



# Especies Comerciales de Costa Rica

## *Commercial Species of Costa Rica*



*33 especies marinas de interés comercial / 33 seafood species of commercial interest*

# Existen dos formas de exportar...



## solo...



## o con su aliado

Consulte acerca de nuestros servicios en las cuatro grandes áreas de atención al empresario, y asegure una inserción exitosa en los mercados internacionales.

Información • Capacitación • Promoción Comercial • Trámites



**PROCOMER**

**Su aliado para exportar**

Tel: 256-7111 Fax: 233-5755 E-mail: [info@procomer.com](mailto:info@procomer.com) [www.procomer.com](http://www.procomer.com)

**cámara  
nacional de  
exportadores  
de productos  
pesqueros**



**INDUSTRIAS MARTEC S. A.**



**EXPORTADORA FRUMAR, S.A**



**COSECHAS MARINAS S.A.**  
La Ribera de Belen. Heredia



**PRODUCTOS DEL MAR TICO, S.A.**  
Procesamiento y Exportación de Productos Marítimos Deshidratados



Apartado 446-2120 Sn. Fco. Guadalupe.  
San José Costa Rica  
Tel-fax: 240-81-09  
Email: [canep@racsa.co.cr](mailto:canep@racsa.co.cr)



# Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura



Entre las labores que realiza el Incopescas están:

- Velar por la conservación, el aprovechamiento y el uso sostenible de los recursos del mar y la acuicultura, mediante el cumplimiento de la legislación vigente.
- Promover el desarrollo y la organización de la pesca artesanal.
- Evitar la contaminación de los recursos marinos y su hábitat.
- Promover el mercadeo y la industrialización de productos pesqueros y acuícolas.
- Fomentar la pesca e industrialización del atún.
- Producir peces-semilla y moluscos de primera calidad para los acuicultores (principalmente tilapia y trucha), transferirles tecnología e investigar sobre las especies de mayor potencial acuícola.

Para más información contáctenos en:

**SAN JOSE:** Tel.: (506) 220-3952 ó 220-3953. Fax: (506) 296-2662.

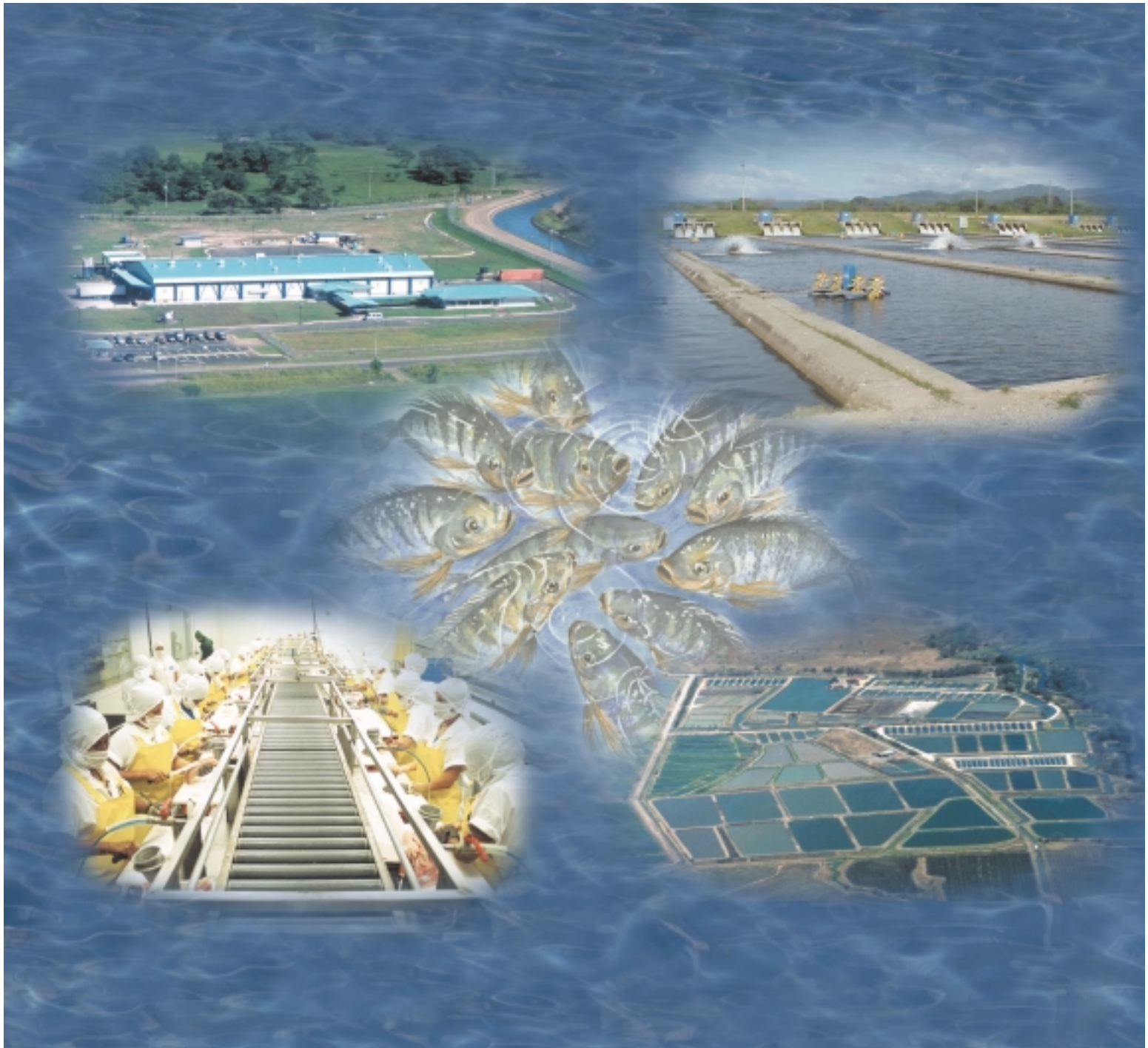
**PUNTARENAS:** Tel.: (506) 661-3020. **HEREDIA (Mercadeo):** Tel.: (506) 293-8441 ó Telefax: (506) 239-3883.

**DIRECCIONES Y OFICINAS REGIONALES**

**GOLFITO:** Telefax: (506) 775-0319. **GUANACASTE:** Telefax: (506) 670-0263. **LIMON:** Telefax: (506) 798-1633. **QUEPOS:** Tel.: (506) 777-0503. Fax: 777-1586.

**Información general:** [www.mag.go.cr](http://www.mag.go.cr) • **Mercadeo:** [www.infoagro.go.cr/inf\\_mercados.htm](http://www.infoagro.go.cr/inf_mercados.htm)

**Correo electrónico:** [incopesca@racsa.co.cr](mailto:incopesca@racsa.co.cr) • **Correo electrónico mercadeo:** [incopesca@cnp.go.cr](mailto:incopesca@cnp.go.cr)



**AQUA CORPORACION  
INTERNACIONAL, S.A.**

**TILAPIA**

Tel.: (506)669-5023 • Fax (506)669-0593 • P.O.Box 88-5700 Cañas - Guanacaste  
Costa Rica • E-mail: [aquacorp@racsa.co.cr](mailto:aquacorp@racsa.co.cr)

# Sardimar

¡Inigualable sabor... incuestionable calidad!  
"Delicious Taste - Unquestionable Quality"



Atunes y sardinas Sardimar. Con la mezcla perfecta de la mejor cosecha del mar, los frutos de la tierra, y la tecnología en todos sus procesos, donde profesionales expertos producen variedad de recetas exclusivas que, después de los más rigurosos estándares de excelencia certificados, llegan a los mercados nacionales e internacionales a hacer las delicias de quienes prefieren como ingrediente principal, esa calidad incuestionable y ese inigualable sabor: Sardimar.

"With the freshest catch of the day, the best ingredients and the highest technology in its production process, Sardimar offers exquisite canned tuna and sardines to the world. Visit our website at [www.sardimar.com](http://www.sardimar.com) and enjoy our wide variety of specialty flavored products. Those who desire the most Delicious Taste and Unquestionable Quality, only have one option: Sardimar."



Para mayor información sobre nuestra empresa y los productos que ponemos a su alcance, visite nuestra página web [www.sardimar.com](http://www.sardimar.com)



**INDUSTRIAS MARTEC S.A.**

Quepos, Costa Rica Apdo. 20, Quepos

Tel.: (506) 777-0122 Fax: (506) 777-0594

**Desde 1984,  
dedicados a la  
producción, proceso  
y exportación de  
pescado de  
alta calidad**



# LISTADO DE PRODUCTOS COMERCIALES DE ORIGEN PESQUERO DE COSTA RICA

ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
ANGUILA	<i>Cyroponticus coniceps</i>	MURAENESOCIDAE
ATUN DE ALETA AMARILLA	<i>Thunnus albacares</i>	SCOMBRIDAE
BARRACUDA	<i>Sphyraena ensis</i>	SPHYRAENIDAE
ATUN OJO GRANDE	<i>Thunnus obesus</i>	SCOMBRIDAE
CABRILLA COLA RAJADA	<i>Mycteroperca xenarcha</i>	SERRANIDAE
CABRILLA NEGRA O DE LA ISLA	<i>Epinephelus labriformis</i>	SERRANIDAE
CABRILLA PEQUEÑA	<i>Paralabrax callaensis</i>	SERRANIDAE
CABRILLA PINTADA	<i>Ephinephelus analogus</i>	SERRANIDAE
CABRILLA ROJA	<i>Epinephelus acanthistius</i>	SERRANIDAE
CONGRIO	<i>Brotula clarkae</i>	OPHIDHDAE
CORVINA AGRIA	<i>Micopogonias altipinnis</i>	SCIAENIDAE
CORVINA REINA	<i>Cynoscion albus</i>	SCIAENIDAE
DORADO	<i>Coryphaena hippurus</i>	COYPHAENIDAE
LENGUADO	<i>Cyclosetta querna</i>	BOTHIDAE
LENGUADO ROBALLO	<i>Paralichthys woolmani</i>	BOTHIDEA
MACARELA	<i>Scomberomorus sierra</i>	SCOMBRIDAE
MARLIN BLANCO	<i>Makaira mazara</i>	ISTIOPHORIDAE
MARLIN ROSADO	<i>Tetrapturus audax</i>	ISTIOPHORIDAE
MERO	<i>Epinephelus itajara</i>	SERRANIDAE
PARGO COLIAMARILLA	<i>Lutjanus argentiventris</i>	LUTJANIDAE
PARGO MANCHADO	<i>Lutjanus guttatus</i>	LUTJANIDAE
PARGO SEDA	<i>Lutjanus peru</i>	LUTJANIDAE
PEZ ESPADA	<i>Xiphias gladius</i>	XIPHIIDAE
ROBALO	<i>Centropomus robalito</i>	CENTROPOMIDAE
TIBURON MAKO	<i>Isurus oxyrinchus</i>	LAMNIDAE
TIBURON TRESHER	<i>Alopias superciliosus</i>	ALOPIIDAE
TILAPIA	<i>Oreochromis niloticus y oreochromis aureus</i>	CICHLIDAE
WAHOO	<i>Acanthocybium solandri</i>	SCOMBRIDAE
CAMARON BLANCO	<i>Penaeus vannamei</i>	PENAEIDAE
CAMARON CAMELLO	<i>Heterocarpus vicarius</i>	PANDALIDAE
CAMARON FIDEL	<i>Solenocera agassizi</i>	SOLENERIDAE
CAMARON ROSADO	<i>Penaeus brevirostris</i>	PENAEIDAE
LANGOSTA DEL PACIFICO	<i>Panulirus gracilis</i>	PALINURIDAE





# Contenido/Contents

	<i>Página/Page</i>
Introducción/Introduction	.ix
Metodología/Methodology	.xi
Explicación de símbolos/Explanation of symbols	.xii
Anguila	.1
Atún aleta amarilla	.3
Atún ojo grande	.5
Barracuda	.7
Cabrilla cola rajada	.9
Cabrilla negra o de la isla	.11
Cabrilla pequeña	.13
Cabrilla pintada	.15
Cabrilla roja	.17
Congrio	.19
Corvina agria	.21
Corvina reina	.23
Dorado	.25
Lenguado	.27
Macarela	.29
Marlin blanco	.31
Marlin rosado	.33
Mero	.35
Pargo coliamarilla	.37
Pargo manchado	.39
Pargo seda	.41
Pez espada	.43
Robalo	.45
Robavallo	.47
Tiburón mako	.49
Tiburón tresher	.51
Tilapia	.53
Wahoo	.55
Camarón blanco	.57
Camarón camello	.59
Camarón fidel	.61
Camarón rosado	.63
Langosta del pacifico	.65



## Nombre Científico/Scientific Names:

	<i>Página/Page</i>
Cynoponticus coniceps . . . . .	.1
Thunnus albacares . . . . .	.3
Thunnus obesus . . . . .	.5
Sphyraena ensis . . . . .	.7
Mycteroperca xenarcha . . . . .	.9
Epinephelus labriformis . . . . .	.11
Paralabrax callaensis . . . . .	.13
Ephinephelus analogus . . . . .	.15
Epinephelus acanthistius . . . . .	.17
Brotula clarkae . . . . .	.19
Micropogonias altipinnis . . . . .	.21
Cynoscion albus . . . . .	.23
Coryphaena hippurus . . . . .	.25
Cyclopsetta querna . . . . .	.27
Scomberomorus sierra . . . . .	.29
Makaira mazara . . . . .	.31
Tetrapturus audax . . . . .	.33
Epinephelus itajara . . . . .	.35
Lutjanus argentiventris . . . . .	.37
Lutjanus guttatus . . . . .	.39
Lutjanus peru . . . . .	.41
Xiphias gladius . . . . .	.43
Centropomus robalito . . . . .	.45
Paralichthys woolmani . . . . .	.47
Isurus oxyrinchus . . . . .	.49
Alopias superciliosus . . . . .	.51
Oreochromis niloticus y Oreochromis aureus . . . . .	.53
Acanthocybium solandri . . . . .	.55
Penaeus vannamei . . . . .	.57
Heterocarpus vicarius . . . . .	.59
Solenocera agassizi . . . . .	.61
Penaeus brevirostris . . . . .	.63
Panulirus gracilis . . . . .	.65



# Introducción

La Cámara Nacional de Exportadores de Productos Pesqueros (CANEPP), la Promotora de Comercio Exterior (PROCOMER) y el Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPECA), se unieron en el esfuerzo de elaboración del presente MANUAL DE ESPECIES COMERCIALES DE COSTA RICA, con el objetivo de dar a conocer la variedad y disponibilidad de especies de origen pesquero del país.

