

# Catálogo de identificación de Peces óseos de importancia Comercial en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Reserva de Biosfera Seaflower.



**GOBERNACION**

Departamento Archipiélago de San Andrés,  
Providencia y Santa Catalina



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago  
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Autor:  
Erick Castro Gonzales

## COMITÉ DE DIRECCIÓN

**Elizabeth Taylor Jay**  
Directora General

Opal Marcela Bent Zapata  
Subdirectora de Gestión Ambiental

Edith Carreño Corpus  
Subdirectora de Planeación

Rafael Medina Whitaker  
Subdirector Jurídico

Roberto Bush Felipe  
Secretario General

William Austin Archbold  
Jefe Oficina Asesora Control Interno

Arne Britton González  
Subdirectora de Mares y Costas

Katherine Archbold  
Secretaria General

## COORDINADORES DE GRUPO

Jenny Bowie Wilches  
Coordinadora Grupo de Control y  
Vigilancia

Nacor Bolaños  
Coordinador de Biodiversidad

Lionel Gamboa  
Coordinador de Gestión de Riesgo

Claudia Marcela Delgado de Vélez  
Coordinadora de Educación Ambiental y  
Participación Comunitaria

Giovanna Peñaloza Newball  
Coordinadora Grupo de Providencia

Autor  
Proyecto de Calidad Ambiental

Diseño:  
Palmerston Bryan Coulson

## CONSEJO DIRECTIVO

**Dr. Pedro Gallardo Forbes**  
Gobernador

Dra. Janeth Archbold Howard  
Alcaldesa Municipal de Providencia y Santa  
Catalina

Dra. Cleopatra Marrugo  
Representante de la Presidencia de la República

Dra. Claudia Marcela Montealegre  
Representante MAVDT

Capitán de Navío  
Francisco Arias Isaza  
Director INVEMAR

Contralmirante  
Leonardo Santamaría Gaitán  
Director DIMAR

Dr. Clinton Pomare  
Secretario de Agricultura y Pesca Departamental

Dr. Alex Newball  
Secretario Planeación Departamental

Sra. Sandra Bello  
Representante Gremios Económicos

Sr. Harrington Mc'Nish Pomare  
Representante Gremios de la Producción  
Artesanal, Agropecuaria y Pesquera



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago  
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

# **CARTILLA DE PECES**

## DE LA RESERVA DE BIOSFERA SEAFLOWER



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago  
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

## CONTENIDO

Como se debe usar la guía.	4
Familia Acanthuridae (Doctor fish- Surgeon fish- Doctor cirujano).	6
Familia Balistidae (Ballestas-Pelaos-Tiger fish)	8
Familia Belonidae (Needle fish - Agujetas).	11
Familia Caranjidae (Jacks-Jureles).	12
Familia Caranjidae (Jacks-Jureles).	13
Familia Clupeidae (Fries- Herings- Sardinas).	19
Familia Centropomidae (Snook- Robalos).	20
Familia Coryphaenidae (Dolphin fish- Dorados).	21
Familia Ehippidae (Spadefish- Pork jack).	22
Familia Exocoetidae (Flying fish - Peces voladores).	24
Familia Gerreidae (Mojarras).	26
Familia Haemulidae (Grunts-Roncos).	27
Familia Holocentridae (Squirrelfish - Carajuelos - Taffy).	30
Familia Istiophoridae (Marlins- Paipa - Peces vela y Espada).	32
Familia Kyphosidae (Chubs - Chopas).	34
Familia Labridae (Whrase).	36
Familia Lobotidae (Tripletail - Sunfish).	37
Familia Lutjanidae (Pargos).	38
Familia Pomacanthidae (Angelfish - Patcover).	47
Familia Rachycentridae (Cobias).	48
Familia Scaridae (Loros - Parrot fish).	50
Familia Scombridae (Atunes, sierras, makarels, tunas).	54
Familia Serranidae (Groupers, Chernas y Meros).	58
Familia Sparidae (Porgies).	66
Familia Sphyraenidae (Barracudas).	68

## INTRODUCCIÓN

El Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina ha sido objeto de explotación pesquera desde hace varios siglos, incluso antes de ser poblado de manera permanente. En la actualidad y a partir de ser declarado puerto Libre en 1953, la pesca en el archipiélago se desarrolla a menor escala, siendo mayor el interés hacia el comercio y el turismo. En años siguientes después de tratados y convenios realizados entre Colombia y otros países, la pesca pasó de ser solo artesanal a ser también de explotación industrial. En el archipiélago se explotan una gran diversidad de recurso pesquero, pero el principal esfuerzo está enfocado a la Langosta (*Panulirus argus*), el Caracol pala (*Strombus gigas*) cuyas producciones se destinan casi en su totalidad a los mercados internacionales, seguidos en importancia por los peces demersales y pelágicos, siendo estas extraídas con embarcaciones industriales y artesanales. Al iniciar la década del dos mil, la pesquería del Archipiélago muestra una variedad de métodos y artes de pesca, resultado de los procesos de especialización ocurridos con el objeto de alcanzar una eficiente captura de ciertas especies, consideradas para cada método y arte como los recursos objetivos, destacándose los artes de línea (líneas de mano y palangres) y el buceo a pulmón libre (Castro, 2005).

En la isla de San Andrés y los cayos de Bolívar y Albuquerque, según los estudios adelantados en la Secretaría de Agricultura y Pesca y también por Castro (2005) y Bent (2006), demuestran que las capturas artesanales de escama están compuestas por cerca de 60 especies, de las cuales sólo siete representan el 90%, donde la de mayor captura es *Thunnus atlanticus*, seguido de *Ocyurus chrysurus*, *Acanthocybium solandri*, *Sphyraena barracuda*, *Canthidermis sufflamen*, *Elegatis bipinnulata* y por último *Coryphaena hippururs*. Sin embargo, a pesar de la importancia de los anteriores estudios y reportes sobre la pesca en la región, no se cuenta con series históricas de captura y esfuerzo que permitan analizar con certeza la tendencia de la pesquería y hacer proyecciones de rendimiento máximo sostenible. Para ayudar a subsanar esta problemática, la Corporación ambiental Coralina, se encuentra apoyando y uniendo fuerzas con la Secretaría de Agricultura y Pesca, para la elaboración de estrategias para fortalecer el levantamiento de la información (monitoreos) y mejorar el Conocimiento, y la evaluación de los recursos pesqueros en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina”.



## Como se debe usar la guía

### Como se debe usar la guía

Esta es una guía práctica de identificación de peces de importancia comercial, en la cual encontrarás información gráfica y escrita de las principales familias y sus especies dentro de la actividad de la pesca blanca artesanal e industrial del Archipiélago. La información está distribuida por familias de peces en donde se encuentran las siguientes características:

- Información a nivel de familias:

### Características morfológicas

**Familia Scombridae**  
Atunes, sierras, makarels, tunas

**Generalidades Morfológicas**

- Presentan un cuerpo fusiforme, desnudo con algunos parches de escamas cicloides embebidas.
- Hocico puntiagudo, dientes caninos y ocasionalmente en el techo de la boca y lengua.
- Dos dorsales, la primera espinosa, ambas abatibles en un surco.
- Aletillas o pínulas detrás de la dorsal u anal.
- Aletas Pectorales altas, pélvicas torácicas, caudal ahorquillada o lunada, pedúnculo estrecho.

**Distribución**

Son peces marinos con una distribución muy amplia, En el Archipiélago se pueden observar desde hábitats costeros a oceánicos (mar abierto).

**Características Biológicas**

- Son dioicos (ambos sexos) y no presentan dimorfismo sexual.
- Presentan hábitos pelágicos
- Forman cardúmenes migratorios

**Características pesqueras**

- En el Archipiélago estos peces son comercializados a escala artesanal e industrial.
- Sus capturas se realizan con artes de línea (línea de mano y palangres verticales o reel y horizontales o lonline).
- Las técnicas utilizadas en su captura son el trolling (T) y la pesca a media agua (M).

Distribución geográfica y hábitats en el Archipiélago

Características a nivel pesquero en el Archipiélago

Algunos caracteres biológicos

## 2. Información a nivel de Especies

Nombre científico y común: **Especies en el Archipiélago** *Corvphaena hippurus* (Dolphin fish- Dorado)

Nivel de comercialización: **MC**

**Característica de pez:** Aleta caudal muy bifurcada

**Ficha técnica con información pesquera y biológica:**

**Fotografía:** Foto: Heins Bent

**Fotografía de diferenciación entre sexos:** Hembra, Macho (Cresta ósea en la parte frontal de la cabeza)

**Puntos en el cuerpo:** Aletas dorsal y anal largas

Ficha Técnica				
Pesca				Biológico
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas
Artisanal	★	Línea	T y M	Lc= 95cm
Industrial	★★	Línea	T, M, R y Lg	Lmax= 165cm

### Información de la ficha técnica

Información pesquera: Pesca

Información biológica: Biológico

Pico de reproducción: Pico Reproductivo

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Pico Reproductivo
Artisanal	★	Línea	F	LM= 48cm	Lc= 80cm
Industrial	★★	Línea	F(R y Lg)	Lmax= 100cm	Enero-Abril

**Ocurrencia de pesca:** Muy frecuente (★), Medianamente frecuente (★★), Poco frecuente o raro (★★★), Ausente o nulo (★★★★)

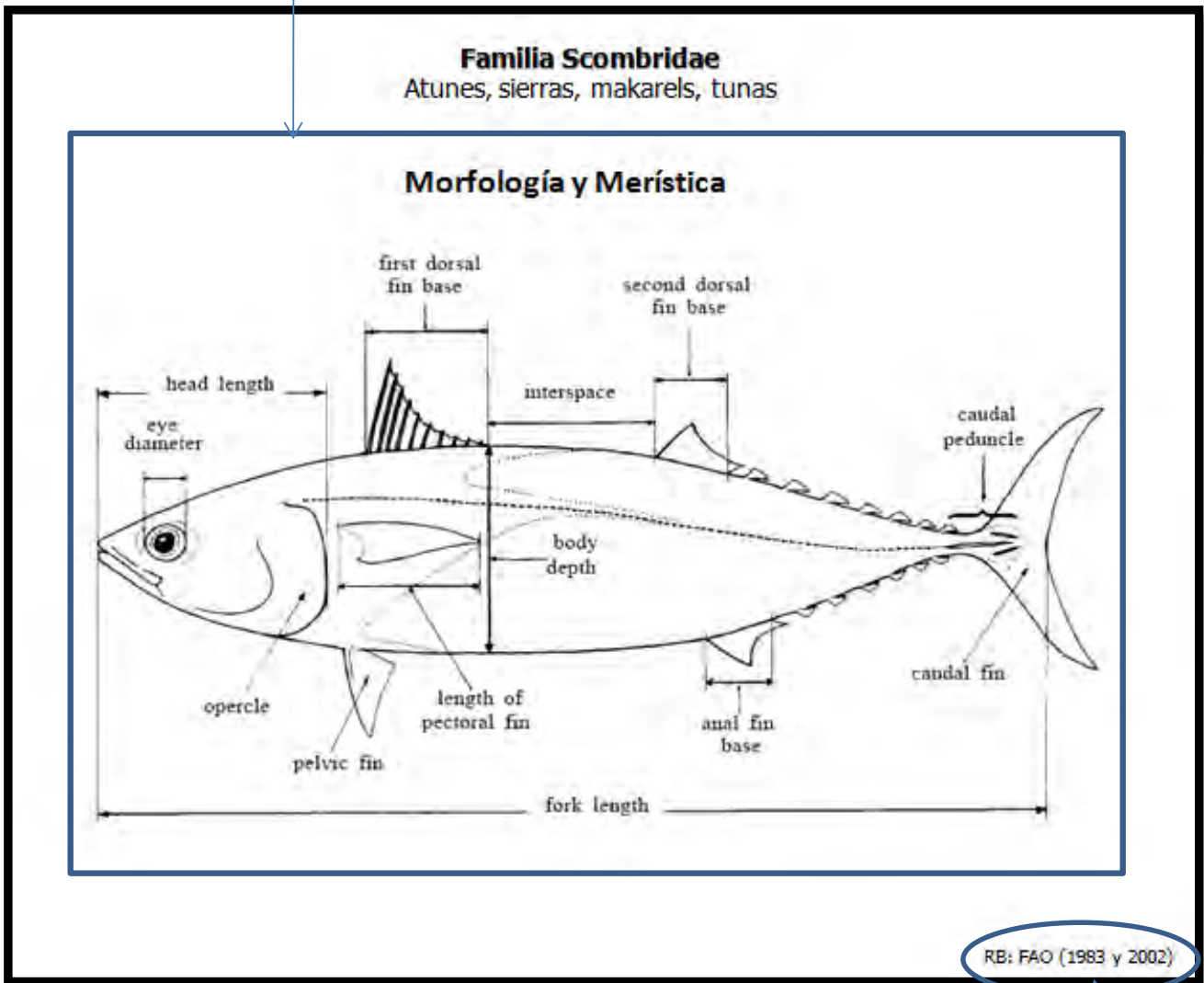
**Arte de Pesca:** Línea: Línea de mano, Buzos: Buceo a pulmón libre, Nasas: Nasas pesquera

**Información de tallas:** Lc: Longitud común de captura, Lmax: longitud máxima de captura, LM: Talla de madurez sexual

**Técnica de pesca:** T: Trolling, M: Media agua, F: Profundidad, R: Reel, Lg: Long line, L: Línea, N: Nasas, B: Buzos

**Nivel de Comercialización:** MC: Muy comercial, PC: Poco comercial

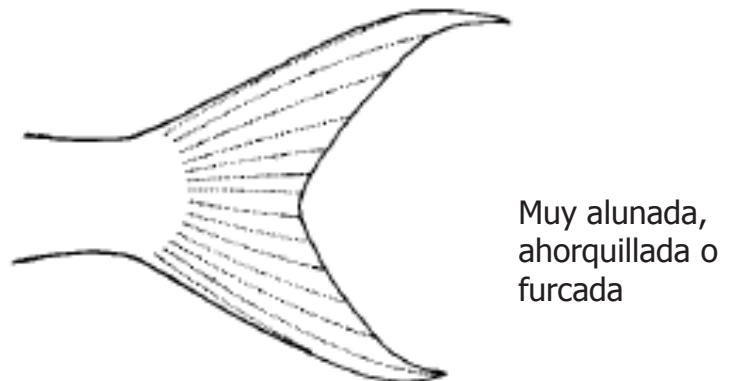
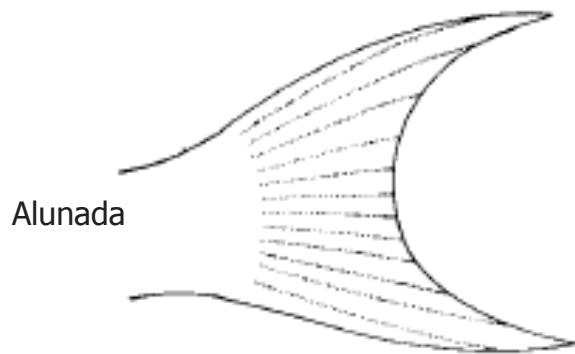
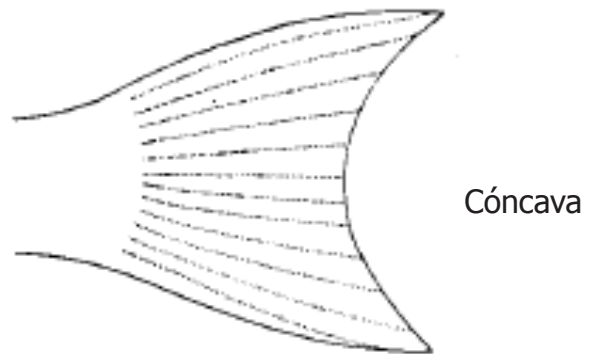
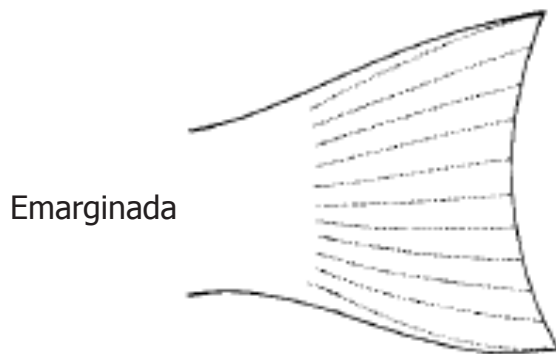
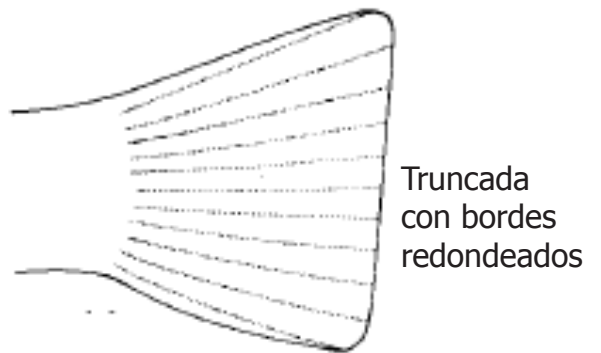
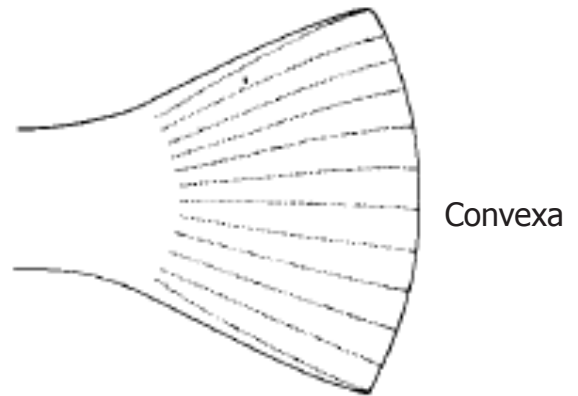
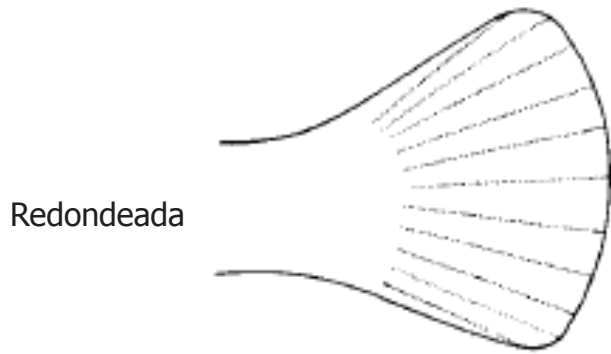
Esquema de características merísticas y morfológicas



Referencia bibliográfica de la familia



## Tipos de aleta Caudal



## Familia Acanthuridae

### Doctor fish- Surgeon fish- Doctor cirujano

#### Características Morfológicas

- Cuerpo comprimido.
- Presenta una espina como lanza en el pedúnculo caudal.
- Boca pequeña no protusible con dientes espatulados.
- Aleta dorsal continua.
- Presentan coloración gris, café y azul.

#### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran de hábitats donde predominan los arrecifes de coral y a veces son observados en pastos marinos, fondos arenosos y rocas.

#### Características Biológicas

- Son dioicos (sexos separados), sin diferenciación sexual por coloración.
- Realizan agregaciones para alimentarse.
- Son herbívoros, se alimentan de algas (especialmente filamentosas).
- Utilizan espina caudal para su defensa.

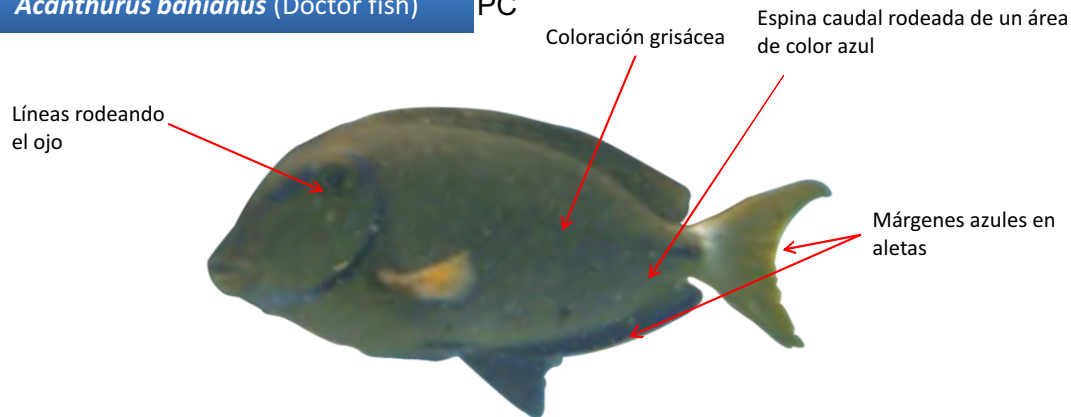
#### Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces no son comercializados.
- Sus capturas se realizan con artes de línea y nasas (trampas).

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

#### *Acanthurus bahianus* (Doctor fish)

PC



Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 20cm
Artesanal	★	Nasas	N	LM= 15cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Nasas	N	Lmax= 30cm	No registra

***Acanthurus chirurgus* (Doctor fish- Bottle nose) PC**

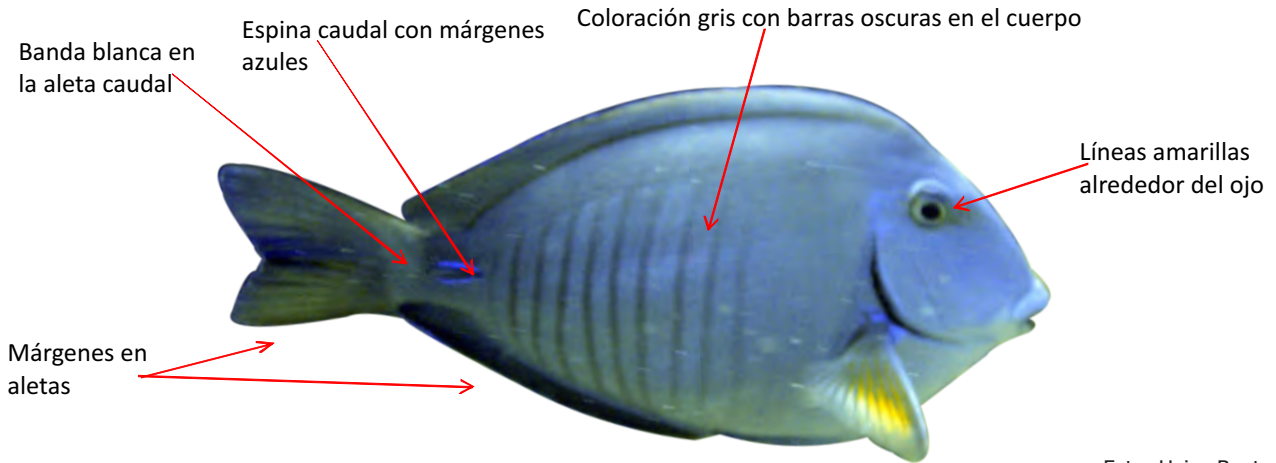


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 25cm
Artisanal	★ ★	Nasas	N	LM= 17cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★ ★	Nasas	N	Lmax= 30cm	No registra

***Acanthurus coeruleus* (Blue Doctor fish) PC**

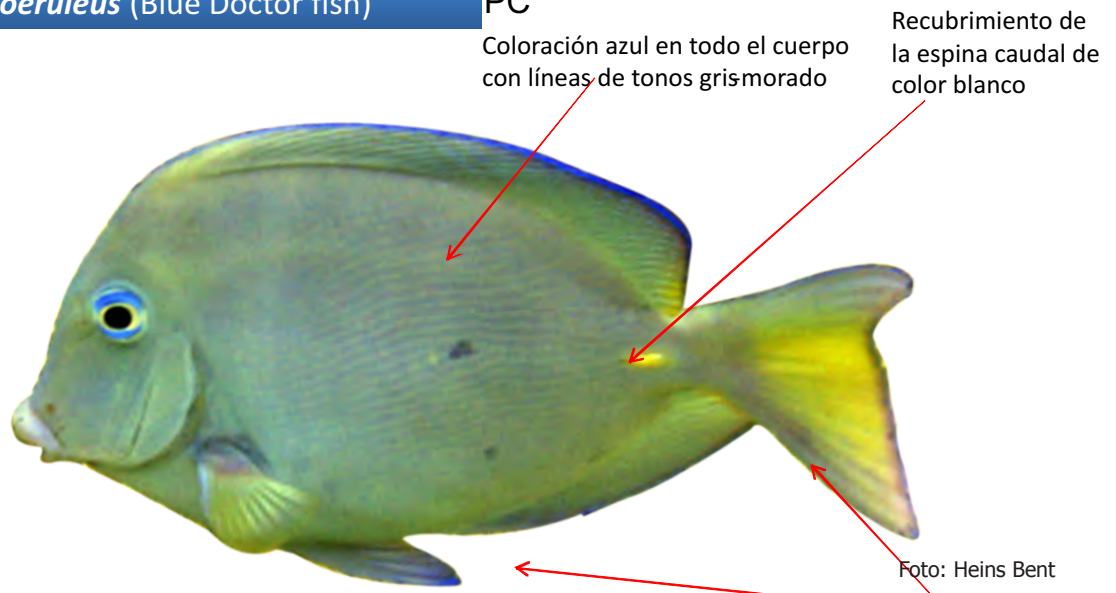


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 25cm
Artisanal	★ ★	Nasas	N	LM= 17cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★ ★	Nasas	N	Lmax= 30cm	

## Familia Balistidae

### Ballestas-Pelaos-Tiger fish

#### Características Morfológicas

- Cuerpo comprimido lateralmente con una piel muy gruesa y dura.
- Ojos pequeños.
- Aleta caudal alunada.
- Boca terminal con dientes grandes.
- Dos aletas dorsales, la primera presenta tres espinas duras.
- No tiene aleta pélvica, a veces presentan unas escamas rudimentarias en la pelvis
- Presentan coloración oscura (Café o negro), pocas veces gris.

#### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Son pelágicos oceánicos y algunos demersales en hábitats donde predominan los corales y rocas.

#### Características Biológicas

- Son dioicos (sexos separados) y no presentan diferenciación sexual.
- Se alimentan de invertebrados, en especial los que presentan conchas duras y algunos son zooplanctívoros.

#### Características pesqueras

- En el Archipiélago estos peces son comercializados a escala artesanal e industrial.
- Sus capturas se realizan con artes de línea (línea de mano y palangres verticales o reel) y buceo a pulmón libre.
- Las técnicas utilizadas en su captura son el buceo (B), la pesca a media agua (M), Profundidad (F) y Reel (R).
- Entre el 2004 y 2010, sus capturas dentro de la pesca blanca artesanal, correspondieron a un 9.2%
- Sus capturas se realizan con artes de línea.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

## Especies en el Archipiélago

***Balistes vetula*** (Old wife, Pelao)

MC

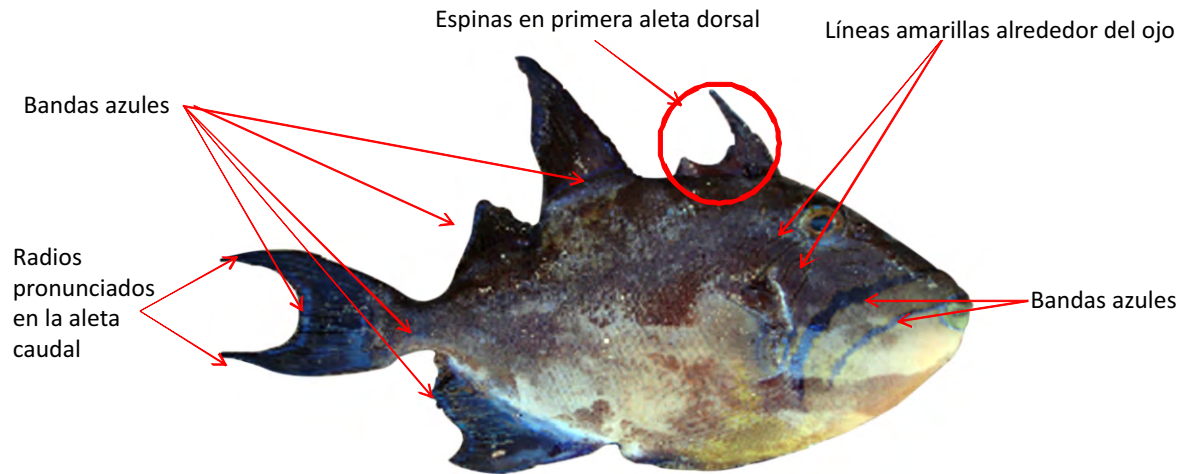


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 30cm
Artesanal	★	Línea y Buzo	T y M	LM= 23.5cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	M	Lmax= 50cm	Todo el Año

***Canthidermis maculata*** (Ocean turbet)

MC

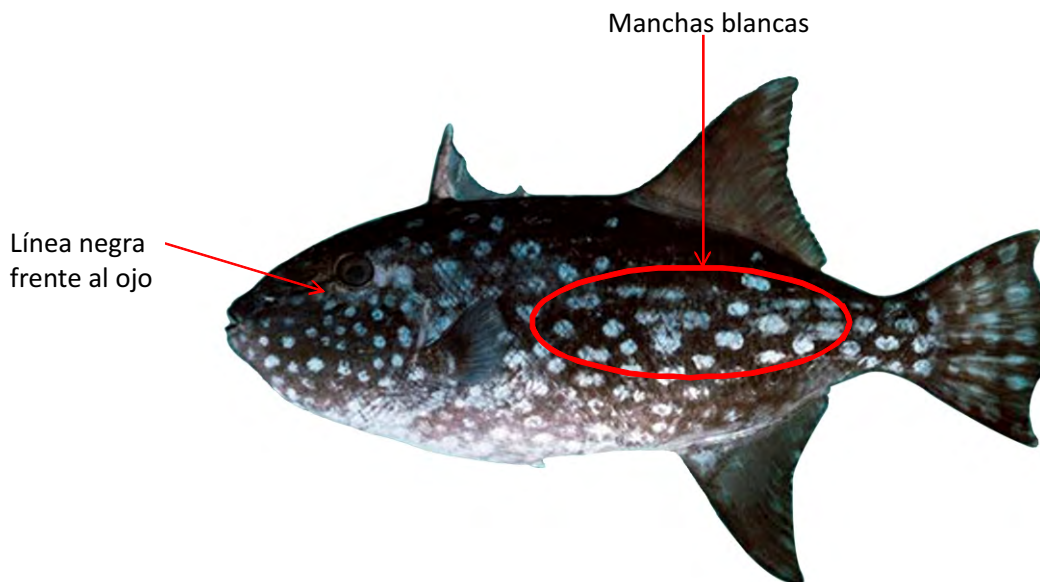


Foto: Randall, J.E

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 40cm
Artesanal	★	Línea	T y M	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	M	Lmax= 50cm	No registra

***Canthidermis sufflamen* (Turbet, Pelao) MC**

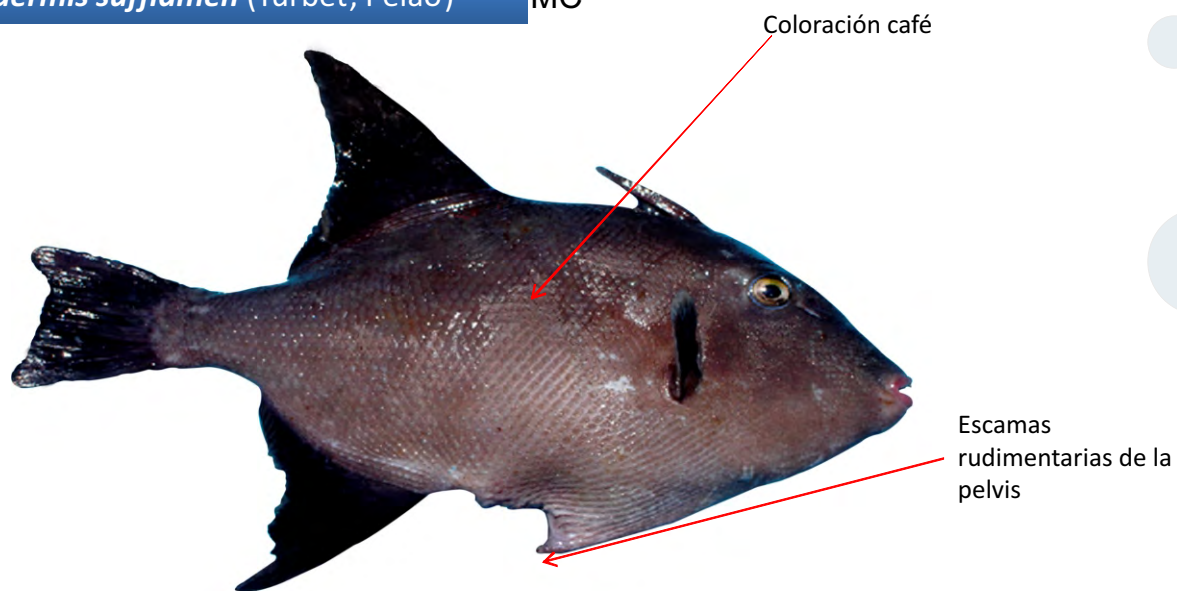


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 45cm
Artesanal	★	Línea y Buzo	T y M	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T y M	Lmax= 55cm	No registra

***Melichthys niger* (Droma-Black Durgeon) PC**

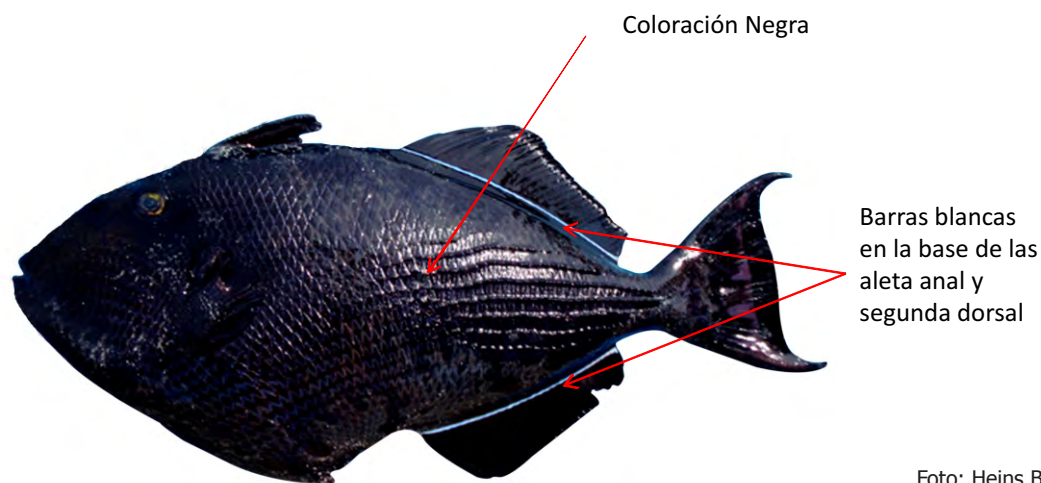


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 25cm
Artesanal	★	Línea	T y M	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	M	Lmax= 40cm	No registra

## Familia Belontiidae

### Needle fish - Agujetas

#### Características Morfológicas

- Cuerpo alargado, cabeza con mandíbulas inferior y superior extendidas.
- Aleta pectoral pequeña.
- No tienen espinas en las aletas; aleta pélvica en posición abdominal.
- Boca alargada con dientes pequeños y afilados.
- La línea lateral esta ubicada en la parte baja del cuerpo.
- Coloración oscura en el dorso y clara en la parte ventral, con tonos iridiscentes, verdes y azules oscuros.

#### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran en aguas superficiales costeras.

#### Características Biológicas

- Se alimentan de peces pequeños.

#### Características pesqueras

- En el Archipiélago estos peces no son comercializados, pero son capturados accidentalmente.
- Sus capturas se realizan con artes de línea y son utilizados como carnada.
- La técnica empleada en su captura es el trolling.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

### *Strongylura marina* (Needle fish, Agujeta) PC



Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 40cm
Artisanal	★	Línea	T	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T	Lmax= 65cm	

## Familia Caranjidae

### Jacks-Jureles

#### Características Morfológicas

- Cuerpo elongado, fusiforme o comprimido lateralmente.
- Ojos grandes o pequeños con membrana adiposa desarrollada.
- Aleta caudal alunada.
- Dientes caninos presentes en el paladar (vómer o palatino).
- Presentan escudetes (escamas óseas duras en la línea lateral)
- Presentan coloración oscura en el dorso (verde, azul o negro) y plateado en todo el resto del cuerpo.

#### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Son pelágicos y algunos demersales.
- Los juveniles se encuentran en rompientes continentales.

#### Características Biológicas

- Son dioicos (sexos separados) y no presentan diferenciación sexual.
- Se alimentan de peces, crustáceos y moluscos y algunos son planctívoros.

#### Características pesqueras

- En el Archipiélago estos peces son comercializados a escala artesanal e industrial.
- Entre el 2004 y 2010, sus capturas dentro de la pesca blanca artesanal, correspondieron a un 8.9%
- Sus capturas se realizan con artes de línea.
- Sus capturas se realizan con artes de línea (línea de mano y palangres verticales o reel y horizontales o longline) y buceo a pulmón libre.
- Las técnicas utilizadas en su captura son el buceo (B), la pesca a media agua (M), Profundidad (F), Longline (Lg) y Reel (R).

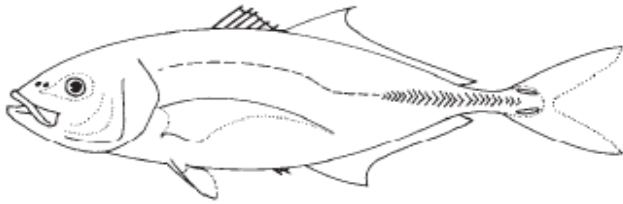
RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca



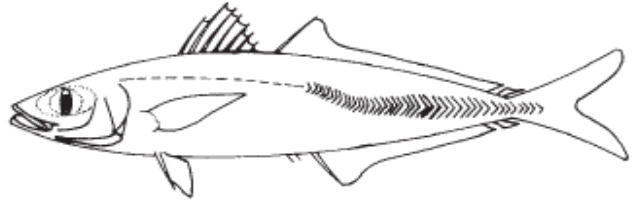
## Familia Caranjidae

Jacks-Jureles

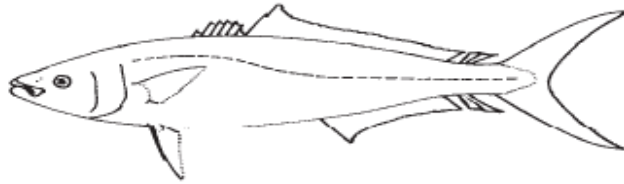
### Morfología



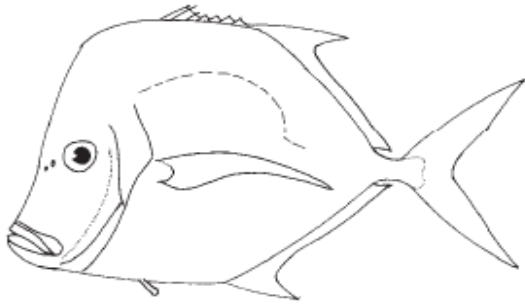
*Caranx*



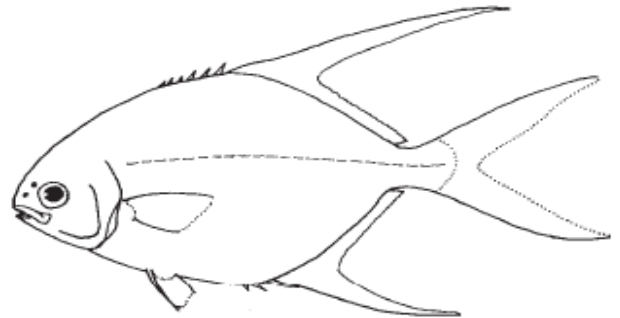
*Decapterus*



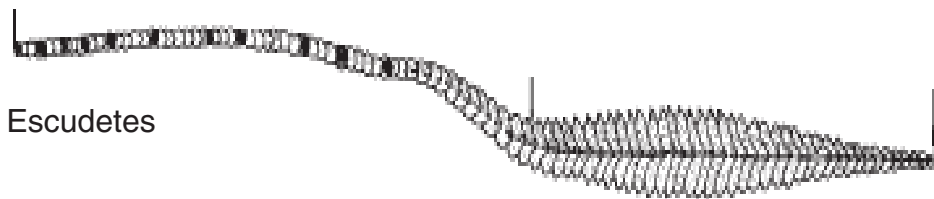
*Elagatis*



*Selene*



*Trachinotus*



Escudetes

RB: FAO (2002)

## Especies en el Archipiélago

### *Alectis ciliaris* (Trend jack)

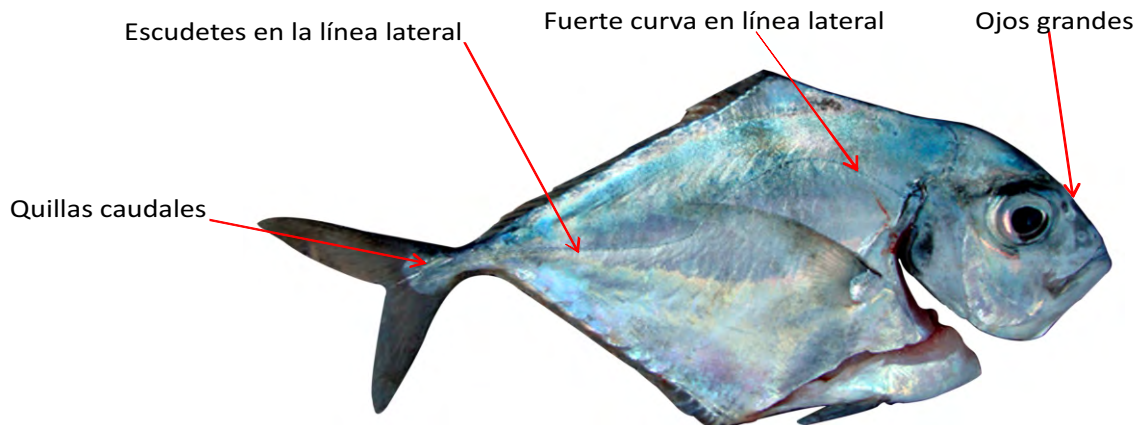


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 60cm
Artesanal	★	Línea	T	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T	Lmax= 80cm	No registra

### *Caranx bartholomaei* (Yellow jack)

MC

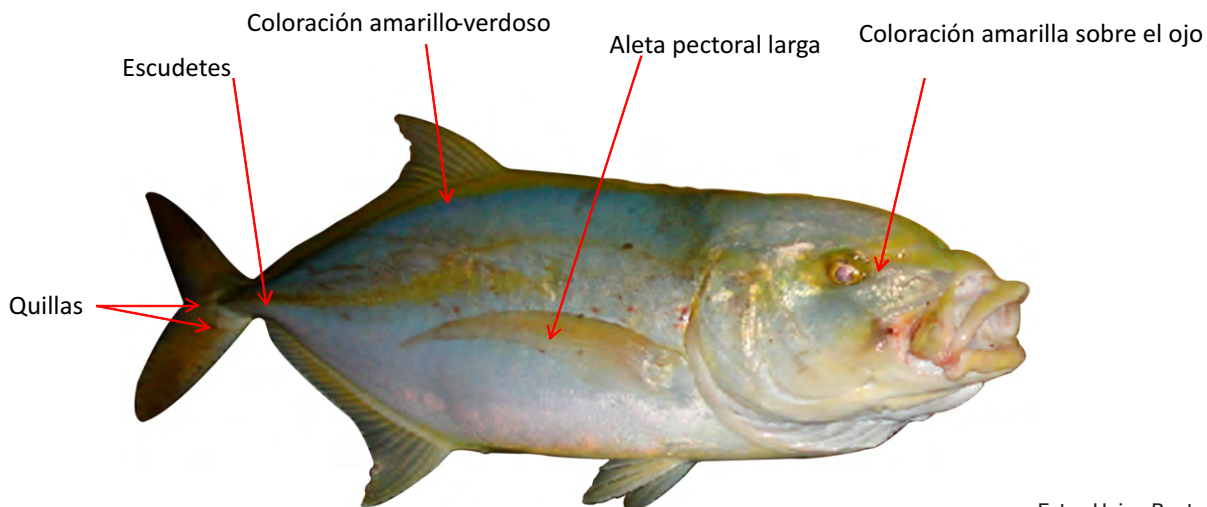


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 65cm
Artesanal	★★	Línea	T	LM= 45cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★★	Línea	T y M	Lmax= 85cm	Jul-Ago

## Caranx crysos (Cojinua)

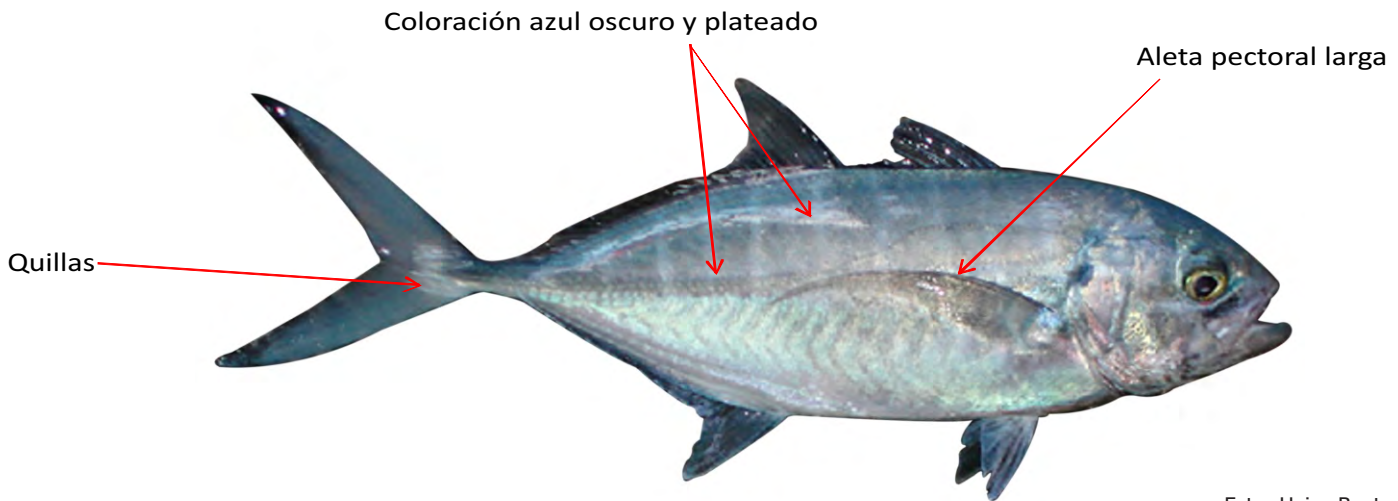


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 35cm
Artesanal	★	Línea	T y M	LM= 27.4cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★★	Línea	T y M	Lmax= 50cm	Jul-Ago

## Caranx Hippos (Green jack-Crevalle Jack)

MC

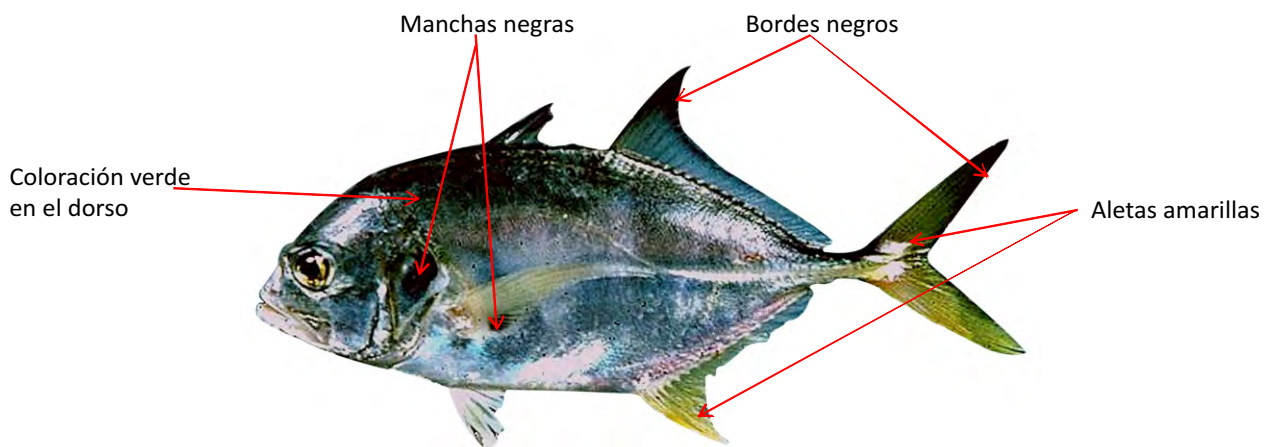


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 45cm
Artesanal	★	Línea	T y M	LM= 66cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T y M	Lmax= 70cm	Abr y May

