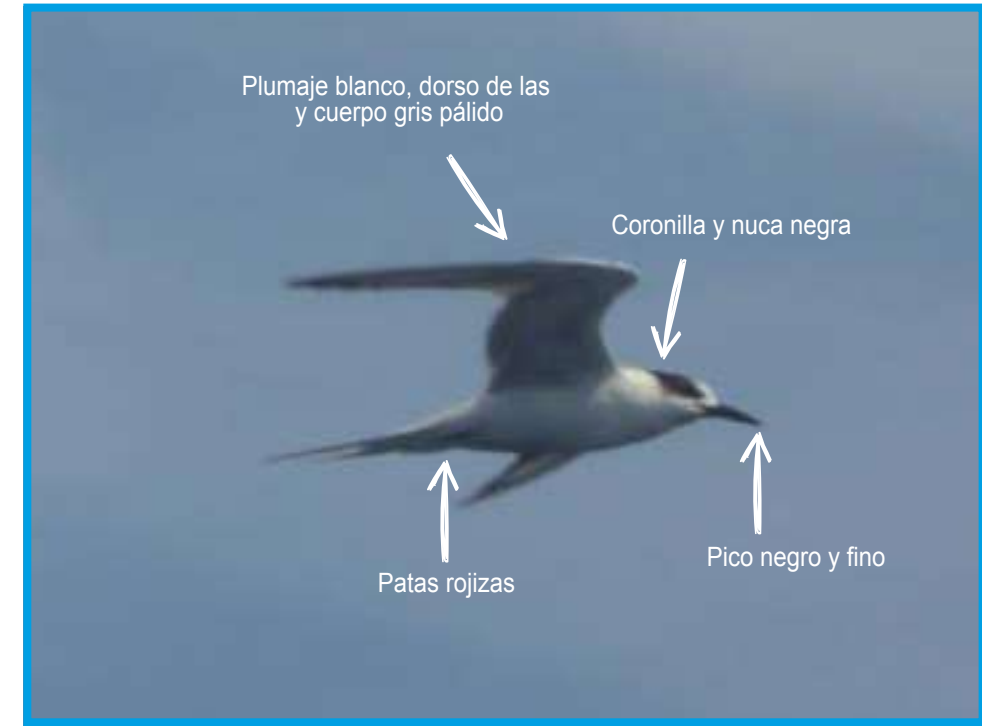
SIZE: 33 - 38 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern

CITES: Not listed

GAVIOTÍN

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Charadriiformes Familia: STERNIDAE Nombre científico: <i>Sterna hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	Español: Gaviotín común Inglés: Common tern Francés: Sterne pierregarin



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Localmente común como ave de paso y visitante del invierno boreal, muy numeroso en la Península de Santa Elena- Ecuador

TALLA: 33 - 38 cm LT

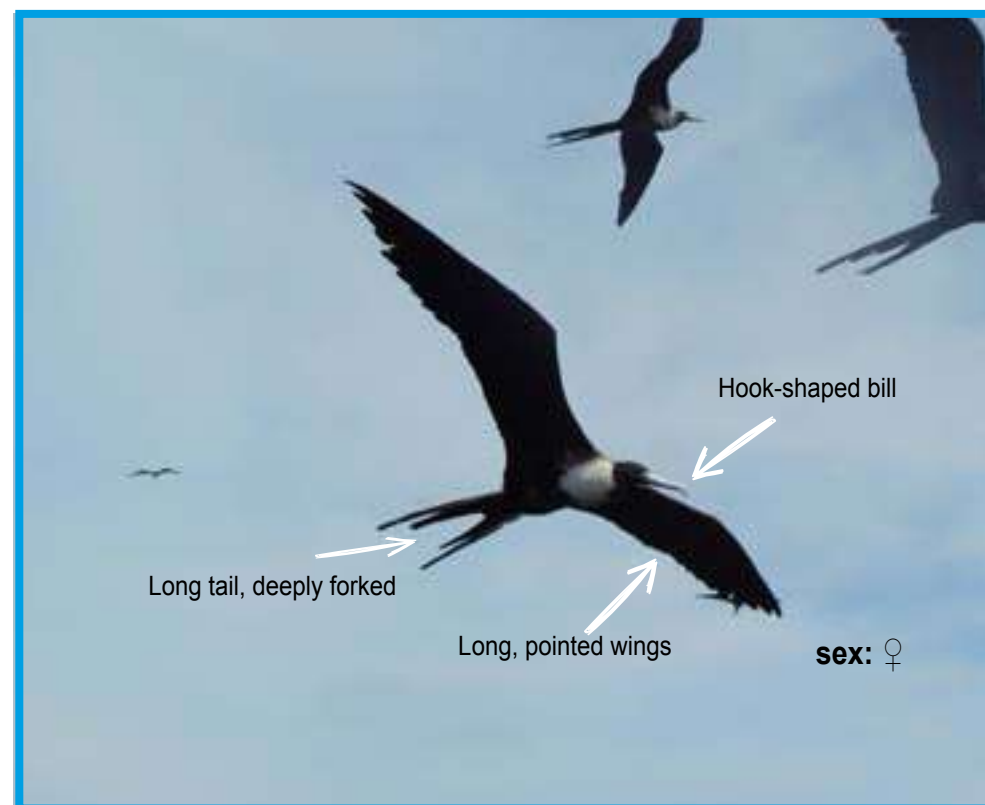
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación

CITES: No listado



FRIGATEBIRD

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Suliformes Family: FREGATIDAE Scientific name: <i>Fregata magnificens</i> (Mathews, 1914)	Español: Fragata Magnífica Inglés: Magnificent Frigatebird Francés: Fregates superbes



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Is found in the coasts of the American Pacific, from Mexico to Ecuador, including the Galapagos Islands.

SIZE: 96,5 -106,5 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern

CITES: Not listed

FRAGATA

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Suliformes Familia: FREGATIDAE Nombre científico: <i>Fregata magnificens</i> (Mathews, 1914)	Español: Fragata Magnífica Inglés: Magnificent Frigatebird Francés: Fregates superbes



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Se encuentra en las costas del Pacífico americano, desde México a Ecuador, incluyendo las Islas Galápagos.

