

# GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES MARINAS PRESENTES EN LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS DE CHILE





### **Director del Proyecto**

Claudio Bernal Larrondo, Investigador IFOP.

Andrés Olgúin Ibacache, Investigador IFOP.

### **Este documento debe ser citado como**

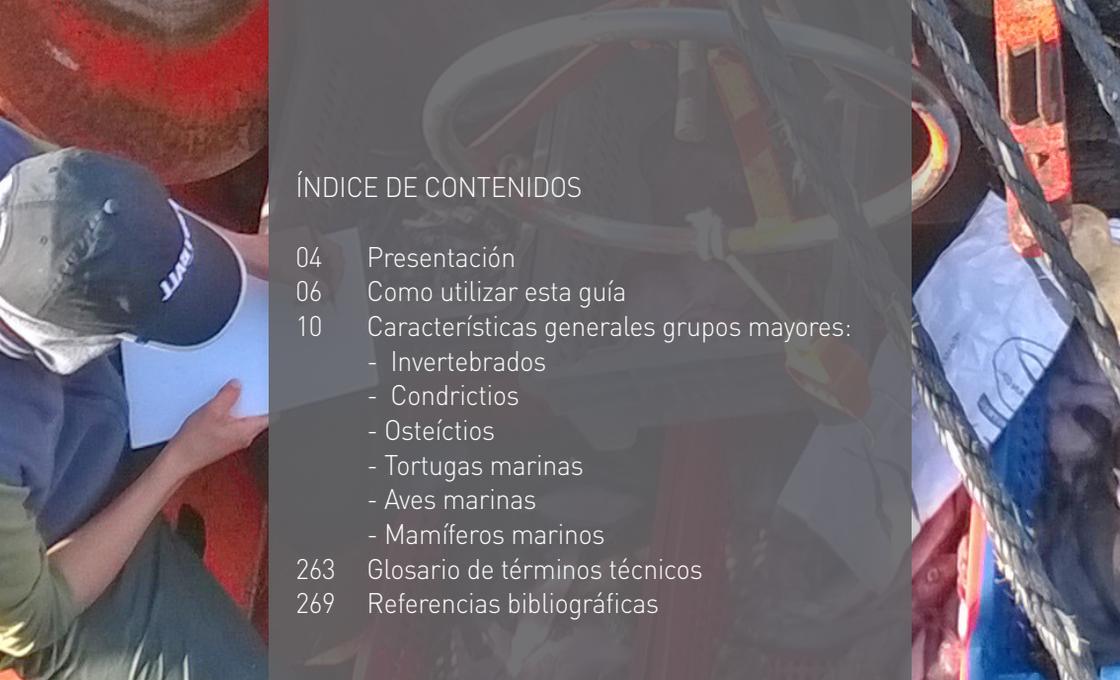
Olgúin, A. y C. Bernal. 2018. Guía de identificación de especies marinas presentes en las principales pesquerías de Chile. Instituto de Fomento Pesquero, Valparaíso, Chile.

### **Diseño gráfico y edición**

Carolina Irarrázabal Robles; Edición de imágenes en conjunto con Natalia Golsman Guzmán. Soporte Gráfico IFOP.

**Edición año 2019**





## ÍNDICE DE CONTENIDOS

- 04 Presentación
- 06 Como utilizar esta guía
- 10 Características generales grupos mayores:
  - Invertebrados
  - Condrictios
  - Osteíctios
  - Tortugas marinas
  - Aves marinas
  - Mamíferos marinos
- 263 Glosario de términos técnicos
- 269 Referencias bibliográficas

### CAPITULOS:

Página

25

47

103

1

INVERTEBRADOS

2

CONDRICTIOS

3

OSTEÍCTIOS

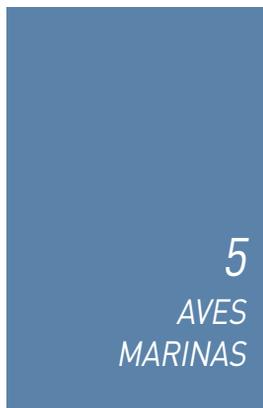


Imagen: Claudio Astete, Observador Científico de la pesquería de crustáceos demersales IFOP

221



229



249



Entre los muchos beneficios que nos entrega el mar, se encuentra su biodiversidad, un amplio número de organismos que conforman la vida y estructuran una compleja trama trófica. Nuestro país cuenta con un largo litoral y una considerable superficie de aguas jurisdiccionales, albergando más de mil especies de peces, de los cuales, aproximadamente entre el 10% y el 15% de ellos, son observados en actividades pesqueras.

Para responder preguntas tales como ¿Cuál es la distribución de una especie?, ¿Qué abundancia tiene?, ¿Qué función cumple en el ecosistema marino?, se debe hacer un metódico trabajo que se inicia con la correcta identificación de las especies. Si bien, en general, las más abundantes son fáciles de reconocer, su gran número y en algunos casos, similitud de aspectos, limita una buena identificación.

El presente documento: “Guía de identificación de especies marinas presentes en las principales pesquerías de Chile”, tiene por finalidad ayudar en la correcta identificación de la fauna observada, tanto en actividades comerciales como de investigación; también, puede ser usada para difundir las especies existentes de nuestro país, mejorar la identificación de las especies comerciales que se exportan y ayudar a conservar la fauna marina. Por lo tanto, es un elemento de apoyo a fiscalizadores, investigadores, observadores científicos y personal embarcado en general. Esta versión considera en total 215 especies, entre las cuales, se incluyen aves, mamíferos y reptiles marinos capturados de manera accidental en las faenas pesqueras.

Esta guía fue desarrollada con el apoyo de la WWF Chile y el Proyecto GEF-PNUD-Humboldt "Hacia un Manejo con Enfoque Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt", que financiaron parte de la confección de las fichas consideradas en este documento; Albatross Task Force Chile (ATF Chile) y EUTROPIA aportaron con información para la elaboración de las fichas de aves y mamíferos, respectivamente, y muchos miembros de nuestro Instituto de investigación revisaron y mejoraron textos de acuerdo a su área de especialización. A todos ellos, les doy mis más profundo reconocimiento y agradecimiento. Mención especial merecen los encargados de llevar a cabo esta iniciativa: Claudio Bernal, fue el investigador responsable de las gestiones necesarias para lograr esta versión; Carolina Irrarázabal, le dio vida y color a hojas blancas hasta que tomaron la forma de esta guía y finalmente, Andrés Olguín, fue el investigador encargado de darle el alma, realizando un arduo trabajo de revisión de cada ficha. Solo me queda dejar en sus manos este excelente documento y pedir a los lectores, enviar todas las sugerencias y mejoras que estimen necesarias, para que sean consideradas en próximas obras de esta naturaleza.

Luis Parot Donoso  
Director Ejecutivo  
Instituto de Fomento Pesquero, Chile

# Como utilizar esta guía

## I. Capitulación según tipo de recursos

La presente guía, es capitulada en 6 grupos taxonómicos, asociados a un color característico:

- Invertebrados
- Tortugas marinas
- Condrictos
- Aves marinas
- Osteíctios
- Mamíferos marinos

Cada capítulo comienza con una portada, un índice de recursos y sus respectivos códigos de identificación -uso del IFOP y Sernapesca-, para luego, dar curso a las fichas, dictadas por distintos momentos de lectura (visual y textual), en ayuda de una correcta identificación del recurso en cuestión.