***Caranx latus* (Horseye jack-Jurel ojón)**

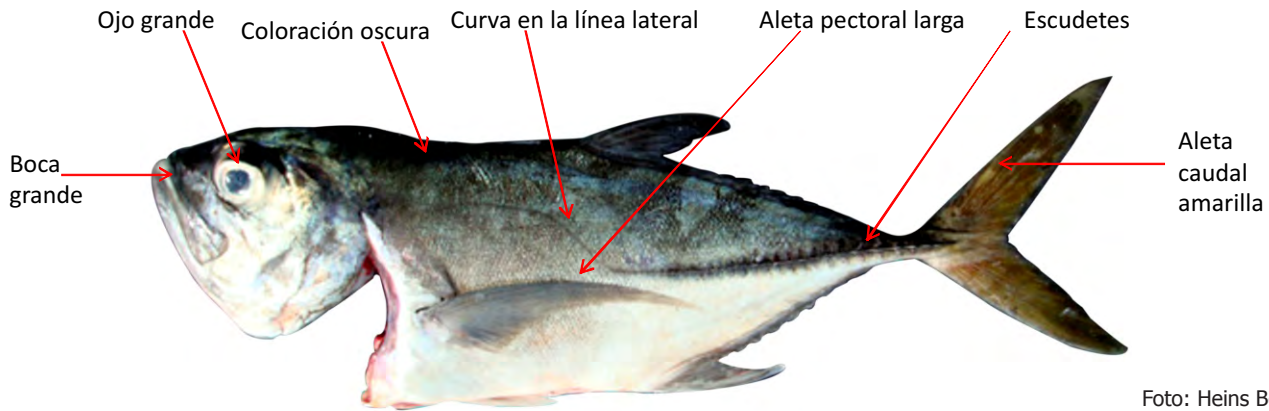


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 55cm
Artesanal	★	Línea y Buzo	T y M	LM= 37cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T y M	Lmax= 80cm	Jun-Ago

***Caranx lugubris* (Black jack-Jurel negro)**

MC

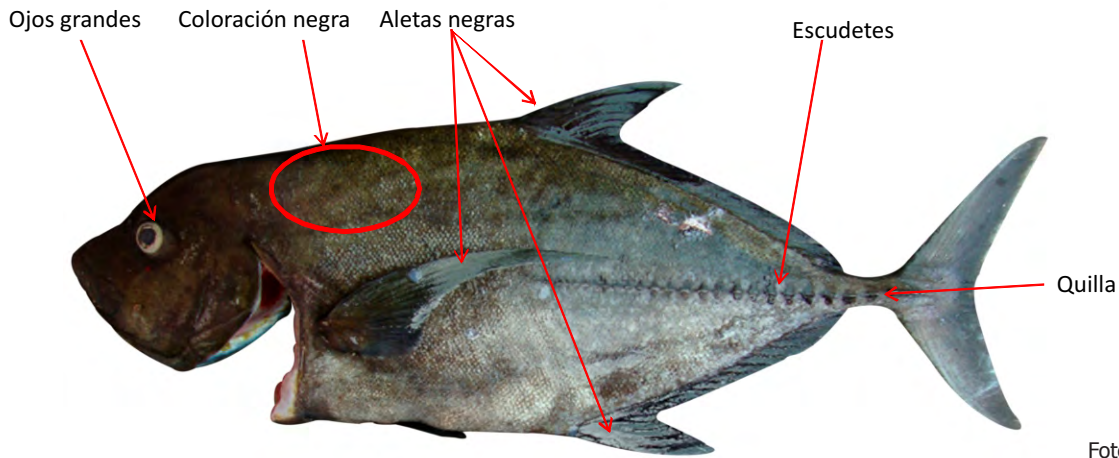


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 65cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 38cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F (R y Lg)	Lmax= 85cm	No registra

***Caranx ruber* (Bar jack-Skip jack)**

MC

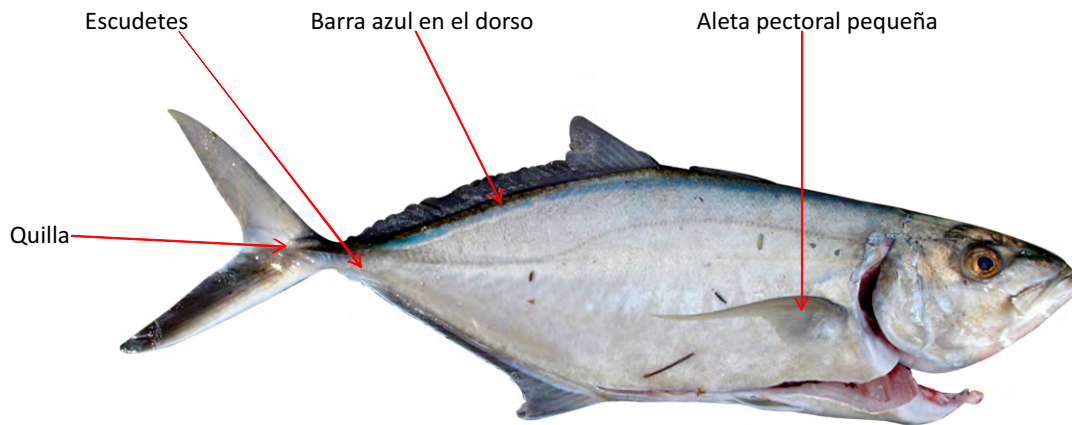


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 35cm
Artesanal	★	Línea	T	LM= 31cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T	Lmax= 50cm	Mar-Ago

***Elagatis bipinnulata* (Ocean Yellowtail - Saltona negra)**

MC



Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 75cm
Artesanal	★	Línea	T y M	LM= 55cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T y M	Lmax= 100cm	Abr-May

**Seriola dumerili** (Amber Jack)

MC



Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 110cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 109cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F (R y Lg)	Lmax= 130cm	No registra

**Seriola fasciata** (Amber Jack)

MC

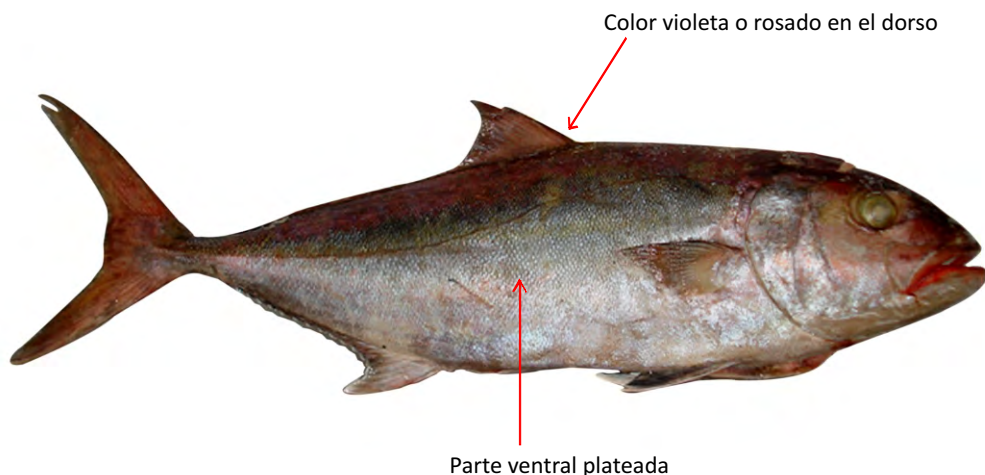


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 70cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F (R y Lg)	Lmax= 80cm	No registra

Coloración plateada con tonos verde oliva y rosado

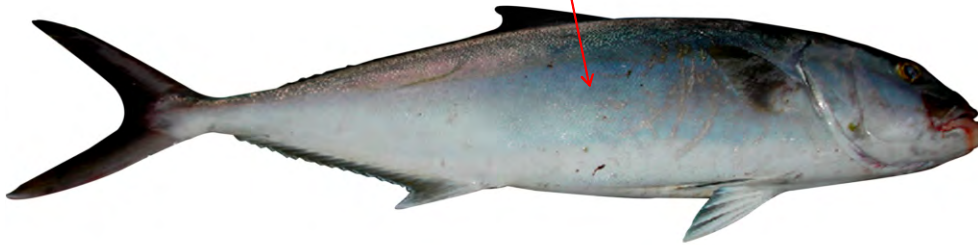


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 60cm
Artisanal	★	Línea	F	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★★	Línea	F (R y Lg)	Lmax= 80cm	No registra



Barra en cabeza desde la boca hasta la base de la primera aleta dorsal

## Familia Centropomidae Snook- Robalos

### Características Morfológicas

- Cuerpo alargado y comprimido.
- Dos aletas dorsales separadas.
- Línea lateral extendida hasta el margen posterior de la aleta caudal.
- Boca alargada con mandíbula inferior más alargada que la superior y dientes pequeños.
- Coloración plateada en el cuerpo y café-amarillenta a café verdoso en la parte ventral, con tonos oscuros en las aletas.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran en aguas costeras someras, en estuarios y rompientes.

### Características Biológicas

- Se alimentan de peces pequeños.

### Características Pesqueras

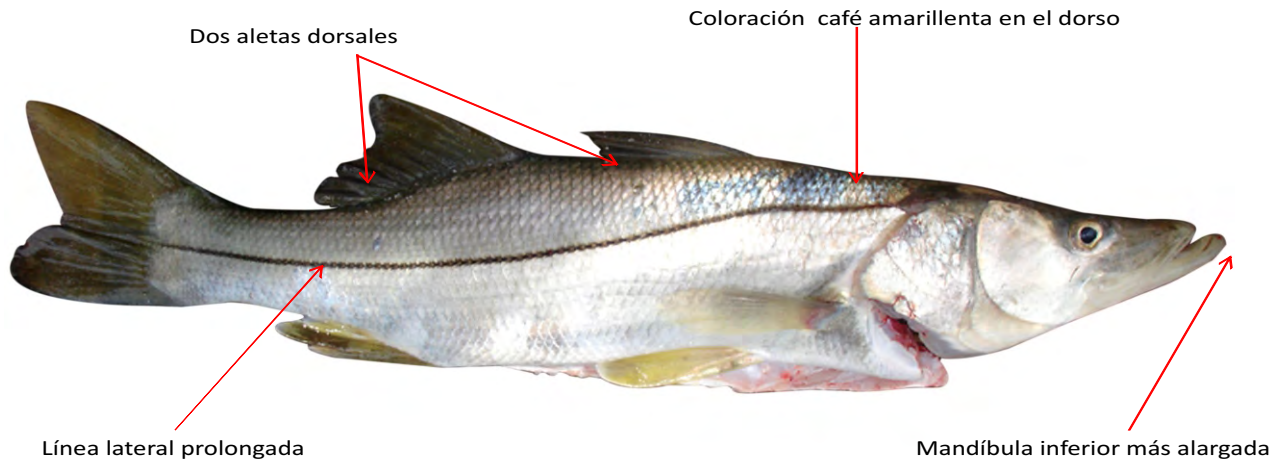
- En el Archipiélago estos peces son poco comercializados y su carne es de buen sabor.
- Sus capturas se realizan con artes de línea.
- No presenta una técnica definida, su captura se hace desde la costa o situado sobre rocas en hábitats de pastos marinos y manglares.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

## Especies en el Archipiélago

*Centropomus undecimalis* (Robalo)

PC



Ficha Técnica					
Pesca			Biológico		
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 70cm	
Artesanal		Linea	LM= 42cm	<b>Pico Reproductivo</b>	
Industrial		Linea	Lmax= 80cm	Mar-Sep	

## Familia Clupeidae Fries- Herings- Sardinias

### Características Morfológicas

- Cuerpo subcilíndrico y comprimido.
- Escudetes en la parte abdominal y/o pélvica.
- No presentan línea lateral, presentan una sola aleta dorsal y aleta caudal muy bifurcada.
- Boca terminal con dientes pequeños.
- Coloración plateada en el cuerpo y azul oscura o verde en el dorso, con líneas, manchas o puntos en el cuerpo.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran en aguas costeras someras, en estuarios y lagunas arrecifales.

### Características Biológicas

- Toleran cambios fuertes de salinidad.
- Se alimentan de zooplancton, en especial de copépodos.
- Forman cardúmenes y son de hábitos nocturnos.

### Características Pesqueras

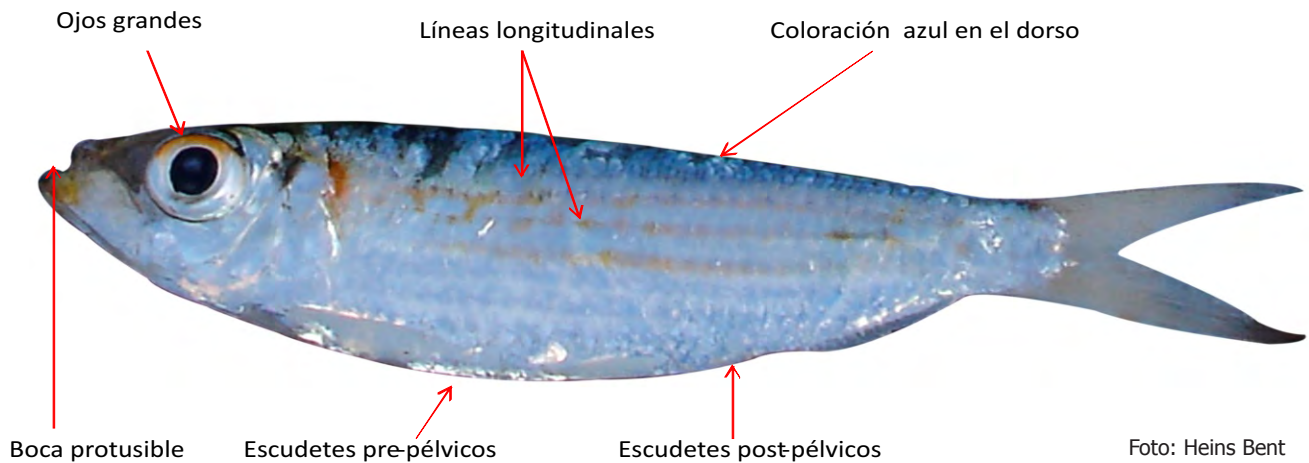
- En el Archipiélago estos peces son poco comercializados, son muy consumidos y son utilizados como carnada.
- No presenta una técnica definida, su captura se hace cerca de la costa (en playas con poca profundidad) con redes y angeos sobre hábitats de pastos marinos, arena y manglares.



## Especies en el Archipiélago

*Harengula clupeola* (Fries-Sardina)

PC



Ficha Técnica				
Pesca			Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 10cm
Artesanal	★	Malla	LM= 7cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	No Registra	Lmax= 15cm	No registra

## Familia Coryphaenidae Dolphin fish- Dorados

### Características Morfológicas

- Cuerpo alargado y comprimido.
- Aleta dorsal y anal muy largas y continua.
- Los machos desarrollan una cresta ósea en el frente de la cabeza.
- Boca grande con banda de finos dientes.
- Aleta caudal muy ahorquillada o furcada.
- Línea lateral curva a la altura de la aleta pectoral
- Coloración dorada con tonos verdes y azul metálico, cuerpo con barras y puntos.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Son epipelágicos, generalmente oceánicos y pocas veces son observados cerca de la costa.

### Características Biológicas

- Se alimentan de peces, crustáceos y calamares.
- Se reproducen en aguas abiertas cerca de la costa.

## Características Pesqueras

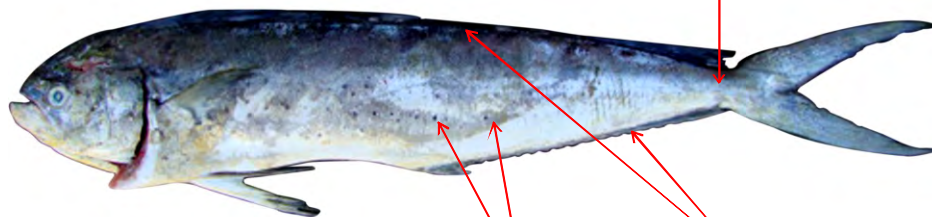
- En el Archipiélago estos peces son muy comercializados a escala artesanal e industrial (*Coryphaena hippurus* es la sexta especie de mayor importancia en las capturas artesanales de San Andrés).
- Entre el 2004 y 2010, sus capturas dentro de la pesca blanca artesanal, correspondieron a un 3.7%
- Sus capturas se realizan con artes de línea.
- La técnica empleada en su captura es el trolling y la media agua.
- En el Caribe se presentan dos especies (*Coryphaena equiselis* y *C. hippurus*) de los cuales en las capturas de pesca blanca en el Archipiélago solo se reporta a *C. hippurus*.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

*Coryphaena hippurus* (Dolphin fish- Dorado)

MC

Aleta caudal muy ahorquillada o furcada



Puntos en el cuerpo

Aletas dorsal y anal largas

Foto: Heins Bent



Hembra



Macho

Cresta ósea en la parte frontal de la cabeza

### Ficha Técnica

		Pesca		Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 95cm
Artesanal	★	Línea	T y M	LM= 65cm	<b>Pico Reproductivo</b> Ene-Ago y Oct-Dic
Industrial	★	Línea	T y M	Lmax= 165cm	

## Familia Ephippidae Spadefish- Pork jack

### Características Morfológicas

- Cuerpo comprimido lateralmente.
- Boca pequeña y terminal, con dientes pequeños en mandíbulas como una especie de banda.
- Aletas dorsal y anal prolongadas.
- Aleta pectoral pequeña.
- Aleta caudal emarginada
- La línea lateral esta ubicada en la parte baja del cuerpo.
- Coloración plateada o gris con barras negras en todo el cuerpo.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Se encuentran en una gran variedad de hábitats someros, desde pastos marinos, rocas, manglares, fondos arenosos y arrecifes hasta debajo de puentes y barcos hundidos.

### Características Biológicas

- Se alimentan de invertebrados planctónicos, bentónicos y algas.
- Forman escuelas con grupos de hasta 500 individuos.

### Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces no son comercializados, pero son capturados accidentalmente.
- Sus capturas se realizan con artes de línea.
- La técnica empleada en su captura es el trolling y media agua.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

## *Chaetodipterus faber* (Pork jack)

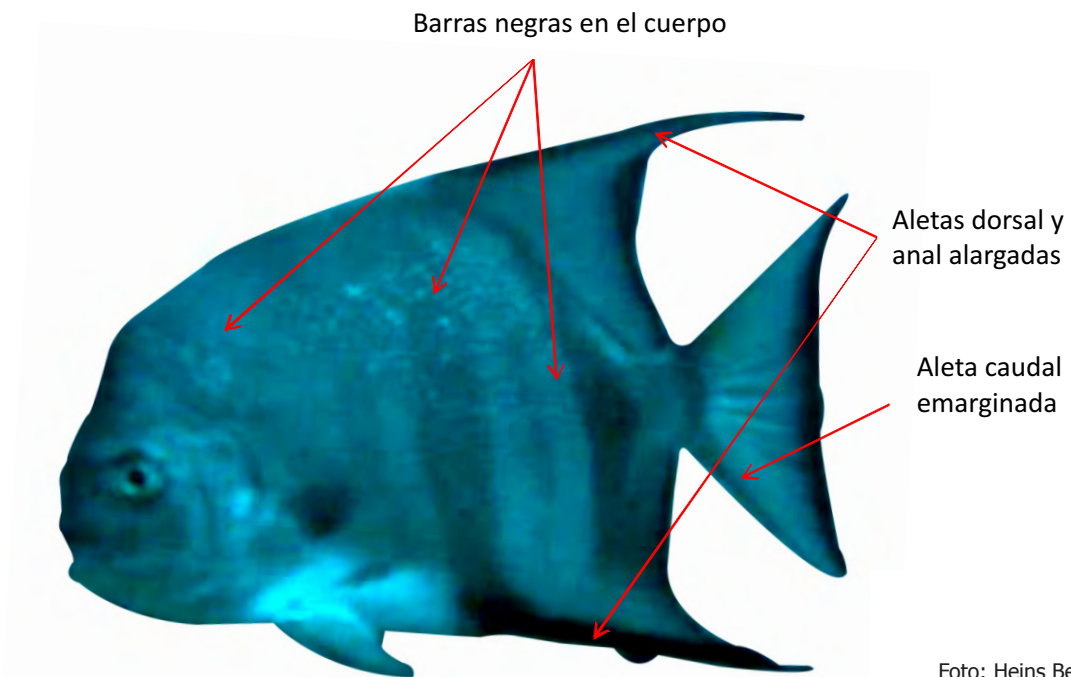


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 35cm
Artesanal	★	Línea	T y M	LM= 12cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T y M	Lmax= 55cm	

## Familia Exocoetidae

### Flying fish - Peces voladores

#### Características Morfológicas

- Cuerpo alargado y cilíndrico, con cabeza pequeña; algunas especies aplanadas ventralmente.
- Aleta pectoral muy alargada.
- No tienen espinas en las aletas; aleta pélvica larga en algunas especies.
- Boca pequeña y protrusible en algunos, sin dientes en las mandíbulas o dientes muy pequeños.
- La línea lateral está ubicada en la parte baja del cuerpo.
- Aleta caudal muy alunada y el lóbulo inferior es más largo que el superior.
- Coloración oscura en el dorso y clara en la parte ventral, con tonos iridiscentes, verdes y azules, algunos con barras, puntos y manchas.

#### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran en aguas superficiales oceánicas y costeras en zona nerítica.

#### Características Biológicas

- Se alimentan del zooplancton y de peces pequeños.

#### Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces no son comercializados, pero son capturados accidentalmente.
- Sus capturas se realizan con artes de línea.
- La técnica empleada en su captura es el trolling.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 30cm
Artesanal		Línea	T	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial		Línea	T	Lmax= 35cm	No registra

Foto: Heins Bent

## Familia Gerreidae Mojarras

### Características Morfológicas

- Cuerpo comprimido.
- Hocico puntiagudo con boca pequeña protusible.
- Bases de las aletas dorsal y anal con una capa de escamas.
- Presentan coloración plateada con patrones de manchas, barras y líneas.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran de hábitats donde predominan los pastos marinos, fondos arenosos, fangosos y manglares.

### Características Biológicas

- Son dioicos (sexos separados), sin diferenciación sexual por coloración.
- Se alimentan de invertebrados bentónicos y plantas.
- Utilizan espina caudal para su defensa.

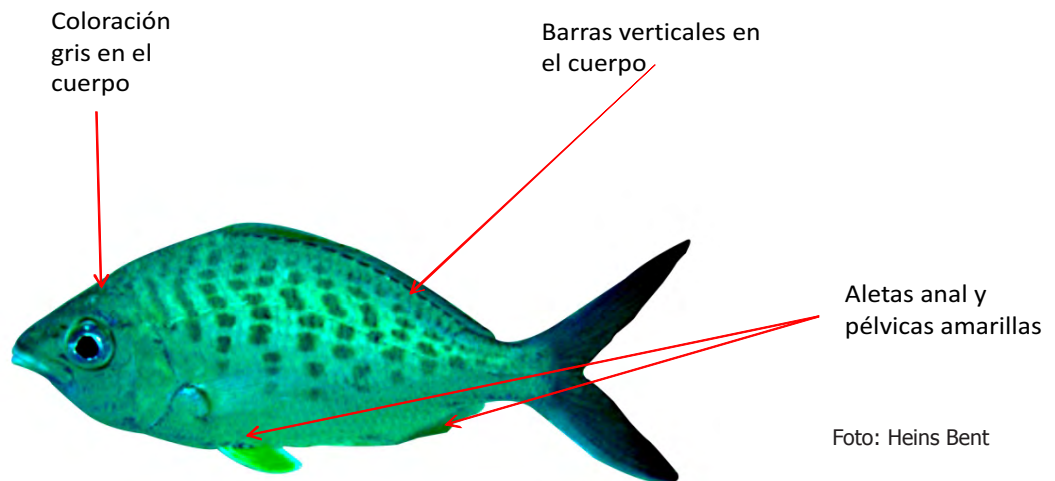
### Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces no son comercializados, pero son capturados accidentalmente.
- Sus capturas se realizan con artes de línea y buzos a pulmón libre.
- En su captura se emplean las técnicas del trolling, media agua y buzos.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

## *Gerres cinereus* (Yellowfin Mojarra)

PC



Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 20cm
Artisanal	★	Línea y buzo	T, M y B	LM= 20cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea y buzo	T, M y B	Lmax= 30cm	Abr-Dic

## Familia Haemulidae Grunts-Roncos

### Características Morfológicas

- Cuerpo alto, moderadamente comprimido.
- La forma de la cabeza es fuertemente convexa.
- Aleta caudal alunada.
- Boca pequeña con labios gruesos y los dientes en forma de conos y caninos.
- Una aleta dorsal y las pectorales moderadamente largas.
- Presentan gran variedad de colores, diferenciados en fases iniciales, y terminales, presentando rayas, manchas, bandas y puntos.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran de hábitats donde predominan los arrecifes de coral y fondos rocosos cerca de la costa y de pocas profundidades.