TALLA: 96,5 -106,5 cm LT

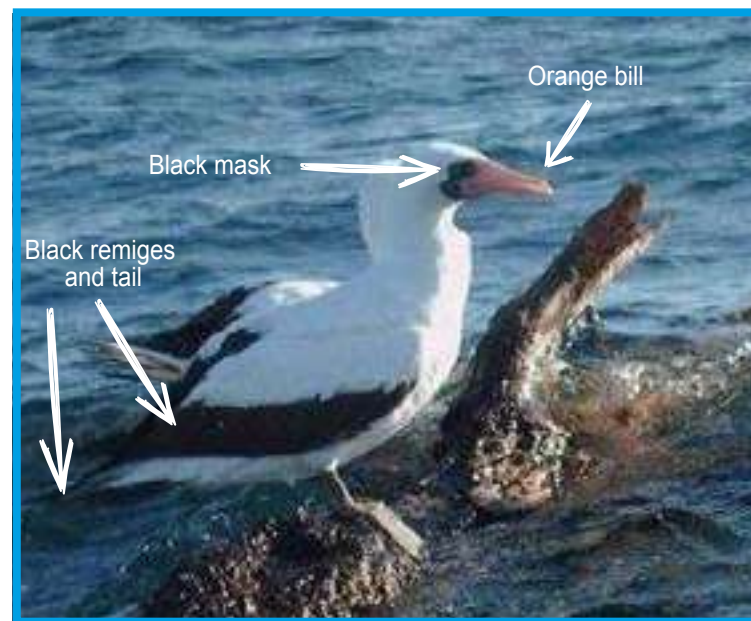
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor Preocupación

CITES: No listado



BOOBY

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Suliformes Family: SULIDAE Scientific name: <i>Sula granti</i> (Rothschild 1902)	Español: Piquero de nazca Inglés: Nazca booby Francés: Fou de Nazca



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Very common nester in De la Plata Island- Ecuador, disseminating to open ocean to feed.

SIZE: 79 – 86,5 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern
CITES: Not listed

PIQUERO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Suliformes Familia: SULIDAE Nombre científico: <i>Sula granti</i> (Rothschild 1902)	Español: Piquero de nazca Inglés: Nazca booby Francés: Fou de Nazca



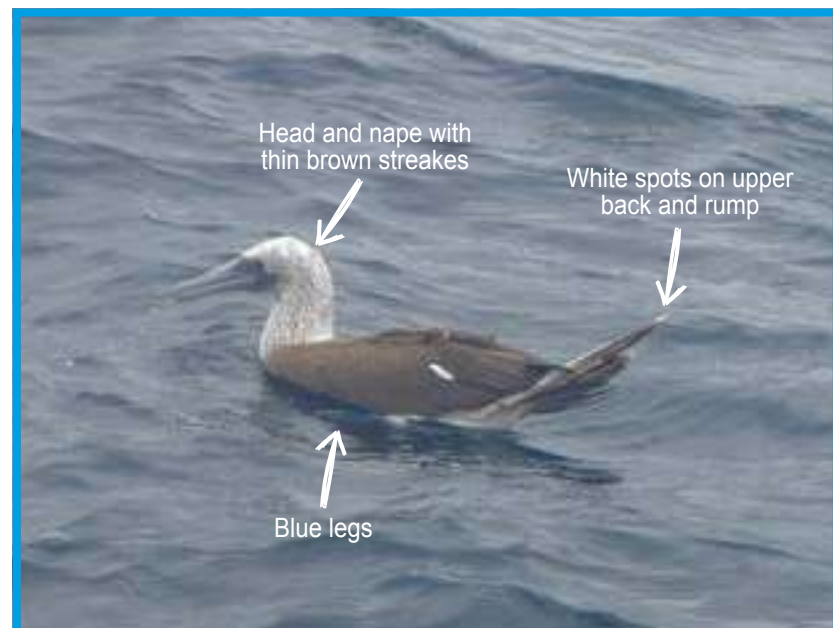
DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Nidificador bastante común en Isla de la Plata-Ecuador, diseminándose a alta mar para alimentarse.

TALLA: 79 – 86,5 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación
CITES: No listado

BLUE-FOOTED BOOBY

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Pelecaniformes Family: SULIDAE Scientific name: <i>Sula nebouxii</i> (Milne-Edwards, 1882)	Español: Piquero Patas Azules Inglés: Blue-footed Booby Francés: Fou a Pieds Bleus



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Mexico and Panama to Peru and to the north of the Galapagos Islands, Ecuador.

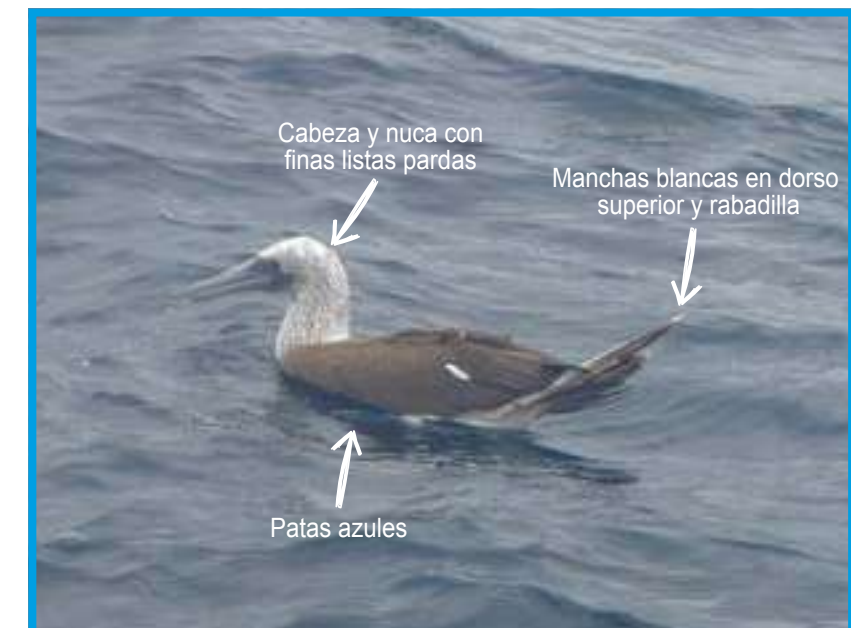
SIZE: 76 – 84 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern

CITES: Not listed

PIQUEROS PATAS AZULES

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Pelecaniformes Familia: SULIDAE Nombre científico: <i>Sula nebouxii</i> (Milne-Edwards, 1882)	Español: Piquero Patas Azules Inglés: Blue-footed Booby Francés: Fou a Pieds Bleus