PORTADA CAPÍTULO

ÍNDICE DE RECURSOS

FICHA DEL RECURSO



Índice de Recursos - Condrictos

Código	Nombre	Código	Nombre
101	Rayo negro (Chimaera) (101)	102	Chimera (102)
103	Rayo blanco (Chimaera) (103)	104	Chimera (104)
105	Rayo de la Lanza (Chimaera) (105)	106	Chimera (106)
107	Rayo de la Lanza (Chimaera) (107)	108	Chimera (108)
109	Rayo de la Lanza (Chimaera) (109)	110	Chimera (110)
111	Rayo de la Lanza (Chimaera) (111)	112	Chimera (112)
113	Rayo de la Lanza (Chimaera) (113)	114	Chimera (114)
115	Rayo de la Lanza (Chimaera) (115)	116	Chimera (116)
117	Rayo de la Lanza (Chimaera) (117)	118	Chimera (118)
119	Rayo de la Lanza (Chimaera) (119)	120	Chimera (120)
121	Rayo de la Lanza (Chimaera) (121)	122	Chimera (122)
123	Rayo de la Lanza (Chimaera) (123)	124	Chimera (124)
125	Rayo de la Lanza (Chimaera) (125)	126	Chimera (126)
127	Rayo de la Lanza (Chimaera) (127)	128	Chimera (128)
129	Rayo de la Lanza (Chimaera) (129)	130	Chimera (130)
131	Rayo de la Lanza (Chimaera) (131)	132	Chimera (132)
133	Rayo de la Lanza (Chimaera) (133)	134	Chimera (134)
135	Rayo de la Lanza (Chimaera) (135)	136	Chimera (136)
137	Rayo de la Lanza (Chimaera) (137)	138	Chimera (138)
139	Rayo de la Lanza (Chimaera) (139)	140	Chimera (140)
141	Rayo de la Lanza (Chimaera) (141)	142	Chimera (142)
143	Rayo de la Lanza (Chimaera) (143)	144	Chimera (144)
145	Rayo de la Lanza (Chimaera) (145)	146	Chimera (146)
147	Rayo de la Lanza (Chimaera) (147)	148	Chimera (148)
149	Rayo de la Lanza (Chimaera) (149)	150	Chimera (150)
151	Rayo de la Lanza (Chimaera) (151)	152	Chimera (152)
153	Rayo de la Lanza (Chimaera) (153)	154	Chimera (154)
155	Rayo de la Lanza (Chimaera) (155)	156	Chimera (156)
157	Rayo de la Lanza (Chimaera) (157)	158	Chimera (158)
159	Rayo de la Lanza (Chimaera) (159)	160	Chimera (160)
161	Rayo de la Lanza (Chimaera) (161)	162	Chimera (162)
163	Rayo de la Lanza (Chimaera) (163)	164	Chimera (164)
165	Rayo de la Lanza (Chimaera) (165)	166	Chimera (166)
167	Rayo de la Lanza (Chimaera) (167)	168	Chimera (168)
169	Rayo de la Lanza (Chimaera) (169)	170	Chimera (170)
171	Rayo de la Lanza (Chimaera) (171)	172	Chimera (172)
173	Rayo de la Lanza (Chimaera) (173)	174	Chimera (174)
175	Rayo de la Lanza (Chimaera) (175)	176	Chimera (176)
177	Rayo de la Lanza (Chimaera) (177)	178	Chimera (178)
179	Rayo de la Lanza (Chimaera) (179)	180	Chimera (180)
181	Rayo de la Lanza (Chimaera) (181)	182	Chimera (182)
183	Rayo de la Lanza (Chimaera) (183)	184	Chimera (184)
185	Rayo de la Lanza (Chimaera) (185)	186	Chimera (186)
187	Rayo de la Lanza (Chimaera) (187)	188	Chimera (188)
189	Rayo de la Lanza (Chimaera) (189)	190	Chimera (190)
191	Rayo de la Lanza (Chimaera) (191)	192	Chimera (192)
193	Rayo de la Lanza (Chimaera) (193)	194	Chimera (194)
195	Rayo de la Lanza (Chimaera) (195)	196	Chimera (196)
197	Rayo de la Lanza (Chimaera) (197)	198	Chimera (198)
199	Rayo de la Lanza (Chimaera) (199)	200	Chimera (200)

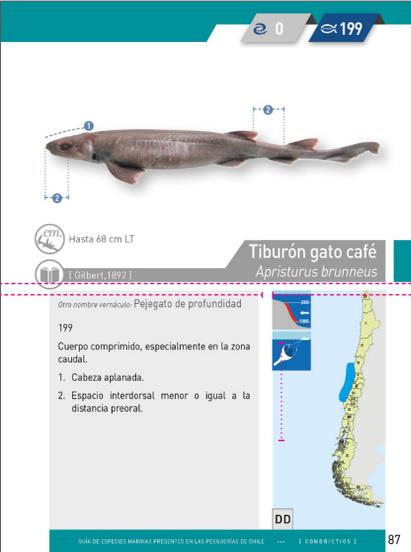


## FICHAS TIPO SEGÚN CATEGORÍA TAXONÓMICA DEL RECURSO



## II. Interpretación de las fichas

La identificación para cada especie considera 3 momentos de lectura, asociada a los siguientes tópicos:



**Tiburón gato café**  
*Apristurus brunneus*

Hasta 68 cm LT

[Gilchrist, 1992]

Otro nombre vernáculo: Pejegato de profundidad

199

Cuerpo comprimido, especialmente en la zona caudal.

1. Cabeza aplanada.
2. Espacio interdorsal menor o igual a la distancia prearal.

DD

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES MARINAS PRESENTES EN LAS PRINCIPALES PESQUERÍAS DE CHILE [CONBRITOP] 87

### 1. IDENTIFICACIÓN RECURSO

Información inmediata para el reconocimiento del recurso en cuestión:

- Fotografía de la especie. Cuando la fotografía es algo deficiente en la representación de su anatomía, se utilizan ilustraciones de apoyo.
- Nombre común y científico (\*)

Datos complementarios de la especie:

- Código IFOP correspondiente al Maestro IFOP (registro de 787 especies)
- Código Sernapesca
- Autor y año del nombre científico
- Tamaño estimado de la especie en mm, cm o m

### 2. DESCRIPCIÓN DEL RECURSO

- A) Nombre vernáculo u otros nombres comunes aplicados.
- B) Información clave para el correcto reconocimiento de la especie. Descripción de sus características distintivas (señaladas con números en la imagen).

### 3. PESQUERÍA DEL RECURSO

- Distribución geográfica y profundidad en la que se ha observado.
- Aparejos de pesca en que se ha observado.
- Estado de Conservación del recurso según la UICN al año 2019.

**Nota:** Para los capítulos de Aves y Mamíferos marinos, se utiliza una imagen de la especie en su medio, por lo que mostrar en totalidad su anatomía, muchas veces es algo complejo, sobretodo con los mamíferos.

\* Según WORMS [www.marinespecies.org/](http://www.marinespecies.org/) revisados en septiembre 2019.

## III. Simbología utilizada

A. Distribución geográfica de Chile en donde se ha observado -y estimado- la especie, según los reportes de las distintas flotas pesqueras.

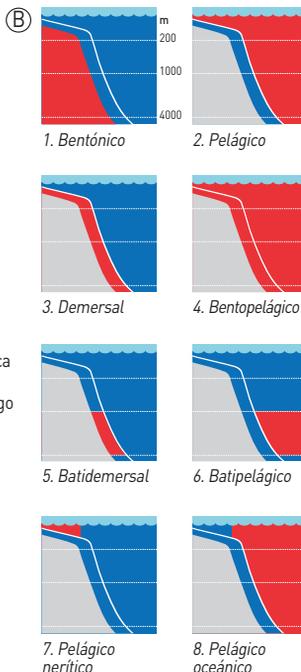
B. Zona marina y profundidad (color rojo) en la que habita y/o se ha encontrado la especie tras la operación de pesca.



- XV : Región de Arica y Parinacota
- I : Región de Tarapacá
- II : Región de Antofagasta
- III : Región de Atacama
- IV : Región de Coquimbo
- V : Región de Valparaíso
- VI : Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
- VII : Región del Maule
- XVI : Región de Ñuble
- VIII : Región del Biobío
- IX : Región de La Araucanía
- XIV : Región de Los Ríos
- X : Región de Los Lagos
- XI : Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo
- XII : Región de Magallanes y Antártica Chilena
- RM : Región Metropolitana de Santiago

Lugares de Chile donde además se encuentra la especie:

- JF: Archipiélago Juan Fernández
- DES: Islas Desventuradas
- RAP: Rapa Nui
- DR: Islas Diego Ramírez



Para el ítem tortugas marinas, aves marinas y mamíferos marinos, sus distribuciones fueron verificadas en Sealifebase y Aves de Chile.

**00 m:** Profundidad aproximada según registros de Fishbase y Sealifebase, año 2019.

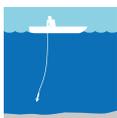
C. Tipos de aparejos de pesca con el que se captura la especie.

D. Estado de conservación de la especie según la UICN\* al año 2019.

©



1. Buceo



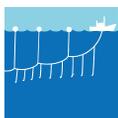
2. Potera



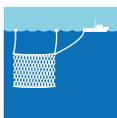
3. Línea de mano



4. Trampas



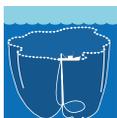
5. Espinel o palangre



6. Enmalle



7. Arrastre



8. Cerco



\*UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (en inglés: IUCN).

La Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, es el registro más completo del estado de conservación de especies de animales y plantas a nivel mundial; considera nueve criterios de evaluación, desde mayor a menor riesgo de extinción (las abreviaciones oficiales provienen del nombre original en inglés).