### Características Biológicas

- Son dioicos (sexos separados)
- Se alimentan de algas de invertebrados bénticos como crustáceos y poliquetos.

### Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces son comercializados a escala artesanal e industrial.
- Sus capturas se realizan con artes de línea, nasas (trampas) y buceo a pulmón libre.
- Las técnicas utilizadas en su captura son el buceo (B), la pesca a media agua (M) y Nasas (N).

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

*Anisotremus virginicus* (Porkfish)

PC

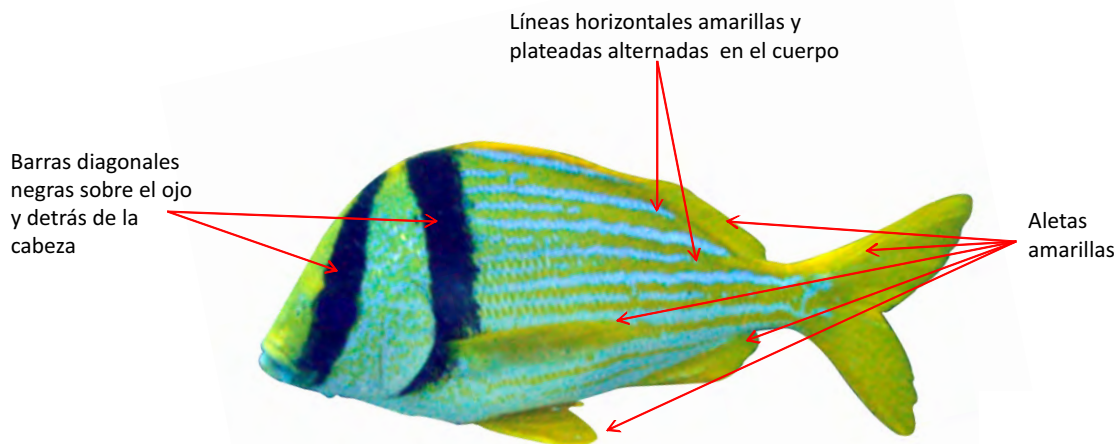


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 20cm
Artisanal	★	Línea, Buceo y Nasas	F, B y N	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Nasas	N	Lmax= 35cm	No registra

***Haemulon album* (White Margate-Margarita) MC**

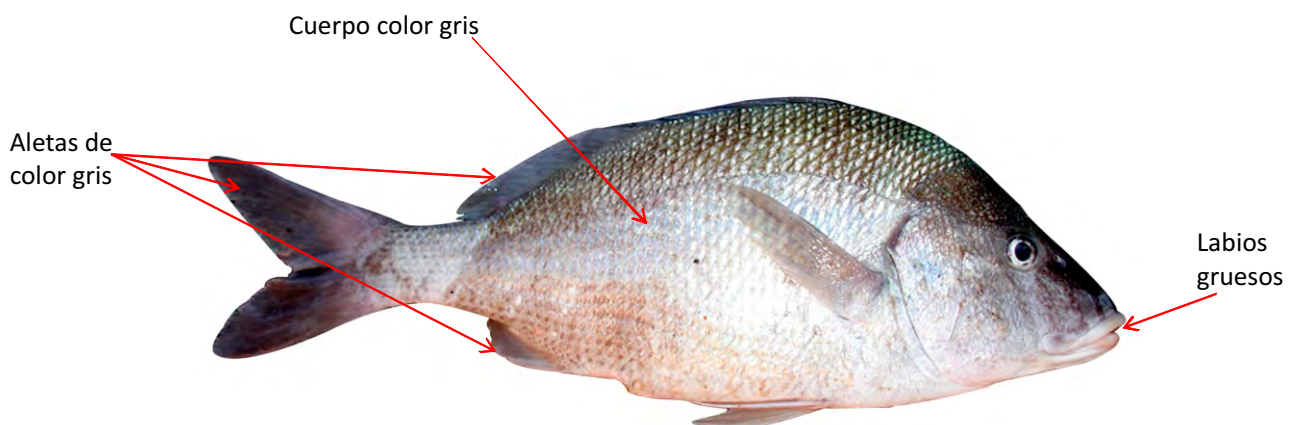


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 40cm
Artesanal	★	Línea y Buceo	M y B	LM= 30cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea y Buceo	FyB	Lmax= 70cm	Todo el año

***Haemulon flavolineatum* (French grunt, ronco) MC**

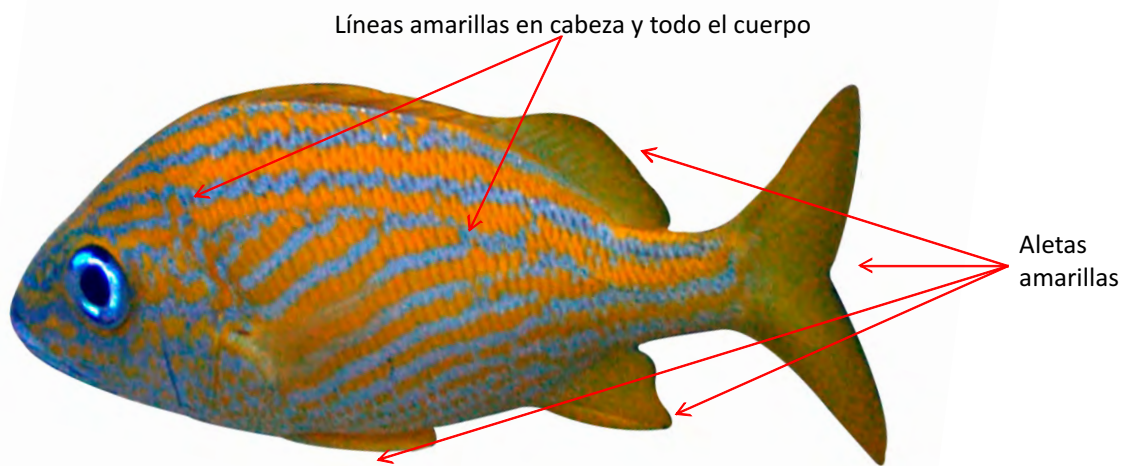


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 20cm
Artesanal	★	Línea, Buceo y Nasas	M, N y B	LM= 16cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea, Buceo y Nasas	M, N y B	Lmax= 30cm	No registra

***Haemulon plumierii* (White grunt-Ronco)**

MC



Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 30cm
Artesanal	★	Línea, Buceo y Nasas	M, N y B	LM= 19cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea, Buceo y Nasas	M, N y B	Lmax= 45cm	Ene-Jul y Oct-Dic

***Haemulon Sciurus* (Bluestriped grunt)**

PC

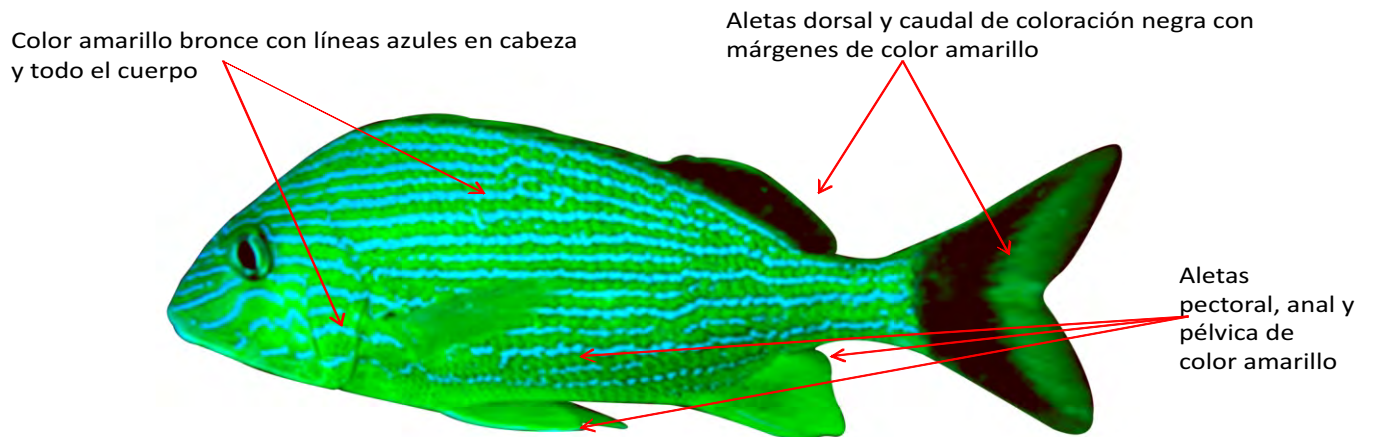


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 25cm
Artesanal	★	Línea, Buceo y Nasas	M, N y B	LM= 18cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea, Buceo y Nasas	M, N y B	Lmax= 35cm	Ene-Abr y Oct-Dic



## Familia Holocentridae Squirrelfish - Carajuelos - Taffy

### Características Morfológicas

- Cuerpo ovalado a moderadamente alargado y comprimido.
- Pedúnculo caudal delgado y alargado, con aleta caudal bifurcada.
- Boca terminal moderadamente alargada con mandíbula inferior ligeramente más alargada que la superior proyectable.
- Ojos grandes.
- Presentan coloración roja con márgenes o bandas blancas y amarillas en cuerpo y las aletas.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran de hábitats someros de arrecifes de coral y fondos rocosos.

### Características Biológicas

- Son de hábitos nocturnos, se alimentan de crustáceos y zooplancton cerca al fondo.

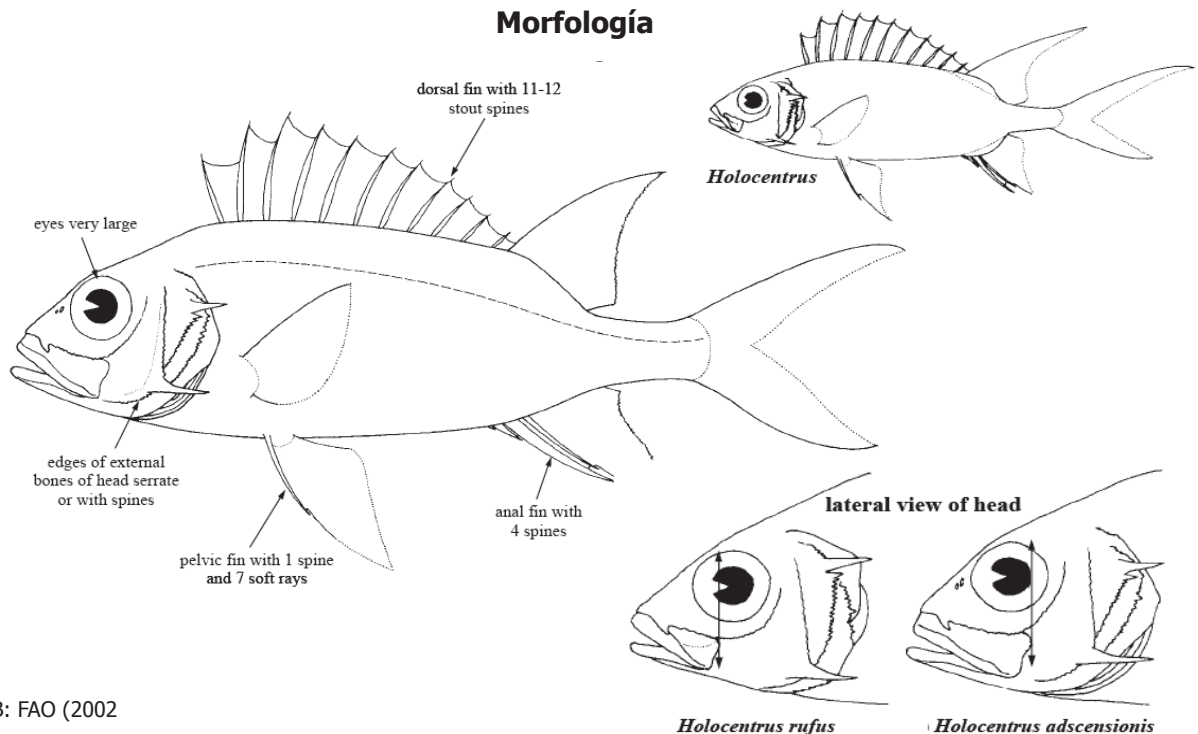
### Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces no son comercializados y son capturados accidentalmente.
- Sus capturas se realizan con artes de línea, buzos a pulmón libre y nasas.
- En su captura se emplean las técnicas de la media agua, nasas y buzos.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

## Familia Holocentridae Squirrelfish- Carajuelos-Taffy

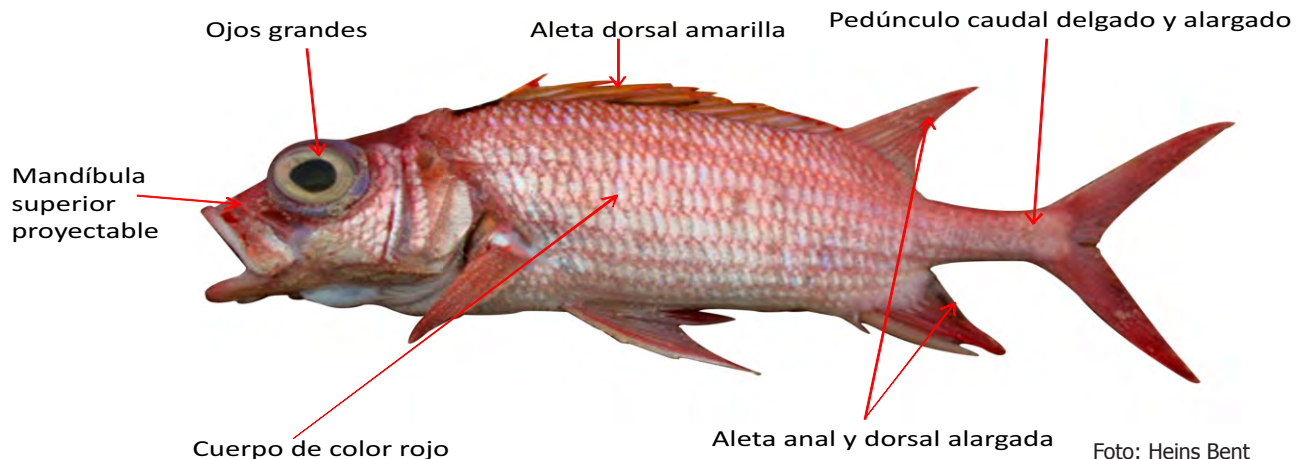
### Morfología



RB: FAO (2002)

***Holocentrus adscencionis* (Taffy)**

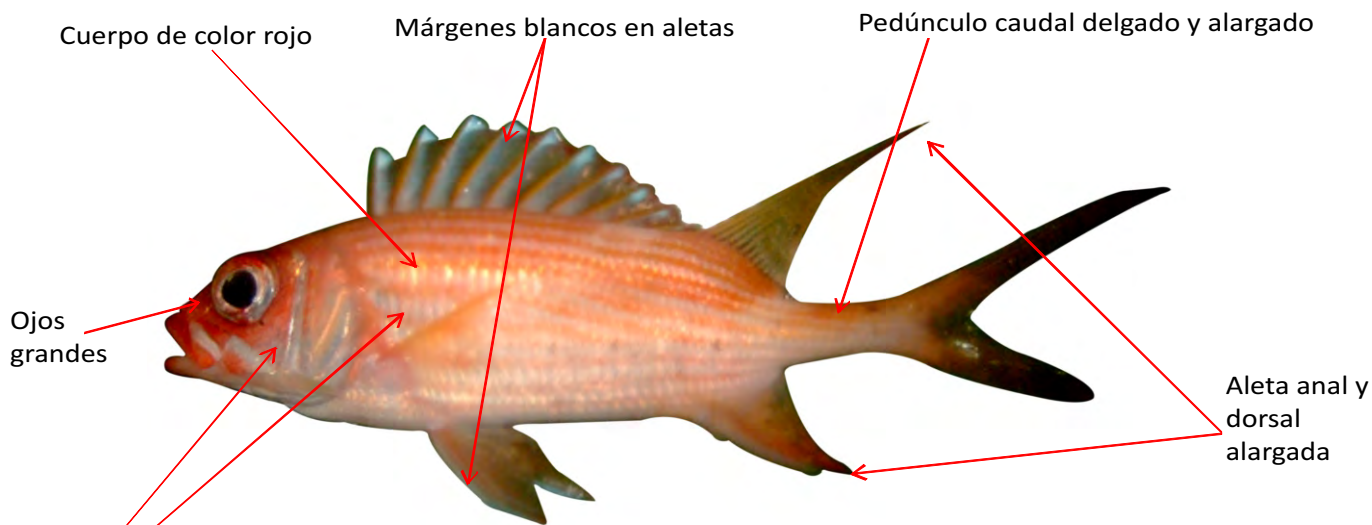
PC



Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 15cm
Artesanal	★ ★	Nasas y Linea	N y L	LM= 13.5cm	<b>Pico Reproductivo</b> Ene-Jun y Ago-Dic
Industrial	★ ★	Nasas	N	Lmax= 25cm	

***Holocentrus rufus* (Johny poky)**

PC



Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 15cm
Artesanal	★ ★	Nasas y Linea	N y L	LM= 14.5cm	<b>Pico Reproductivo</b> No registra
Industrial	★ ★	Nasas	N	Lmax= 20cm	

## Familia Istiophoridae

### Marlins- Paipa - Peces vela y Espada

#### Características Morfológicas

- Cuerpo alargado moderadamente comprimido.
- Dos aletas dorsales y anales, donde la primera es más grande que la segunda.
- Boca terminal no protusible con mandíbula superior más alargada que la inferior.
- Líneas de dientes finos en ambas mandíbulas.
- Aleta caudal larga, fuerte y bifurcada.
- Un par de quillas en el pedúnculo caudal, donde la superior es más alargada que la inferior.
- Escamas embebidas y pequeñas en la piel.
- Coloración azul oscura en el dorso y plateado o gris en la parte media y ventral; en algunas especies se pueden observar líneas, puntos y manchas.

#### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo, algunas veces en áreas frías o poco templadas.
- Son oceánicos pelágicos y se observan sobre la termoclina.

#### Características Biológicas

- Se alimentan de peces y son muy rápidos.
- Son especies migratorias (migraciones transoceánicas).

#### Características Pesqueras

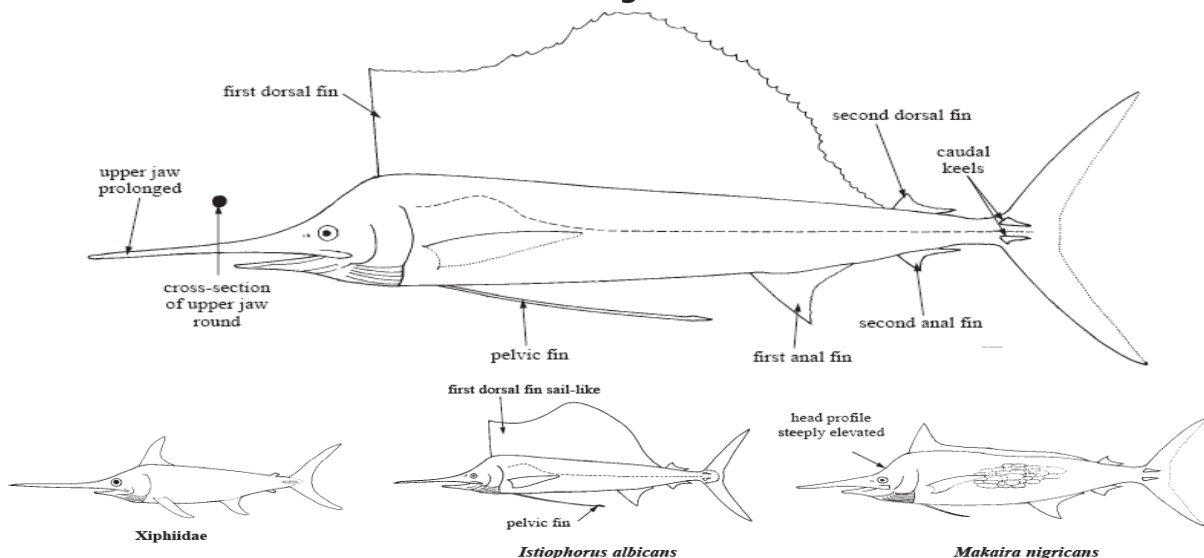
- En el Archipiélago son muy comercializados y se da a escala artesanal e industrial.
- Sus capturas se realizan con artes de línea.
- La técnica empleada en su captura es el trolling y la media agua.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

### Familia Istiophoridae

### Marlins- Paipa- Peces vela y Espada

#### Morfología



RB: FAO (2002)

## *Makaira nigricans* (Black marlin, Marlin)

MC

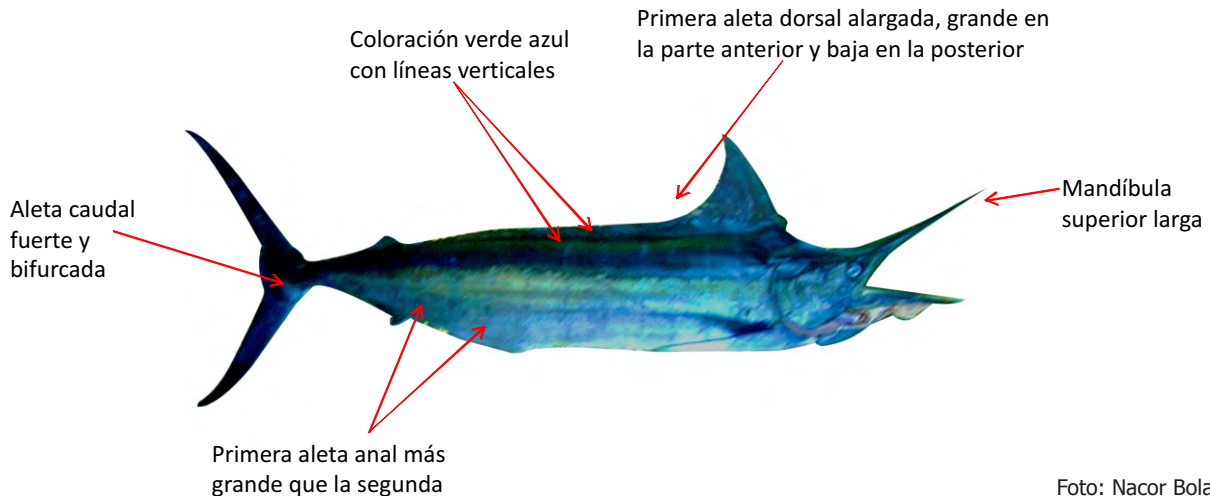


Foto: Nacor Bolaños

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 200cm
Artesanal	★	Línea	T y M	LM= 50cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T y M	Lmax= 250cm	Jul-Sep

## Familia Kyphosidae Chubs - Chopas

### Características Morfológicas

- Cuerpo moderadamente robusto de forma ovalada.
- Cabeza corta y hocico abultado.
- Aleta dorsal continua.
- Boca terminal poco protusible con mandíbulas que simulan filas de dientes incisivos.
- Dientes finos en el paladar.
- Aleta caudal moderadamente bifurcada y aleta pectoral corta.
- Escamas del tipo Ctnoides pequeñas y gruesas.
- Coloración gris oscuro con líneas azules o amarillas.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Se observan en aguas someras y profundas dentro y fuera de la costa.
- Son pelágicos y se observan en hábitats de fondos rocosos y arrecifes coralinos.