Este manual incluye un total de 33 especies de interés comercial, incluyendo material fotográfico y la ubicación geográfica de extracción, de especies marinas y de cultivo que han venido incrementando su importancia a nivel nacional tanto en su volumen de producción como de comercialización e investigación.

Esperamos que este manual se convierta en una guía indispensable para todas aquellas personas que comercializan productos pesqueros en Costa Rica, al poder informar a sus clientes actuales o potenciales del tipo de especies, sus características y volumen de oferta en las diferentes épocas del año.

Asimismo esperamos pueda servir a los estudiantes y profesionales relacionados con el procesamiento, investigación y tecnología de las diferentes especies.

# Introduction

The Cámara Nacional de Exportadores de Productos Pesqueros (CANEPP), the Foreign Trade Corporation of Costa Rica (PROCOMER) and the Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPECA), joined efforts to elaborate this manual of the main commercial fishing species of Costa Rica. The objective of the Manual is to inform the general public about the different species, and their availability in the country.

This manual includes a total of 33 species of commercial interest, with photographic material and geographical location of extraction of the different marine and cultivated species, which have increased their importance nationally for its increased volume of production, commercialization and research.

We do hope this document will become an indispensable guide in the commercialization of fishing products of Costa Rica. It will inform current and/or future clients who work with these types of species about their characteristics and their availability during the different times of the year. We also hope it will serve as a tool for students and professionals related to the processing, research and technology of the different species.



# Costa Rica

*en el mundo*



## INFORMACION GENERAL SOBRE COSTA RICA

Inversionistas de todo el mundo, han podido comprobar las numerosas ventajas que ofrece Costa Rica como destino de sus inversiones. El alto nivel de productividad derivado de una mano de obra calificada, educada y saludable, junto a una tradición de democracia, estabilidad política y posición geográfica estratégica, hacen de Costa Rica un sitio ideal para invertir en las Américas.

## GENERALIDADES

Nombre Oficial: República de Costa Rica

Area: 51.100 Km<sup>2</sup>

Idioma Oficial: Español

Parte de la población habla el inglés, principalmente en la zona del Atlántico. En la enseñanza primaria y secundaria se ha extendido la enseñanza bilingüe, tanto en institutos privados como públicos; asimismo, en encuentros comerciales o de negocios se habla normalmente el idioma inglés.

Ubicación geográfica: América Central. Limita al Norte con Nicaragua y al Sur con Panamá. Posee costas en el Océano Pacífico y Atlántico.

Capital: San José

Moneda: Colón

Tipo de cambio: 317,66 colones por dólar (Promedio mensual del tipo de cambio interbancario de venta al 31 de diciembre del año 2000)

Sistema cambiario: Sistema de intervenciones diarias por parte del Banco Central respetando la actuación de las fuerzas del mercado.

Organización territorial: El territorio está dividido en siete provincias: San José, Alajuela, Cartago, Heredia, Guanacaste, Puntarenas y Limón.

Clima: Debido a las características geográficas de Costa Rica, las condiciones climáticas son muy variables. En el Atlántico y el Pacífico Sur el clima es tropical, con estaciones no definidas, mientras que en el resto del territorio existe una estación lluviosa (mayo a noviembre) y una seca (diciembre a abril), con una temperatura promedio de 22° C. La temperatura de las costas y playas oscila entre los 21 y 32° C.

## GENERAL INFORMATION ON COSTA RICA

Investors from all over the world have verified the numerous advantages offered by Costa Rica as an investment destination. The high level of productivity derived from a qualified, educated and healthy labor force, in conjunction with a democratic tradition, political stability and a strategic geographic position, make Costa Rica the ideal place to invest in the Americas.

## GENERAL INFORMATION

Official Name: Republic of Costa Rica

Area: 51.100 sq. Km.

Official Language: Spanish

A section of the population speaks English, mainly in the Atlantic Zone. Bilingual education has expanded in grammar schools and high schools, not only in private institutes but in public institutes as well; likewise, English is spoken as a rule during commercial or business encounters.

Geographic Location: Central America. To the north it borders with Nicaragua and to the South with Panama. Costa Rica has coasts on both the Atlantic and the Pacific Oceans.

Capital: San Jose

Currency: Colon

Exchange Rate: 317.66 colones per dollar (Monthly average of the interbank dollar sale rate as at December 31st of the year 2000)

Exchange System: A daily intervention system on the part of the Central Bank while respecting the behavior of market forces.

Territorial Organization: The territory is divided in seven provinces: San Jose, Alajuela, Cartago, Heredia, Guanacaste, Puntarenas, and Limon.

Climate: Due to Costa Rica's geographic characteristics, its climatic conditions vary substantially. In the Atlantic and the Southern Pacific areas the climate is tropical, with undefined seasons, while in the rest of the territory a rainy season exists (from May to November) and a dry season (from December to April), with an average mean temperature of 22 ° C. The temperature in the coasts and beaches fluctuates between 21° and 32° C.

# Metodología

EL MANUAL DE ESPECIES COMERCIALES DE COSTA RICA, abarca las especies de mayor importancia en el comercio local y de exportación actuales y las que por su volumen de extracción podrían ser interesantes de exportar en el futuro.

Por especies se incluye nombre común para Costa Rica, nombre científico, familia y nombres dados por la *Food and Agriculture Organizations* (FAO), nombres locales para otros países, nombres comerciales, símiles de importancia internacional cuando los hay, distribución geográfica, hábitat y biología, talla, puertos de desembarques principales, tipos de pesquería, temporada de pesca, volumen de los desembarques a nivel nacional, tomando como base las Estadísticas de INCOPECA del año 2000, tipos de embarcación, artes de pesca usados en su extracción, importancia, rendimiento y composición química en la mayoría de las especies.

Los mapas muestran el contorno de la costa Continental Pacífica de Costa Rica, y la ubicación de cada una de las especies en ella, con el propósito de señalar si es costera o proviene de pesca de altura. Así mismo se señala en cuanto a las especies de cultivo las principales zonas dedicadas a esta actividad en el país.

# Methodology

THE MANUAL OF COMMERCIAL FISHING PRODUCTS FROM COSTA RICA, includes the species of most importance to the local trade and those species with current and future Export purposes.

The statistics, which are provided by INCOPECA from year 2000, provides the species common name, scientific name and family name to Costa Rica. In addition, the Manual contains names given by the *Food and Agriculture Organizations* (FAO), their local names to other countries, commercial names, similes of international importance when there is one, geographical distribution, habitat and biology, carve, ports of main landings, fishery types, volume of the landings at their national level, types of crafts, fishings arts used in its extraction, importance, yield and chemical composition in most of the species.

Finally, there will be maps showing the contour of the Pacific Coast of Costa Rica and location of each one of the species in it. The purpose of this is to point out if the species is coastal or from deeper waters. Likewise, it will be pointed out for the cultivation species the main areas dedicated to this activity in the country.














# Explicación de símbolos

## *Explanation of symbols*

### Métodos de Pesca

### Fishing Methods

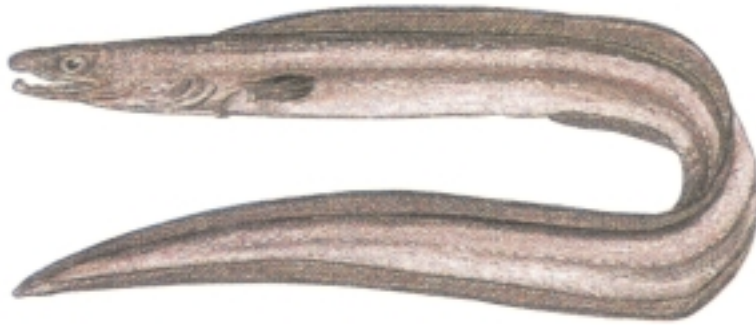
	Línea corta	Short line
	Línea larga	Longline
	Cuerda de mano	Hand line
	Red de enmalle de fondo	Bottom gill net
	Red de enmalle de superficie	Surface gill net
	Trasmallo	Gill net
	Red de cerco	Purse seine
	Red de arrastre	Trawling net
	Pesca deportiva (caña)	Sports fishing
	Arpón	Harpoon
	Cultivo	Farming







# ANGUILA

(*Cynoponticus coniceps*)





Familia/ Family: MURAENESOCIDAE



## Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Bio-bio  
 Fr: morénésoce bio-bio  
  In: Red pike conger

## Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Anguila  
 Colombia: Safiro, Zafiro  
 Panamá: Congrio, Morena, Zafiro  
 Perú: Bio-bio, Congrio culebra

## Nombres comerciales/ Commercial names:

Red pike conger.



Distribución geográfica: Su distribución va desde 16° 01' N hasta 05° 00' S en el Océano Pacífico Central.

Geographical distribution: Its distribution goes from 16° 01' N to 05° 00' S in the Central Pacific Ocean.

## Hábitat y biología:

Especie que habitualmente se encuentra sobre el sustrato o en relación con el mismo, por razones de actividad trófica o refugio temporal, hasta el borde de la plataforma continental e insulares (hasta aprox. 150 a 200 m. de profundidad). La especie es de fondo blando, fango y/o arena.

## Habitat and biology:

This species is usually found under the substratum or near it for reasons of feeding activity and seasonal habitat, to the borders of continental plate to approximately 500 to 650 ft deep.

The species is found in sand & soft bottoms of the ocean.

## Talla:

Su talla media es de 100 cm de longitud total.

## Length:

Its average length is 40 inches (TL).



Puertos Principales de desembarque:  
Costa Pacífica.

Main ports of landing:  
Pacific Coast.

Tipos de pesquerías  
Artesanal y como pesca de acompañamiento de los barcos de arrastre camaroneros y de cerco.

Types of fisheries:  
Small scale commercial and as bycatch of trawl and purse seine boats.

Temporada de pesca:  
Todo el año.

Fishing season:  
All year round.

Desembarques:  
No se tiene registro.

Landings:  
No records.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio, de madera y barcos arrastreros.

Types of vessel:  
Fiberglass, wood and trawling boats.

Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
En ocasiones se capturan volúmenes considerables con las redes de arrastre, se consume localmente y su carne es de buena calidad.

Importance:  
Occasionally, considerable volumes are captured with the trawling nets.

Utilización:  
Esta especie es de comercialización local.

Use  
This species is often sold locally.

Rendimiento (%):  
H&G 97  
Filete 33

Yield (%):  
H&G 97  
Fillets 33





# ATUN ALETA AMARILLA

(*Thunnus albacares*)









Familia/ Family: SCOMBRIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Rabil  
 Fr: Albacore  
  In: Yellowfin tuna

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Atún de aleta amarilla  
 Colombia: Albacora, atún tropical de aleta amarilla  
 Chile: Atún de aleta amarilla  
 Ecuador: Albacora, atún de aleta amarilla  
 México: Atún de aleta amarilla  
 Nicaragua: Atún de aleta amarilla  
 Panamá: Atún de aleta amarilla  
 Perú: Atún, atún de aleta amarilla, tuno, tuno de aleta amarilla



Nombres comerciales/Commercial names:

Albacore, Yellowfin, Tuna, Yellowfin tuna.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Thunnus thynnus*, *T. obesus*, *T. alalunga*.

Sinónimo: *Neothunnus macropterus*, *thunnus argentinivittatus*.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 37° 00' S en el Pacífico Oriental.

Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 37° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.



**Hábitat y biología:**

Vive en aguas oceánicas, es una especie epipelágica, desde la superficie hasta 100 m. de profundidad, en temperaturas entre 18°C y 31°C. Desova todo el año. Se alimenta de peces cefalópodos y crustáceos como la jaiba mora (*Euphylax dovii*).

**Talla:**

Su talla promedio es de 130 cm., en la pesca artesanal predominan ejemplares de hasta 67 kilogramos. (kg).

**Puertos Principales de desembarque:**

Golfito, Quepos, Puntarenas, Playas del Coco

**Tipos de pesquerías:**

Artesanal, industrial y deportiva.

**Temporada de pesca**

Todo el año.

**Desembarques:**

Para las albacoras del género *Thunnus*, se dispone de volúmenes de extracción nacional e internacional.