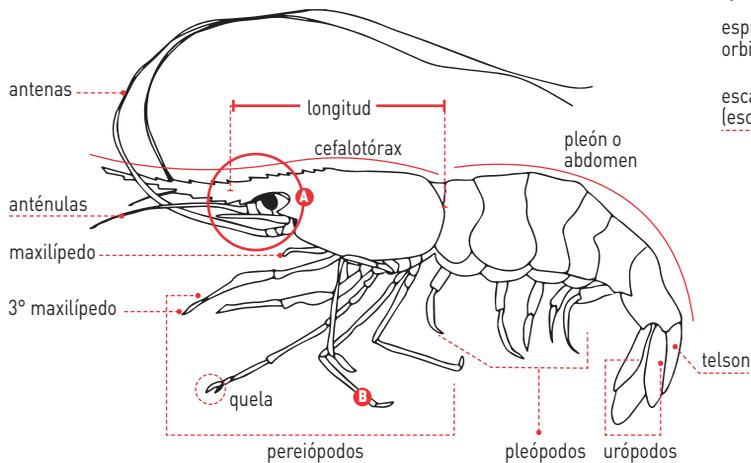
- EX** : Extinta
- EW** : Extinta en estado silvestre
- CR** : En peligro crítico
- EN** : En peligro
- VU** : Vulnerable
- NT** : Casi amenazada
- LC** : Preocupación menor
- DD** : Datos insuficientes
- NE** : No evaluado



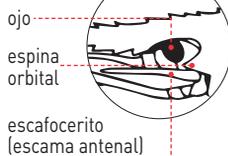
\* El estado de conservación de cada especie fue verificado al mes de septiembre del 2019 en <http://www.iucnredlist.org/>

# Características generales

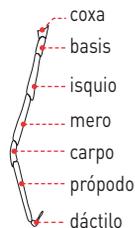
## CRUSTÁCEOS



### A ROSTRO



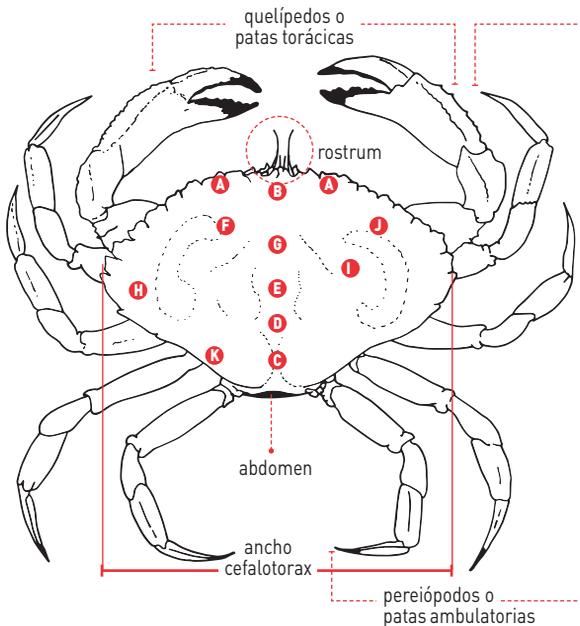
### B PEREÍOPODO



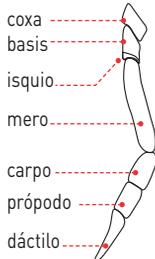
Hembra



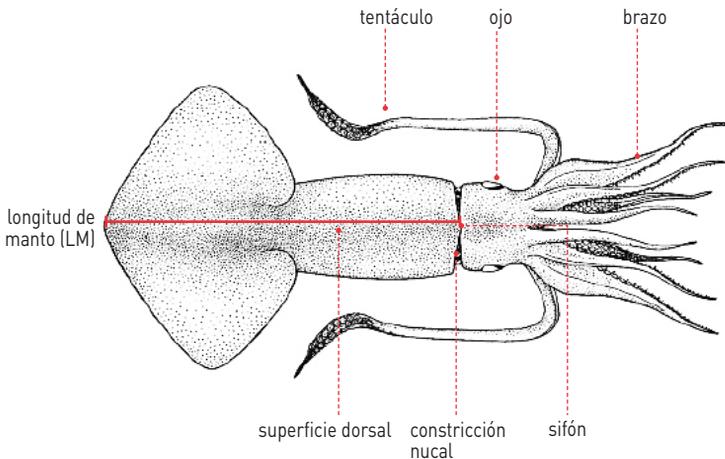
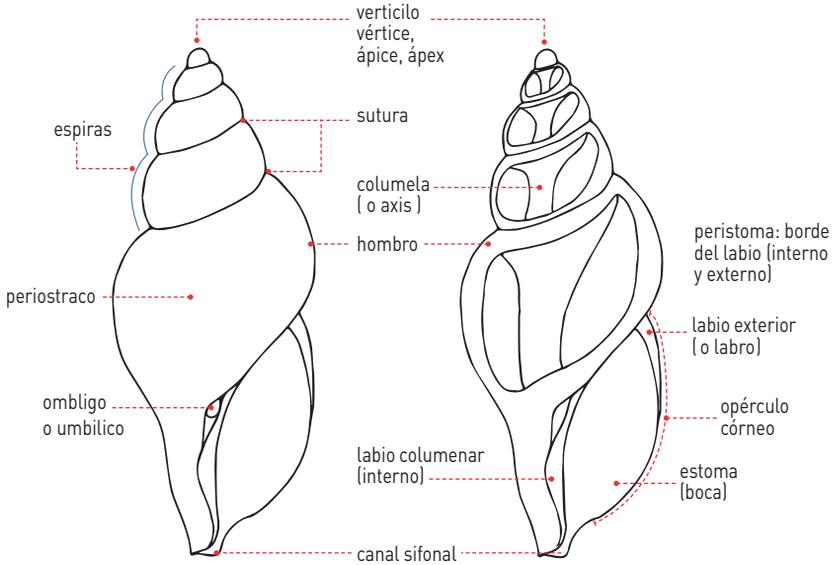
Macho



### PEREÍOPODO



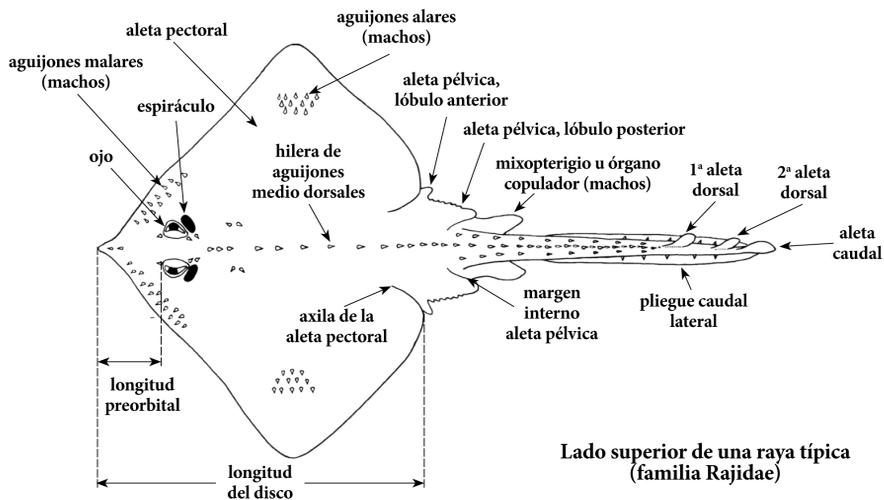
- A. lóbulo ocular
- B. lóbulo frontal
- C. lóbulo cardíaco
- D. lóbulo urogástrico
- E. lóbulo metagástrico
- F. lóbulo protogástrico
- G. lóbulo mesogástrico
- H. lóbulo posterolateral
- I. lóbulo branquial
- J. lóbulo suprabranquial
- K. lóbulo metabranquial



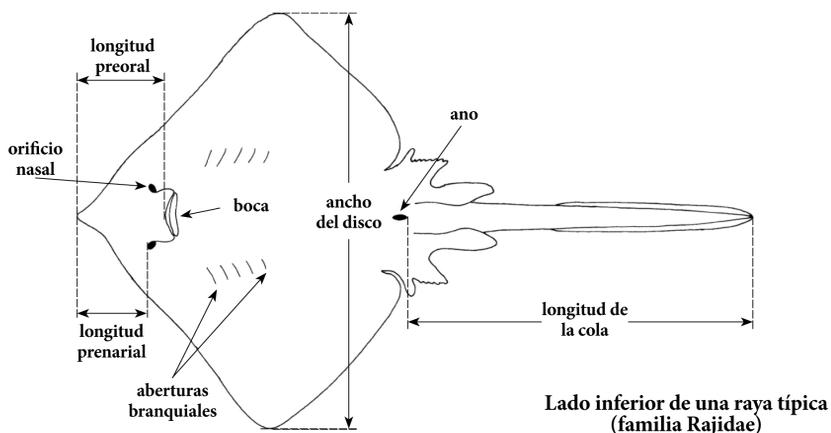
# Características generales

## RAYAS

### VISTA DORSAL



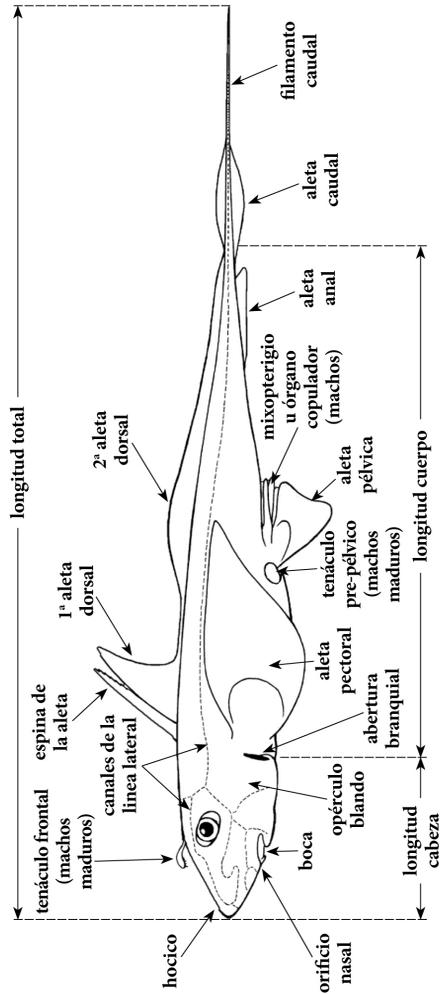
### VISTA VENTRAL



Fuente: Guía para la identificación de peces cartilaginosos de aguas profundas del Océano Pacífico Sudoriental. FAO, 2016.