### Características Biológicas

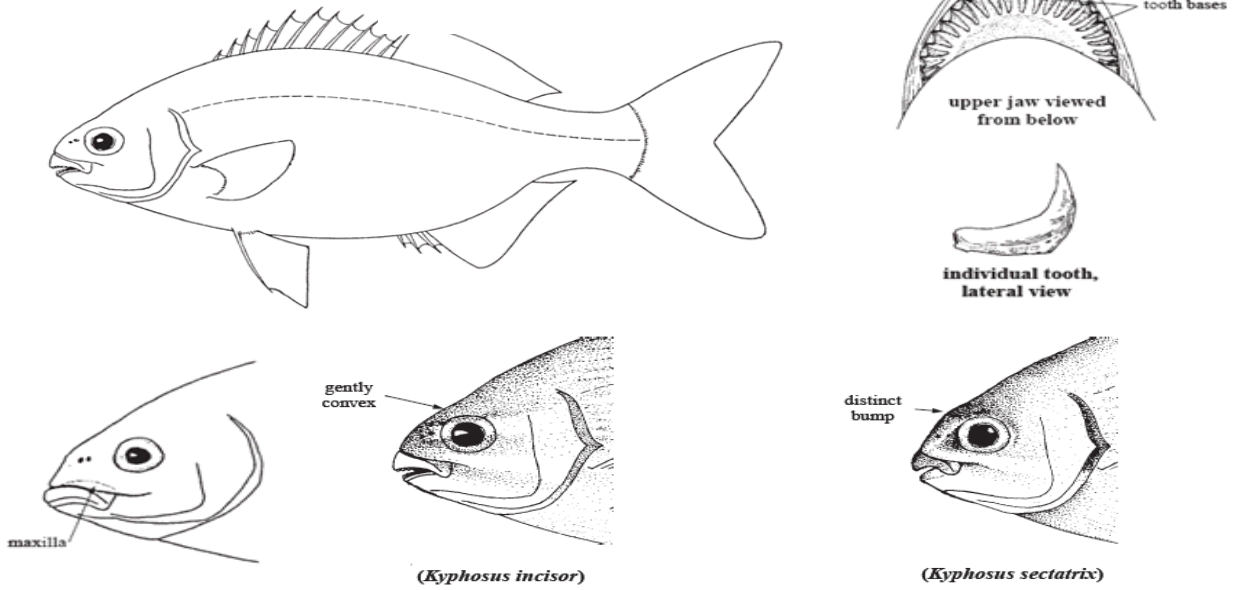
- Se alimentan de algas e invertebrados asociados a las algas.

### Características Pesqueras

- En el Archipiélago es muy comercializada y se da a escala artesanal (poco en industrial).
- Sus capturas se realizan con artes de línea y buceo a pulmón libre.
- La técnica empleada en su captura es la media agua y buceo.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

**Familia Kyphsidae**  
**Chubs- Chopas**  
**Morfología**



RB: Carpenter (2002)

***Kyphosus incisor* (Chub- Chopas) MC**



Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 25cm
Artesanal	★	Linea y Buceo	M y B	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Linea y Buceo	M y B	Lmax= 50cm	No registra

## Familia Labridae Whrase

### Características Morfológicas

- Cuerpo alargado y comprimido.
- Aleta dorsal y anal largas.
- Boca terminal poco o muy protusible con labios prominentes.
- Dientes separados y caninos.
- Escamas del tipo Cicloides.
- Coloración muy variable con patrones de colores muy vivos incluyendo barras, líneas, puntos, manchas.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Son epipelágicos, generalmente oceánicos y pocas veces son observados cerca de la costa.

### Características Biológicas

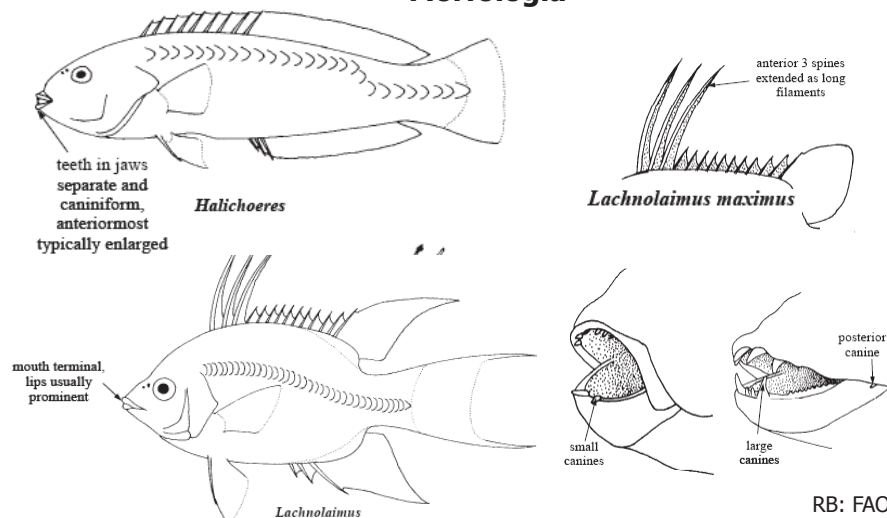
- Se alimentan de gasterópodos, bivalvos, peces, plancton y ectoparásitos de algunos peces.
- Se encuentran en variedad de hábitats costeros como pastos marinos, parches de coral y arena, fondos arenosos, arrecifes y fondos rocosos.
- Algunas especies forman cardúmenes en aguas abiertas donde hay arrecifes.
- Se reproducen en aguas abiertas cerca de la costa.
- Presentan diferenciación sexual por coloración (dicromatismo) y hermafroditismo protogineo (de hembras pasan a ser machos)

### Características Pesqueras

- En el Archipiélago solo una especie de esta familia es muy comercializada (pargo pluma) y seda a escala artesanal e industrial.
- Sus capturas se realizan con artes de línea, Nasas y buceo a pulmón libre.
- La técnica empleada en su captura es la media agua, buceo y de profundidad.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

### Familia labridae Whrase Morfología



RB: FAO (2002)

## *Lachnolaimu maximus* (Hogfish-Pargo pluma) MC

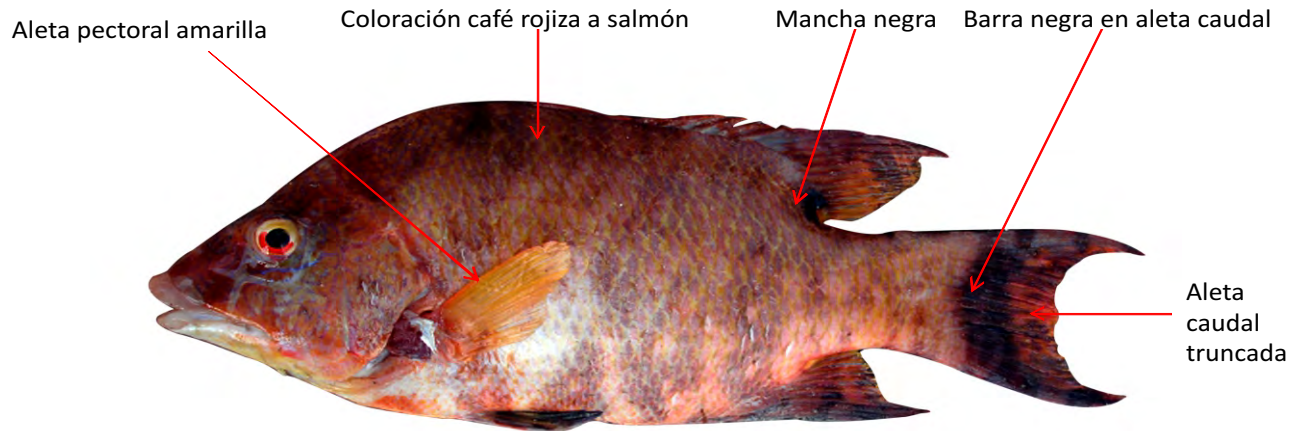


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 45cm
Artisanal	★	Linea, Buceo y Nasas	M, B y N	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b> Ene-Abr y Nov-Dic
Industrial	★	Linea y Buceo	M, B, R y Lg	Lmax= 65cm	

## Familia Lobotidae Tripletail - Sunfish

### Características Morfológicas

- Cuerpo alto y comprimido.
- Aletas dorsal y anal redondeadas y simétricas que unidas a la caudal dan la apariencia de una sola aleta trilobulada.
- Ojos pequeños.
- Boca grande y oblicua, con mandíbula superior protractil.
- Coloración con variación de sombras café amarillentas o café oscura.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran en aguas oceánicas.

### Características Biológicas

- Son pelágicos oceánicos.
- Se alimentan de peces pequeños alrededor de objetos flotantes.

### Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces son poco comercializados y su carne es de buen sabor.
- Sus capturas se realizan con artes de línea.
- La técnica empleada en su captura son el trolling y la media agua.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

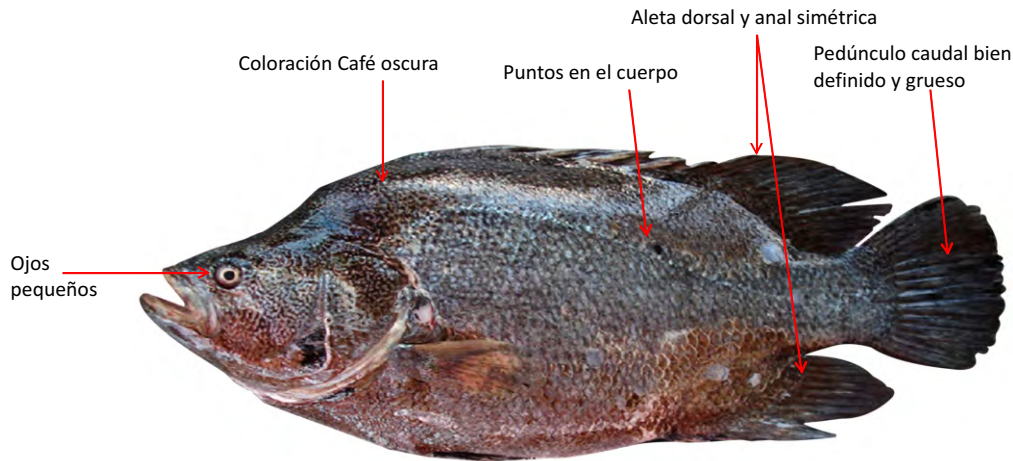


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 65cm
Artisanal	★	Linea	M	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Linea	M	Lmax= 80cm	No registra

## Familia Lutjanidae Pargos

### Características Morfológicas

- Cuerpo relativamente o moderadamente alargado y comprimido lateralmente.
- Aleta caudal alunada, furcada (muy ahorquillada) o truncada (recta).
- La mayoría presentan coloración roja, se observan también en tonos violeta, cafés o grises; generalmente con manchas o líneas.
- Boca terminal y poco alargada.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- En estados juveniles, pueden encontrarse en los manglares.
- Son demersales (asociados al fondo) presentes en aguas someras hasta profundidades de 550 metros.
- Generalmente observados en arrecifes o fondos rocosos.

### Características Biológicas

- Son dioicos (sexos separados) y no presentan diferenciación sexual.
- Los machos maduran antes que las hembras.
- Presentan agregaciones reproductivas y el desove ocurre durante la noche.
- Son de larga vida, con crecimiento lento y baja mortalidad natural.
- Predadores nocturnos, se alimentan de peces, crustáceos, moluscos y son planctívoros.

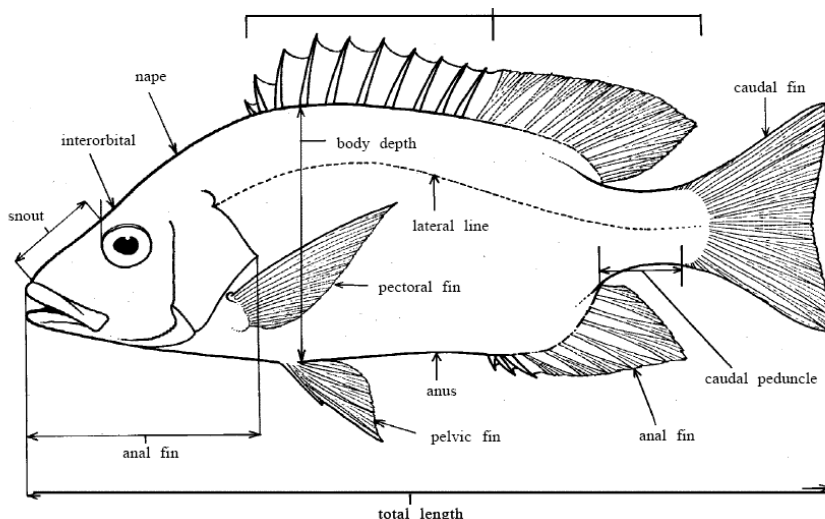


### Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces son comercializados a escala artesanal e industrial
- Entre el 2004 y 2010, sus capturas dentro de la pesca blanca artesanal correspondieron a un 18.6%, siendo *Ocyurus chrysurus* la especie más capturada.
- Sus capturas se realizan con artes de línea (línea de mano y palangres verticales o reel y horizontales o longline), buceo a pulmón libre y nasas (trampas).
- Las técnicas utilizadas en su captura son el buceo (B), la pesca a media agua (M), Profundidad (F), Longline (Lg) y Reel (R).
- Vulnerables a la sobreexplotación.

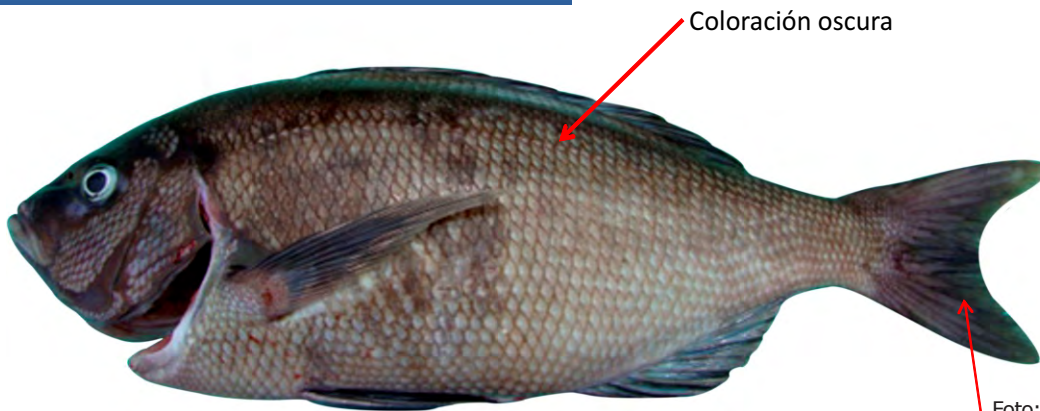
RB: FAO (1985) y Carpenter (2002)

### Morfología y Merística



RB: FAO (1985), Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

### *Apsilus dentatus* (Black Snapper, Pargo Negro) MC



Cola ahorquillada (furcada)

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 45cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 40cm	<b>Pico Reproductivo</b> Feb, Abr y Sep-Nov.
Industrial	★	Línea	F (Lg yR)	Lmax= 65cm	

***Etelis oculatus* (Mandilos, Brim)**

MC

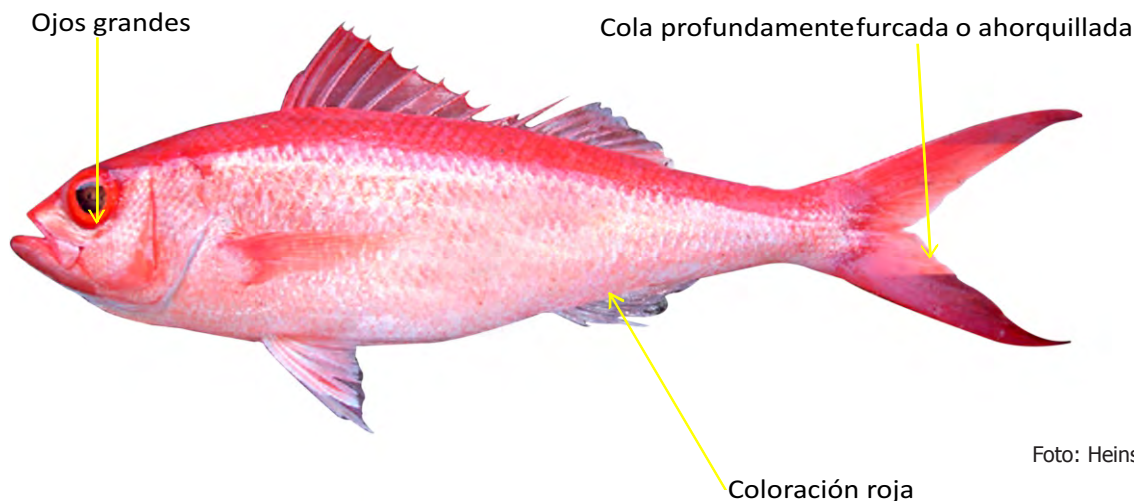


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 45cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 45.4cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F (Lg yR)	Lmax= 70cm	Mar y Ago

***Lutjanus analis* (Mutton Snapper)**

MC

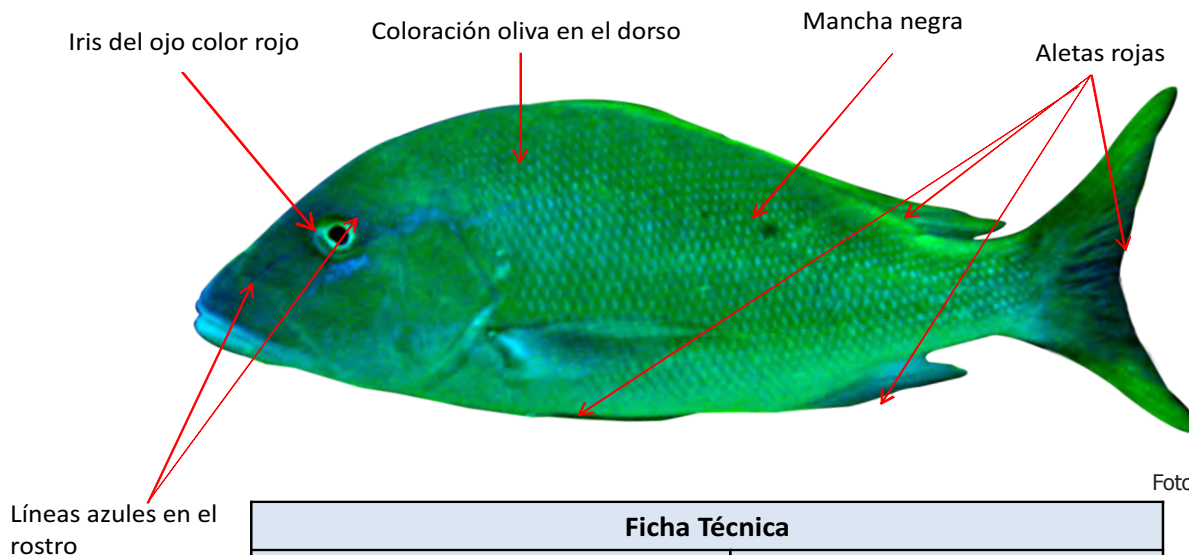


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 40cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 45cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F (Lg yR)	Lmax= 70cm	May-Jun

***Lutjanus apodus* (School master Snapper, Pargo amarillo) MC**

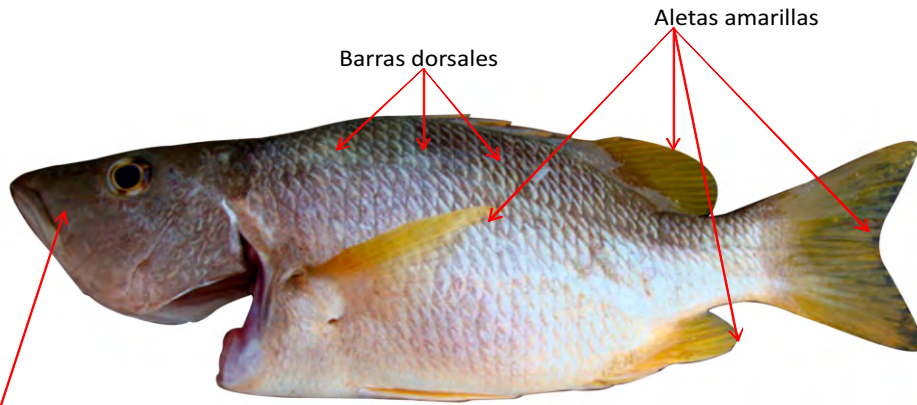
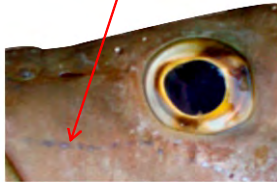


Foto: Heins Bent



Línea azul debajo del ojo

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 35cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 30cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 50cm	Todo el año

***Lutjanus buccanella* (Blackfin snapper) MC**

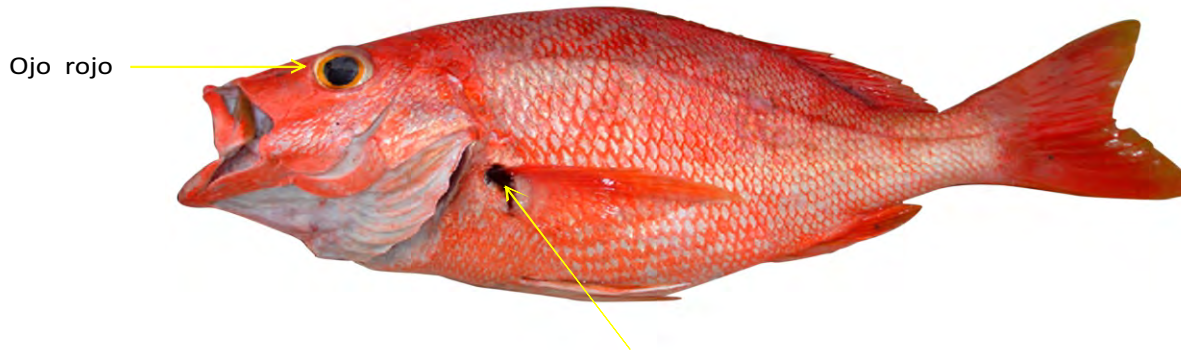


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 45cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 30cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F (Lg yR)	Lmax= 60cm	Abr y Sep

***Lutjanus cyanopterus* (Mangrove snapper) MC**



Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 40cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 60cm	Jun-Jul