**Tipos de embarcaciones:**

Botes de fibra de vidrio y de madera, balandras (flota artesanal) y barcos atuneros de cerco y palangre (flota industrial)

**Artes de Pesca/ Fishing Tackle:****Importancia:**

El atún de aleta amarilla (*Thunnus albacares*) y el atún ojo grande (*T. obesus*) constituyen uno de los productos de más importancia en las exportaciones de la pesca blanca, por lo cual ocupan uno de los primeros lugares de las ventas en el exterior.

**Rendimiento (%):**

H&G	97
Lonjas	60 - 61
Porciones	58

**Composición Química:****Análisis proximal (%)**

Humedad	70.4-71.0
Grasa	1.0 - 4.6
Proteína	23.3

**Habitat and biology:**

Lives in oceanic waters, it is an epipelagic species, from the surface to 330 ft. of depth and in temperatures between 90°F and 113°F. Spawns all year round. It feeds on fish, cephalopods and crustaceans such as the swimming crab (*Euphylax dovii*).

**Length:**

Average length is 51 inches (TL), species can weigh up to 148 lb.

**Main ports of landing:**

Golfito, Quepos, Puntarenas, Playas del Coco.

**Types of fisheries:**

Small & large scale commercial activity and sports-fishing.

**Fishing season:**

All year round.

**Landings:**

For the genus *Thunnus* national and international landings are available.

**Types of vessel:**

Fiberglass and wood boats, purse seiners and longliner ships (industrial fleet).

**Importance:**

The yellowfin tuna (*Thunnus albacares*) and the bigeye tuna (*T. obesus*) constitute some of the most important fresh fish export products, taking one of the first places in exports by species.

**Yield (%):**

H&G	97
Slices	60 - 61
Portions	58

**Chemical Composition:****Approximate composition (%)**

Moisture	70.4-71.0
Fat	1.0 - 4.6
Protein	23.3



# ATÚN OJO GRANDE

(*Thunnus obesus*)







Familia/ Family: SCOMBRIDAE



Nombres vernáculos/ Vernacular names:

FAO  Es: Patudo  
 Fr: Thon obése  
  In: Bigeye tuna

Nombres locales/Local names:

 Costa Rica: Atún ojo grande  
 Colombia: Atún  
 Chile: Atún de ojo grande  
 Ecuador: Albacora, atún ojo grande  
 México: Atún  
 Perú: Atún ojo grande, bigeye, Patudo

Nombres Comerciales/ Commercial names:

Albacore, bigeye, tuna, bigeye tuna.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

Thunnu thynnus, T. albacares, T. alalunga.

Distribución Geografica:

Su distribución va desde 32°43' N hasta 37° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Hábitat y biología:

Vive en aguas oceánicas, es una especie pelágica y meso-pelágica, desde la superficie hasta 250 m. de profundidad, en temperaturas entre 13°C y los 29° C. Desova todo el año. Se alimenta de peces, cefalópodos y crustáceos.



Geographical distribution:

It's distribution goes from 32°43' N to 37° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

Lives in oceanic waters, it is an epipelagic and mesopelagic species, from the surface to 820 ft. of depth and in temperatures between 80°F and 110° F. Spawns all year round. It feeds on fish, cefalopods and crustaceans.



Talla:  
Su talla media es de 160 cm. (LT).

Length:  
Average length is 63 inches (TL).

Puertos Principales de desembarque:  
Golfito, Quepos, Puntarenas, Playas del Coco.

Main ports of landing:  
Golfito, Quepos, Puntarenas, Playas del Coco.

Tipos de pesquerías:  
Industrial y deportiva.

Types of fisheries:  
Industrial and sports.

Temporada de pesca:  
Todo el año.

Fishing season:  
All year round.

Desembarques:  
Para las albacoras del género *Thunnus*, se dispone de volúmenes de extracción nacional e internacional.

Landings:  
For the genus *Thunnus* national and international landings are available.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio y madera, y barcos atuneros de cerco y palangre.

Types of vessel:  
Fiberglass, wood and tuna purse seiners and longliner vessels.

Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
El atún ojo grande (*T. obesus*) aunque escaso es un producto de mucha importancia en las exportaciones de la pesca blanca.

Importance:  
The bigeye tuna (*T. obesus*) constitute a very important fresh fish export product.

Rendimiento (%):  
H&G 97  
Lonjas 60 - 61  
Porciones 58

Yield (%):  
H&G 97  
Loins 60 - 61  
Portions 58

Composición Química:  
Análisis proximal (%)  
Humedad 68.7  
Grasa 6.0  
Proteína 23.6

Chemical Composition:  
Approximate composition (%)  
Moisture 68.7  
Fat 6.0  
Protein 23.6



# BARRACUDA

(*Sphyraena ensis*)






Familia/ Family: SPHYRAENIDAE



## Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Picuda picúa  
 Fr: Bécune mexicaine  
  In: Mexican barracuda

## Nombres locales/ Local names:

 Costa Rica: Barracuda  
 Ecuador: Picuda  
 El Salvador: Barracuda  
 Panamá: Barracuda  
 Perú: Picuda

## Nombres comerciales/ Commercial names:

Picuda, barracuda, sennets.

## Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Sphyraena argentea*, *S. idiaestes*.

## Distribución geográfica:

Su distribución va desde 16° 00' N hasta 06° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

## Habitat y biología:

Es una especie pelágica (costera) y bentónica (plataforma continental), se las encuentra cerca de la superficie hasta los 33 m. de profundidad.

## Talla:

Su talla media es de 60 cm (LT), aunque pueden haber ejemplares de 65 cm (LT).



## Geographical distribution:

Its distribution goes from 16° 00' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

## Habitat and biology:

It is a pelagic (coastal) and bentonic (continental platform) species, it is found from the surface to 105 ft. of depth.

## Length:

Average length is 23 inches (TL), though there can be specimens of 26 inches (TL).



Puertos principales de desembarque:  
Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.

Main ports of landing:  
Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.

Tipos de pesquerías:  
Artesanal e industrial.

Types of fishing:  
Small and large scale commercial fishing.

Temporada de pesca:  
Todo el año.

Fishing season:  
All year round.

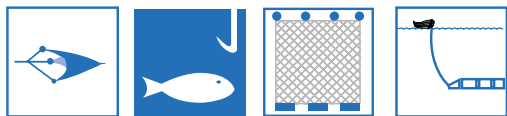
Desembarques:  
No hay información.

Landing:  
No records.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio y de madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

Artes de Pesca/ Fishing gear:



Rendimiento (%):

Entero 97

H&G 75

Yield (%):

Whole 97

H&G 75



# CABRILLA COLA RAJADA

(*Mycteroperca xenarcha*)







Familia/ Family: SERRANIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Garropa jaspeada  
 Fr: Badeche balai  
  In: Broomtail grouper

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Cabrilla cola rajada  
 Colombia: Cherna, mero  
 Ecuador: Cherna  
 Guatemala: Cabrilla raya  
 México: Cabrilla, Garropa jaspeada, Cabrilla gris, cabrilla pinta, pintilla  
 Perú: Mero, mero cola de retama, mero cola escoba, mero de peña, mero negro

Nombres comerciales/ Commercial names:

Grouper, cherna, mero.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Mycteroperca* (boulengeri).

Distribución geográfica:

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

Hábitat y biología:

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



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

It is found in estuary waters and at the continental platform (in areas near rocks) from 62 ft. until 236 ft. of depth. It feeds on fish and crustaceans.



**Talla:**

Su talla media es de 80 cm (LT), aunque pueden haber ejemplares de 150 cm (LT); de 27 a 32 kg, pero pueden haber de 45 kg.

**Length:**

Average length is 35 inches (TL), though there can be specimens of 59 inches (TL); 60 to 71 lbs. up to 99 lbs.

**Puertos principales de desembarque:**  
Costa pacífica.

**Main ports of landing:**  
Pacific Coast.

**Tipos de pesquerías:**  
Artesanal y deportiva.

**Types of fisheries:**  
Small scale fisheries and sports.

**Temporada de pesca:**  
Todo el año.

**Fishing season:**  
All year round.

**Desembarques:**  
No existe un estimado real, sin embargo, el desembarque anual promedio para todas las especies de la familia Serranidae es de 200 toneladas.

**Landings:**  
A real estimate does not exist, however, the average annual landing for all the species of the family Serranidae is 200 tons.

**Tipos de embarcaciones:**  
Botes de fibra de vidrio y de madera.

**Types of vessel:**  
Fiberglass and wood boats.

**Artes de pesca / Fishing gear:****Importancia:**

La cabrilla es un pescado muy apetecido por los pescadores artesanales que operan con la línea corta. En los mercados posee un buen precio. Dentro del grupo de peces serranidos es el que presenta la carne más exquisita. Su demanda es muy buena tanto en el mercado nacional como internacional.

**Importance:**

The broomtail grouper is a very popular fish for the small scale fishermen that operate with the hand line, it has a very good market price. This type of grouper presents the most exquisite meat. The demand is very good in the local market as well as in international markets.

**Rendimiento (%):**

Entero	97
Filete	c/p 41- 43 S/p 39-41

**Yield (%):**

Whole	97
Fillet	c/p 41- 43 S/p 39-41

**Composición Química:**

<b>Análisis proximal (%)</b>	
Humedad	76.2 - 79.5
Grasa	0.5 - 3.0
Proteína	18.4 - 19.6

**Chemical composition:**

<b>Approximate composition (%)</b>	
Moisture	76.2 - 79.5
Fat	0.5 - 3.0
Protein	18.4 - 19.6









# CABRILLA NEGRA O DE LA ISLA

(*Epinephelus labriformis*)






Familia/ Family: SERRANIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Mero murique  
 Fr: Mérou mourique  
  In: Flag cabrilla grouper

Nombres locales/ Local names:

 Costa Rica: Cabrilla de profundidad, cabrilla negra.  
 Colombia: Mero  
 Ecuador: Cabrilla, murico, cabrilla pinta  
 Panamá: Merete del golfo.  
 Perú: Murique.

Nombres comerciales/ Commercial names:

Grouper, mero, cherna.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Epinephelus sellicauda.* / *Epinephelus ordinatus.*

Distribución geográfica:

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

Habitat y biología:

Especie demersal, se encuentra en aguas de la plataforma continental, en fondos de arena y lodo, desde 50 m. hasta 130 m. de profundidad. Se alimenta de peces. Capturado eventualmente por los pescadores artesanales en áreas cercanas a rocas.



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

Demersal species, it is found in the continental platform waters, in sandy and muddy bottoms, from 165 ft. to 425 ft of depth. It feeds on fish. Caught eventually by small scale fishermen in areas near rocks.



Talla:  
Su talla promedio es de 60 cm (LT).

Length:  
Average length is 24 inches ( TL).

Puertos principales de desembarque:  
Puntarenas.

Main ports of landing:  
Puntarenas.

Tipos de pesquerías  
Artesanal

Types of fishing:  
Small scale commercial.

Temporada de pesca:  
Todo el año.

Fishing season:  
All year round.

Desembarques:  
En las pesquerías artesanales el desembarque promedio anual para todas la especie de la familia Serranidae es de 200 toneladas.

Landing:  
The annual average landing for all the species of the family Serranidae in the small scale commercial fisheries is 200 tons.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio y de madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

Artes de Pesca/ Fishing gear:



Importancia:  
Su carne es de excelente calidad. Se encuentra en cantidades moderadas

Importance:  
The fish is of excellent quality. It is found in moderate quantities.

Rendimiento (%):  
Entero 97  
Filete s/p 43 - 45

Yield (%):  
Whole 97  
Fillet s/p 43 - 45

Composición química:  
Análisis proximal (%)  
Humedad 76.2 - 79.5  
Grasa 0.5 - 3.0  
Proteína 18.4 - 19.6

Chemical composition:  
Approximate composition (%)  
Moisture 76.2 - 79.5  
Fat 0.5 - 3.0  
Protein 18.4 - 19.6







# CABRILLA PEQUEÑA

(*Paralabrax callaensis*)





Familia/ Family: SERRANIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Cabrilla perela  
 Fr: Serram peréla  
  In: Southern rock seabass

Nombres locales/ Local names:

 Costa Rica: Cabrilla pequeña  
 Ecuador: Perela  
 Guatemala: Cabrilla raya  
 Perú: Cabrilla fina, muñe, muñi, perela

Nombres comerciales/ Commercial names:

Seabass, perela.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Paralabrax humeralis*, *P. clathratus*, *P. nebulifer*,  
*Lateolabrax japonicus*, *Dicentrarchus labrax*.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 16° 00' N hasta 05° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Habitat y biología:

Se encuentra en aguas de la plataforma continental (hábitat bentónico) en fondos duros, desde los 40 metros de profundidad.



Geographical distribution:

Its distribution goes from 16° 00' N to 05° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

It is found in waters of the continental platform (habitat bentonic) in hard bottoms, from 130 ft. of depth.