## QUIMERAS

### VISTA LATERAL



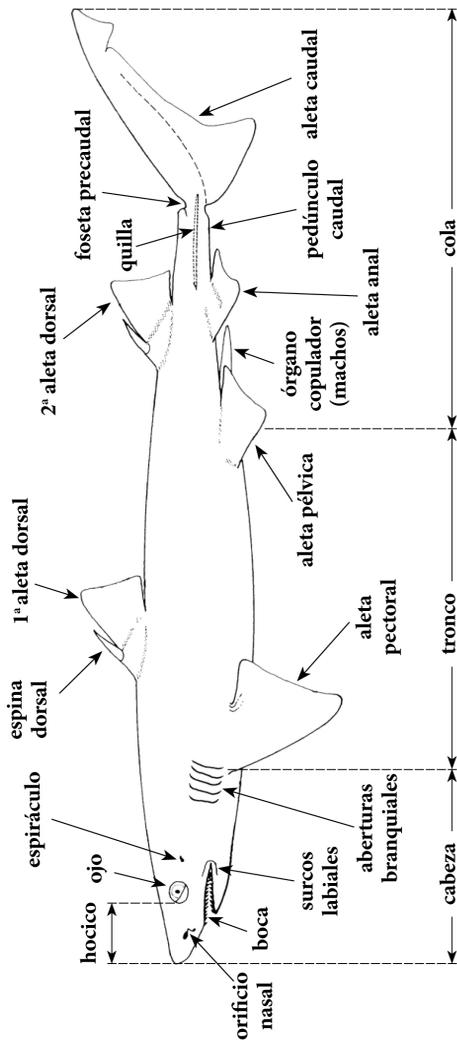
Vista lateral de una quimera típica

Fuente: Guía para la identificación de peces cartilaginosos de aguas profundas del Océano Pacífico Sudoriental. FAO, 2016.

# Características generales

## TIBURONES

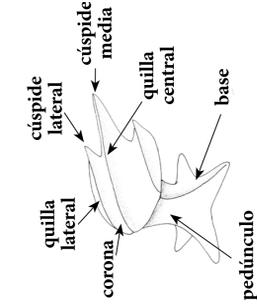
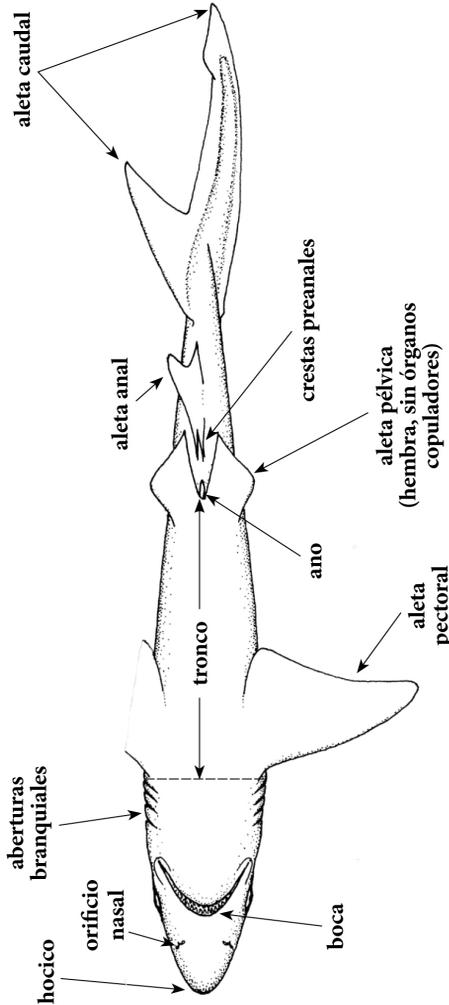
### VISTA LATERAL



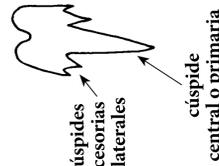
Guía para la identificación de peces cartilaginosos de aguas profundas del Océano Pacífico Sudoriental. FAO, 2016.

## TIBURONES

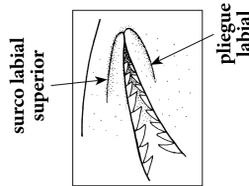
### VISTA VENTRAL



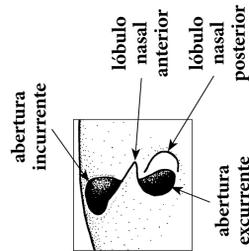
Vista de un denticulo dérmico lateral troncal



Diente superior



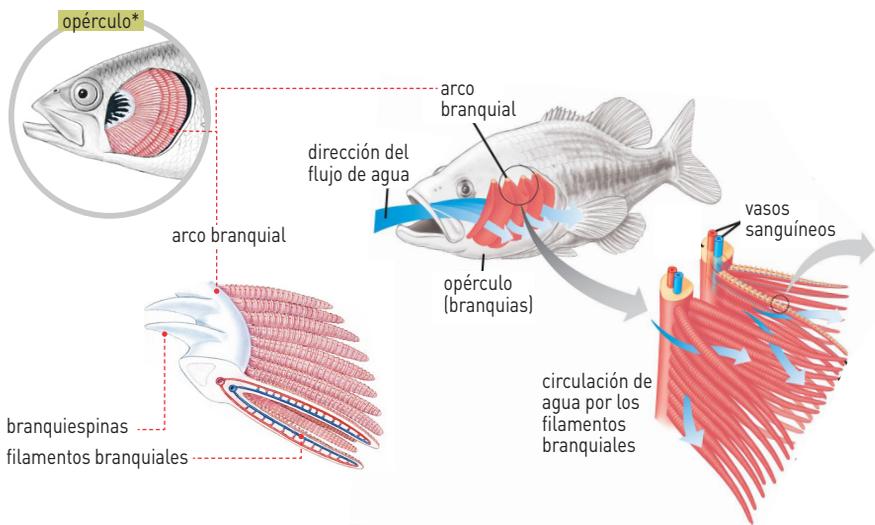
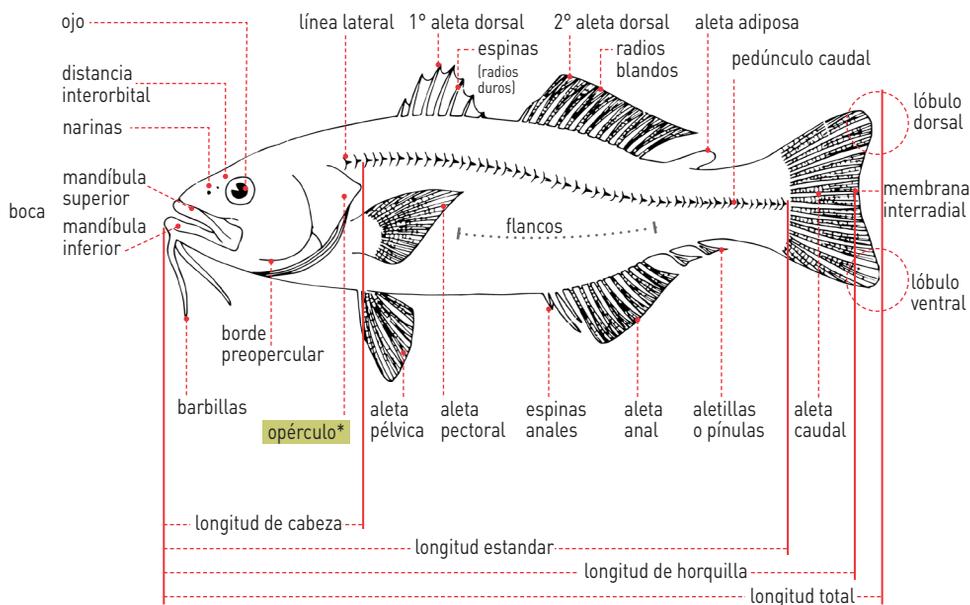
Comisura labial



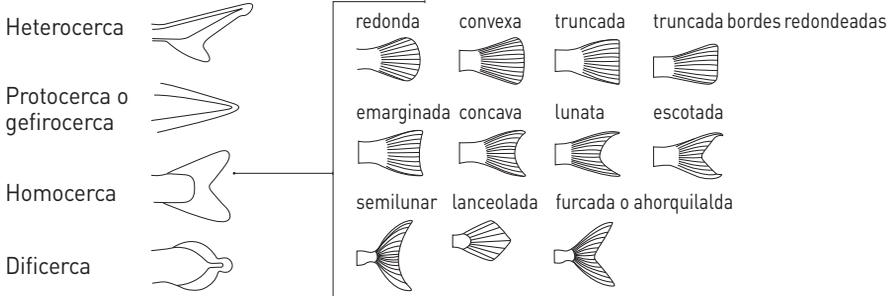
Detalle del orificio nasal

Guía para la identificación de peces cartilaginosos de aguas profundas del Océano Pacífico Sudoriental. FAO, 2016.