***Lutjanus griseus* (Grey snapper) MC**

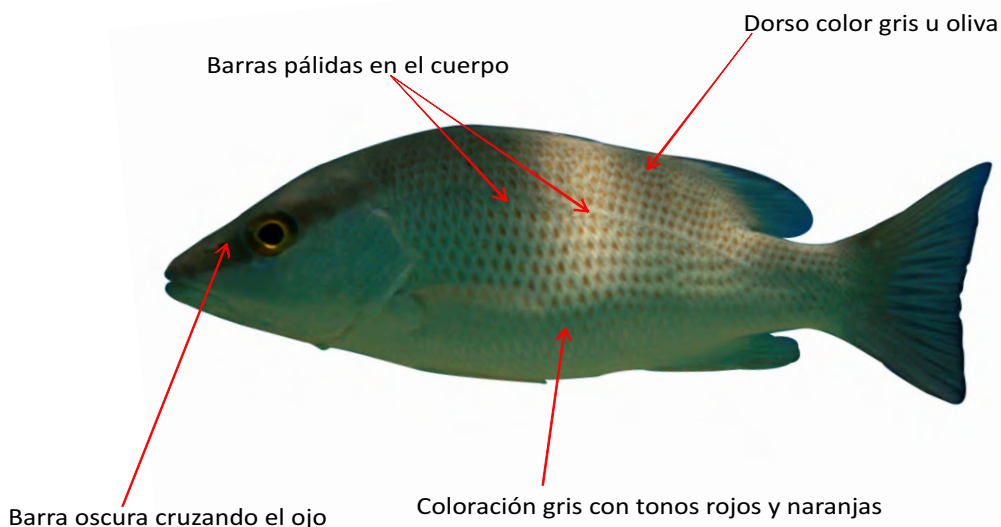
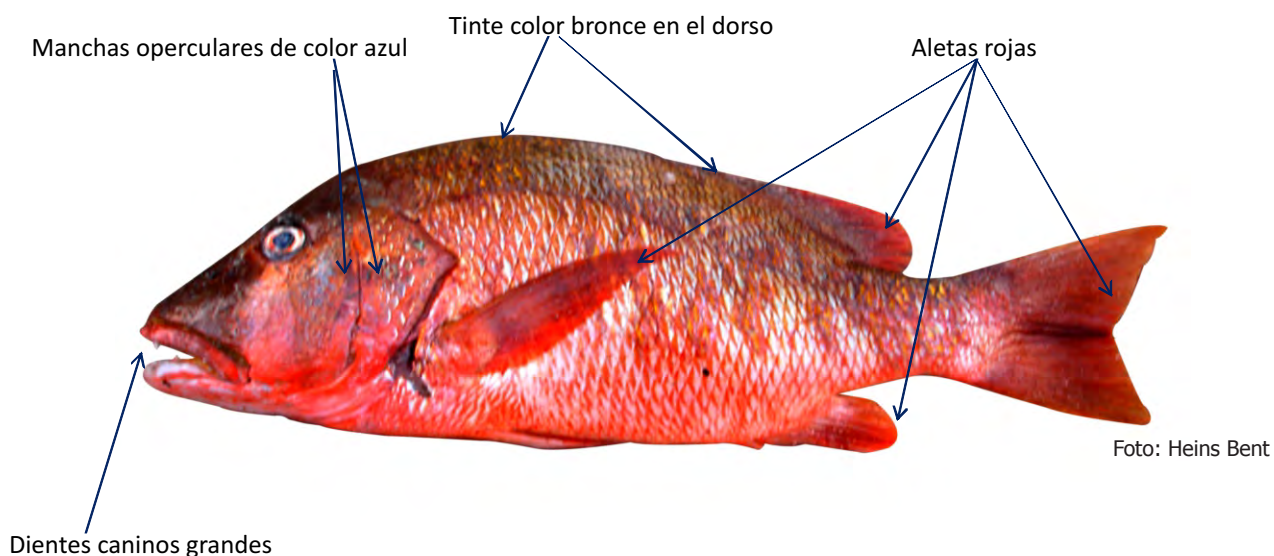


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 45cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 20cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 65cm	Jul-Ago

***Lutjanus jocu* (Dogteeth snapper)**

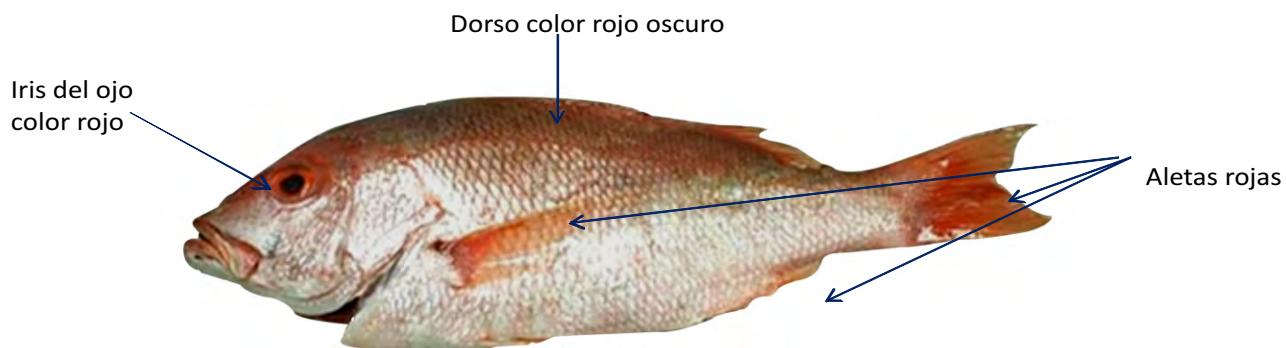
MC



Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 70cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 30cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F (Lg yR)	Lmax= 85cm	

***Lutjanus porpureus* (Red Snapper)**

MC



Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 35cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 39cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F (Lg yR)	Lmax= 70cm	

***Lutjanus synagris* (Lane Snapper, Pargo rayado o chino) MC**

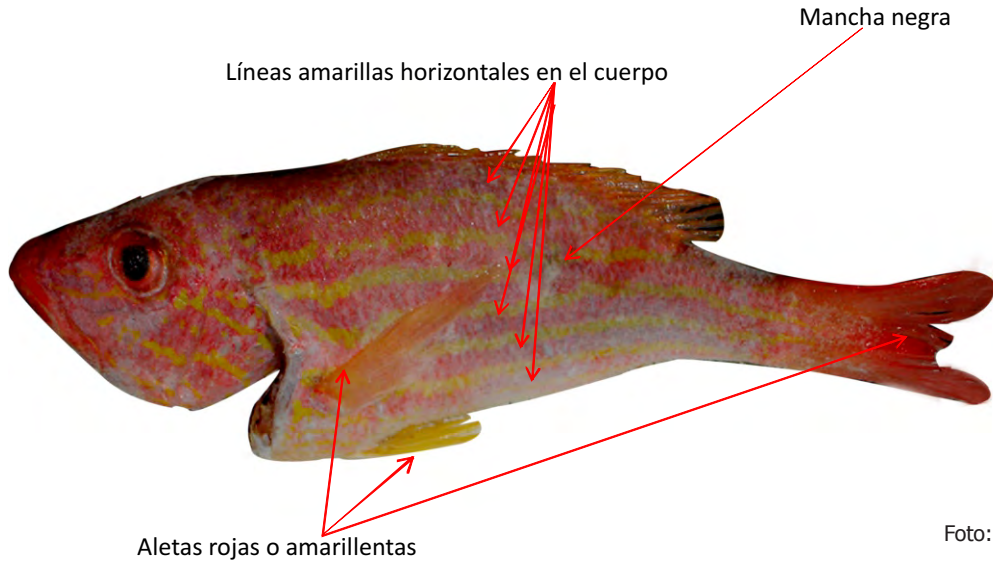


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 30cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 15cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Nasas	N	Lmax= 50cm	May-Jun

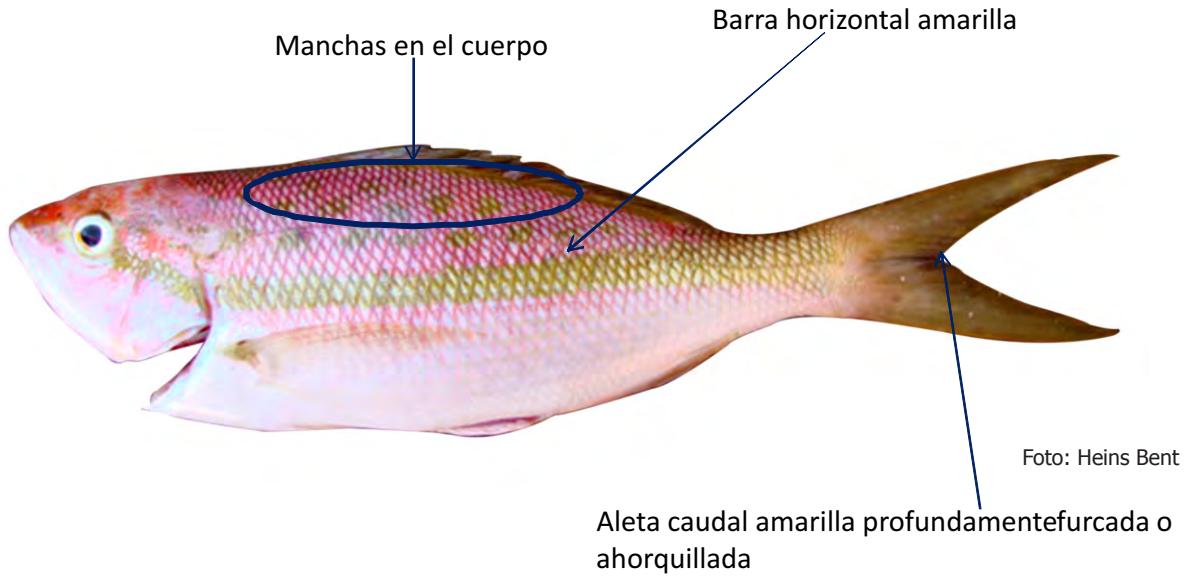
***Lutjanus vivanus* (Silk Snapper, Pargo ojo amarillo) MC**



Foto: Heins Bent

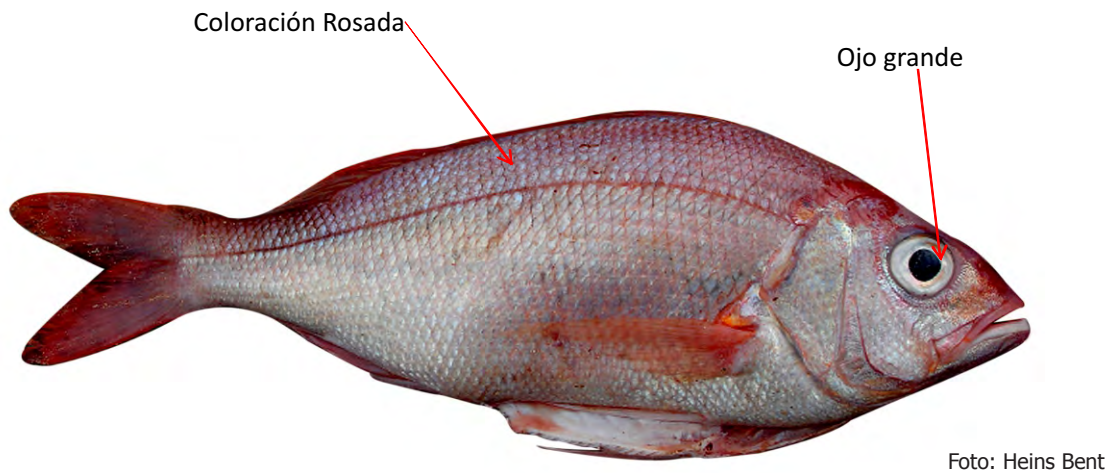
Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 50cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 41.5cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F (Lg yR)	Lmax= 80cm	Mar-May, Ago-Sep y Nov.

***Ocyurus chrysurus* (Yellow tail Snapper, Saltona roja) MC**



Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 40cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 25cm	<b>Pico Reproductivo</b> Ene-Abr y Ago-Oct.
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 70cm	

***Pristipomoides macrophthalmus* (Big eye Snapper) MC**



Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 35cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 18cm	<b>Pico Reproductivo</b> No registra
Industrial	★	Línea	F (Lg yR)	Lmax= 45cm	

## *Rhomboplites aurorubens* (Red eye Snapper) MC



Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 35cm
Artisanal	★	Línea	F	LM= 39.5cm	<b>Pico Reproductivo</b> Todo el año
Industrial	★	Línea	F (Lg yR)	Lmax= 65cm	

## Familia Pomacanthidae Angelfish - Patcover

### Características Morfológicas

- Cuerpo ovalado-alargado, alto y comprimido.
- Aletas dorsal y anal continua con radios filamentosos alargados.
- Aleta caudal redondeada a alunada.
- Boca terminal, pequeña y protractil.
- Dientes situados como bandas en las mandíbulas.
- Presentan coloración brillante, usualmente negro, amarillo y azules.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran de hábitats someros de arrecifes de coral y fondos rocosos.

### Características Biológicas

- Se alimentan de invertebrados y materia vegetal. Algunos comen esponjas y ectoparásitos de peces.

### Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces no son comercializados.
- Sus capturas se realizan con artes de línea, buzos a pulmón libre y nasas.
- En su captura se emplean las técnicas de la media agua, nasas y buzos.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca



***Pomacanthus arcuatus* (Patcover)**

PC

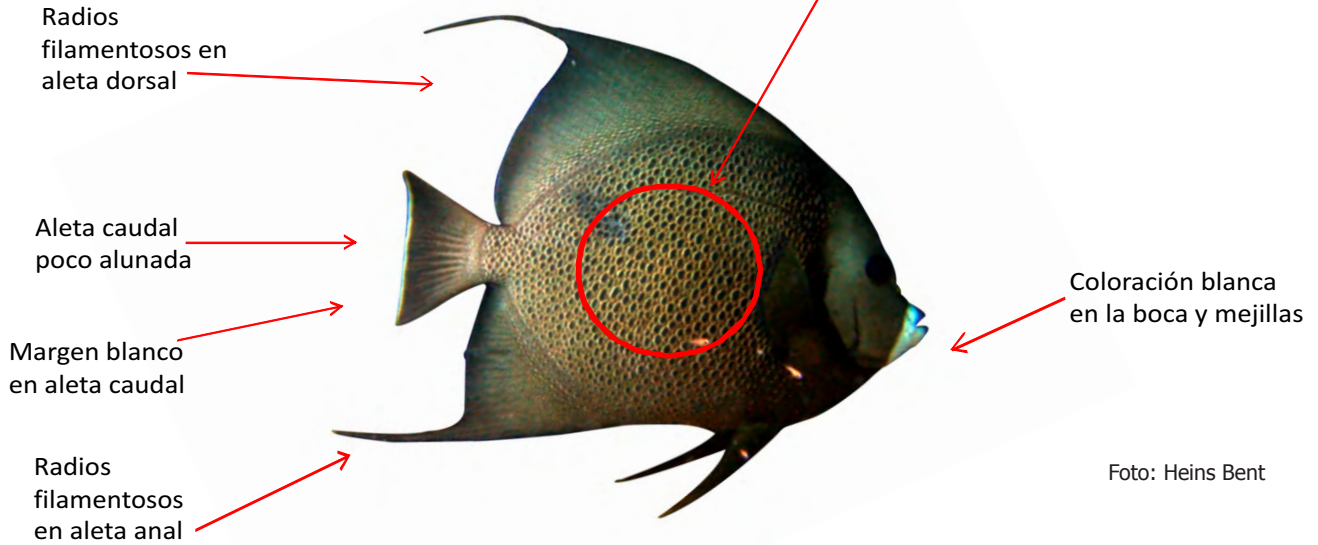


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 25cm
Artesanal	★	Linea y Nasas	N y L	LM= 22.6cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Linea y Nasas	N y L	Lmax= 45cm	No registra

***Pomacanthus paru* (Queen patcover)**

PC

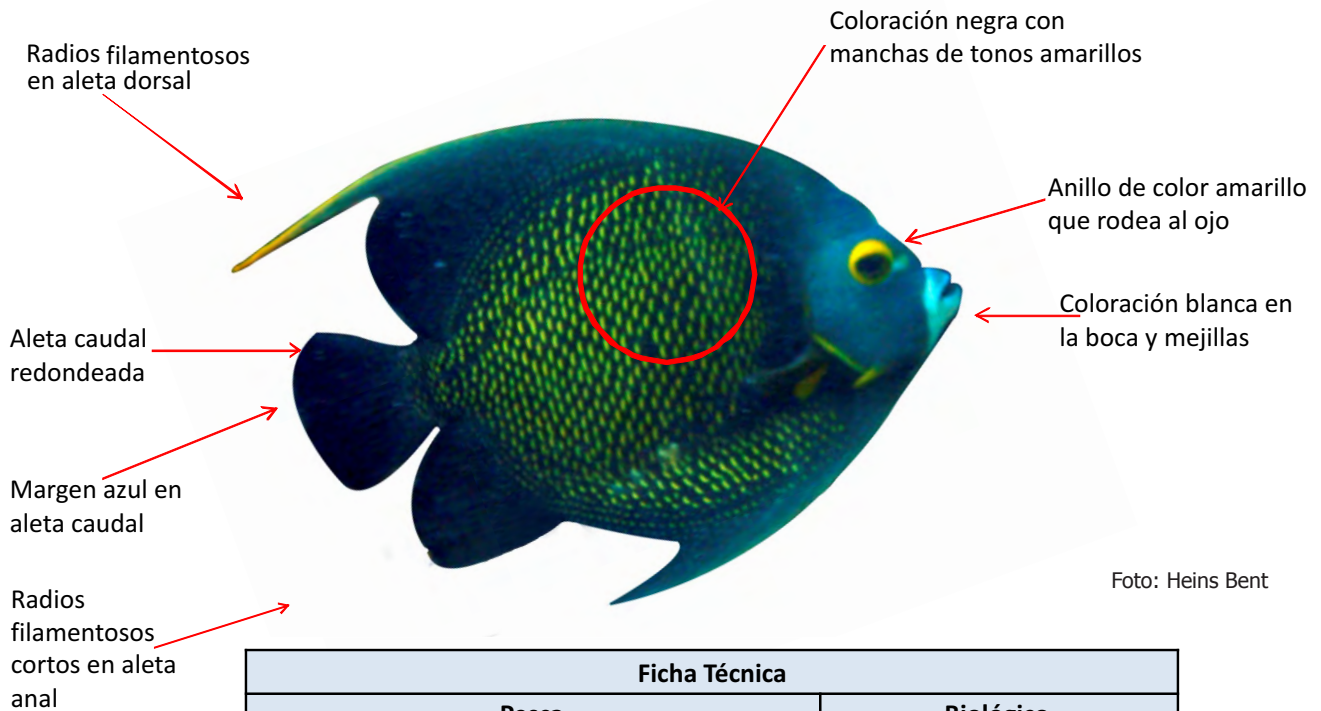


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 25cm
Artesanal	★	Linea y Nasas	N y L	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Linea y Nasas	N y L	Lmax= 40cm	Abr

## Familia Rachycentridae

### Cobias

#### Características Morfológicas

- Cuerpo alargado y subcilíndrico.
- Cabeza ancha y un poco aplanada.
- Aleta caudal alunada con lóbulo superior más largo que el inferior.
- Boca grande y terminal con mandíbula inferior proyectable.
- Escamas pequeñas y embebidas en la piel.
- Coloración café en el dorso y a los lados, y de color amarillento en el estomago.

#### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran en aguas costeras profundas y continentales. A veces pueden ser observados cerca a los arrecifes, hábitats rocosos y estuarios.

#### Características Biológicas

- Se alimentan de peces, cangrejos y otros invertebrados bentónicos.

#### Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces son poco frecuentes, pero muy comercializados y su carne es de buen sabor.
- Sus capturas se realizan con artes de línea.
- La técnica empleada para su captura es el trolling, la media agua, longline y reel.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

*Rachycentron canadum* (Cabio jack)

MC

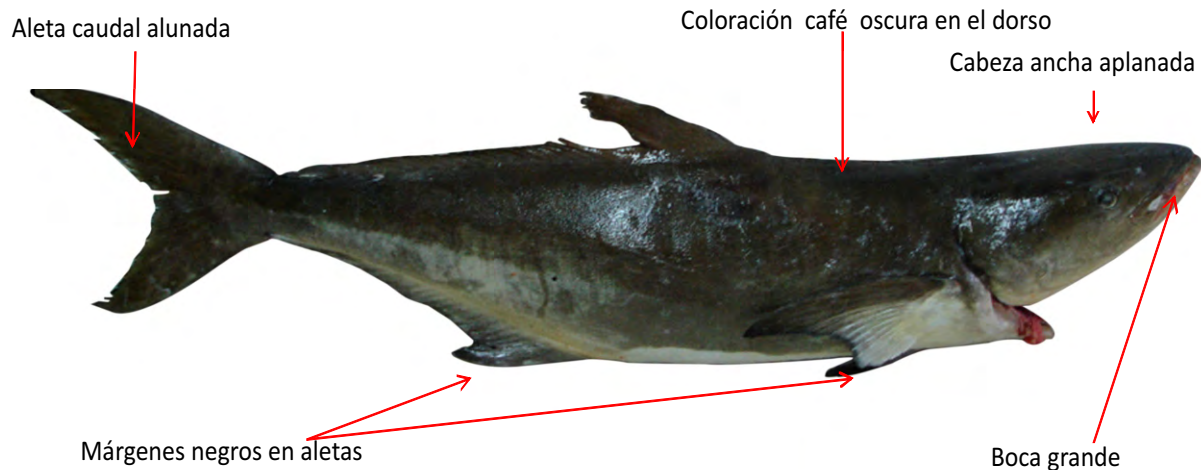


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 115cm
Artesanal	★	Línea	M	LM= 43cm	<b>Pico Reproductivo</b> Abr-Oct
Industrial	★	Línea	M	Lmax= 170cm	

## Familia Scaridae

### Loros - Parrot fish

#### Características Morfológicas

- Cuerpo robusto, moderadamente comprimido.
- Generalmente la cabeza es abultada en el frente y redondeada.
- Aleta caudal redondeada o alunada.
- Dientes fusionados como placas en ambas mandíbulas.
- Presentan gran variedad de colores, diferenciados en fases iniciales y terminales pasando por tonos verdes, azules, rojos y naranjas.

#### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Generalmente se encuentran de hábitats donde predominan los arrecifes de coral.

#### Características Biológicas

- Son dioicos (sexos separados) y en algunos casos presentan diferenciación sexual por coloración.
- Realizan agregaciones reproductivas.
- Son herbívoros, se alimentan de algas, pastos marinos y materia bacteria sobre las rocas; a veces se alimentan de invertebrados que están sobre el coral.

#### Características Pesqueras

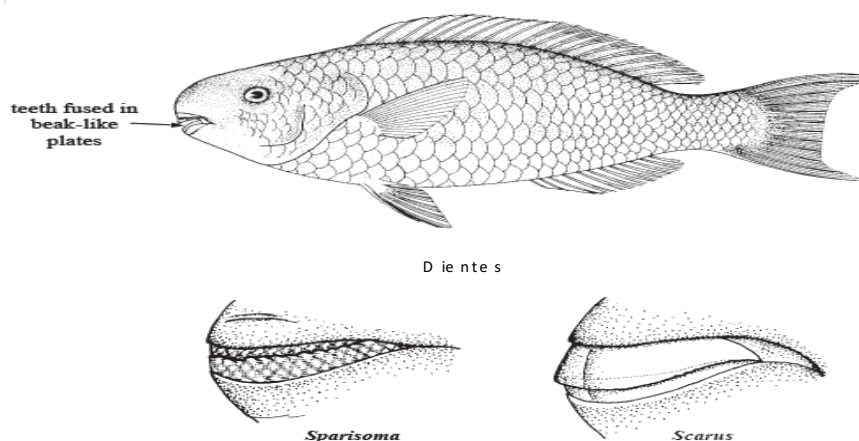
- En el Archipiélago estos peces son comercializados a escala artesanal e industrial.
- Sus capturas se realizan con artes de línea, nasas (trampas) y buceo a pulmón libre.
- Las técnicas utilizadas en su captura son el buceo (B), la pesca a media agua (M) y Profundidad (F).