<b>Talla:</b> Su talla media es de 35 cm (LT), aunque pueden haber ejemplares de 63 cm (LT).	<b>Length:</b> Average length is 14 inches (TL), though some specimens are 25 inches in length.
<b>Puertos principales de desembarque:</b> Costa Pacífica.	<b>Main ports of landing:</b> Pacific Coast.
<b>Tipos de pesquerías:</b> Artesanal y como pesca acompañante de los barcos camaroneros de arrastre.	<b>Types of fishing:</b> Small scale & as bycatch of shrimp boats.
<b>Temporada de pesca:</b> Todo el año.	<b>Fishing season:</b> All year round.
<b>Desembarques:</b> En las pesquerías artesanales el desembarque promedio anual de todas las especies de la familia Serranidae es de 200 toneladas.	<b>Landing:</b> The annual average landing for all the species of the family Serranidae in the small scale commercial fisheries is 200 tons.
<b>Tipos de embarcaciones:</b> Botes de fibra de vidrio y de madera.	<b>Types of vessels:</b> Fiberglass and wood boats.

**Artes de Pesca/ Fishing gear:**

<b>Importancia:</b> La Cabrilla pequeña ocupa un lugar importante dentro de la pesca blanca y existe una buena demanda a nivel nacional e internacional Su carne es de muy buena calidad.	<b>Importance:</b> The Southern rock seabass occupies an important place within white meat fishing, there is a good demand at the national & international markets. Its flesh is of very good quality.
<b>Rendimiento (%):</b> Entero                                97 Filete                                 50	<b>Yield (%):</b> Whole                                 97 Fillet                                 50
<b>Composición química:</b> Análisis proximal (%) Humedad                            77.9 Grasa                                 1.8 Proteína                              18.6	<b>Chemical composition:</b> Approximate composition (%) Moisture                            77.9 Fat                                     1.8 Protein                                18.6



# CABRILLA PINTADA

(*Ephinephelus analogus*)



Familia/ Family .SERRANIDAE




Nombres vernáculos / Vernacular names:


FAO  Es: Mero moteado

 Fr: Mérou cabrilla


  In: spotted grouper


Nombres locales/ Local names:


 Costa Rica: Cabrilla pintada


 Colombia: Cabrilla pinta, mero

 Ecuador: Mero, cabrilla

 El Salvador: Cabrilla, pargo tigre

 Guatemala: Cabrilla pinta, pinta

 México: Cabrilla, cabrilla pinta, pinta

 Panamá: Cabrilla, merete

 Perú: Mero cabrilla, mero moteado, muri que moteado.

Nombres comerciales/ Commercial names:

Grouper, Mero.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Epinephelus labriformis*, *E. niphobles*.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 18° 20' S en el Océano Pacífico Oriental.

Habitat y biología:

Se encuentra en aguas de la plataforma continental (hábitat bentónico) en fondos rocosos, desde 30 m. hasta 120 m. de profundidad. Se alimenta de peces y crustáceos como la jaiba mora (*Euphylax dovii*).



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 18° 20' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

It is found in waters of the continental platform (benthic habitat) in rocky bottoms from 98 ft. to 395 ft. of depth. It feeds on fish and crustaceans such as the swimming crab (*Euphylax dovii*).



**Talla:**

Su talla media es de 40 cm (LT), aunque pueden haber ejemplares de 75 cm (LT).

**Length:**

Average length is 16 inches (TL), though some specimens are 30 inches (TL).

**Puertos principales de desembarque:**

Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.

**Main ports of landing:**

Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.

**Tipos de pesquerías:**

Artesanal.

**Types of fishing:**

Small scale commercial.

**Temporada de pesca:**

Todo el año.

**Fishing season:**

All year round.

**Desembarques:**

En las pesquerías artesanales el desembarque promedio anual para todas la especie de la familia Serranidae es de 200 toneladas.

**Landing:**

The annual average landing for all the species of the family Serranidae in the small scale commercial fisheries is 200 tons.

**Tipos de embarcaciones:**

Botes de fibra de vidrio y de madera.

**Types of vessels:**

Fiberglass and wood boats.

**Artes de Pesca/ Fishing gear:****Importancia:**

La cabrilla es muy apreciada por su carne al igual que la cherna. En los mercados posee un buen precio. Se encuentra en pequeñas cantidades.

**Importance:**

The spotted grouper is very sought after for its flesh. It has a very good market price. It is found in small quantities.

**Rendimiento (%):**

Entero	97
Filete	s/p 42 - 45

**Yield (%):**

Whole	97
Fillet	s/p 42 - 45

**Composición química:****Análisis proximal (%)**

Humedad	76.2 - 79.5
Grasa	0.5 - 3.0
Proteína	18.4 - 19.6

**Chemical composition:****Approximate composition (%)**

Moisture	76.2 - 79.5
Fat	0.5 - 3.0
Protein	18.4 - 19.6



# CABRILLA ROJA

(*Epinephelus acanthistius*)






Familia/ Family: SERRANIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Mero Ambolú  
 Fr: Meron ambolulon  
  In: Gulfconey Seabass

Nombres locales:

 Costa Rica: Cabrilla  
 Colombia: Ambulú  
 Ecuador: Baqueta, boqueta  
 Panamá: Cherna, merete  
 Perú: Murique colorado

Nombres comerciales/ Commercial names:

Grouper, mero, cabrilla, chern.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Epinephelus itajara*, *E. niphobles*, *E. morio*

Distribución geográfica:

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

Hábitat y biología:

Especie demersal, se encuentra en aguas de la plataforma continental, en fondos de arena y lodo, desde 30 m. hasta 120 m. de profundidad. Se alimenta de peces crustáceos. Capturado eventualmente por los pescadores artesanales en áreas cercanas a rocas.



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

Demersal species, it is found in waters of the continental platform, in sandy and muddy bottoms, from 98 ft to 395 ft. of depth. It feeds on fish and crustaceans. It is caught by the small scale commercial fishermen in areas near rocks.



<b>Talla:</b> Su talla media es de 80 cm (LT), aunque pueden haber ejemplares de 100 cm (LT).	<b>Length:</b> Average length is 32 inches (TL), though some specimens are 40 inches.
<b>Puertos principales de desembarque:</b> Toda la costa pacífica.	<b>Main ports of landing:</b> All pacific coast.
<b>Tipos de pesquerías:</b> Artesanal y como pesca acompañante en la pesquería de arrastre del camarón.	<b>Types of fisheries:</b> Small scale and as a bycatch of trawling shrimp boats.
<b>Temporada de pesca:</b> Todo el año.	<b>Fishing season:</b> All year round.
<b>Desembarques:</b> En las pesquerías artesanales el desembarque promedio anual de todas las especies de la familia Serranidae es de 200 toneladas.	<b>Landings:</b> The annual average landing for all the species of the family Serranidae in the small scale commercial fisheries is 200 tons.
<b>Tipos de embarcaciones:</b> Botes de fibra de vidrio y de madera.	<b>Types of vessels:</b> Fiberglass and wood boats.

**Artes de Pesca/ Fishing gear:**

<b>Importancia:</b> La cabrilla roja y negra, son pescados muy apetecidos por los pescadores artesanales que operan con la línea de mano o espinel de fondo. En los mercados posee un buen precio. Dentro del grupo de peces serranidos también presenta una carne exquisita. Se encuentra en pequeñas cantidades.	<b>Importance:</b> The red and black groupers, are very desirable fish to the small scale fishermen that operate with hand line or bottom longline. They have a very good market price. This group of groupers present the most exquisite flesh. It is found in small quantities.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Rendimiento (%):</b>	<b>Yield (%):</b>
Entero 97	Whole 97
Filete c/p 41 - 43 S/p 39 - 41	Fillet c/p 41 - 43 S/p 39 - 41

<b>Composición Química:</b>	<b>Chemical composition:</b>
<b>Análisis proximal (%)</b>	<b>Approximate composition (%)</b>
Humedad 76.2 - 79.5	Moisture 76.2 - 79.5
Grasa 0.5 - 3.5	Fat 0.5 - 3.5
Proteína 18.4 - 19.6	Protein 18.4 - 19.6





# CONGRIO

(*Brotula clarkae*)



Familia/ Family: OPHIDIIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:


FAO  Es: Brótula rosada


 Fr: Brotule rosée


  In: Pink brotula

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Congrio

 Colombia: Merluza, congrio, corvina de altura

 Ecuador: Corvina de roca, culiflojo, corvina lenguado, bio, corvina colorada

 Perú: Brótula, congrio con escamas, congrio colorado, congrio de peña, congrio rosado.

Nombres comerciales/ Commercial names:

Cusk eels, Brotules, Brótulas, Kingclip.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Genypterus chilensis*, *G. maculatus*, *G. blacodes*.

Distribución geográfica:

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

Habitat y biología:

Se encuentra en aguas de la plataforma continental (hábitat bentónico) en fondos blandos desde 60 m. hasta 105 m. de profundidad. Se alimenta de peces.



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N hasta 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

It is found in waters of the continental platform (benthic habitat) in soft bottoms, from 197 ft to 345 ft. of depth. It feeds of fish.



<b>Talla:</b> Su talla media es de 65 cm (LT) aunque pueden haber ejemplares de 105 cm (LT).	<b>Length:</b> Average length is 26 inches (TL), though there can be specimens of 42 inches (TL).
<b>Puertos principales de desembarque:</b> Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.	<b>Main ports of landing:</b> Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.
<b>Tipos de pesquerías:</b> Artesanal y como pesca acompañante de los barcos camaroneros de arrastre.	<b>Types of fishing:</b> Small scale and as a bycatch of the trawling on shrimp boats.
<b>Temporada de pesca:</b> Todo el año.	<b>Fishing season:</b> All year round.
<b>Desembarques:</b> No hay información disponible.	<b>Landing:</b> No records.
<b>Tipos de embarcaciones:</b> Botes de fibra de vidrio de madera y balandras.	<b>Types of vessels:</b> Fiberglass and wood boats, "balandras" (small scale fleet).

**Artes de Pesca/ Fishing gear:****Importancia:**

El congrio es un recurso muy importante dentro de las pesquerías artesanales y goza de un buen precio. Posee una alta demanda tanto a nivel nacional como internacional. Su carne es blanca y muy exquisita. También es aprovechada su vejiga natatoria ("buche") Su piel sirve para la fabricación de cuero con el cual se pueden elaborar cartenas, correas, billeteras, monederos, llaveros y similares.

**Importance:**

Kingclip is a very important resource within the small scale fisheries. It has a very good price. The demand is very good in the local market as well as in the international market. Its flesh is white and very exquisite, its bladder (buche) is also used. Its skin serves to produce leather, to elaborate portfolios, straps, wallets, purses, keyholders and similar.

**Rendimiento (%):**

H&G	75
Filete	54 – 56

**Yield (%):**

H&G	75
Fillet	54 – 56

**Composición química:****Análisis proximal (%)**

Humedad	78.3
Grasa	0.8
Proteína	19.9

**Chemical composition:****Approximate composition (%)**

Moisture	78.3
Fat	0.8
Protein	19.9




# CORVINA AGRIA

(*Micropogonias altipinnis*)



Familia/ Family: SCIAENIDAE




Nombres vernáculos / Vernacular names:


FAO  Es: Corvinón gurrubato

 Fr: Tambour doré


  In: Golden croaker


Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Agria, corvina agria


 Colombia: Corvina, corvinata, pelada


 Chile: Cococó


 Ecuador: Corvinón torno

 El Salvador: Barbosa, corvina

 Guatemala: Corvina

 México: Berrugata, berrugato, bocadulce, chano, gurubata

 Nicaragua: Barbosa, corvina

 Panamá: Corvina, corvina alona, corvina de piedra, herrero

 Perú: Corvina dorada, dorada, guavina



Nombres comerciales/ Commercial names:

Croaker

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Micropogonias ectenes*, *M. undulatus*.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 37° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 37° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.



**Habitat y biología:**

Especie demersal, se encuentra en aguas de la plataforma continental, en fondos de arena y lodo; también en estuarios. Se alimenta de peces crustáceos y moluscos.

**Talla:**

Su talla media es de 60 cm (LT).

**Puertos principales de desembarque:**

Quepos y Puntarenas.

**Tipos de pesquerías:**

Artesanal y como pesca acompañante de los barcos de arrastre camaroneros.

**Temporada de pesca:**

Todo el año.

**Desembarques:**

En las pesquerías artesanales el desembarque promedio anual es de 238 toneladas.

**Tipos de embarcaciones:**

Botes de fibra de vidrio y de madera.

**Artes de Pesca/ Fishing gear:****Importancia:**

Existen volúmenes importantes. En Costa Rica se comercializa a nivel local y actualmente se está exportando. Su carne es de muy buena calidad y es apta para el consumo humano, a pesar de poseer la larva de céstode trypanorhynch, del género poecilancistrum, posiblemente la especie (*P. caryophyllum*). Se recomienda siempre comerla cocinada. Las empresas que exportan este producto advierten sobre el particular siguiendo las recomendaciones del Food and Drug Administration (FDA).

**Rendimiento (%):**

Filete 36 – 40

**Composición química:****Análisis proximal (%)**

Humedad 78.0

Grasa 3.2

Proteína 17.8

**Habitat and biology:**

Demersal species, it is found in waters of the continental platform in sandy and muddy bottoms, also in estuaries. It feeds on fish, crustaceans and molluscs.

**Length:**

Average length is 24 inches (TL).

**Main ports of landing:**

Quepos y Puntarenas

**Types of fishing:**

Small scale commercial fisheries and as a by-catch of the trawling shrimp boats.

**Fishing season:**

All year round.

**Landing:**

The average annual landing is 238 tons in the small scale commercial fisheries.

**Types of vessels:**

Fiberglass and wood boats.