# Características generales



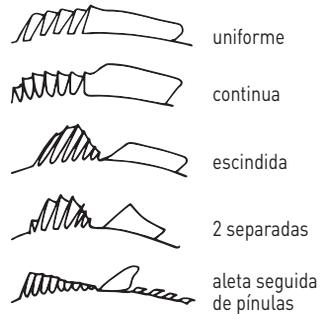
## Tipo de aleta caudal



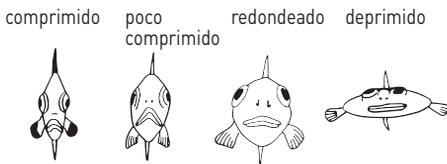
## Tipo de aletas ventrales



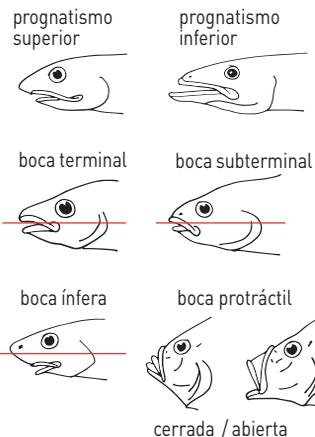
## Tipo de aletas dorsales



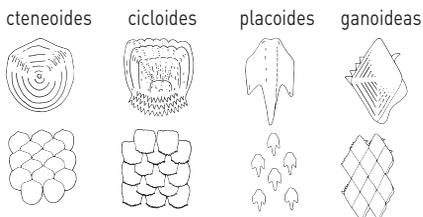
## Perfiles del cuerpo



## Tipos de bocas



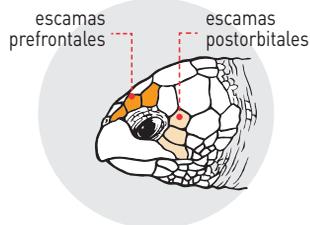
## Tipos de escamas



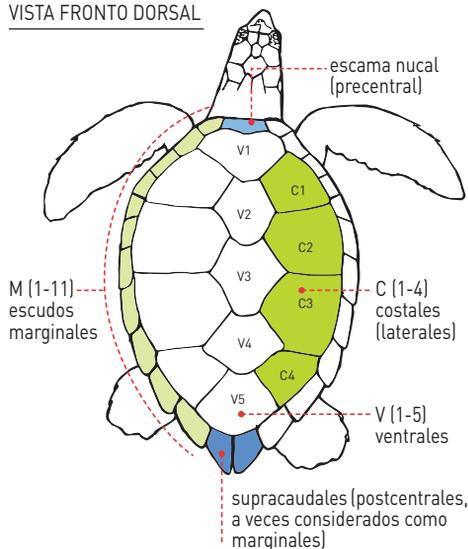
# Características generales

## Identificación de tortugas marinas

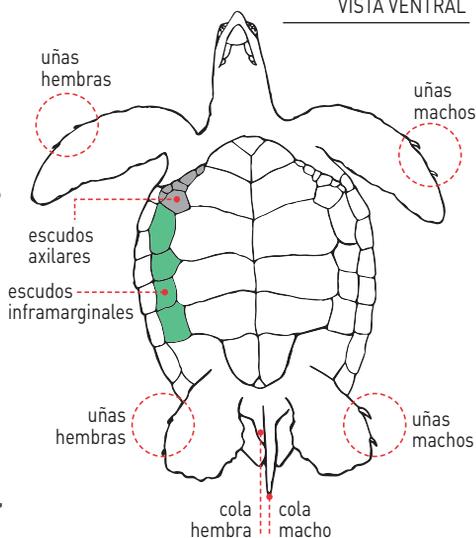
a nivel de especie, según estructuras morfológicas externas y caracteres taxonómicos claves: tamaño, escamas en la cabeza, escudos en el caparazón o carpacho (frontal) y escudos inframarginales en el plastrón (ventral).



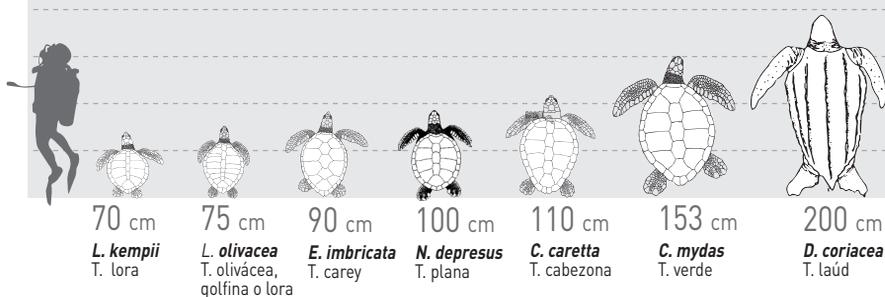
VISTA FRONTO DORSAL



VISTA VENTRAL



RELACIÓN DE TAMAÑOS ESTIMADOS DE TORTUGAS MARINAS A NIVEL MUNDIAL (REFERENCIAL)



Esquemas referenciales: Técnicas de investigación y manejo para la conservación de las tortugas marina NOAA P.24 ▪ La anatomía de las tortugas marinas. NOAA 2004. Pag 13.

# Tortugas marinas

nombre de la  
tortuga marina:

cabeza:  
escamas prefrontales

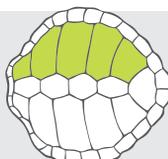
caparazón:  
escudos laterales

plastrón: **escudos  
inframarginales**

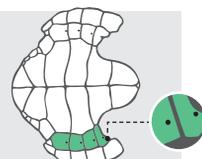
Tortuga lora  
*Lepidochelys kempii*



• + de 1 par



• 5

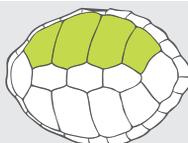


• 4 con poros

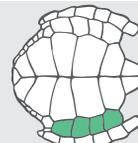
Tortuga verde  
*Chelonia mydas*



• 1 par



• 4

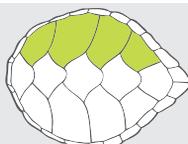


• 4 sin poros

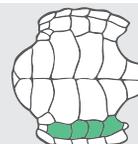
Tortuga carey  
*Eretmochelys imbricata*



• 2 pares



• 4 imbricados (traslapados)

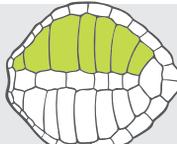


• 4 sin poros

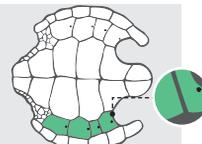
Tortuga olivácea  
*Lepidochelys olivacea*