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): México y Panamá a Perú y al norte de las Islas Galápagos, Ecuador

TALLA: 76 – 84 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación

CITES: No listado



PELICAN

TAXONOMIC CLASSIFICATION	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Order: Pelecaniformes Family: SULIDAE Scientific name: <i>Pelecanus occidentalis</i> (Linnaeus, 1766)	Español: Alcatraz, pelícano pardo Inglés: Brown pelican Francés: Pelican Brun



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): In the Pacific is located from the Vancouver island to the south of Ecuador. A subspecies is endemic of the Galapagos Islands, Ecuador.
SIZE: 117 – 132 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern
CITES: Is located in the Appendix I

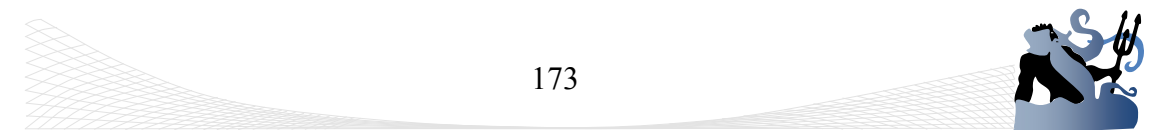
PELÍCANO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Pelecaniformes Familia: SULIDAE Nombre científico: <i>Pelecanus occidentalis</i> (Linnaeus, 1766)	Español: Alcatraz, pelícano pardo Inglés: Brown pelican Francés: Pelican Brun



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): En el Pacífico se ubica desde la isla de Vancouver hasta el sur de Ecuador. Una subespecie es endémica de las Islas Galápagos, Ecuador.
TALLA: 117 – 132 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación
CITES: Se lo ubica en el Apéndice I



PELICAN

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Pelecaniformes Family: PELECANIDAE Scientific name: <i>Pelecanus thagus</i> (Molina, 1782)	Español: Pelicano peruano Inglés: Peruvian Pelican Francés: Pèruvien Pelican



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): South America, from Chile to Ecuador, being accidental in Argentina in mountain range lakes. SIZE: 137 – 152 cm LT	STATUS: UICN Red List: Near threatened CITES: Not listed
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

PELÍCANO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Pelecaniformes Familia: PELECANIDAE Nombre científico: <i>Pelecanus thagus</i> (Molina, 1782)	Español: Pelicano peruano Inglés: Peruvian Pelican Francés: Pèruvien Pelican

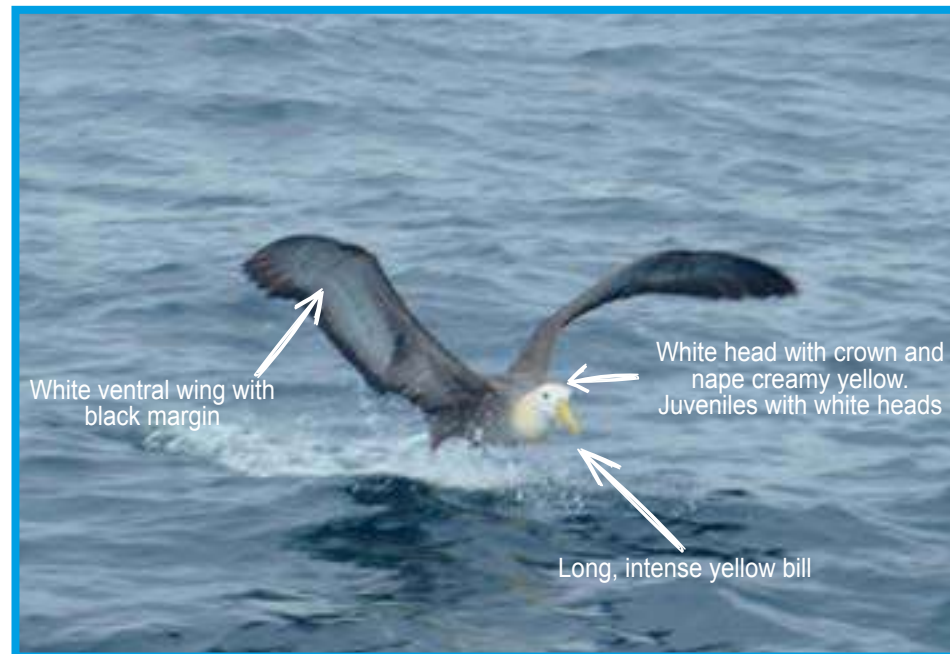


DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): América del Sur, desde Chile hasta Ecuador, siendo accidental en Argentina en lagos cordilleranos. TALLA: 137 – 152 cm LT	ESTADO: Lista roja de UICN: Casi amenazado CITES: No listado
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------



ALBATROSS

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Procellariiformes Family: DIOMEDEIDAE Scientific name: <i>Phoebastria irrorata</i> (Salvin, 1883)	Español: Albatros de Galápagos Inglés: Waved Albatross Francés: Galápagos Albatros



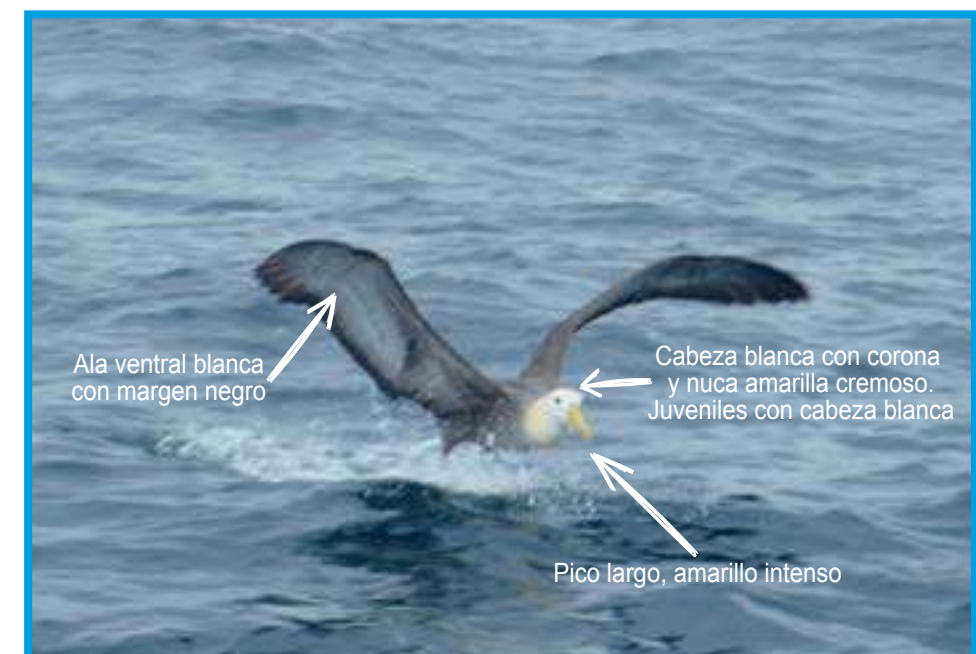
DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Only breeds in the Española Island of Galapagos and there is a small colony in the La Plata Island, is found in open ocean in Peru and Ecuador, being wandering in Colombia.