**Importance:**

There are important volumes, in Costa Rica it is marketed at local level and currently it is being exported. Its flesh is of very good quality and it is suitable for the human consumption, eventhough it possesses the larva of the cestod trypanorhynch, of the genus poecilancistrum (*P. caryophyllum*). It is always recommended to eat it well cooked. The companies that export this product warn about this particular according to the recommendations made by the Food and Drug Administration (FDA).

**Yield (%):**

Fillet 36 – 40

**Chemical composition:****Approximate composition (%)**

Moisture 78.0

Fat 3.2

Protein 17.8







# CORVINA REINA

(*Cynoscion albus*)







Familia/ Family: SCIAENIDAE.



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Corvina alba  
 Fr: Acoupa aile blanche  
  In: Whitefin weakfish

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Corvina reina, corvina chola  
 Colombia: Pelada blanca  
 Ecuador: Corvina  
 México: Corvina  
 Panamá: Corvina boca amarilla  
 Guatemala: Corvina aleta blanca

Nombres comerciales/ Commercial names:

White seabass, weakfish, corvina plateada.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Cynoscion regalis*, *C. squanipinnis* *C. phoxocephalus*.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 16 00' N hasta 06 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Habitat y biología:

Especie demersal, vive en aguas costeras de la plataforma continental, estuarios y lagunas. Se alimenta de peces y camarones.



Geographical distribution:

Its distribution goes from 16 00' N to 06 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

Demersal species, it is found in waters of the continental platform, estuaries and lagoons. It feeds on fish and shrimp.



**Talla:**  
Su talla media es de 60 cm (LT) aunque pueden haber ejemplares de 90 cm (LT).

**Length:**  
Its average length is 24 inches (TL), though there can be specimens of 35 inches (T.L).

**Puertos principales de desembarque:**  
Puntarenas y Playas del Coco, Quepos.

**Main ports of landing:**  
Puntarenas y Playas del Coco, Quepos.

**Tipos de pesquerías:**  
Artesanal.

**Types of fishing:**  
Small scale commercial.

**Temporada de pesca:**  
Todo el año.

**Fishing season:**  
All year round.

**Desembarques:**  
En las pesquerías artesanales el desembarque promedio anual de todas las especies de corvinas del género *Cynoscion* es de 204 toneladas.

**Landing:**  
The average annual landing for the weakfish of the genus *Cynoscion* is 204 tons in the small scale commercial fisheries.

**Tipos de embarcaciones:**  
Botes de fibra de vidrio y de madera.

**Types of vessels:**  
Fiberglass and wood boats.

**Artes de Pesca/ Fishing gear:**



**Importancia:**  
En algunas poblaciones costeras los pescadores artesanales se dedican en gran parte del año a la captura de varias especies de corvina del género *Cynoscion*. Su carne es de excelente calidad con la cual se preparan muchos platos típicos, entre ellos, el ceviche. Existe una gran demanda a nivel local; se exporta en forma esporádica.

**Importance:**  
In some coastal populations, the small scale commercial fishermen devote large part of the year to catch species of weakfish of the genus *Cinoscion*. Its flesh is of excellent quality, therefore many typical plates such as the ceviche are prepared with this fish. The demand is very good in the local market, it is exported in small quantities.

**Rendimiento (%):**  
Filete 47 – 50

**Yield (%):**  
Fillet 47 – 50

**Composición química:**  
Análisis proximal (%)  
Humedad 78.1  
Grasa 3.6  
Proteína 16.7

**Composición química:**  
Approximate composition (%)  
Moisture 78.1  
Fat 3.6  
Protein 16.7







# DORADO

(*Coryphaena hippurus*)









Familia/ Family: CORIPHAENIDAE.



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Dorado común  
 Fr: Coryphene commune  
  In: Common dolphinfish

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Dorado  
 Colombia: Delfin, dorado  
 Chile: Dorado de alta mar, palometa  
 Ecuador: Dorado  
 México: Delfin, doradilla; doradillo, dorado  
 Nicaragua: Dorado  
 Panamá: Delfin, dorado, pez dorado  
 Perú: Dorado, perico

Nombres comerciales/ Commercial names:

Mahi-mahi, Dolphinfish, Dorado.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

Cosmopolita / Cosmopolitan.

Distribución geográfica:

Se encuentra en los océanos Pacífico, Atlántico e Indico.  
 En el Océano Pacífico Oriental su distribución va desde  
 32° 43' N hasta 37° 00' S.

Habitat y biología:

Especie pelágica oceánica y costera. Se alimenta de peces crustáceos y moluscos. Desova en alta mar.



Geographical distribution:

It is found in the Pacific, Atlantic and Indian Oceans. Its distribution goes from 32° 43' N to 37° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

Oceanic and coastal pelagic species. It feeds on fish, crustaceans and molluscs. Spawns offshore.



**Talla:**  
Su talla media es de 60 cm. (LT) aunque pueden haber ejemplares hasta de 180 cm (LT).

**Puertos principales de desembarque:**  
Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.

**Tipos de pesquerías:**  
Artesanal, industrial (barcos palangreros) y deportiva.

**Temporada de pesca:**  
Todo el año, con mayor frecuencia de noviembre a febrero.

**Desembarques:**  
El desembarque promedio anual en la pesca artesanal es de 8370 toneladas.

**Tipos de embarcaciones:**  
Botes de fibra de vidrio, de madera, lanchas (flota artesanal)

**Artes de Pesca/ Fishing gear:**



**Importancia:**  
Para los pescadores artesanales, el dorado es el recurso más importante, por los volúmenes que se capturan y porque su pesca es ampliamente conocida. Ocupa el segundo lugar en las exportaciones de pesca blanca. Producto de consumo masivo a nivel local. Su carne (cruda) es de color blanquecino tendiendo a rosada, de excelente calidad. Su piel sirve para la fabricación de cuero, con el cual se pueden elaborar carteras, correas, billeteras, monederos, llaveros y similares.

**Rendimiento (%):**

H&G	75
Filetes	57
Porciones	41

**Composición química:**  
Análisis proximal (%)

Humedad	76.5 – 77.6
Grasa	0.4 - 0.7
Proteína	18.5 – 20.5

**Length:**  
Its average length is 24 inches (TL), though there can be specimens of 71 inches (TL).

**Main ports of landing:**  
Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.

**Types of fishing:**  
Small scale commercial, industrial (longliner boats) and sports.

**Fishing season:**  
All year round, mainly from November to February.

**Landing:**  
The average annual landing in the small scale fisheries is 8370 ton.

**Types of vessels:**  
Fiberglass and wood boats, lanchas (small scale fleet).

**Importance:**  
For the small scale commercial fishermen, the Mahi-mahi is the most important resource, for the volumes that are captured and because its fishery is widely known. It takes second place by species in the exports of the white fish. The demand is very good in the local market. Its flesh is of whitish color tending to pink, and of excellent quality. Its skin is used for leather manufacturing to elaborate portfolios, straps, wallets, purses, keychains and the like.

**Yield (%):**

H&G	75
Fillets	57
Portions	41

**Chemical composition:**  
Approximate composition (%)

Moisture	76.5 – 77.6
Fat	0.4 - 0.7
Protein	18.5 – 20.5





# LENGUADO

(*Cyclopsetta querna*)








Familia/ Family: BOTHIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Lengado denton.  
 Fr: Pepeire dentu  
  In: Toothed flounder.

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Lengado.  
 Colombia: Lengado  
 Ecuador: Lengado, zapata.  
 Nicaragua: Lengado  
 México: Bocado de Dios, huarache, lengado  
 Panama: Lengado.  
 Perú: Lengado con caninos

Nombres comerciales/ Commercial names:  
Lengado/Flounder.

Otras especies de la misma familia/  
Family related species:

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


Habitat y biología:  
Especie que habitualmente se encuentra sobre el sustrato o en relación con el mismo, por razones de actividad trófica o refugio temporal, hasta el borde de la plataforma continental e insulares (hasta aprox. 150 a 200 m. de profundidad). La especie es de fondo blando o sea fango y/o arena.



Geographical distribution:  
Its distribution goes from 32° 43' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:  
This species is usually found on the bottom of the sea: for seasonal reasons it can be found near the continental shelf (up to approximately 492 to 655 ft. deep). The species can be found on soft bottoms or sandy areas.



Talla: Su talla media es de 35 cm de longitud total.	Length: Average length is 14 inches (TL).
Puertos Principales de desembarque: Puntarenas.	Main ports of landing: Puntarenas.
Tipos de pesquerías: Artesanal y como acompañamiento de barcos camaroneiros.	Types of fisheries: Small scale commercial and as bycatch of the trawling shrimp boats.
Temporada de pesca: Todo el año.	Fishing season: All year round.
Desembarques: No hay información.	Landings: No records.
Tipos de embarcaciones: Barcos camaroneiros de arrastre.	Types of vessel: Trawling shrimp boats.
Artes de Pesca/ Fishing Tackle: 	
Importancia: De importancia para el consumo nacional.	Importance: National consumption.
Utilización: Comercialización para el consumo nacional.	Use: Caught commercially for national consumption.







# MACARELA

(*Scomberomorus sierra*)







Familia/ Family: SCOMBRIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Carite sierra  
 Fr: Thazard sierra ( Pacifique)  
  In: Pacific sierra.

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Macarela, sierra  
 Colombia: Sierra  
 Ecuador: Sierra  
 México: Serrucho, sierra  
 Panamá: Sierra  
 Perú: Sierra, verle

Nombres comerciales/ Commercial names:

Sierra, pacific sierra.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Scomberomorus concolor*, *S.niphonius*.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 18° 20' S en el Océano Pacífico Oriental.

Habitat y biología:

Es una especie epipelágica nerítica y bentónica (plataforma continental), forma cardúmenes y desova cerca de la costa. Se encuentra desde los 9 m. hasta los 45 m. de profundidad. Se alimenta de peces pequeños.



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 18° 20' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

It is a epipelagic neritic and bentonic species (continental shelf), forms schools and spawns close to the coast. It is found from 30 ft. to 148 ft. of depth. It feeds on small fish.









# MARLIN BLANCO

(*Makaira mazara*)







Familia/ Family: ISTIOPHORIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Aguja azul del Indo-Pacífico  
 Fr: Makaïre bleu de l'Indo-Pacifique  
  In: Indo-Pacific blue marlin.

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Marlin blanco  
 Chile: Pez zuncho, marlín  
 Ecuador: Picudo blanco, picudo rollizo  
 México: Marlín  
 Panamá: Merlín azul  
 Perú: Merlín azul

Nombres comerciales/ Commercial names:

Blue marlin, marlin.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Makaira indica*.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 37° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Habitat y biología:

Especie migratoria y epipelágica. Se alimenta de peces, cefalópodos y crustáceos.

Talla:

Común hasta 400 cm (LT); pero puede alcanzar hasta 430 cm (LT).



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 37° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

Migrant and epipelagic species. It feeds on fish, cephalopods and crustaceans.

Length:

Common up to 158 inches (TL); but there are some as long as 170 inches (TL).



Puertos principales de desembarque:  
Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.

Main ports of landing:  
Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.

Tipos de pesquerías:  
Artesanal, deportiva y en los barcos palangreros y cerqueros.

Types of fishing  
Small scale, sport , on the longliners and purseiners boats.

Temporada de pesca:  
Todo el año, pero principalmente el segundo semestre.

Fishing season:  
All year round, mainly in the second semester  
(July-December)

Desembarques:  
Para los Picudos del género Makaira, en las pesquerías, el desembarque promedio anual es de 605 toneladas.

Landing:  
The annual landing average is 605 tons, for the Marlins of the genus Makaira in the small scale commercial fisheries.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio y de madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
Es un recurso importante dentro de las pesquerías artesanales y en la pesca deportiva. Su carne es de excelente calidad y tiene una buena demanda a nivel local.

Importance:  
It is an important resource within the small scale commercial fisheries and the sport fishing. Its flesh is of excellent quality and has a good demand at local level.

Rendimiento (%):  
Porciones                    c/p 72 – 75  
                                          s/p 65 – 68

Yield (%):  
Portions                            c/p 72 – 75  
                                          s/p 65 – 68

Composición química:  
Análisis proximal (%)  
Humedad                            77.4  
Grasa                                    0.3  
Proteína                                20.3

Chemical composition:  
Approximate composition ( %).  
Moisture                                77.4  
Fat                                        0.3  
Protein                                    20.3




# MARLIN ROSADO

(*Tetrapturus audax*)



Familia/ Family: ISTIOPHORIDAE




Nombres vernáculos / Vernacular names:


FAO  Es: Marlín rayado


 Fr: Malin rayé


  In: Striped marlin.


Nombres locales / Local names:


 Costa Rica: Marlín rosado.

 Chile: Marlín, marlín rayado, pez aguja

 Ecuador: Gacho, picudo gacho, picudo

 México: Merlín

 Panamá: Marlín rayado

 Perú: Merlín rayado

Nombres comerciales/ Commercial names:

Striped marlín, marlín, merlín

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Tetrapturus angustirostris*

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 37° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Habitat y biología:

Especie migratoria oceánica y epipelágica.

Se alimenta de peces cefalópodos y crustáceos.

Talla:

Común hasta 300 cm (LT); pero puede alcanzar hasta 340 cm (LT).



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 37° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

Migrant species, oceanic and epipelagic. It feeds on fish, cephalopods and crustaceans.