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

#### Familia Scaridae

#### Loros-Parrot fish

#### Morfología



RB: Carpenter (2002)

**Scarus coelestinus** (Midnight parrot fish-Blue dreg-Blue tompa) MC

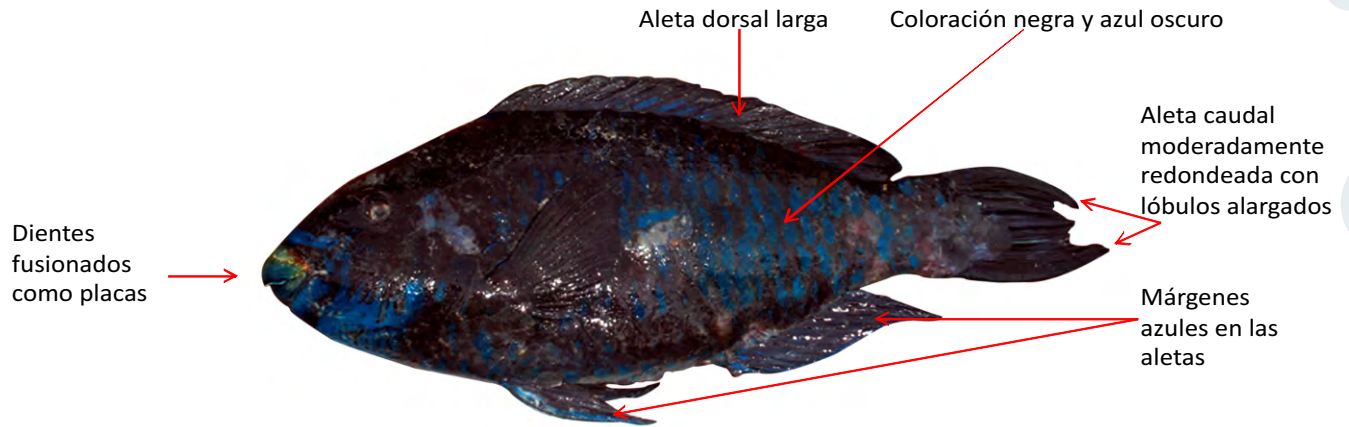


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 50cm
Artisanal	★	Línea y Buceo	F y B	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 75cm	No registra

**Scarus coeruleus** (Blue parrot fish-Blue Gelanbow) MC



Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 55cm
Artisanal	★	Línea y Buceo	F y B	LM= 31cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 85cm	Dic-Ene

**Scarus guacamaia** (Rainbow parrot fish-Gelanbow-Gelanbow mami) MC

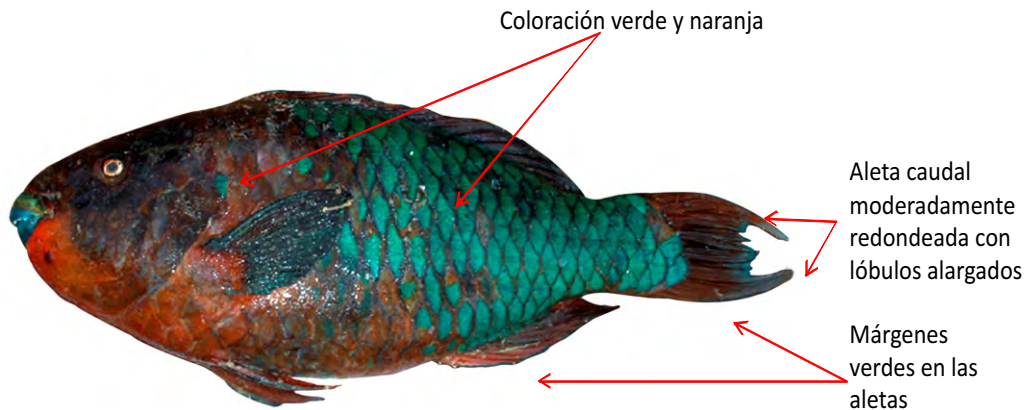


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 65cm
Artesanal	★	Línea y Buceo	F y B	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 90cm	No registra

**Scarus vetula** (Queen Parrot fish) MC

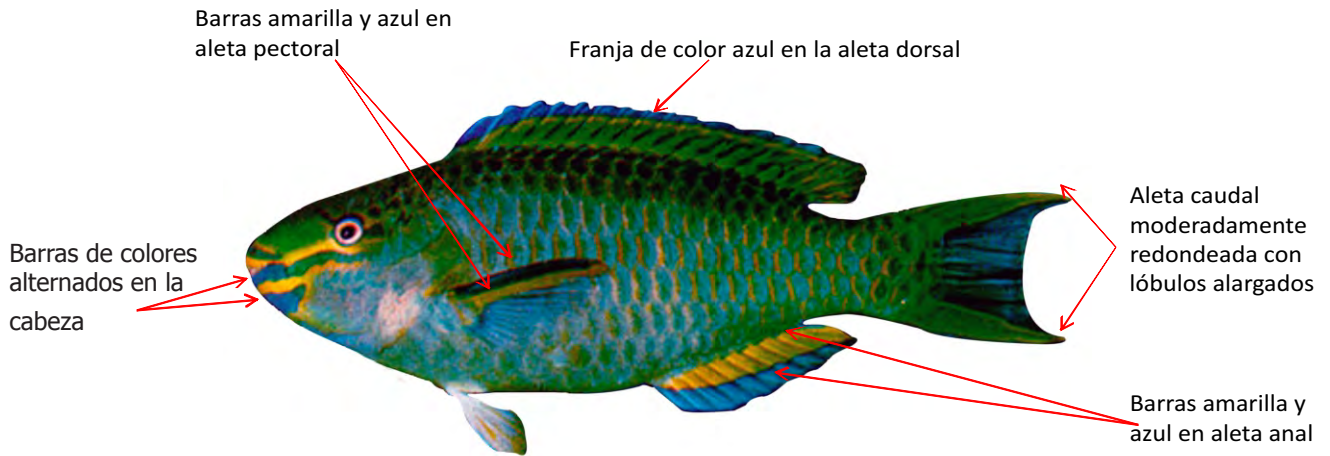
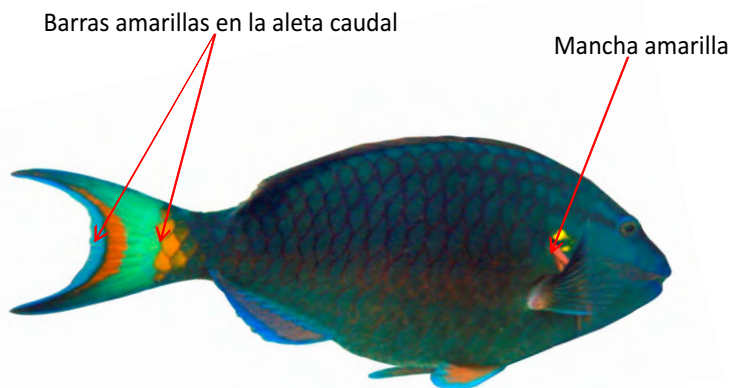


Foto: Modificado por Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 30cm
Artesanal	★	Línea y Buceo	F y B	LM= N/R	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 45cm	No registra

**Sparisoma viride** (Spotlight parrot fish-Heaman-Green lora) MC



Juvenil

Foto: Heins Bent



Coloración Naranja en el cuerpo

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 35cm
Artisanal	★	Línea, Buceo y Nasas	F, B y N	LM= 16cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea y Nasas	F y N	Lmax= 60cm	Ene-Mar

**Familia Scombridae**  
**Atunes, sierras, makarels, tunas**

**Características Morfológicas**

- Presentan un cuerpo alargado y robusto.
- Hocico puntiagudo, dientes caninos y ocasionalmente en el techo de la boca y lengua.
- Dos dorsales, la primera espinosa.
- Aletillas o pínulas detrás de la dorsal u anal.
- Aletas Pectorales altas, pélvicas torácicas, caudal ahorquillada o alunada, pedúnculo caudal estrecho.

**Distribución**

Son peces marinos con una distribución muy amplia, En el Archipiélago se pueden observar desde hábitats costeros hasta oceánicos (mar abierto).

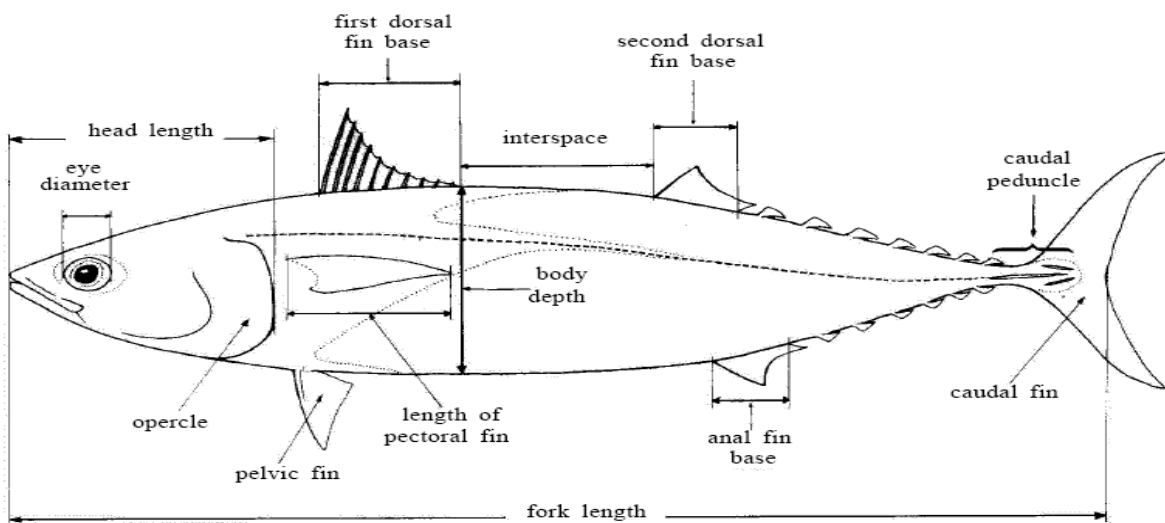
**Características Biológicas**

- Son dioicos (ambos sexos) y no presentan dimorfismo sexual.
- Presentan hábitos pelágicos
- Forman cardúmenes migratorios

## Características pesqueras

- En el Archipiélago estos peces son comercializados a escala artesanal e industrial.
- Entre el 2004 y 2010, sus capturas dentro de la pesca blanca artesanal, correspondieron a un 43%.
- Sus capturas se realizan con artes de línea (línea de mano y palangres verticales o reel y horizontales o longline).
- Las técnicas utilizadas en su captura son el trolling (T) y la pesca a media agua (M).

### Familia Scombridae Atunes, sierras, makarels, tunas Morfología y Merística



RB: FAO (1983) y Carpenter (2002)

***Thunnus atlanticus* (Black Bonito, Bonito)**

MC



Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 45cm
Artesanal	★	Línea	TyM	LM= 40cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T	Lmax= 70cm	Jun-Ago

***Thunnus obesus* (Yellow fin tuna, Bonito)**

MC

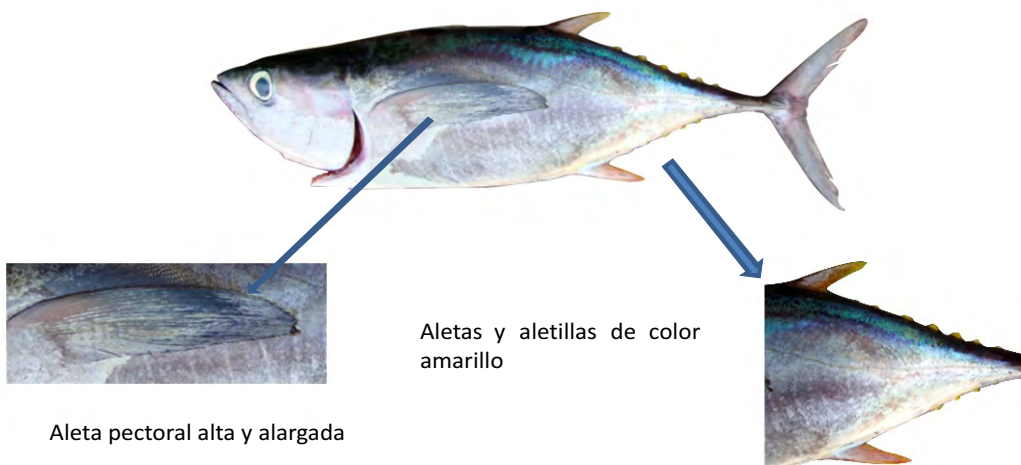
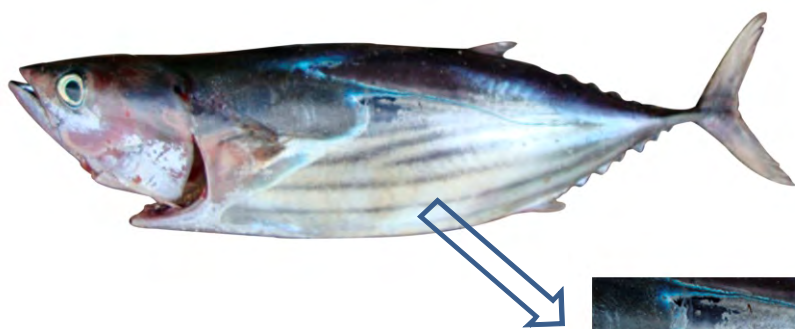


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 75cm
Artesanal	★	Línea	TyM	LM= 50cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T	Lmax= 190cm	Todo el año



***Katsuwonus pelamis* (Stripped Bonito, Bonito Rayado) MC**



Barras laterales



Foto: Heins Bent

Ficha Técnica						
Pesca				Biológico		
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 50cm	
Artesanal	★	Línea	TyM	LM= 46cm	<b>Pico Reproductivo</b>	
Industrial	★	Línea	T	Lmax= 70cm	Mar y Jun-Jul	

***Auxis thazard* (Frigate Tuna)**

Barras en el dorso



Aletas pectorales altas y cortas

Foto: Heins Bent

Ficha Técnica						
Pesca				Biológico		
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 45cm	
Artesanal	★	Línea	TyM	LM= 29cm	<b>Pico Reproductivo</b>	
Industrial	★	Línea	T	Lmax= 50cm	Ene-Abr	

*Euthynnus alletteratus* (Shallow water Bonito)

MC

Barras en el dorso

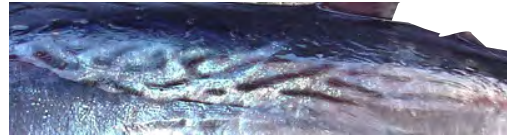
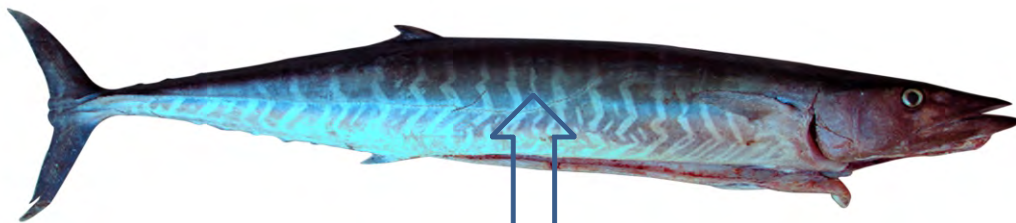


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 45cm
Artisanal	★	Línea	TyM	LM= 40cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T	Lmax= 55cm	Abr-Nov

*Acanthocybium solandri* (King fish, Wahoo)

MC



Barras verticales presentes en Animal fresco



Coloración gris sin barras verticales, después de un largo tiempo de muerto

Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 105cm
Artisanal	★	Línea	TyM	LM= 95cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T	Lmax= 185cm	Nov-Ene y Abr



A diferencia del king fish, este tiene coloración grisácea sin barras verticales en el cuerpo Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 95cm
Artisanal	★	Línea	TyM	LM= 75cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T	Lmax= 175cm	May-Sep

## Familia Serranidae Groupers, Chernas y Meros

### Características Morfológicas

- Cuerpo robusto moderadamente alargado.
- Pedúnculo caudal bien diferenciado.
- Aleta caudal con distintas formas: alunada, truncada (recta), furcada o ahorquillada (cóncava muy profunda) y redondeada.
- Boca terminal moderadamente larga con mandíbula inferior y superior protusible, dientes en forma de conos pequeños.
- Coloración variable con patrón de puntos, líneas (oscuras o claras) y barras verticales u oblicuas.
- Algunas especies son capaces de cambiar de coloración.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- En estados juveniles, pueden encontrarse en manglares.
- Son demersales (asociados al fondo) presentes en aguas someras hasta profundidades de 200 metros.
- Generalmente observados en arrecifes o fondos rocosos.

### Características Biológicas

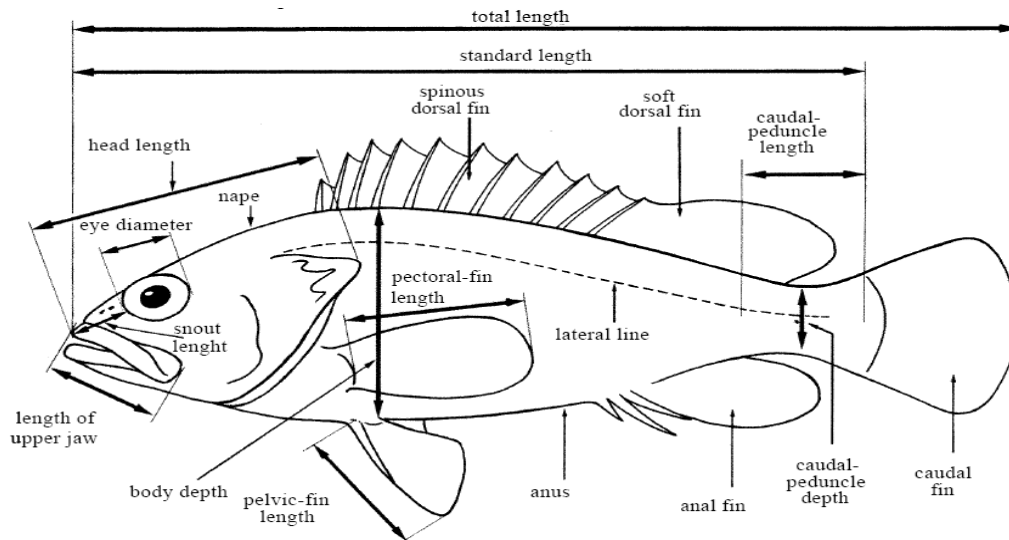
- Son dioicos (sexos separados) y no presentan diferenciación sexual, suelen cambiar de sexo (hermafroditismo sincrónico).
- Presentan agregaciones reproductivas y el desove ocurre durante el atardecer y la noche entre los meses de Diciembre a Marzo, Junio a Julio (según la especie).
- Son de larga vida, con crecimiento lento y baja mortalidad natural.
- Son uno de los mayores predadores del arrecife, se alimentan de peces, invertebrados (crustáceos, moluscos) y algunos son zooplanctívoros.

## Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces son comercializados a escala artesanal e industrial. Entre el 2004 y 2010, sus capturas dentro de la pesca blanca artesanal, correspondieron a un 3.5%.
- Sus capturas se realizan con artes de línea (línea de mano y palangres verticales o reel y horizontales o longline), buceo a pulmón libre y nasas (trampas).
- Las técnicas utilizadas en su captura son el buceo (B) y Profundidad (F) (línea, Longline (Lg) y Reel (R)).
- Vulnerables a la sobreexplotación.

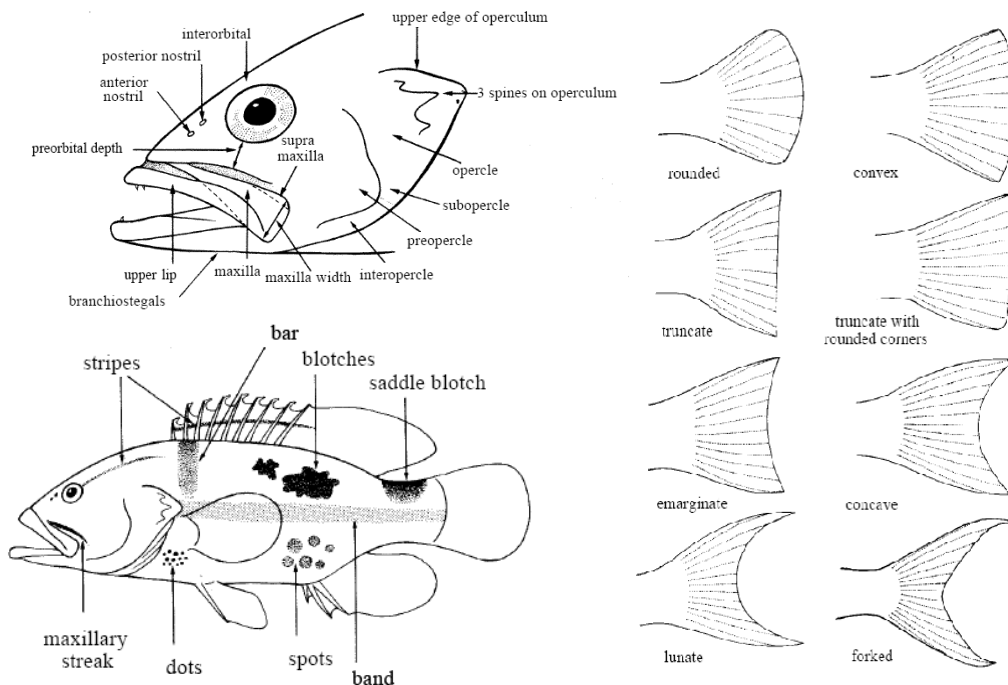
RB: FAO (1983) y Carpenter (2002)

## Morfología y Merística

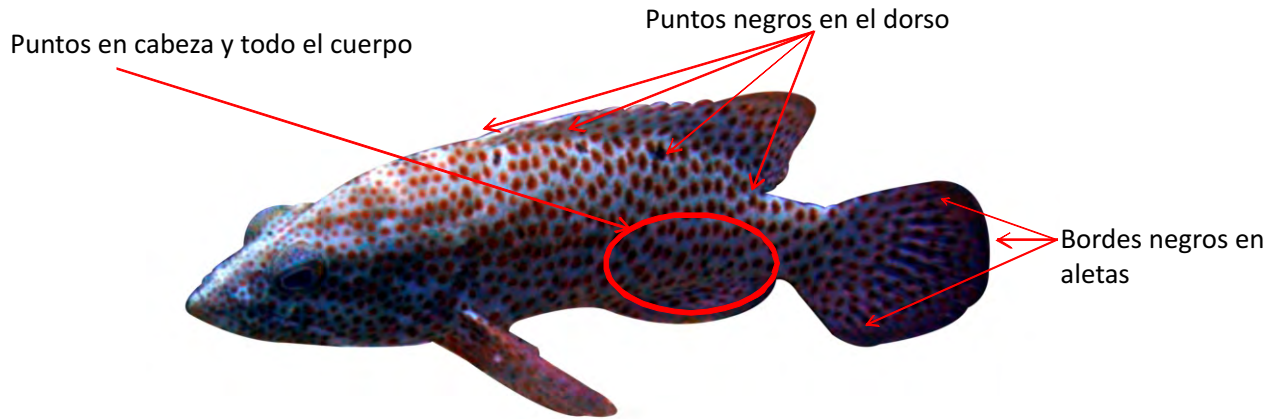


## Familia Serranidae Chernas y meros

## Morfología y Merística

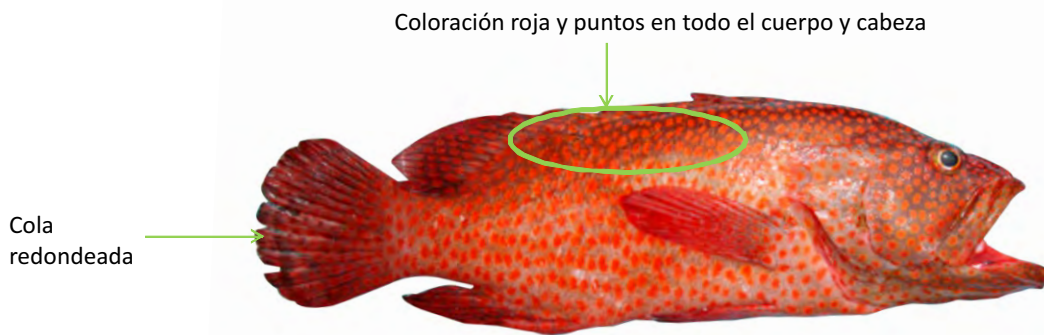


***Caphalopholis cruentata* (Grasby, Cherna, Butterfish) MC**



Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 25cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 16cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 30cm	Ago y Sep

***Caphalopholis fulva* (Coney, Cherna, Butterfish) MC**



Otros patrones de Coloración



Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 25cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 16cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 30cm	Dic-Mar

*Epinephelus guttatus* (Red hind, Cherna)

MC

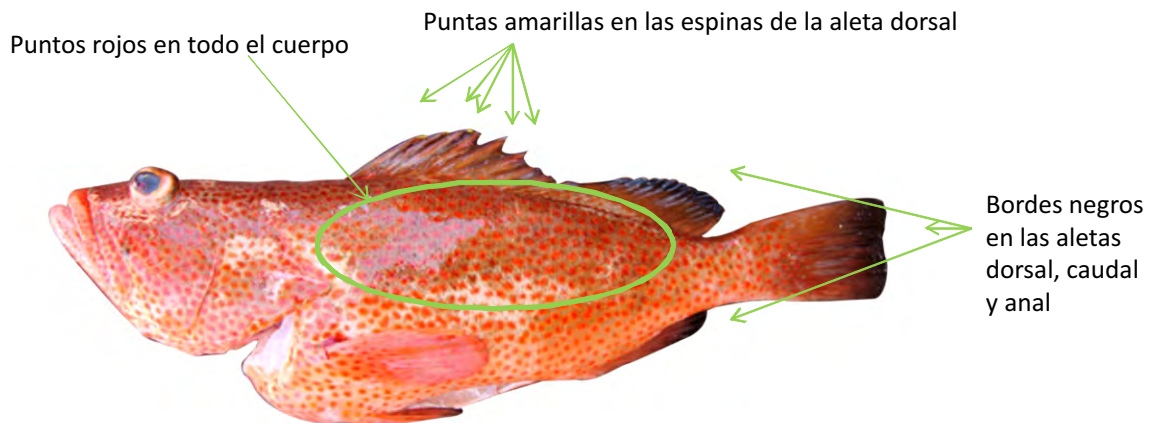


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 50cm
Artisanal	★	Línea	F	LM= 22cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 70cm	Ene-Feb