SIZE: 86,5 – 91,5 cm LT

STATUS:
UICN Red List: In critical danger
CITES: Is located in the Appendix II

ALBATROS

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Procellariiformes Familia: DIOMEDEIDAE Nombre científico: <i>Phoebastria irrorata</i> (Salvin, 1883)	Español: Albatros de Galápagos Inglés: Waved Albatross Francés: Galápagos Albatros



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Cría únicamente en la isla Española de Galápagos y hay una pequeña colonia en la isla de La Plata, se lo encuentra mar adentro en Perú y Ecuador, siendo vagante en Colombia.

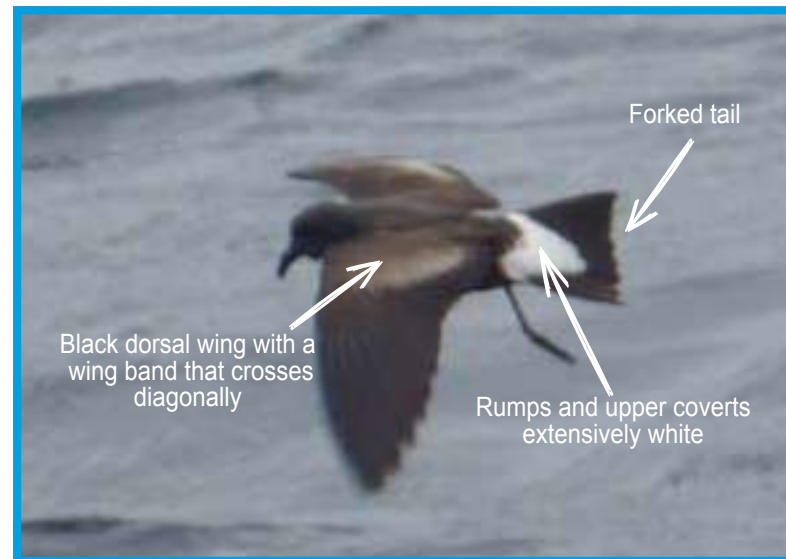
TALLA: 86,5 – 91,5 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: En peligro crítico
CITES: Se lo ubica en el Apéndice II



STORM PETREL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Procellariiformes Family: HYDROBATIDAE Scientific name: <i>Oceanodroma tethys</i> (Elliot, 1859)	Español: Paiño danzarín Inglés: Wedge-rumped Storm-petrel Francés: Coin croupion petrel tempete



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): This species can be found in the coast of North and South America, from Baja California (Mexico) in the north of central Chile in the south. Is reproduced in the Galapagos Islands.

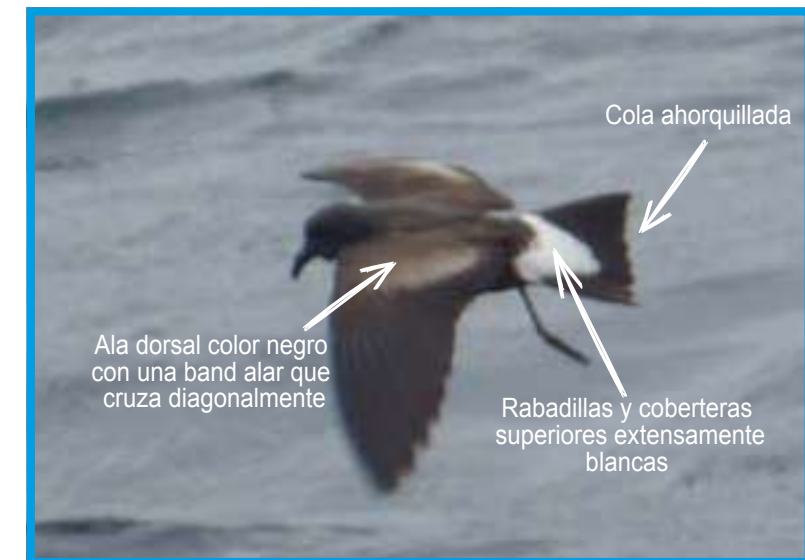
SIZE: 15 – 16,5 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Least concern

CITES: Not listed

PAÍÑO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Procellariiformes Familia: HYDROBATIDAE Nombre científico: <i>Oceanodroma tethys</i> (Elliot, 1859)	Español: Paiño danzarín Inglés: Wedge-rumped Storm-petrel Francés: Coin croupion petrel tempete



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Esta especie puede ser encontrada de la costa de Norteamérica y Sudamérica, de Baja California (México) en el norte a Chile central en el sur. Se reproduce en las Islas de Galápagos.