• + de 1 par



• 6 o +

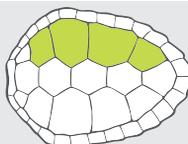


• 4 con poros

Tortuga cabezona  
*Caretta caretta*



• + de 1 par



• 5

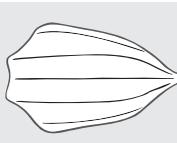


• 3 sin poros

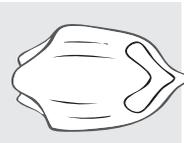
Tortuga laúd  
*Dermochelys coriacea*



• sin escamas



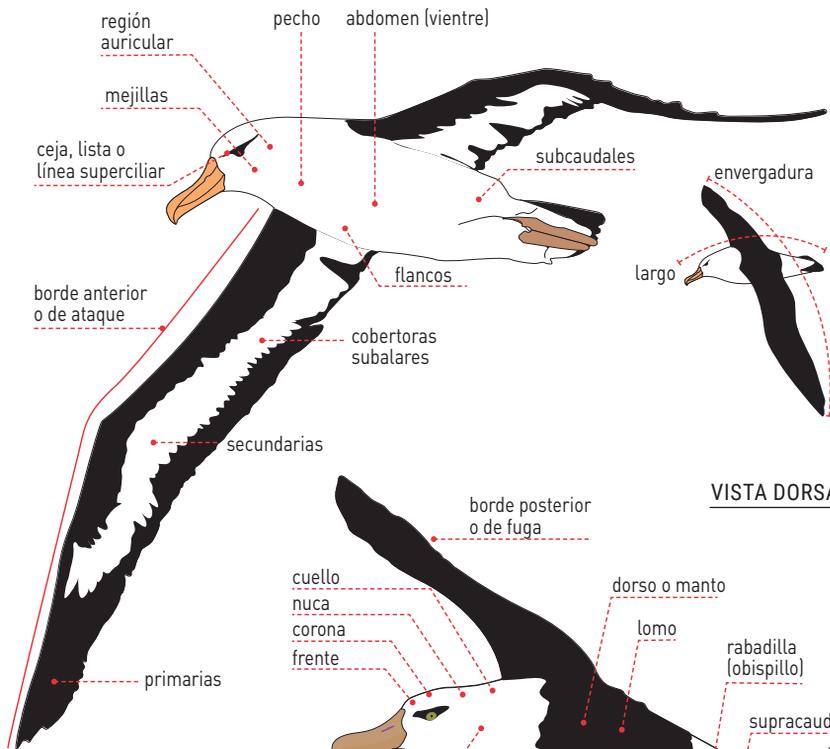
• cresta o quillas



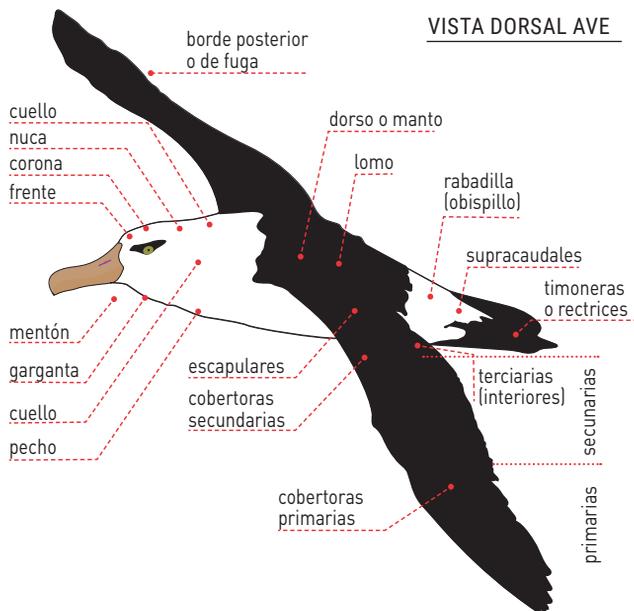
• sin escudos

# Características generales

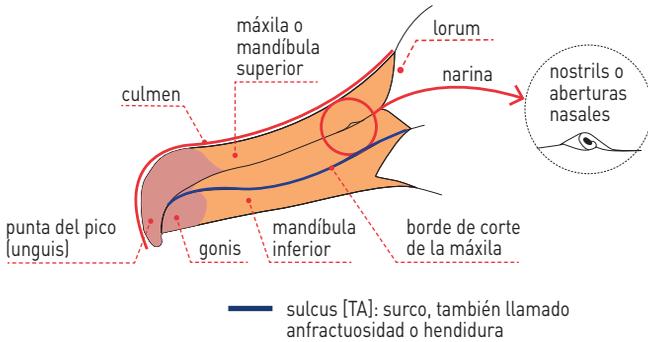
## VISTA VENTRAL AVE



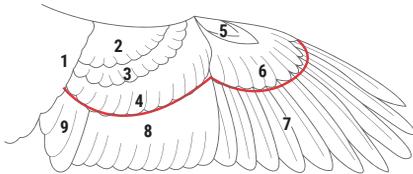
## VISTA DORSAL AVE



## PICO

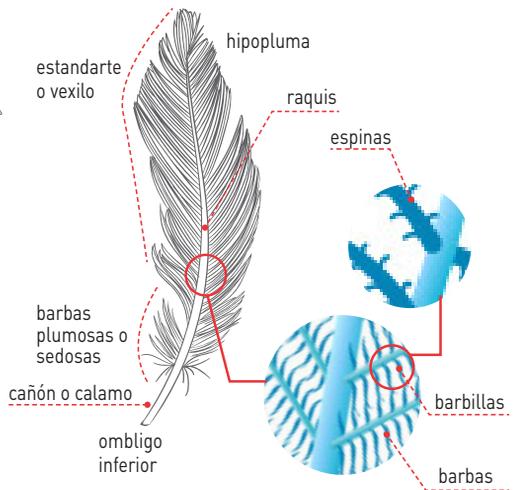


## VISTA DORSAL ALA



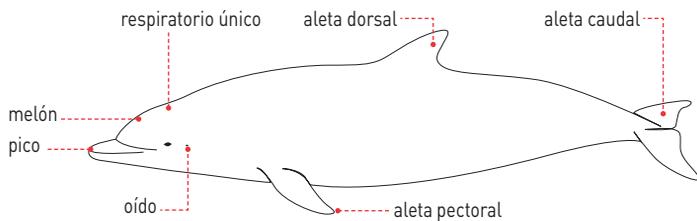
1. escapulares
2. cobertoras secundarias menores
3. cobertoras secundarias medianas
4. cobertoras secundarias mayores
5. álula
6. cobertoras mayores
7. remeras primarias
8. remeras secundarias
9. remeras terciarias

## PLUMA

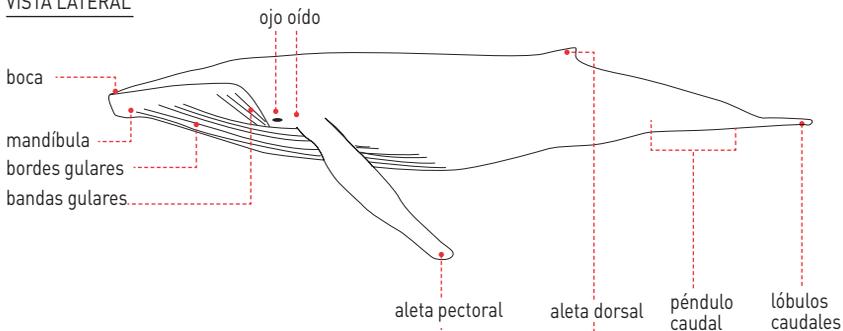


# Características generales

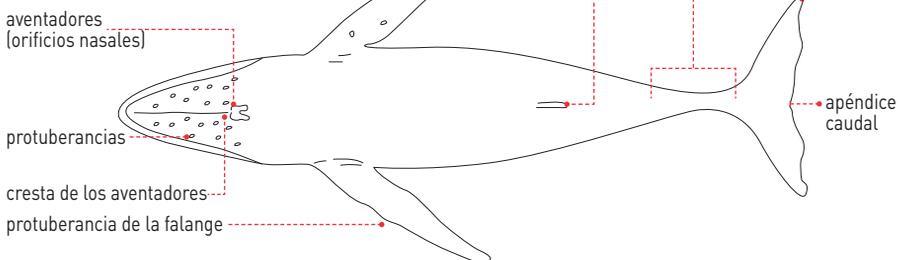
## CETÁCEOS



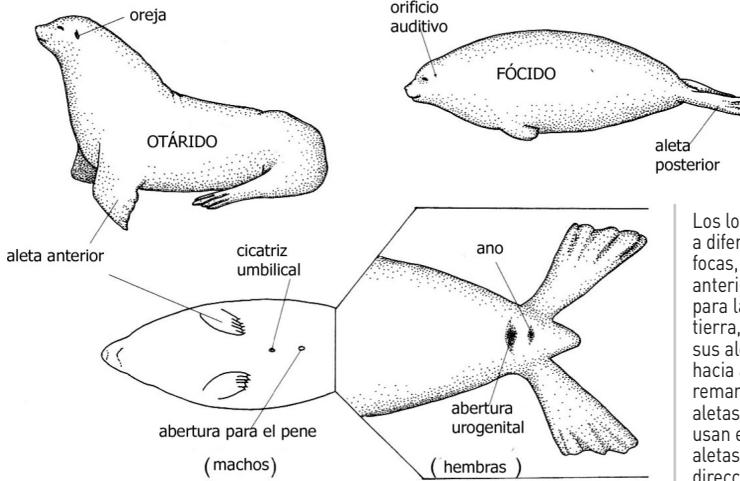
### VISTA LATERAL



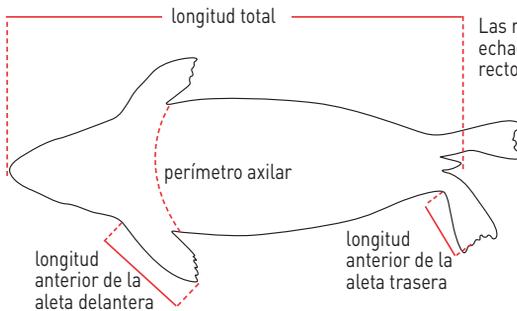
### VISTA DORSAL



## OTÁRIDOS



Los lobos marinos, a diferencia de las focas, usan sus aletas anteriores y posteriores para la locomoción en tierra, pueden rotar sus aletas traseras hacia adelante. Nadan remando con las aletas anteriores y usan el cuello largo y aletas traseras para la dirección.



Las medidas deben tomarse con el animal echado de espaldas, con la columna y cuello, rectos, apoyados contra el suelo.

Fuente: Guía de campo para la necropsia y muestreo biológicos de lobos marinos IMARPE pag 13 y 54.





1.