Length:

Common up to 118 inches (TL); but it can reach to 134 inches. (TL).



Puertos principales de desembarque:  
Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco

Main ports of landing:  
Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.

Tipos de pesquerías:  
Artesanal y deportiva.

Types of fishing:  
Small scale commercial fisheries and sports.

Temporada de pesca:  
Todo el año, principalmente el segundo semestre

Fishing season:  
All year round, mainly in the second semester  
(July-December)

Desembarques:  
En las pesquerías artesanales el desembarque promedio anual es de 190 toneladas.

Landing:  
The average annual landing is 190 tons in the small scale commercial fisheries.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio y de madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

#### Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
Es un recurso importante dentro de las pesquerías artesanales y en la pesca deportiva. Su carne es de excelente calidad y tiene una buena demanda a nivel local.

Importance:  
It is an important resource within the small scale commercial fisheries and sport fishing. Its flesh is of excellent quality and has a good demand at local level.

Rendimiento (%):  
Porciones c/p 78  
s/p 70

Yield (%):  
Portions c/p 78  
s/p 70

Composición química:  
Análisis proximal (%)  
Humedad 75.5  
Grasa 1.0  
Proteína 22.0

Chemical composition:  
Approximate composition (%)  
Moisture 75.5  
Fat 1.0  
Protein 22.0





# MERO


(*Epinephelus itajara*)

Familia/ Family: SERRANIDAE




Nombres vernáculos / Vernacular names:


FAO  Es: Mero


 Fr: Merou


  In: Flag cabrilla grouper

Nombres locales / Local names:


 Costa Rica: Mero, cabrilla de profundidad

 Colombia: Guasa, mero pintado

 Ecuador: Cabrilla, mero

 México: Cabrilla del Golfo, cherna, Cherne, Mero, mero de California

 Panama: Mero

 Perú: Cherne, mero ojo chino

Nombres comerciales/ Commercial names:

Groupe, cabrilla, mero.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Serranus quinque fasciatus*, *Promicrops itajara*.

Distribución geográfica:

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

Habitat y biología:

Este mero gigante se encuentra frecuentemente en aguas someras. Los juveniles son comunes en zonas de manglares y tanto los juveniles como los adultos entran en bahías y puertos. Adulto de gran talla pueden encontrarse también mar adentro, sobre barcos naufragados y poco profundos.



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 05° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

This grouper is frequently found in shallow waters. The juveniles are common in zones of mangrove swamp and young and old are found in bays and ports. Large size adults can be found farther out to sea.



Talla:  
Su talla media es de 2.40 m (LT).

Length:  
Averages length is 8 ft. (TL).

Puertos principales de desembarque:  
Costa pacífica.

Main ports of landing:  
Pacific Coast.

Tipos de pesquerías:  
Artesanal.

Types of fishing:  
Small scale commercial fisheries.

Temporada de pesca:  
Todo el año.

Fishing season:  
All year round.

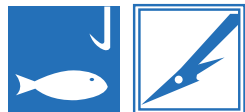
Desembarques:  
No existe información.

Landing:  
No records.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio y de madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
Especie de muy escasa pesca. Para consumo local.

Importance:  
Very scarce fish. Used mostly for local consumption.



# PARGO COLIAMARILLA

(*Lutjanus argentiventris*)






Familia/ Family: LUTJANIDAE



## Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Pargo amarillo  
 Fr: Vivaneau jaune  
  In: Yellow snapper

## Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Pargo amarillo, pargo coliamarillo, pargo colorado  
 Colombia: Pargo mulatillo, pargo rojo  
 Ecuador: Pargo blanco, pargo denton, pargo dionton  
 México: Huachinango, pargo, pargo amarillo, pargo de manglar.  
 Perú: Pargo amarillo, pargo blanco, pargo denton, parvo

## Nombres comerciales/ Commercial names:

Yellow tail snapper, Pargo cola amarilla.

## Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 18° 20' S en el Océano Pacífico Oriental.

## Habitat y biología:

Se encuentra en aguas de la plataforma continental (hábitat bentónico) en fondos blandos y duros o sea rocosos, manglares, estuarios de agua dulce en profundidades de 150 a 200 m. de profundidad.

## Talla:

Su talla media es de 55 cm (LT)



## Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 18° 20' S in the Eastern Pacific Ocean.

## Habitat and biology:

It is found in waters of the continental shelf (habitat bentonic) in soft and hard bottoms and mangrove swamps and warm water estuaries. From 492 to 656 ft.

## Length:

Averages length is 22 inches (TL).



Puertos principales de desembarque:  
Costa pacífica.

Main ports of landing:  
Pacific Coast.

Tipos de pesquerías:  
Artesanal.

Types of fishing:  
Small scale commercial fisheries.

Temporada de pesca:  
Todo el año.

Fishing season:  
All year round.

Desembarques:  
No existe un estimado real, sin embargo, el desembarque anual promedio para todas las especies de la familia Lutjanidae es de 416 toneladas.

Landing:  
There does not exist a real estimate, however average annual landing for all the species of the family Lutjanidae is 416 tons.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio y de madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
Especialmente para consumo local.

Importance:  
Local/domestic consumption.

Utilización:  
Fresco, congelado y filete.

Use:  
Fresh, frozen, fillet.

Rendimiento (%):  
H&G 95%  
Filete 45%

Yield (%):  
H&G 95%  
Fillet 45%

Composición química:  
Análisis proximal (%)  
Humedad 76.2 – 79.5  
Grasa 0.5 - 3.0  
Proteína 18.4 – 19.6

Chemical composition:  
Approximate composition ( %)  
Moisture 76.2 – 79.5  
Fat 0.5 - 3.0  
Protein 18.4 – 19.6







# PARGO MANCHADO

(*Lutjanus guttatus*)



Familia/ Family : LUTJANIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Pargo lunajero  
 Fr: Vivaneau rose  
  In: Spotted rose snapper

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Pargo de la mancha  
 Colombia: Pardo, pargo lunarejo  
 Ecuador: Pargo lunarejo, pargo lunar  
 El Salvador: Pargueta  
 Guatemala: Flamenco, huachinango  
 México: Huachinango, pargo chivato, pargo de aleta negra, pargo flamenco, pargo lunarejo, pargo prieto  
 Nicaragua: Pargueta  
 Panamá: Pargo de la mancha, pargo de seda  
 Perú: Besugo, cojinoba rosada, paramo, pargo, pargo colorado, pargo con lunar, pargo con mancha, pargo de altura, parvo.



Nombres comerciales/ Commercial names:

Pargo, line snapper, pargo mancha.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Lutjanus guttatus*, *L. colorado*, *L. campechanus*.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 05° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Geographical distribution:

Its distribution goes from 32°43' N to 05° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.



**Habitat y biología:**

Se encuentra en aguas de la plataforma continental (hábitat bentónico) en fondos blandos y duros (áreas rocosas y arrecifes), desde 10 m. hasta 30 m. de profundidad. Se alimenta de peces y crustáceos.

**Talla:**

Su talla media es de 50 cm (LT).

**Puertos principales de desembarque:**

Costa pacífica.

**Tipos de pesquerías:**

Artesanal, semi-industrial y deportiva.

**Temporada de pesca:**

Todo el año.

**Desembarques:**

No existe un estimado real, sin embargo, el desembarque anual promedio para todas las especies de la familia Lutjanidae es de 416 toneladas.

**Tipos de embarcaciones:**

Botes de fibra de vidrio y de madera.

**Artes de Pesca/ Fishing Tackle:****Importancia:**

De las 10 especies de pargos presentes en Costa Rica, el Pargo mancha (*Lutjanus guttatus*) en conjunto con el Pargo seda (*Lutjanus peru*), son las dos especies que se utilizan para el mercado de exportación.

La carne de ambas especies presenta una textura firme de color rosado y de muy buena calidad.

**Rendimiento (%):**

Entero	97
Filete	c/p 50 - 53

**Composición química:****Análisis proximal (%)**

Humedad	73.6 - 76.9
Grasa	0.6 - 4.5
Proteína	20.5 - 20.8

**Habitat and biology:**

It is found in waters of the continental platform (habitat bentonic) in soft and hard bottoms (rocky areas and reefs). From 33 ft. to 98 ft. of depth. It feeds on fish and invertebrates.

**Length:**

Average length is 20 inches (TL).

**Main ports of landing:**

Pacific Coast.

**Types of fishing:**

Small scale commercial, semi- industrial and sports.

**Fishing season:**

All year round.

**Landing:**

There is not a real estimate, however the average annual landing for all the species of the family Lutjanidae is 416 tons.

**Types of vessels:**

Fiberglass and wood boats.

**Importance:**

Out of the 10 species of snappers existing in Costa Rica, the Spotted rose snapper (*Lutjanus guttatus*) and the Pacific red snapper (*Lutjanus peru*), are the two species that are exported. The flesh of both species presents a firm texture of pink color of very good quality.

**Yield (%):**

Whole	97
Fillet	c/p 50 - 53

**Chemical composition:****Approximate composition (%)**

Moisture	73.6 - 76.9
Fat	0.6 - 4.5
Protein	20.5 - 20.8



# PARGO SEDA

(*Lutjanus peru*)





Familia/ Family: LUTJANIDAE



## Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Pargo gringo  
 Fr: Vivaneau garance  
  In: Pacific red snapper

## Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Pargo seda, pargo rojo  
 Ecuador: Pargo liso, pargo rojo, gringo  
 México: Huachinango, pargo colorado, pargo rojo  
 Perú: Estrella

## Nombres comerciales/ Commercial names:

Red snapper, pargo rojo.

## Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Lutjanus peru*, *L. colorado*, *L. campechanus*.

## Distribución geográfica:

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

## Habitat y biología:

Se encuentra en aguas de la plataforma continental (hábitat bentónico) en fondos blandos y arrecifes costeros, hasta unos 80 m. de profundidad. Se alimenta de peces y crustáceos.

## Talla:

Su talla media es de 30 cm (LT).



## Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

## Habitat and biology:

It is found in waters of the continental shelf (habitat bentonic) in soft bottoms and reefs, up to 262 ft. of depth. It feeds on fish and crustaceans.

## Length:

Average length is 12 inches (TL).



Puertos principales de desembarque:  
Costa pacífica.

Main ports of landing:  
Pacific Coast.

Tipos de pesquerías:  
Artesanal.

Types of fishing:  
Small scale commercial fisheries.

Temporada de pesca:  
Todo el año.

Fishing season:  
All year round.

Desembarques:  
No existe un estimado real, sin embargo, el desembarque anual promedio para todas las especies de la familia Lutjanidae es de 416 toneladas.

Landing:  
There is not a real estimate, however, the average annual landing for all the species of the family Lutjanidae is 416 tons.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio y de madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
De las 10 especies de pargos presentes en Costa Rica, el Pargo seda (*Lutjanus peru*) en conjunto con el Pargo mancha (*L. guttatus*), con las dos especies que se utilizan para el mercado de exportación. La carne de ambas especies presenta una textura firme de color rosado y de muy buena calidad.

Importance:  
Out of the 10 species of snapper existing in Costa Rica, the Pacific red snapper (*Lutjanus peru*) and the Spotted rose snapper (*L. Guttatus*) are the two species that are exported. The flesh of both species presents a firm texture of pink color of very good quality.

Rendimiento (%):  
Entero 97  
Filete 50 – 53

Yield (%):  
Whole 97  
Fillet 50 – 53

Composición química:  
Análisis proximal (%)  
Humedad 73.6 - 76.9  
Grasa 0.6 - 4.5  
Proteína 20.5 - 20.8

Chemical composition:  
Approximate composition (%)  
Moisture 73.6 - 76.9  
Fat 0.6 - 4.5  
Protein 20.5 - 20.8





# PEZ ESPADA

(*Xiphias gladius*)




Familia/ Family: XIPHIIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Pez Espada  
 Fr: Espadon  
  In: Swordfish

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Pez espada  
 Colombia: Pez espada  
 Chile: Albacora, pez espada  
 Ecuador: Pez espada  
 México: Pez espada  
 Panamá: Pez espada  
 Perú: Pez espada

Nombres comerciales/ Commercial names:

Pez espada, swordfish.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

Cosmopolita / Cosmopolitan.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 37° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Habitat y biología:

Especie altamente migratoria, vive en aguas tropicales y templadas, epipelágica oceánica, aunque también frecuenta aguas costeras. Pez muy agresivo. Se alimenta de peces cefalópodos y crustáceos.



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 37° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

Highly migratory species, lives in tropical and temperate waters, epipelagic oceanic though it also frequents coastal waters. Very aggressive fish. It feeds on fish, cephalopods and crustaceans.



Talla:  
Su talla media es de 280 cm (LT).

Length:  
Average length is 110 inches (TL).

Puertos principales de desembarque:  
Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.

Main ports of landing:  
Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.

Tipos de pesquerías:  
Artesanal, deportiva y como pesca incidental en los barcos palangreros.

Types of fishing:  
Small scale commercial, sports and as bycatch of longline boats.

Temporada de pesca:  
Todo el año durante los períodos de luna llena.

Fishing season:  
All year round during fullmoon.

Desembarques:  
En las pesquerías artesanales el desembarque promedio anual es de 406 toneladas.