TALLA: 15 – 16,5 cm LT

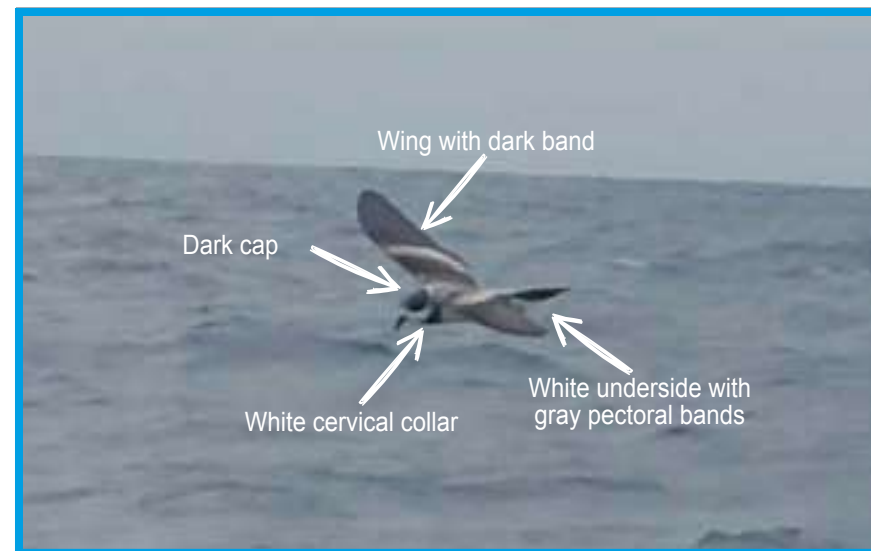
ESTADO:
Lista roja de UICN: Menor preocupación

CITES: No Listado



STORM PETREL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Procellariiformes Family: HYDROBATIDAE Scientific name: <i>Oceanodroma hornbyi</i> (Gray, 1854)	Español: Paiño de Hornby Inglés: Hornby's Storm-petrel Francés: Océanite de Hornby



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Apparently irregular open ocean visitor in the south. Nests in zones of high humidity over 200m of height in the islands of the Galapagos archipelago – Ecuador.

SIZE: 22 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Data deficient

CITES: Insufficient data

PAIÑO

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Procellariiformes Familia: HYDROBATIDAE Nombre científico: <i>Oceanodroma hornbyi</i> (Gray, 1854)	Español: Paiño de Hornby Inglés: Hornby's Storm-petrel Francés: Océanite de Hornby



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Aparentemente visitante irregular mar adentro en el sur. Anida en zonas de alta humedad sobre los 200 m de altura en las islas del archipiélago de Galápagos - Ecuador.

TALLA: 22 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Datos deficientes

CITES: Datos insuficientes



PETREL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Procellariiformes Family: PROCELLARIIDAE Scientific name: <i>Procellaria parkinsoni</i> (Gray, 1862)	Español: Pardela de Parkinson Inglés: Parkinson Shearwater Francés: Parkinson puffin



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): This bird nests in the Great Barrier Island and Hauturu in New Zealand, from which it is dispersed to Australia and United States.

SIZE: 46 – 47 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Vulnerable
CITES: Not listed

PETREL

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Procellariiformes Familia: PROCELLARIIDAE Nombre científico: <i>Procellaria parkinsoni</i> (Gray, 1862)	Español: Pardela de Parkinson Inglés: Parkinson Shearwater Francés: Parkinson puffin



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Esta ave anida en las islas Gran Barrera y Hauturu en Nueva Zelanda, desde las cuales se dispersa hasta Australia y Estados Unidos.

TALLA: 46 – 47 cm LT

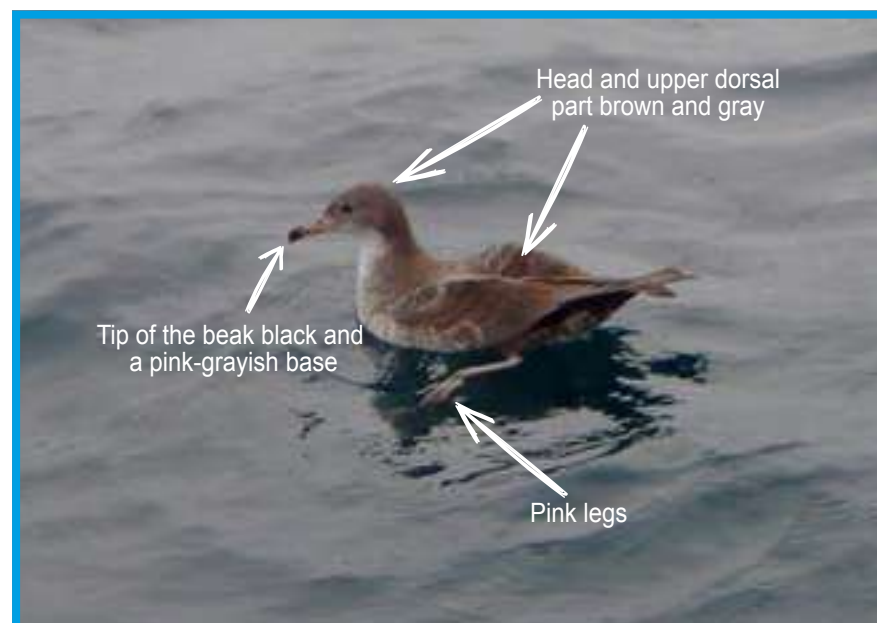
ESTADO:
Lista roja de UICN: Vulnerable
CITES: No listado



PETREL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Procellariiformes Family: PROCELLARIIDAE Scientific name: <i>Puffinus creatopus</i> (Coues, 1864)	Español: Pardela patí rosada Inglés: Pink-footed Shearwater Francés: Puffin à Pieds Roses

Other scientific names still used: *Ardenna creatopus* Christidis y Boles (2008), *Ardenna creatopus creatopus* Christidis y Boles (2008)



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Nests only in the Juan Fernandez islands (Chile) and migrates towards the north to pass the winter.

SIZE: 46 – 48 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Vulnerable

CITES: Not listed

PETREL

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Procellariiformes Familia: PROCELLARIIDAE Nombre científico: <i>Puffinus creatopus</i> (Coues, 1864)	Español: Pardela patí rosada Inglés: Pink-footed Shearwater Francés: Puffin à Pieds Roses

Otros nombres científicos aun utilizados: *Ardenna creatopus* Christidis y Boles (2008), *Ardenna creatopus creatopus* Christidis y Boles (2008)



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Anida únicamente en las islas Juan Fernández (Chile) y migra hacia el norte para pasar el invierno.

TALLA: 46 – 48 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Vulnerable

CITES: No listado



GALAPAGOS PETREL

TAXONOMIC CLASSIFICATION	COMMON NAME (AVES DEL ECUADOR)
Order: Procellariiformes Family: PROCELLARIIDAE Scientific name: <i>Pterodroma phaeopigia</i> (Salvin, 1876)	Español: Petrel de Galápagos Inglés: Galapagos petrell Francés: Galapagos Pétrels



DISTRIBUTION (Birds of the Ecuador): Rare visitor from its nursery in Galapagos - Ecuador appears infrequently in open ocean at the south of the country.