*Invertebrados*

# Capítulo 1: INVERTEBRADOS

CÓDIGO IFOP	CÓDIGO SERNAPESCA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CENTÍFICO	N° PÁGINA
48	612	Camarón nailon	<i>Heterocarpus reedi</i> .....	27
303	603	Camarón acorazado	<i>Glyphocrangon alata</i> .....	28
132	624	Gamba	<i>Haliporoides diomedea</i> .....	29
136	632	Langostino amarillo	<i>Cervimunida johni</i> .....	30
135	636	Langostino colorado	<i>Pleuroncodes monodon</i> .....	31
331	618	Centolla del norte	<i>Lithodes turkayi</i> .....	32
49	616	Centolla	<i>Lithodes santolla</i> .....	33
50	620	Centollón	<i>Paralomis granulosa</i> .....	34
52	0	Jaiba araña	<i>Libidoclaea granaria</i> .....	35
512	651	Jaiba limón	<i>Cancer porteri</i> .....	36
66	654	Jaiba marmola	<i>Metacarcinus edwardsii</i> .....	37
561	649	Jaiba paco	<i>Platymera gaudichaudii</i> .....	38
137	653	Jaiba peluda	<i>Romaleon setosum</i> .....	39
21	658	Jaiba reina	<i>Cancer plebejus</i> .....	40
335	0	Caracol de Humboldt	<i>Bathybembix humboldti</i> .....	41
745	0	Caracol de profundidad	<i>Aeneator loisae</i> .....	42
336	0	Caracol macdonald	<i>Bathybembix macdonaldi</i> .....	43
34	410	Calamar patagónico	<i>Doryteuthis (Amerigo) gahi</i> .....	44
35	445	Jibia	<i>Dosidicus gigas</i> .....	45



43 mm LC



Bahamonde, 1955

## Camarón nailon

*Heterocarpus reedi*

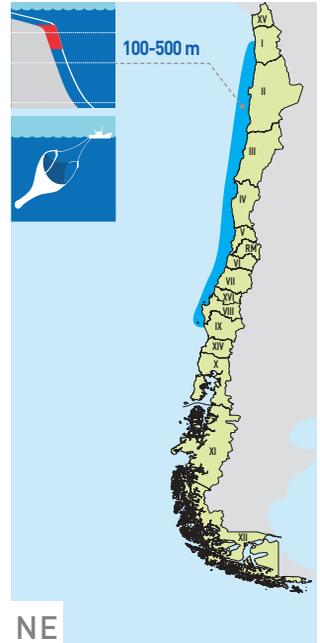
Camarón de color rojo.

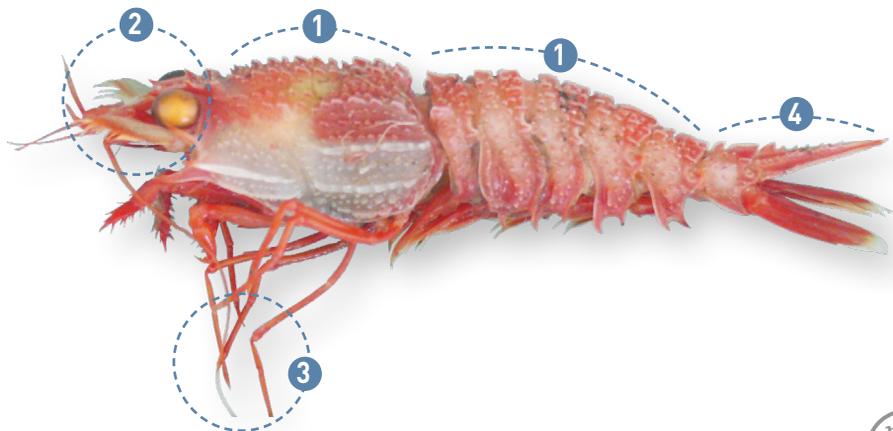
Rostro largo, casi 1/4 largo que el caparazón, comprimido lateralmente y curvado hacia arriba; armado con dientes fijos en la parte superior e inferior.

Segundo par de pereiópodos desiguales, provistos de pequeñas quelas, siendo la del lado izquierdo la de mayor tamaño.

2 largas espinas antenales, una a cada costado, alcanzando la parte anterior del ojo, las que divergen lateralmente.

1. Telson con forma de cuña, angostándose desde el extremo proximal; los ángulos laterales tienen 2 espinas a cada lado, terminado abruptamente en varios dientes pequeños.





31 mm LC



## Camarón acorazado

*Glyphocrangon alata*

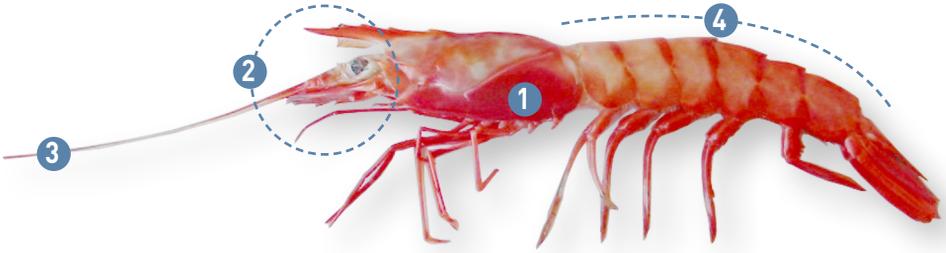
Faxon, 1893



1. Cefalotórax y abdomen fuertemente tuberculados.
2. Rostro armado con un par de dientes laterales sobre el nivel del extremo anterior del ojo. Posterior a el, continua con un número variable de espinas (3 a 5 cada lado). Escafocerito más corto que el rostro.
- 3 Dactilopodito de los pereiópodos, lanceolados.
4. Pleón con una carina dorsal provista de fuertes dientes.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



72 mm LC

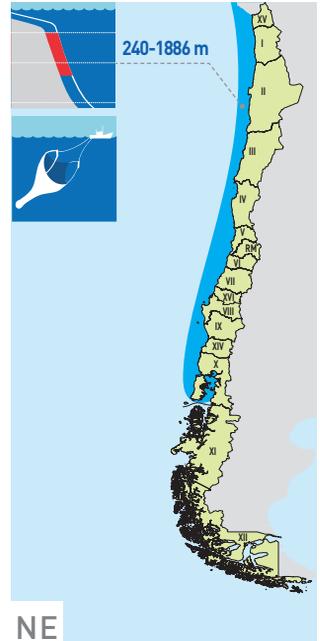


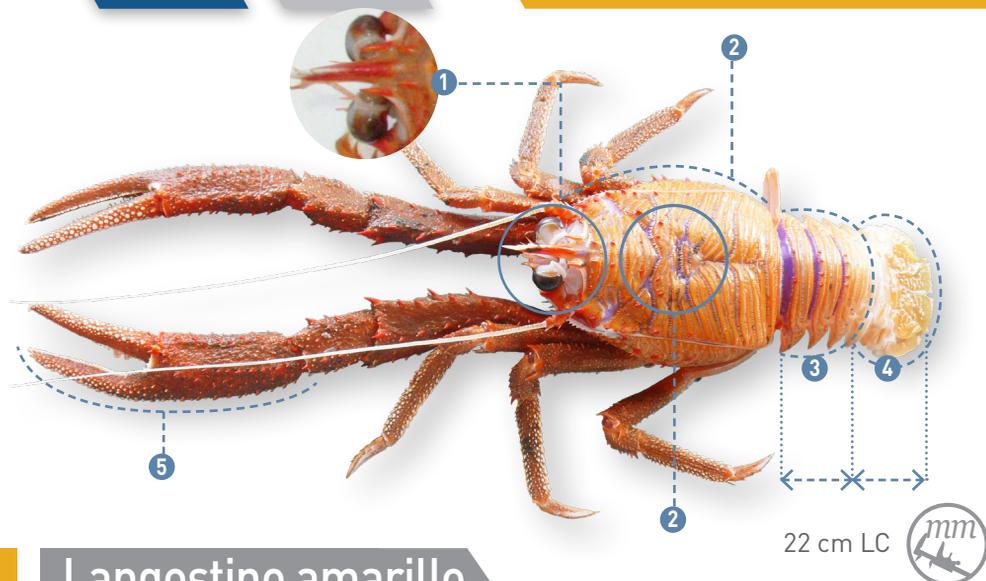
(Faxon, 1893)

## Gamba

*Haliporoides diomedea*

1. Cuerpo robusto, de color rojo carmesí.
2. Rostro bien desarrollado, comprimido lateralmente y dirigido hacia delante -levemente curvado hacia arriba- y con tres a seis dientes.
3. Las antenas presentan el escafocerito casi tan largo -o más largo- que el rostro, muy ancho en su extremo distal.
4. Cinco pares de apéndices torácicos bien desarrollados: los tres primeros son quelados, siendo el tercero de mayor desarrollo. Telsón con un surco profundo que termina con una espina aguda, armado cerca del extremo, con 2 espinas laterales.