Landing:  
The average annual landing is 406 tons in the small scale commercial fisheries.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio y madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

#### Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
Es un recurso importante dentro de las pesquerías artesanales y en la pesca deportiva. Su carne es de excelente calidad. El 99% del desembarque se comercializa en el mercado internacional.

Importance:  
It is an important resource for the small scale commercial fisheries and in sports fishing. Its flesh is of excellent quality. 99 % of the landings are marketed in the international trade.

Rendimiento (%):  
H&G 80

Yield (%):  
H&G 80

Composición química:  
Análisis proximal (%)  
Humedad 77.9  
Grasa 1.8  
Proteína 18.6

Chemical composition:  
Approximate composition (%)  
Moisture 77.9  
Fat 1.8  
Protein 18.6



# ROBALO

(*Centropomus robalito*)

Familia/ Family: CENTROPOMIDAE



## Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Róbalo plateado  
 Fr: Crossie argenté  
  In: White snook

## Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Robalo  
 Colombia: Robalo  
 Ecuador: Robalo  
 México: Robalo  
 Panamá: Robalo  
 Perú: Robalo

## Nombres comerciales/ Commercial names:

Seabass, robalo.

## Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Centropomus nigrescens*.

## Distribución geográfica:

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

## Habitat y biología:

Especie demersal, vive en aguas costeras de la plataforma continental y estuarios. Se alimenta de peces y camarones.

## Talla:

Su talla media es de 68 cm (LT).



## Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

## Habitat and biology:

Demersal species, found in waters of the continental shelf and estuaries. It feeds on fish and shrimp.

## Length:

Average length is 27 inches (TL).



Puertos principales de desembarque:  
Golfo de Nicoya, Puntarenas.

Main ports of landing:  
Golfo de Nicoya, Puntarenas.

Tipos de pesquerías:  
Artesanal y deportiva.

Types of fishing:  
Small scale commercial and sports.

Temporada de pesca:  
Todo el año.

Fishing season:  
All year round.

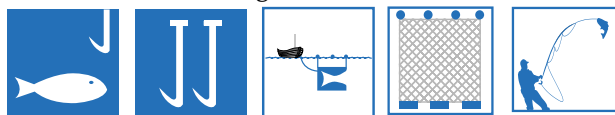
Desembarques:  
En las pesquerías artesanales el desembarque promedio anual de todas las especies de robalo y corvina grande del género *Centropomus* es de 204 toneladas.

Landing:  
The average annual landing for the snook and sea bass of the genus *Centropomus* is 204 tons in the small scale commercial fisheries.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio y de madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
Por lo general cuando se captura anda asociado con la corvina. Su carne es firme, de color blanco rosado y de muy buena calidad. Muy apetecido en los restaurantes locales.

Importance:  
When it is caught, it is generally associated with the weakfish. Its flesh is firm, pink-white, and of very good quality. It is very sought after in the local restaurants.

Rendimiento (%):  
Filete s/p 47 – 50

Yield (%):  
Fillet s/p 47 – 50



# ROBAVALLO

(*Paralichthys woolmani*)







Familia/ Family: BOTHIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Lenguado huarache  
 Fr: Cardeau huarache  
  In: Speckled flounder

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Robavallo  
 Colombia: Lenguado  
 Ecuador: Lenguado  
 México: Lenguado, huarache  
 Panamá: Lenguado  
 Perú: Lenguado

Nombres comerciales/ Commercial names:

Flounder, lenguado.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Paralichthys dentatus*, *P. Californicus*.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 18° 20' S en el Océano Pacífico Oriental.

Habitat y biología:

Se encuentra en aguas de la plataforma continental (hábitat bentónico) en fondos blandos y en regiones estuarinas. Los pescadores artesanales lo capturan en la plataforma continental, desde 45 hasta 82 m. de profundidad.



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 18° 20' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

It is found in waters of the continental shelf (benthic habitat) in soft bottoms and estuaries. The small scale fishermen capture this species in the continental platform from 148 ft. to 269 ft. of depth.



<b>Talla:</b> Su talla promedio es de 56 cm (LT), aunque pueden haber ejemplares de 85 cm (LT).	<b>Length:</b> Average length is 22 inches (TL), though they can have specimens of 33 inches (TL).
<b>Puertos principales de desembarque:</b> Costa pacífica.	<b>Main ports of landing:</b> Pacific Coast.
<b>Tipos de pesquerías:</b> Artesanal y como pesca acompañante en los barcos de arrastre camaroneros.	<b>Types of fishing:</b> Small scale commercial and as by-catch of trawl boats.
<b>Temporada de pesca:</b> Todo el año.	<b>Fishing season:</b> All year round.
<b>Desembarques:</b> No hay información.	<b>Landing:</b> No records.
<b>Tipos de embarcaciones:</b> Botes de fibra de vidrio.	<b>Types of vessels:</b> Fiberglass boats.

**Artes de Pesca:**

**Importancia:**  
Es la más grande de las varias especies de lenguado que existen en Costa Rica, la cual tiene una pesquería artesanal establecida. Es un recurso importante, su carne es blanca y de muy buena calidad. Apetecida tanto en los mercados locales como internacionales.

**Importance:**  
This is the largest species of flounder in Costa Rica. It has a small scale commercial fishery established. It is an important resource, its flesh is white and of very good quality. It is craved for both the local and international markets.

<b>Rendimiento (%):</b>		<b>Yield (%):</b>	
Filete	34-37	Filete	34-37
<b>Composición química:</b>		<b>Chemical composition:</b>	
<b>Análisis proximal (%)</b>		<b>Approximate composition (%)</b>	
Humedad	78.0	Moisture	78.0
Grasa	0.5	Fat	0.5
Proteína	20.0	Protein	20.0



# TIBURON MAKO

(*Isurus oxyrinchus*)







Familia/ Family: LAMNIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Marrajo dientuso  
 Fr: Taupe bleue  
  In: Shortfin mako

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Tiburón mako, mako  
 Colombia: Atunero, carite, dientudo, mako, tiburón  
 Chile: Azulejo marrajo, tiburón azulejo  
 Ecuador: Tiburón tinto, tinto  
 México: Paloma, tiburón bonito  
 Perú: Diamante, mako, marrajo, tiburón bonito

Nombres comerciales/ Commercial names:

Tiburón mako, mako shark.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Lamna nasus*, *L. ditropis*.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 37° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Habitat y biología:

Vive en aguas templado-cálidas tropicales, oceánica y costera, por lo general en aguas superficiales. Ovovivípara; se alimenta de peces (cardúmenes) y de tiburones pequeños; esta especie es muy activa, veloz, agresiva y peligrosa.




Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 37° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

They live in warm tropical waters, oceanic and coastal, generally in superficial waters. Ovoviviparous; it feeds on fish (shoals) and on small sharks; this species is very active, fast, aggressive and dangerous.



<p><b>Talla:</b> Su talla media es de 250 cm (LT), aunque pueden haber ejemplares de 400 cm (LT).</p> <p><b>Puertos principales de desembarque:</b> Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.</p> <p><b>Tipos de pesquerías:</b> Artesanal y deportiva.</p> <p><b>Temporada de pesca:</b> Todo el año, principalmente en el segundo semestre.</p> <p><b>Desembarques:</b> No hay información.</p> <p><b>Tipos de embarcaciones:</b> Botes de fibra de vidrio.</p> <p><b>Artes de Pesca/ Fishing Tackle:</b></p> 	<p><b>Length:</b> Average length is 98 inches (TL), though there can be specimens of 157 inches (TL).</p> <p><b>Main ports of landing:</b> Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.</p> <p><b>Types of fishing:</b> Small scale commercial and sports.</p> <p><b>Fishing season:</b> All year round, mainly in the second semester (July-December)</p> <p><b>Landing:</b> No records.</p> <p><b>Types of vessels:</b> Fiberglass boats.</p> <p><b>Importance:</b> A species craved for in the international market for its flesh as well as for its fins.</p> <p><b>Yield (%):</b></p> <table border="0"> <tr> <td>H&amp;G</td> <td style="text-align: center;">97</td> </tr> </table> <p><b>Chemical composition:</b> Approximate composition (%).</p> <table border="0"> <tr> <td>Moisture</td> <td style="text-align: center;">76.9</td> </tr> <tr> <td>Fat</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> </tr> <tr> <td>Protein</td> <td style="text-align: center;">19.9</td> </tr> </table>	H&G	97	Moisture	76.9	Fat	0.3	Protein	19.9
H&G	97								
Moisture	76.9								
Fat	0.3								
Protein	19.9								





# TIBURON TRESHER

(*Alopias superciliosus*)




Familia/ Family: ALOPIIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Zorro Ojón  
 Fr: Renard á gros yeux  
  In: Bigeye thresher

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Tiburón tresher, tresher  
 Ecuador: Tiburón zorro, tiburón rabón, trompa de zorro, zorro de mar, gogotero, rabudo.  
 México: Pez zorro, tiburón coludo, tiburón zorro, zorro de mar

Nombres comerciales/ Commercial names:

Tiburón tresher, tresher shark.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

*Alopias vulpinus*, *A. pelagicus*.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 05° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Habitat y biología:

Se encuentra en aguas de la plataforma continental muy cerca de la costa y también en aguas oceánicas. Epipelágico y epibéntico (desde la superficie hasta 500 m. de profundidad). Ovovivíparo. Se alimenta de peces pelágicos y demersales.



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 05° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

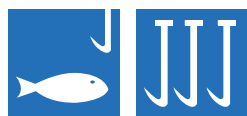
Habitat and biology:

It is found in waters of the continental platform around the coast and also in oceanic waters. Epipelagic and epibentic (from the surface to 1.640 ft. of depth). Ovoviviparous. It feeds on pelagic and demersal fish.



Talla: Su talla media es de 250 cm (LT).	Length: Average length is 98 inches. (TL).
Puertos principales de desembarque: Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.	Main ports of landing: Golfito, Quepos, Puntarenas y Playas del Coco.
Tipos de pesquerías: Artesanal.	Types of fishing: Small scale commercial.
Temporada de pesca: Todo el año.	Fishing season All year round.
Desembarques: En las pesquerías artesanales el desembarque promedio anual es de 98 toneladas.	Landing: The average annual landing is 98 tons in the small scale commercial fisheries.
Tipos de embarcaciones: Botes de fibra de vidrio.	Types of vessels: Fiberglass boats.

## Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



**Importancia:**  
Por los volúmenes desembarcados es una de las especies de tiburón más importantes dentro del sector artesanal. Cuando los precios bajan por la oferta existente, los pescadores dejan de pescar este recurso. Su carne es de buena calidad. Tiene buena demanda a nivel local e internacional. En los mercados locales se vende como "Picudo".

**Importance:**  
Because of its landing volumes it is one of the most important species of shark in the small scale commercial sector. When the price decreases because of the existing offer, fishermen don't fish this resource. Its flesh is of good quality. It has good demand at local and international levels. It is sold as tresher in the local markets.

<b>Rendimiento (%):</b>		<b>Yield (%):</b>	
H&G	78 - 80	H&G	78 - 80

<b>Composición química:</b>		<b>Chemical composition:</b>	
<b>Análisis proximal (%)</b>		<b>Approximate composition (%)</b>	
Humedad	84.3	Moisture	84.3
Grasa	0.7	Fat	0.7
Proteína	14.0	Protein	14.0



# TILAPIA



(*Oreochromis niloticus* y *Oreochromis aureus*)

Familia/ Family: CICHLIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:


FAO  Es: Tilapia

  In: Saint Peter's Fish

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Tilapia

 Colombia: Tilapia

 Ecuador: Tilapia



Distribución geográfica:

Actualmente Asia produce más del 80% de la tilapia del mundo, pero el interés en la especie tanto para productores como consumidores se está expandiendo rápidamente a través del mundo. En Costa Rica la mayor zona de cultivo de tilapia se encuentra en Cañas, Provincia de Guanacaste.

Habitat y biología:

Es una especie de pez tropical, originario de África. Es fácilmente reproducida en cautiverio. Ha sido desarrollada y adaptada a diferentes zonas del mundo en condiciones controladas. La *Oreochromis niloticus* es generalmente considerada como la mejor especie para cultivo en aguas frescas. Es resistente a las enfermedades más comunes de los peces.

Geographical distribution:

Asia presently produces more than 80 % of the world's tilapia but the interest in the species for both producer and consumers is expanding rapidly throughout the world. The biggest zone for aquaculture of tilapia in Costa Rica is in Cañas, Guanacaste.

Habitat and biology:

A tropical species of fish originating from Africa. It is relatively easy to reproduce in captivity. It has been developed and adapted to different areas of the world in controlled conditions. The *Oreochromis niloticus* is generally considered the best species for freshwater aquaculture. It is resistant to many common fish diseases.



**Talla:**

Su talla media es de 25 cm (LT), aunque pueden haber ejemplares de 40 cm (LT).

**Length:**

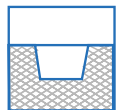
Average length is 10 inches (TL), though there can be specimens of 15 inches (TL).

**Producción:**

Datos varían significativamente año a año.

**Production:**

Data vary significantly every year

**Artes de Pesca/ Fishing Tackle:****Importancia:**

En Costa Rica, representa una de las principales especies de exportación de producto fresco. El incremento en sus ventas está justificado por la excelente calidad y buen sabor y a su disponibilidad durante todo el año.

**Importance:**

It represents one of the main exporting species of fresh product in Costa Rica. The increase in sales is justified by the excellent quality, good taste and availability throughout the year.