*Epinephelus itajara* (Goliath grouper, Mero guasa, Mero)

MC

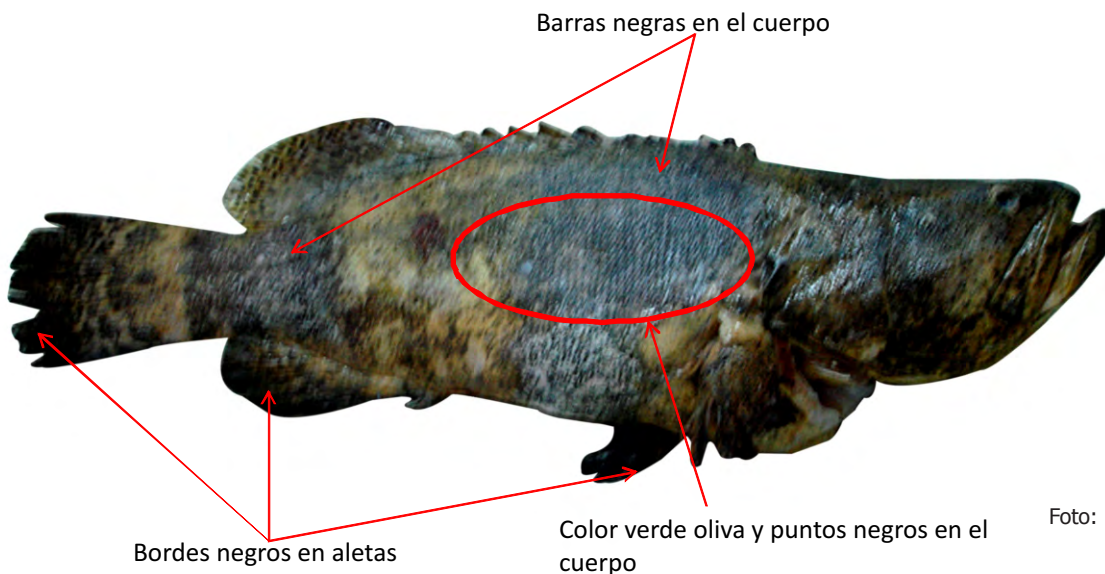


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 165cm
Artisanal	★	Línea	F	LM= 110cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F(R y Lg)	Lmax= 200cm	May-Jul

***Epinephelus morio* (Red grouper, Mero)**

MC

Cabeza y cuerpo color café rojaceo

Bordes blancos en las aletas

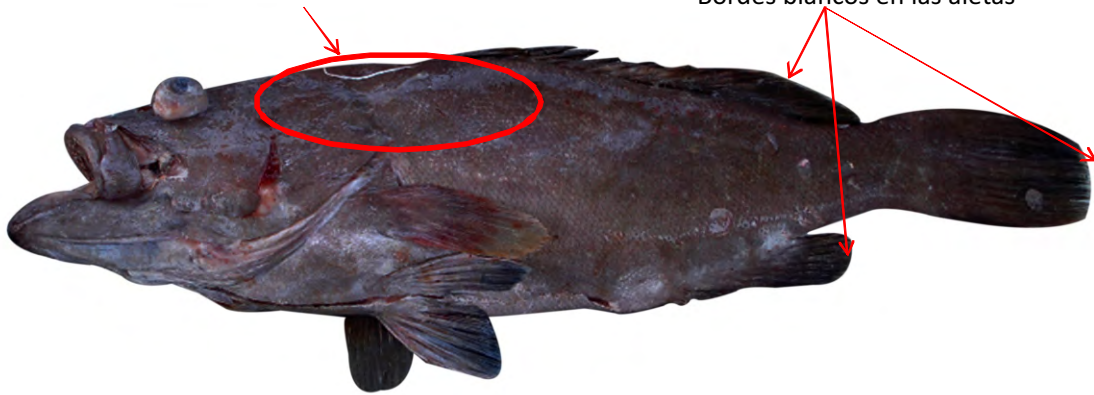


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 80cm
Artisanal	★	Línea	F	LM= 40cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 90cm	Abr-May

***Epinephelus striatus* (Nassau grouper, Janpow)**

MC

Barra sobre el ojo

Barras verticales café en el cuerpo

Mancha negra en el pedúnculo caudal

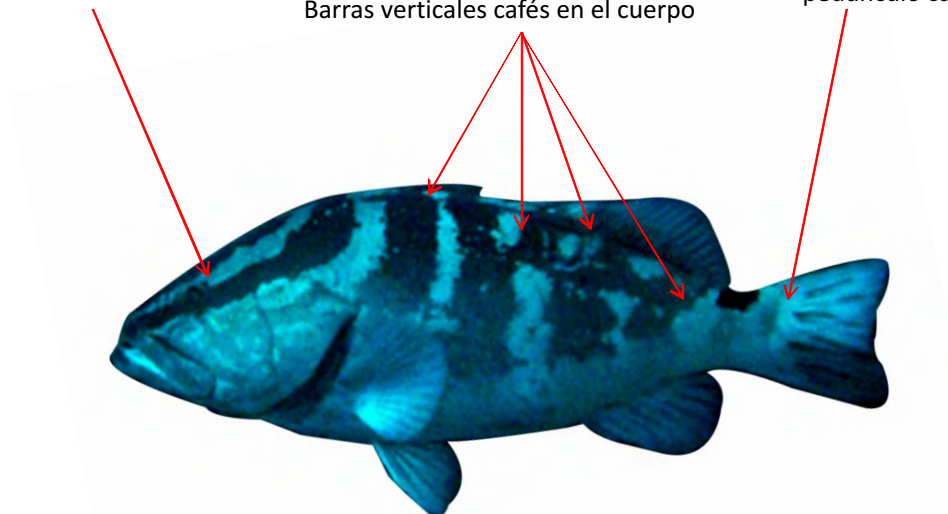


Foto: Heins Bent

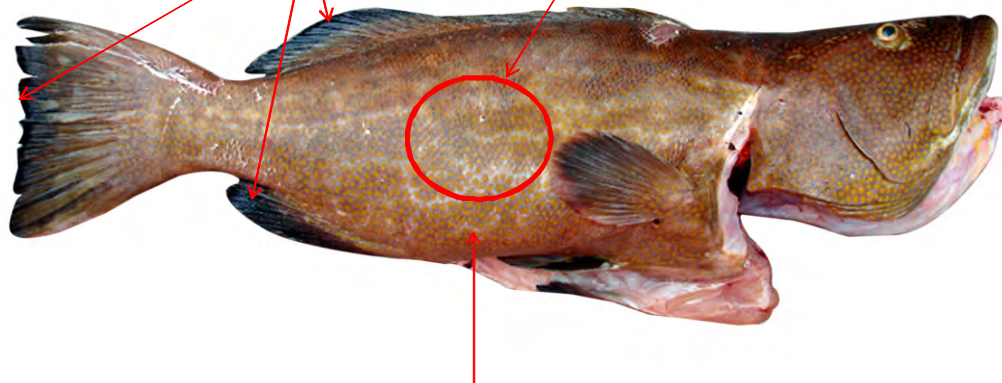
Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 80cm
Artisanal	★	Línea	F	LM= 48cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F(R y Lg)	Lmax= 100cm	Ene-Abr

***Mycteroperca bonaci* (Black grouper)**

MC

Bordes negros en aletas dorsal, anal y caudal

Puntos en todo el cuerpo



Coloración café oscuro a negro

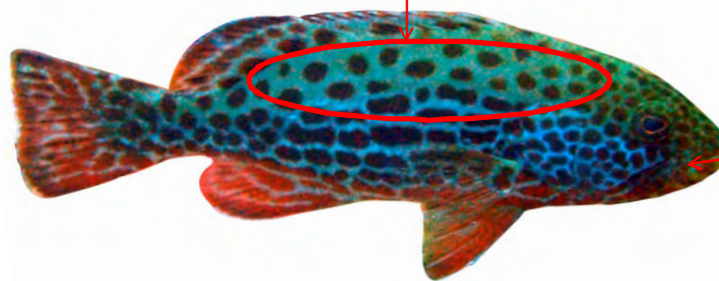
Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 85cm
Artesanal	★	Línea y Buzo	F	LM= 72cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F(R y Lg)	Lmax= 120cm	Ene-Abr

***Mycteroperca interstitialis* (Yellowmouth grouper)**

MC

Barras irregulares verticales en el dorso



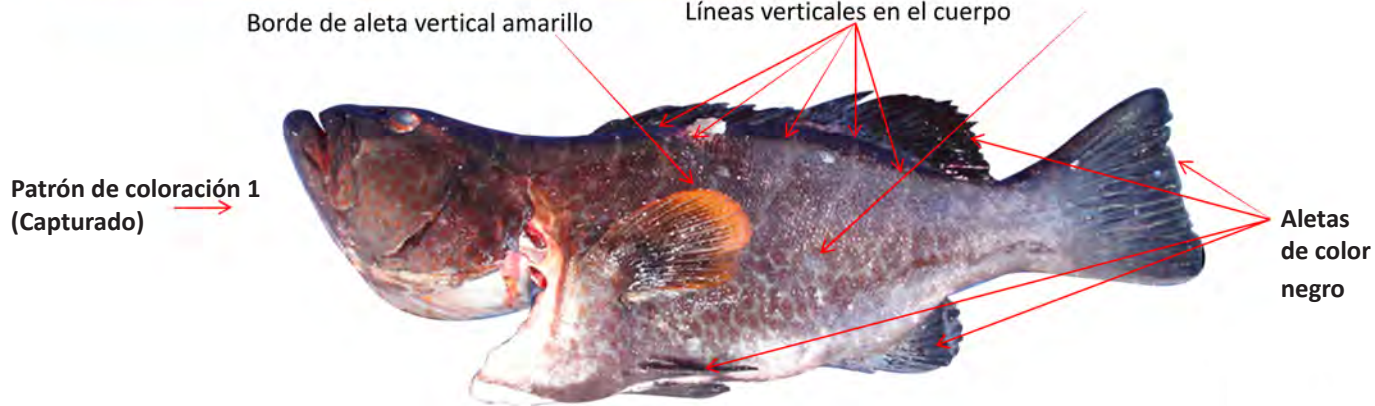
Labio amarillo

Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 80cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 45cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F	Lmax= 100cm	Mar-Jul y Sep



***Mycteroperca tigris* (Tiger grouper, Feggy tail) MC**



Otros patrones de coloración



Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 55cm
Artesanal	★	Línea	F	LM= 46cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F(R y Lg)	Lmax= 90cm	

***Mycteroperca venenosa* (Yellowfin grouper) MC**

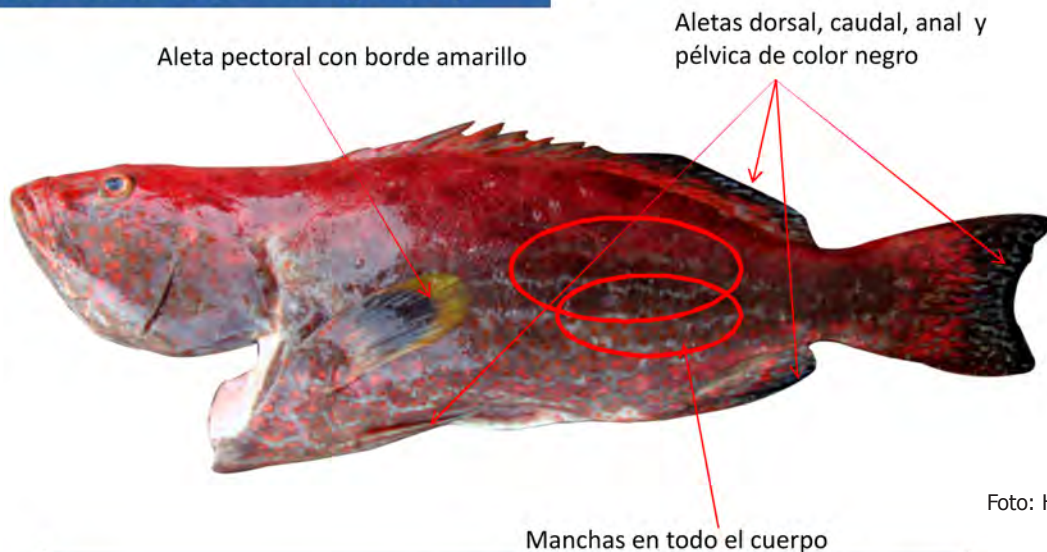


Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
<b>Tipo</b>	<b>Ocurrencia</b>	<b>Arte</b>	<b>Técnica</b>	<b>Tallas</b>	Lc= 80cm
Artesanal	★	Línea y Buzo	F	LM= 75cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	F(R y Lg)	Lmax= 100cm	

## Familia Sparidae

### Porgies

#### Características Morfológicas

- Cuerpo oblongo, alto y moderadamente robusto y comprimido.
- Aleta dorsal continua.
- Boca terminal poco protusible y pequeña con dientes cónicos y planos en el frente y molares redondeados lateralmente.
- Aleta pectoral alargada.
- Aleta caudal moderadamente bifurcada.
- Coloración variable, desde rojos-rosados a amarillos-azules, reflejos plateados, barras, líneas y puntos oscuros.

#### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales, tropicales y templadas costeras de todo el mundo.
- Se observan en aguas someras y profundas dentro y fuera de la costa.
- Son pelágicos y se observan en hábitats de fondos rocosos, estuarios y arrecifes coralinos.

#### Características Biológicas

- Forman agregaciones.
- Presentan hermafroditismo.

#### Características Pesqueras

- En el Archipiélago es muy comercializada y se da a escala artesanal e industrial.
- Sus capturas se realizan con artes de línea y buceo a pulmón libre.
- La técnica empleada en su captura es la media agua y buceo.

RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

### *Calamus bajonado* (Buck head Porgy - Porgy) MC

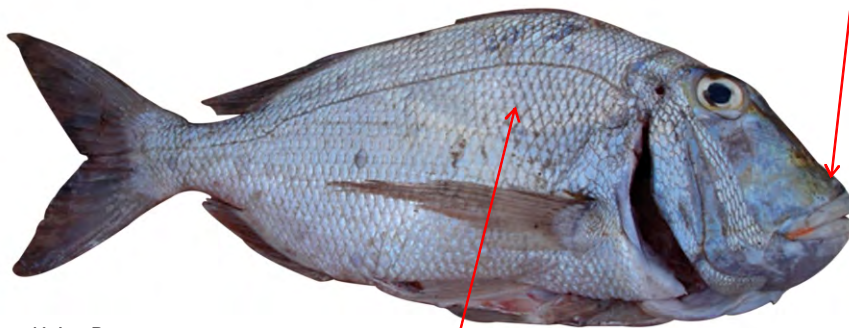
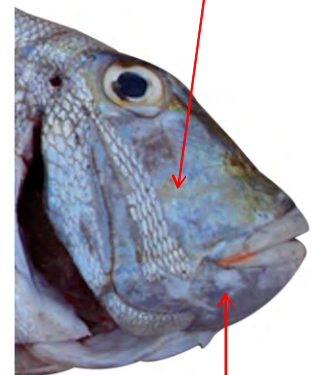


Foto: Heins Bent

Coloración gris o plateado con tonalidades azules y amarillas

Hocico alargado

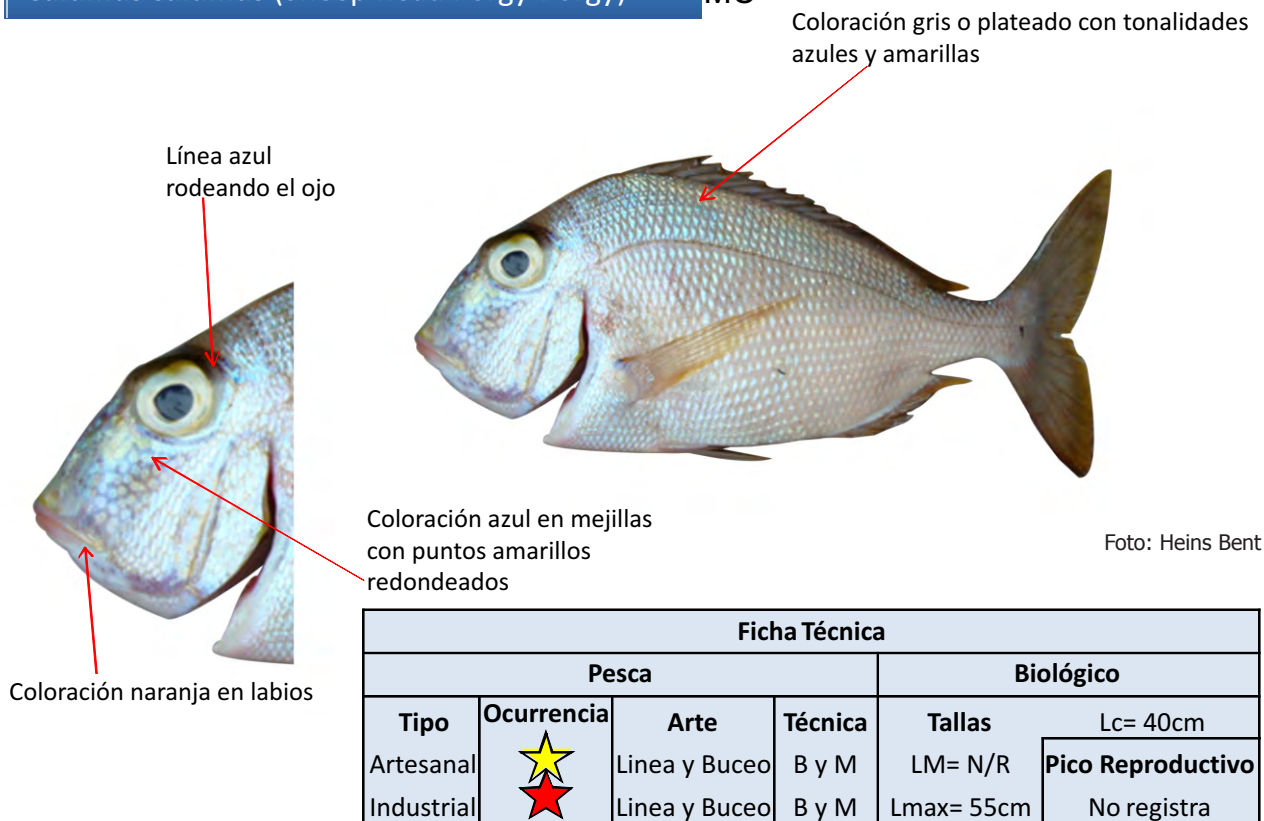
Patrón de coloración amarilla y plateado en las mejillas



Coloración naranja en extremo del labio

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 40cm
Artesanal	★	Línea y Buceo	B y M	LM= 30cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea y Buceo	B y M	Lmax= 60cm	Jul-Sep

## Calamus calamus (Sheep head Porgy-Porgy) MC



## Familia Sphyraenidae Barracudas

### Características Morfológicas

- Cuerpo alargado, moderadamente comprimido, cabeza, boca y mandíbulas alargadas.
- Dos aletas dorsales cortas bien separadas.
- La mandíbula inferior se proyecta un poco sobre la superior.
- Boca con dientes en forma de conos grandes y afilados.
- Aleta caudal ahorquillada.
- Coloración gris, verde o azulado con reflejos en plateado, cuerpo con barras, manchas y líneas.

### Distribución

- Presentes en aguas subtropicales y tropicales de todo el mundo.
- Son pelágicos y demersales, generalmente se encuentran tanto en aguas superficiales como: bahías, estuarios, pastos marinos y cerca a los arrecifes, como en aguas oceánicas de grandes profundidades.

### Características Biológicas

- Son de hábitos diurnos (algunos pocos nocturnos), son predadores facultativos que se alimentan de peces.
- Forman escuelas.
- Según Bent (2006), en el archipiélago, se reproducen todo el año, pero presentan picos reproductivos entre Abril-Mayo y Agosto-October.

### Características Pesqueras

- En el Archipiélago estos peces son muy comercializados a escala artesanal e industrial (cuarta especie de mayor importancia en las capturas). Entre el 2004 y 2010, sus capturas dentro de la pesca blanca artesanal, correspondieron a un 9.1%.
- Sus capturas se realizan con artes de línea y buceo a pulmón libre.
- La técnica empleada en su captura es el trolling, la media agua, el buceo y en pocas ocasiones con pesca de profundidad.
- En el Archipiélago se presentan dos especies (*Sphyraena barracuda* y *S. guachancho*) de los cuales en las capturas de pesca blanca en el solo se reporta a *S. barracuda*.

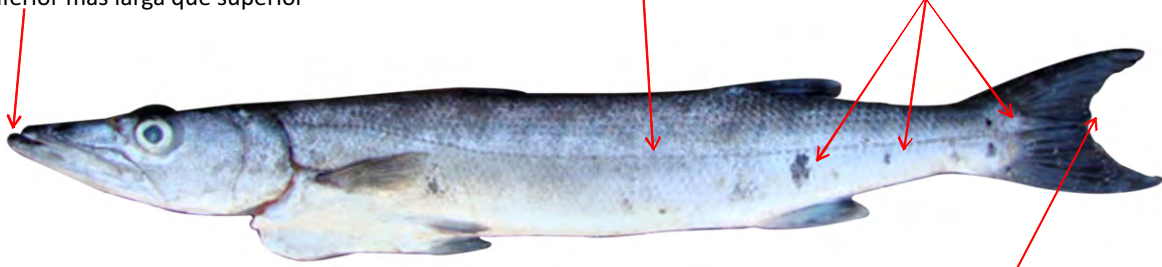
RB: Carpenter (2002) y Reportes de pesca Secretaría de Agricultura y Pesca

### *Sphyraena barracuda* (Great barracuda-Barracuda) MC

Hocico alargado con mandíbula inferior más larga que superior

Línea lateral centrada

Manchas negras en el cuerpo



Aleta caudal bifurcada

Foto: Heins Bent

Ficha Técnica					
Pesca				Biológico	
Tipo	Ocurrencia	Arte	Técnica	Tallas	Lc= 85cm
Artesanal	★	Línea y Buceo	T, M y B	LM= 64cm	<b>Pico Reproductivo</b>
Industrial	★	Línea	T y M	Lmax= 150cm	Abr-May y Ago-oct

## Referencias Bibliográficas

- Allen, G.R., FAO species catalogue. Vol. 6. 1985 Snappers of the world. An annotated and illustrated catalogue of lutjanid species known to date. FAO Fish.Synop., (125)Vol.6:208 p. (FAO, 1985).
- Bent, H. Biología, Ecología y Pesquería de la Barracuda, *Sphyraena barracuda*, en la Isla de San Andrés y los cayos Bolívar y Albuquerque. San Andrés isla. 2006. 69p. Trabajo para optar al título de Biólogo marino. Universidad Jorge Tadeo Lozano.
- Carpenter, K. E. (ed.) (2002). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 2: Bony fishes part 1 (Acipenseridae to Grammatidae). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5. Rome, FAO. 2002. pp. 601-1374.
- Carpenter, K. E. (ed.) (2002). The living marine resources of the Western Central Atlantic. Volume 3: Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5. Rome, FAO. 2002. pp. 1375-2127.
- Castro, E. Régimen Espacial y temporal de la captura y esfuerzo en la pesquería artesanal de la isla de San Andrés, caribe colombiano: Inferencias sobre la estructura de la comunidad íctica. San Andrés isla. 2005. 141p. Trabajo para optar al título de M.sc. en Biología marina. Universidad Nacional de Colombia Sede San Andrés. Facultad de Ciencias.
- Collette, B.B. and C.E. Nauen, FAO species 1983, catalogue. Vol. 2. Scombrids of the world. An annotated and illustrated catalogue of tunas, mackerels, bonitos and related species known to date. FAO Fish.Synop., (125)Vol.. 2: 137 p. (FAO, 1983).
- Heemstra, P.C.; Randall, J.E. FAO species catalogue. Vol. 16. Groupers of the world (Family Serranidae, Subfamily Epinephelinae). An annotated and illustrated catalogue of the grouper, rockcod, hind, coral grouper and lyretail species known to date. FAO Fisheries Synopsis. No. 125, Vol. 16. 382 p. (FAO. 1993).