SIZE: 43 cm LT

STATUS:
UICN Red List: Critical danger

CITES: Not listed

PETREL DE GALÁPAGOS

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA	NOMBRE COMÚN (AVES DEL ECUADOR)
Orden: Procellariiformes Familia: PROCELLARIIDAE Nombre científico: <i>Pterodroma phaeopigia</i> (Salvin, 1876)	Español: Petrel de Galápagos Inglés: Galapagos petrell Francés: Galapagos Pétrels



DISTRIBUCIÓN (Aves del Ecuador): Visitante raro desde sus criaderos en Galápagos - Ecuador aparece infrecuentemente en alta mar al sur del país.

TALLA: 43 cm LT

ESTADO:
Lista roja de UICN: Peligro Crítico

CITES: No listado



Anal fin: Unpaired fin placed on the midline of the lower surface, immediately behind the anus.

Caudal fin: Simple or unpaired fin that forms the tail of the fish, the posterior margin may be concave, truncated, or straight, double truncated, lanceolate, lunate, forked, furcated, convex.

Caudal fin:

- Forked: divided into two different lobes
- Emarginated: concave edge fin
- Rounded: convex edge fin
- Truncated: straight edge fin
- Semilunar: deep concave edge fin, shaped like a half moon
- Lanceolate: fin with pointed edge at the middle end

Dorsal fin: Odd fin located on the dorsal midline of the fish. There may be up to three dorsal fins, depending on the species.

Pectoral fin: a pair of fins located on each side of the anterior part of the body before the anal fin.

Pelvic fin (or ventral): Pair of fins located on the internal or ventral surface of the body, in front of the anal fin.

Fins: Membranous expansions supported by bony rays, hard (spiny) and soft (branched) covered by the epidermis. They are the locomotor organs of fish.

Dermal appendages: Odd fin located in the midline of the back of the fish. There may be up to three dorsal fins, depending on the species.

Barbel: Fleshy appendix located in the vicinity of the mouth.

Hood: Plumage of the head whose color contrasts with that of the rest of the body.

Coverts: Feathers that overlap and cover the remiges, above (supracaudal) and below (infracaudal) the wing.

Forked tail: Fork-shaped, lateral feathers are much longer than the central feathers in birds.

Bifurcated tail: With long external feathers, while the central ones are short, giving it the appearance of scissors in birds.

Aleta anal: Aleta impar colocada en la línea media de la superficie inferior, inmediatamente detrás del ano.

Aleta caudal: Aleta simple o impar que forma la cola del pez, el margen posterior puede ser cóncavo, truncado, o recto, doblemente truncado, lanceolado, alunado, ahorquillado, furcado, convexo.

Aleta caudal:

- Bifurcada: dividida en dos lóbulos distintos
- Emarginada: borde de la aleta cóncavo
- Redondeada: borde de la aleta convexo
- Truncada: borde de la aleta recto
- Semilunar: borde de la aleta cóncavo profundo, en forma de media luna
- Lanceolada: borde de la aleta puntiagudo en el extremo medio

Aleta dorsal: Aleta impar situada en la línea media del dorso de los peces. Puede haber hasta tres aletas dorsales, dependiendo de las especies.

Aleta pectoral: un par de aletas localizadas a cada lado de la parte anterior del cuerpo por delante de la aleta anal.

Aleta pélvica (o ventral): son un par de aletas localizadas en la superficie interna o ventral del cuerpo, por delante de la aleta anal.

Aletas: Expansiones membranosas sostenidas por radios óseos, duros (espinosos) y blandos (ramificados) cubiertos por la epidermis. Son los órganos locomotores de los peces. En el lenguaje marino reciben el nombre de esquilones.

Apéndices dérmicos: Aleta impar situada en la línea media del dorso de los peces. Puede haber hasta tres aletas dorsales, dependiendo de las especies.

Barbillón: Apéndice carnoso situado en las proximidades de la boca.

Capucha: Plumaje de la cabeza cuyo color contrasta con el del resto del cuerpo.

Cobertoras: Son las plumas que se superponen y cubren a las remeras, por arriba (supracaudales) y por debajo (infracaudales) del ala.

Collar: Patent or contrasted line or band that extends from the posterior and inferior area of the auricular zone on one side of the head to the same area on the other side and passing below the throat continuously or discontinuously in birds.

Crown: Top of the head. The highest part of the skull in birds.

Disc: surface formed by the union of the pectoral fins and head, in the rays.

Scales: Skeletal pieces of dermal origin that cover the body of the fish imbricated with each other.

Notch of the dorsal fin: Angle or depression in the dorsal fin of some fish, which usually separates, with more or less depth, the hard radius portion from the soft radius.

Notch: Small slit in the lower edge of the caudal fin of some sharks.

Notches of the caudal peduncle (precaudal pit): Small cut or slit in the caudal peduncle, just at the beginning of the caudal fin.

Spiracles: Small respiratory openings of sharks, rays and the like, located behind the eyes, through which the water enters the gill cavity when they are on the bottom without opening the mouth.

Gill slits: Lateral openings in the back of the head of the fish where the gill chamber or pharynx communicates with the outside.

Ocular side: the side of a flounder in which the eyes are.

Lateral line: Sensory organ of the fish that serves to orient and locate prey when detecting the vibrations of the surrounding water. The lateral line consists of a channel with pores that goes from the head to the base of the tail, on both sides of the fish, visible, in most species

Chin: End of the lower jaw.

Nares: Small external nostrils of the fish, which are used to smell, located in front of the eyes

Ocellus (eyespot): Circular spot, more or less large, sometimes surrounded by a halo of different color, which may or may not contain another or other spots in its interior and which together resembles an eye

Cola ahorquillada: Con forma de horquilla por tener las plumas laterales mucho más largas que las centrales en aves.

Cola bifurcada: Con las plumas externas largas, mientras que las centrales son cortas, dándole una apariencia de tijera en aves.

Collar: Línea o banda patente o contrastada que abarca desde el área posterior e inferior de la zona auricular de un lado de la cabeza a la misma zona del otro lado y pasando por debajo de la garganta de forma continuada o discontinua en aves.

Coronilla: Parte superior de la cabeza. La parte más alta del cráneo en las aves.