**Rendimiento (%):**

30%, 40%

**Yield (%):**

30%, 40%

**Composición química:**

Análisis proximal (%).

**Chemical composition:**

Approximate composition (%).



# WAHOO

(*Acanthocybium solandri*)

Familia/ Family: SCOMBRIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Peto


 Fr: Thazard-bâtard

  In: Wahoo

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Wahoo

 Colombia: Peto, sierra, sierra canalera, wahoo

 Ecuador: Wahoo, peje sierra, pez sierra

 México: Peto

 Panamá: Peto wahoo, wahoo

 Perú: Wahoo

Nombres comerciales/ Commercial names:

Wahoo.

Otras especies de la misma familia/

Family related species:

Cosmopolita.

Distribución geográfica:

Su distribución va desde 32° 43' N hasta 05° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Habitat y biología:

Especie epipelágica, se encuentra en aguas oceánicas y en áreas cercanas a formaciones rocosas alejadas de la costa. Se alimenta de peces pelágicos pequeños y calamares.



Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 05° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

Epipelagic species, found in oceanic waters and in areas near rocky zones **outside from** the coast. It feeds on small pelagic fish and squids.









# CAMARON BLANCO

(*Penaeus vannamei*)







Familia/ Family: PENAEIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Camarón patiblanco  
 Fr: Crevettes pattes blanches  
  In: Whiteleg shrimp

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Blanco, camarón blanco, langostino blanco  
 Colombia: Langostino blanco  
 Ecuador: Langostino blanco  
 México: Camarón blanco, camarón patiblanco  
 Panamá: Blanco, langostino, langostino blanco  
 Perú: Langostino blanco



Distribución geográfica:

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

Habitat y biología:

Especie que habitualmente se encuentran sobre el sustrato o en relación con el mismo, por razones de actividad trofical o refugio temporal, hasta el borde de la plataforma continental e insulares (aprox. de 150 a 200 m. de profundidad). La especie es de fondo blando o sea fango y/o arena.

Talla:

La talla media es de 18 cm.( TL).

Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean and aquaculture.

Habitat and biology:

Species found near the ocean bottom. Seasonally found near the continental shelf and surroundings (Approx. 492 to 656 ft. depth). The species is found in soft ocean bottoms and sandy areas.

Length:

Average length 7 inches.



Puertos principales de desembarque:  
Puntarenas, Golfo de Nicoya.

Main ports of landing:  
Puntarenas, Golfo de Nicoya.

Tipos de pesquerías:  
Artesanal, industrial y cultivo.

Types of fishing:  
Small scale commercial, industrial and farming.

Temporada de pesca:  
Epocas reguladas por Incopesca.

Fishing season:  
Incopesca regulates the season for fishing.

Desembarques:  
El desembarque promedio anual es de 275 toneladas.

Landing:  
The average annual landing is 275 tons.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio, madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
Para los pescadores artesanales del Golfo de Nicoya el camarón blanco es uno de los principales productos de su ingresos anuales. A nivel de cultivo es la principal especie, aunque también se utiliza la *Penaeus stylirostris*.

Importance:  
White shrimp is one of the principal products for the small scale commercial fishermen. It is the main species, though *Penaeus stylirostris* is also used in farming.

Rendimiento (%):  
96%

Yield (%):  
96%









# CAMARON CAMELLO

(*Heterocarpus vicarius*)





Familia/ Family: PANDALIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Camarón nylon norteño  
 Fr: Crevette nylon indienne  
  In: Northern nylon shrimp

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Camarón camello, cabezón, jorobado.  
 Colombia: Camarón camello, cabezón, jorobado  
 Panamá: Camarón cabezón, camarón rojo pequeño  
 Perú: Camarón de profundidad, camarón nylon



Distribución geográfica:

Su distribución va desde 16° 00' N hasta 06° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Geographical distribution:

Its distribution goes from 16° 00' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.


Habitat y biología:

Especie que habitualmente se encuentra sobre el sustrato o en relación con el mismo, por razones de actividad trófica o refugio temporal, hasta el borde de la plataforma continental e insulares (más de 200 m. de profundidad). La especie es de fondo blando, fango y/o arena. Se ha encontrado hasta profundidades de 760 mts con redes de arrastre y dagas. También se ha capturado en trampas colocadas entre 329 y 1450 m. de profundidad.

Habitat and biology:

Species found near the ocean floor. Seasonally found near the continental shelf and surroundings. (Approx. 492 to 656 ft. depth). The species is found in soft ocean bottoms and sandy areas.



Talla: La talla media es de 11 cm.(TL).	Length: Average length is 4 inches (TL)
Puertos principales de desembarque: Puntarenas.	Main ports of landing: Puntarenas.
Tipos de pesquerías: Industrial.	Types of fishing: Industrial.
Temporada de pesca: Todo el año.	Fishing season: All year round.
Desembarques: El desembarque promedio anual es de 78 toneladas.	Landing: The average annual landing is 78 tons.
Tipos de embarcaciones: Botes de fibra de vidrio, madera.	Types of vessels: Fiberglass and wood boats.
Artes de Pesca/ Fishing Tackle:	
	
Importancia: Actualmente se pesca solo en las costas de Costa Rica y Panamá. Es considerado como un recurso potencial interesante frente a las costas del Perú.	Importance: Only fished on the coasts of Costa Rica and Panama. A potentially interesting resource along the coast of Peru.
Rendimiento (%): Solo cuerpo: 20%	Yield (%): Headless: 20%




# CAMARON FIDEL

(*Solenocera agassizi*)



Familia/ Family: SOLENOCERIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:


FAO  Es: Camarón chupaflor


 Fr: Salicoque colibri


  In: Kolibri shrimp

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Camarón fidel

 Colombia: Camarón chupaflor

 Ecuador: Camarón rojo

 Panamá: Camarón chupaflor o camarón fidel

 Perú: Camarón rosado



Distribución geográfica:

Su distribución va desde 16° 00' N hasta 06° 00' S en el Océano Pacífico Oriental.

Geographical distribution:

Its distribution goes from 16° 00' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat y biología:

Especie que habitualmente se encuentran sobre el sustrato o en relación con el mismo, por razones de actividad trófica o refugio temporal, hasta el borde de la plataforma continental e insulares (más de 200 m. de profundidad). La especie es de fondo blando, fango y/o arena. Se ha encontrado hasta profundidades de 384 m.

Habitat and biology:

Species found near the ocean bottom. Seasonally found near the continental shelf and surroundings (more than 656 ft depth). This species is found in soft ocean bottoms and sandy areas. It has been found up to 1.260 ft. depth.

Talla:

La talla media es de 14 cm.(TL).

Length:

Average size is 7 inches.



Puertos principales de desembarque:  
Puntarenas.

Main ports of landing:  
Puntarenas.

Tipos de pesquerías:  
Industrial.

Types of fishing:  
Industrial.

Temporada de pesca:  
Todo el año.

Fishing season:  
All year round.

Desembarques:  
El desembarque promedio anual es de 331 toneladas.

Landing:  
The average annual landing is 331 tons.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio, madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
Explotado localmente en Costa Rica y Panamá, es la especie más grande del género para el pacífico americano. Ha sido detectado en densidad de interés comercial frente a las costas de Nicaragua. Se comercializa congelado.

Importance:  
Exploited in Costa Rica and Panama. This species is the largest of this gender in the American Pacific. It has been found in large quantities along the coast of Nicaragua. It is sold frozen.

Rendimiento (%):  
96%

Yield (%):  
96%




# CAMARON ROSADO

(*Penaeus brevirostris*)



Familia/ Family: PENAEIDAE




Nombres vernáculos / Vernacular names:


FAO  Es: Camarón cristal


 Fr: Crevettes cristal


  In: Cristal shrimp


Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Camarón rosado, camarón pink

 Colombia: Langostino

 Ecuador: Camarón rojo

 México: Camarón cristal, camarón cristalino

 Panamá: Camarón rojo

 Perú: Langostino rojo



Distribución geográfica:

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

Geographical distribution:

Its distribution goes from 32° 43' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat y biología:

Especie que habitualmente se encuentra sobre el sustrato o en relación con el mismo, por razones de actividad trófica o refugio temporal, hasta el borde de la plataforma continental e insulares (hasta aprox. 150 a 200 m. de profundidad). La especie es de fondo blando o sea fango y/o arena.

Habitat and biology:

Species found near the ocean bottom. Seasonally found near the continental shelf and surroundings (up to approx. 492-656 ft. depth). The species is found in soft ocean bottoms and sandy areas.

Talla:

La talla media es de 18 cm.(TL).

Length:

The average size is 7 inches.



Puertos principales de desembarque:  
Puntarenas.

Main ports of landing:  
Puntarenas.

Tipos de pesquerías:  
Industrial.

Types of fishing:  
Industrial.

Temporada de pesca:  
Todo el año.

Fishing season:  
All year round.

Desembarques:  
El desembarque promedio anual es de 175 toneladas.

Landing:  
The average annual landing is 175 tons.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio, madera.

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
Para los pescadores industriales del Pacífico el camarón rosado es muy importante en su actividad económica.

Importance:  
It is very important in the economic activity of the industrial fishermen of the Pacific.

Rendimiento (%):  
96%

Yield (%):  
96%







# LANGOSTA DEL PACIFICO

(*Panulirus gracilis*)






Familia/ Family: PALINURIDAE



Nombres vernáculos / Vernacular names:

FAO  Es: Langosta barbona  
 Fr: Langouste verte  
  In: Green spiny lobster

Nombres locales / Local names:

 Costa Rica: Langosta Pacífico, Langosta verde  
 Colombia: Langosta  
 Ecuador: Langosta verde  
 Panamá: Langosta barbona  
 Perú: Langosta verde



Distribución geográfica:

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

Habitat y biología:

Vive en zonas rocosas circumlitorales, entre rocas y grietas, y ocasionalmente en la zona intermareal (juveniles). Generalmente hasta unos 15 a 22 mts. de profundidad en aguas relativamente turbias. Presenta afinidad más marcada por fondos de tipo mixto (grava-arena) y es de hábitos nocturnos.

Talla:

La talla media es de 11 cm. (TL).

Geographical distribution:

Its distribution goes from 16° 00' N to 06° 00' S in the Eastern Pacific Ocean.

Habitat and biology:

Lives in rocky areas near the shore, among rocks and crevices. Found from 49 to 72 ft. depth. Found in relatively turbulent waters. This lobster enjoys gravel/sandy bottoms and is active at night.

Length:

Average length is 4 inches.



Puertos principales de desembarque:  
Costa pacífica, especialmente en Guanacaste.

Main ports of landing:  
Pacific coast, specially in Guanacaste.

Tipos de pesquerías:  
Artesanal.

Types of fishing:  
Small scale commercial fisheries.

Temporada de pesca:  
Todo el año. Solo se permite la pesca de langosta cuya cola pese más de 4 onzas.

Fishing season:  
All year round. Lobster only caught when its tail weighs more than 4 ounces.

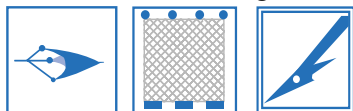
Desembarques:  
El desembarque promedio anual es de 14 toneladas

Landing:  
The average annual landing is 14 tons.

Tipos de embarcaciones:  
Botes de fibra de vidrio, madera:

Types of vessels:  
Fiberglass and wood boats.

Artes de Pesca/ Fishing Tackle:



Importancia:  
Actualmente se pesca solo en las costas de Costa Rica y Panamá. Es considerada como un recurso potencial interesante frente a las costas del Perú.

Importance:  
Caught off the coasts of Costa Rica and Panama. It is considered a potentially interesting resource off the coast of Peru.

Rendimiento (%):  
Solo cola: 37%

Yield (%):  
Tail: 37%







# We process and export

# the best from the sea!



Shrimp processing plant



Fish processing plant



Packing



Cooler



Styrofoam plant



Fish meal plant

Represented by a very prestigious brand



We export high quality product around the world. Our infrastructure also allows us to achieve world quality standards. See it by yourself!



**EXPORTADORA  
P.M.T., S.A.**

Telephone: (506) 249-4858

Fax: (506) 249-4856

Sales: (506) 249-4445

Sales fax: (506) 249-4863

P.O. Box: 56, Forum 6155, Costa Rica

E-mail: [exporpmt@racsa.co.cr](mailto:exporpmt@racsa.co.cr)

# Priority during peak season

for international transportation  
of perishable goods!



CERTIFIED  
ISO 9002

Cormar's Air Freight Division has more than 25 years of experience in the handling of all types of products; whether electronic, perishable, textile, dry cargo or others; all of them are processed with the same level of quality and professionalism.

Since 1980, Cormar has traditionally handled the highest volume of export freight in Costa Rica, setting guidelines for the market. This allows Cormar to enjoy great prestige and power of negotiation with the airlines, which translates into service priority during critical times.

Cormar is the only Air Freight Agency that handles exports without intermediaries at the Juan Santamaría Airport, managing the cool chain from the door of the processing plant up to delivery by the airline at destination by taking advantage of our refrigerated trucks and cooling facilities at the airport.



CORMAR COSTA RICA  
Tel.: (506) 209-0000  
Fax: (506) 209-0074  
Apdo. Postal: 1399-3000  
Heredia, Costa Rica  
[www.cormar.co.cr](http://www.cormar.co.cr)