Disco: superficie formada por la unión de las aletas pectorales y cabeza, en las rayas.

Escamas: Piezas esqueléticas de origen dérmico que recubren el cuerpo de los peces imbricadas unas con otras.

Escotadura de la aleta dorsal: Ángulo o depresión en la aleta dorsal de algunos peces, que suele separar, con más o menos profundidad, la porción de radios duros de la de radios blandos.

Escotadura: Pequeña hendidura en el borde inferior de la aleta caudal de algunos tiburones.

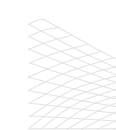
Escotaduras del pedúnculo caudal (hendidura precaudal): Pequeño corte o hendidura en el pedúnculo caudal, justo en el comienzo de la aleta caudal.

Espiráculo: Pequeñas aberturas respiratorias de tiburones, rayas y similares, situadas detrás de los ojos, por las que entra el agua a la cavidad branquial cuando están sobre el fondo sin abrir la boca.

Hendiduras branquiales: Aberturas laterales en la parte posterior de la cabeza de los peces por donde comunica la cámara branquial o faringe con el exterior.

Lado ocular: el lado de un lenguado en el cual están los ojos.

Línea lateral: Órgano sensorial de los peces que les sirve para orientarse y localizar presas al detectar las vibraciones del agua circundante. La línea lateral consiste en un canal con poros que va desde la cabeza a la base de la cola, a ambos lados del pez, visible, en la mayoría de las especies



Adipose eyelid: Transparent skin fold that partially covers the eye of some fish species.

Caudal peduncle: Rear part of the fish body between the vertical that passes through the anus and the base of the tail.

Predorsal profile: the profile of the fish between the snout and the origin of the dorsal fin

Lateral scutes: Plates located on the sides of the vertebral or central scutes in the turtles.

Vertebral scutes: Plates in the center of the carapace, between the lateral scutes in the turtles.

Scutes: "scales" or "plates" that cover the shell of a turtle

Plastron: Ventral or inferior part of the turtle shell.

Inframarginal pores: They are pores that are located very close to the inframarginal shields of the plastron of sea turtles.

Preoperculum: Lamellar bone located in front of the operculum.

Cheliped: Leg of decapod crustaceans that carries a chela or claw.

Peduncular keel: Longitudinally flattened skin protrusion on the tail of some fish.

Remiges (flight feathers): The greater feathers of the wings that allow the flight of the birds.

Mentón: Extremo de la mandíbula inferior.

Narinas: Pequeños orificios nasales externos de los peces, que les sirven para oler, situados delante de los ojos

Ocelo: Mancha circular, más o menos grande, a veces rodeada de un halo de distinto color, que puede contener o no otra u otras manchas en su interior y que en conjunto asemeja un ojo.

Parpado adiposo: Repliegue cutáneo transparente que recubre parcialmente el ojo de algunas especies de peces.

Pedúnculo caudal: Parte posterior del cuerpo de los peces comprendida entre la vertical que pasa por el ano y la base de la cola.

Perfil predorsal: el perfil del pez entre el hocico y el origen de la aleta dorsal

Placas laterales: Placas localizadas a los lados de las placas vertebrales en las tortugas.

Placas vertebrales: Placas en el centro del caparazón, entre las placas laterales en las tortugas.

Placas: "escamas" o "escudos" que cubren el caparazón de una tortuga

Plastrón: Parte ventral o inferior del caparazón de la tortuga.

Poros inframarginales: Son poros que están localizados muy cerca de los escudos inframarginales del plastrón de las tortugas marinas.

Preopérculo: Hueso laminar situado delante del opérculo.

Quelípedo: Pata de crustáceos decápodos que lleva quela o pinza.

Quilla pedúncular: Saliente cutáneo aplanado longitudinal en la cola de algunos peces.

Remeras: Las plumas mayores de las alas que permiten el vuelo de las aves.

Anónimo. (2013). Ichthyology Collections Database in Burke Museum of Natural History and Culture, accessed 15 Jan 2013, <http://biology.burkemuseum.org/ichthyology/database/search.php>

ARAP. (2001). Guía de Peces para la identificación de Especies Comerciales. Dirección de Investigación y Desarrollo. Documento Técnico de Pesca. Ciudad de Panamá, Panamá. 93 p.

Araya, B. & Millie, G. (1996). Guía de campo de las aves de Chile, Editorial Universitaria Santiago de Chile. Novena Edición

Base de datos terminológicos y de identificación de especies pesqueras de las costas de Andalucía. [Fecha de consulta: 30 de abril de 2014: www.ictioform.es/glosario_terminos_biologicos.php?It=C

Béarez, P. (2001). Description of new weakfish, *Cynoscion nortoni*, from Ecuador with a note on the distribution of *Umbrina bessingi* (Perciformes: Sciaenidae). *Rev. Biol. Trop.* 49 Supl. 1: 59-65 p.

Bray, D. J. & Gomon, M. F. (2012). Fishes of Australia. Museos Victoria y OzFishnet. accessed 15 Jan 2013, <http://fishesofaustralia.net.au/home/family/63>

Bussing, W. & López, M. (1994). Peces demersales y pelágicos costeros del pacífico de centro América Meridional. Guía Ilustrada. San José-Costa Rica. *Rev. Biolo. Trop.* 164 p

Bussing, W. & López, M. (2004). Peces de Isla del Coco y peces arrecifales de la Costa Pacífica de Centro América Meridional. Guía Ilustrada. (Supple. 3). San José-Costa Rica. *Rev. Biolo. Trop.* 52. 171 p.

Chirichigno, N. (1970). Lista de Crustáceos del Perú (Decápoda y Stromatopoda). Instituto del Mar del Perú. Callao-Perú. Informe N° 35. 51-74 p.

Chirichigno, N. (1998). Claves para identificar los peces marinos del Perú. Instituto del Mar del Perú. Segunda Edición. Callao-Perú. 496 p.

FAO. (1982). La recolección de estadísticas de captura y esfuerzo. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Circular de Pesca 730 (es). Roma. 14 pp.

Fischer, W., Krupp, F., Scheneider, W., Sommer, C., Carpenter K. E. & Niem, V. H. (1995c). Guía FAO para la Identificación de Especies para fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. Volumen III. Vertebrados – Parte 2. Roma-Italia. 1653-1663 p.

Fischer, W., Krupp, F., Scheneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. E. & Niem, V. H. (1995a). Guía FAO para la Identificación de Especies para fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. Volumen I. Plantas e Invertebrados - Roma-Italia. 565-630 p.

Fischer, W., Krupp, F., Scheneider, W., Sommer, C., Carpenter, K. E. & Niem, V. H. (1995b). Guía FAO para la Identificación de Especies para fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. Volumen II. Vertebrados - Parte 1- Roma-Italia. 648-1200 p.

Froese, R. & Pauly, D. (2013). FishBase. Worldwide Web electronic publications. Version 08/2013, www.fishbase.org

Gerald, R. & Robertson, D. (1998). Peces del Pacífico Oriental Tropical. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Agrupación Sierra Madre, SC. Segunda Edición. 327 p.

Jiménez, P. & Béarez, P. (2004a). Peces marinos del Ecuador Continental/Marine fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA. Tomo I. Quito-Ecuador. 130 p.

Jiménez, P. & Béarez, P. (2004b). Peces marinos del Ecuador Continental/Marine fishes of continental Ecuador. SIMBIOE/NAZCA/IFEA. Tomo II. Quito-Ecuador. 401 p.

Martínez, J. (2010). Manual de la Pesca Blanca 45 especies de interés comercial. Asociación de Exportadores de Pesca Blanca del Ecuador (ASOEXPEBLA). Tercera edición, Manta-Ecuador. 172 p.



Massay, S. & Massay, J. (1999). Peces marinos del Ecuador. *Instituto Nacional de Pesca. Boletín científico y Técnico*. Volumen XVII, Número 9. Guayaquil- Ecuador. 3-54 p.

Massay, S. (1983). Revisión de los Peces marinos del Ecuador. *Instituto Nacional de Pesca. Boletín científico y Técnico*. Volumen VI, Número 1. Guayaquil- Ecuador. 113 p.

Massay, S., Correa, J. & Mora, E. (1993). Catálogo de Peces, Crustáceos y Moluscos de mayor importancia comercial del Ecuador. *Instituto Nacional de Pesca*. Guayaquil-Ecuador. 122 p.

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (MAGAP), Instituto Nacional de Pesca (INP), Ministerio del Medio Ambiente y Medio Rural y Marino & Instituto Español de Oceanografía. 2012. Informe de la campaña de investigación pesquera. Ecuador 2010. B/O Miguel Oliver (16/10/2010 – 05/11/2010). González-Troncoso D M & J Martínez-Ortiz (eds.) *Boletín Técnico MAGAP*. 130 p.

Norman, M. (2000). Cephalopods a Word Guide. Octupes. Argonauts Cuttlefish. Squid. Nautilus. Pacific Ocean. India. Red sea Atlantic Ocean. Caribbean Artic. Artarctic. Edit: Conch Books. Universidad de California. 320 p.

Revelo, W., Herrera, M. & Jurado, V. (2007). La pesca de merluza (*Merluccius gayi*) en aguas ecuatorianas. Informe Técnico. *Instituto Nacional de Pesca*. 11 p.

Revista de Biología Tropical. (2010). Glosario de Términos Ictiológicos. 58 [en línea] (Octubre-Sin mes): Fecha de consulta: 14 de enero de 2014, <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=44921017124>> ISSN 0034-7744

Ridgely, R., & Greenfield J. (2006a). Aves del Ecuador. Guía de Campo. Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y Fundación de Conservación Jocotoco. Volumen I. Quito-Ecuador.

Ridgely, R., & Greenfield J. (2006b). Aves del Ecuador. Guía de Campo. Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y Fundación de Conservación Jocotoco. Volumen II. Quito-Ecuador.

Roberson, D. & Allen, G.R. (2006). Peces costeros del Pacífico Oriental Tropical. Un sistema de información. Versión 2.0. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Balboa, República de Panamá. ISBN 9962-614-11-2.

Román, M. (2008). Identificación de las especies de tortugas en el océano Pacífico Oriental. Presentación. Comisión Interamericana del Atún Tropical-Southwest Fisheries Science Center. La Jolla-EEUU.

Saa, I. (2012). Diagnóstico pesquero artesanal en la caleta de Santa Rosa del Cantón Salinas: artes de malla de fondo para la captura de peces demersales (enero-diciembre 2011). Tesis de grado. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Península de Santa Elena. Santa Elena-Ecuador. 159 p.

Vicuña, H., & Herrera, M. (en prensa). Estimación acústica de la abundancia probable del recurso merluza (*Merluccius gayi*) y otros peces demersales en la plataforma continental y talud de la costa sur del Ecuador durante diciembre 2011. *Boletín Científico y Técnico del Instituto Nacional de Pesca*. Guayaquil-Ecuador.





Marco Herrera Cabrera

Biólogo de la Universidad de Guayaquil; Magister en Dirección de Proyectos, Diplomado en Diseño y formulación de Proyectos de la Escuela de Postgrado en Administración de Negocios de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

Desde 1990 labora como Investigador Pesquero en el Instituto Nacional de Pesca de Guayaquil; su experiencia se centra en pesquerías artesanales y pesca acompañante, cumpliendo funciones de Jefe de cruceros de investigación de recursos demersales. Es integrante del grupo de trabajo de pesquerías artesanales, peces pelágicos grandes y fauna asociada. Además, es responsable de la identificación taxonómica de peces marinos en la institución.

Actualmente, es Director del proyecto "Distribución y abundancia del bacalao antártico", así como también es responsable de manejar temas referentes a especies protegidas altamente migratorias que constituyen la fauna asociada a las pesquerías del Ecuador, que incluye la asesoría a puntos focales ecuatorianos de la CMS, CITES, ACAP, entre otras.

Su experiencia profesional le ha permitido contar con varias publicaciones, siendo autor y coautor en diversos libros y artículos en revistas, entre los cuales se destacan: Peces del Perfil Costero Ecuatoriano: Primera Milla Náutica; Puertos, Caletas y Asentamientos Pesqueros Artesanales del Ecuador; Incidencia de Tiburones, Rayas, Aves, Tortugas y Mamíferos Marinos en la Pesquería Artesanal con enmalle de superficie en la caleta pesquera de Santa Rosa (Provincia de Santa Elena).



ISBN: 978-9942-33-065-9



9 789942 330659

INSTITUTO
NACIONAL
DE PESCA



ECUADOR