## Langostino amarillo

*Cervimunida johni*

Porter, 1903



1. Rostrum curvado hacia abajo y con borde superior dentado.
2. Cefalotórax ovalado de color anaranjado, tornándose amarillo hacia el extremo posterior del cuerpo. Posee un profundo surco cervical en forma de U, y otro transversal, que separa la región cefálica de la torácica.
3. Pleón con rugosidades transversales y lóbulos laterales, las que están segmentadas por franjas de color violeta.
4. Abanico caudal del **mismo ancho que el pleón**.
5. Los pereiópodos son delgados y su longitud es la mitad de los quelípodos.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



57 mm LC

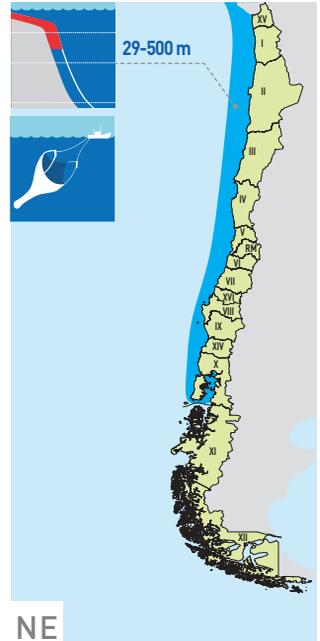


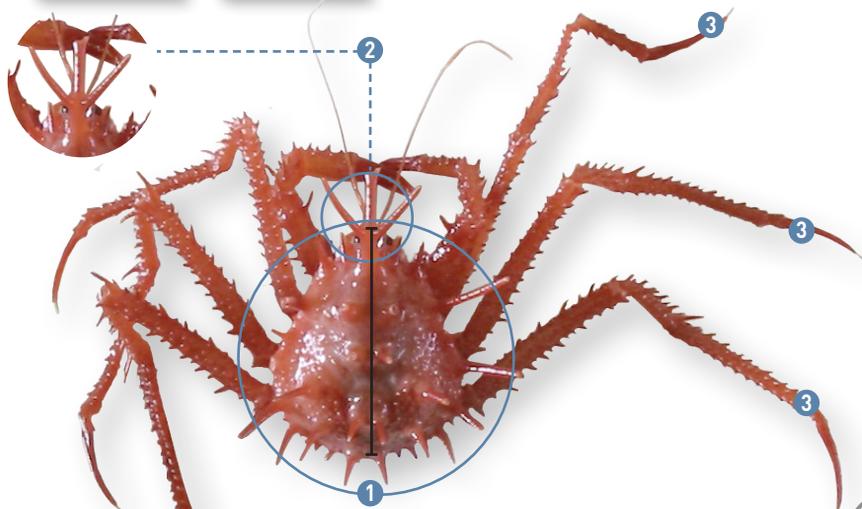
(H. Milne Edwards, 1837)

## Langostino colorado

*Pleuroncodes monodon*

1. Rostrum curvado hacia arriba, con el borde superior dentado, el que prolonga más allá de los ojos y se acompaña de otras 2 espinas más pequeñas.
2. Caparazón oblongo de color rojo brillante, con una sutura cervical profunda y numerosas estrías transversales bordeadas de setas.
3. Abanico caudal que **sobrepasa el ancho del pleón.**
4. Sus quelípedos son alargados, ásperos y cubiertos de espínulas. Presenta espinas en los ángulos distales de la palma y carpopodito, dedos no prensiles.





25 a 110 mm LC



## Centolla del norte

*Lithodes turkayi*

Macpherson, 1988

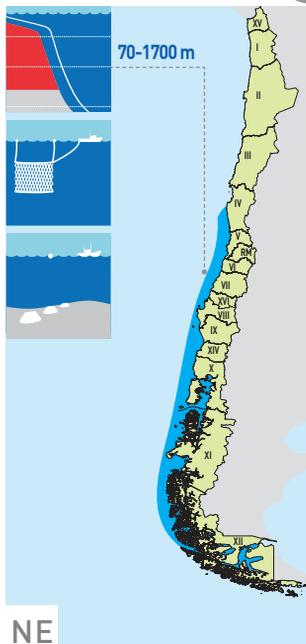


1. Caparazón ligeramente más largo que ancho, cubierto de espinas y gránulos bastante notorios, siendo más numerosos en la región branquial.

**Región gástrica:** provista de 4 espinas, formando un cuadrado. **Región cardíaca** provista de 2 espinas y 2 gránulos gruesos. **Región branquial** con 4 espinas, siendo las 2 anteriores más pequeñas.

2. El rostrum presenta 2 pares de espinas divergentes: un par terminal y otro a la altura de la córnea.
3. Los pereiópodos **son 3 veces más largos** que la longitud del caparazón y están cubiertos con gránulos y espinas pequeñas en sus bordes.

**Nota:** En el sur de Chile, existe una especie similar llamada *Lithodes murrayi* (Henderson, 1888), y se diferencia de *L. turkayi* por el **tercer par de pereiópodos, es 3 veces más corto** que la longitud del caparazón y su **patrón de espinas, son menos numerosas pero más largas.**





36 a 160 mm LC

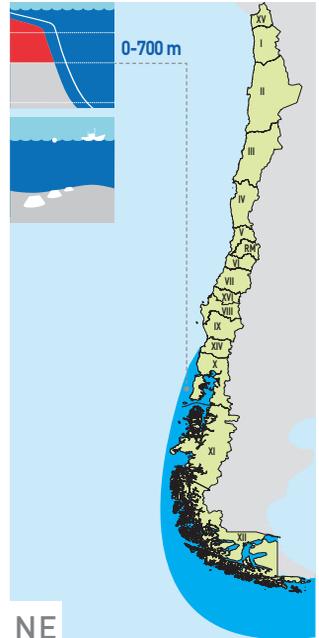


(Molina, 1782)

## Centolla *Lithodes santolla*

Otro nombre vernáculo: Centolla patagónica, centolla austral, centolla chilena

1. Caparazón aproximadamente triangular -más largo que ancho-, y cubierto de espinas largas y agudas.
2. En individuos de más de 10 cm de ancho cefalotorax, el contorno es aproximadamente pentagonal.
3. Diente rostral medio encorvado hacia arriba y extendido hacia delante, con 2 pares de espinas dorso laterales.
4. Pereiópodos robustos, cubiertos de largas espinas, a excepción de su zona interior; los dactilopoditos 2-4 son lanceolados.





35 a 70 mm LC



## Centollón

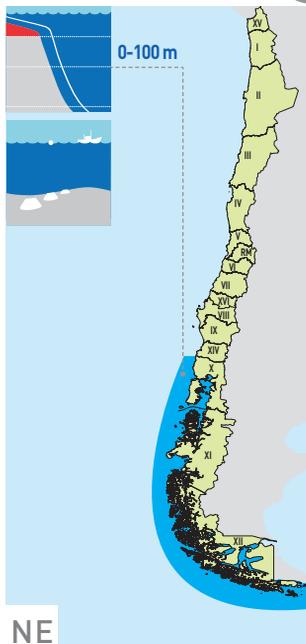
*Paralomis granulosa*

[Hombron & Jacquinot, 1846

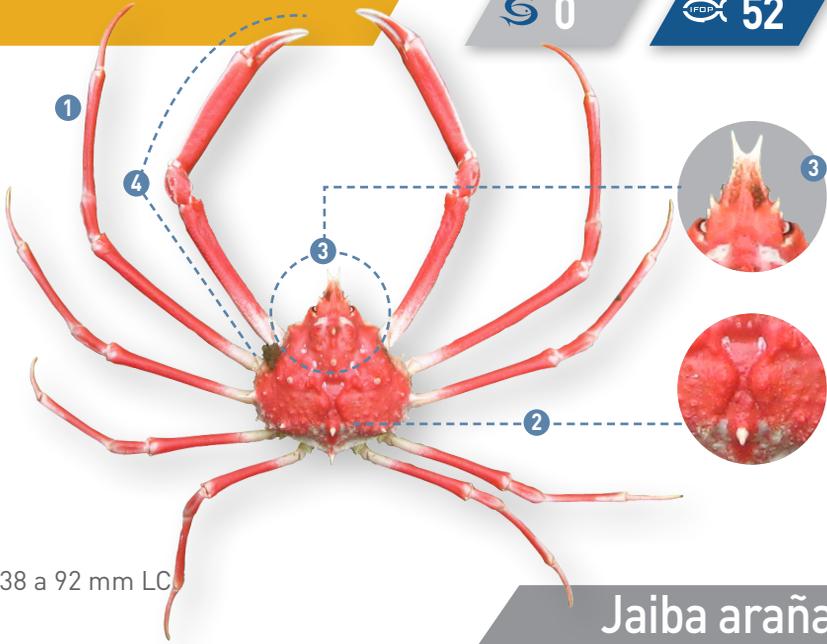
[in Hombron & Jacquinot, 1842-1854]]



1. Caparazón más o menos pentagonal, algo más ancho que largo, provisto de gránulos en toda su superficie.
2. Márgenes anterolaterales del caparazón armados con 12-14 espinas, todas similares en tamaño, y que se extienden hasta el nivel del surco gastro-cardíaco (\*); posterior a este, solo gránulos.
3. Patas cortas, donde los pereiópodos son más largos que los quelípedos, y sus dactilopoditos, son muy curvados.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



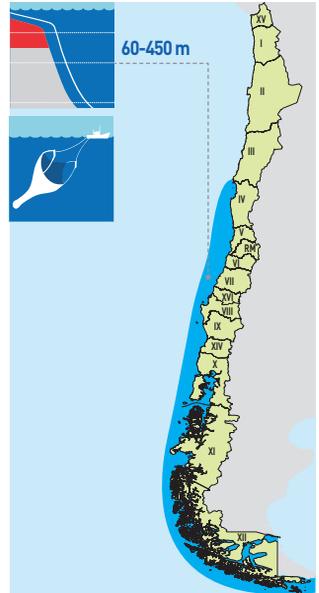
38 a 92 mm LC



H. Milne Edwards & Lucas, 1842

## Jaiba araña *Libidoclaea granaria*

1. Presenta largas extremidades ambulatorias o pereiópodos.
2. Caparazón de forma triangular, cuya superficie dorsal, está dividida en regiones por surcos poco profundos, cubiertos con abundantes tubérculos (protuberancia con forma de espinas), de tamaños variables y dispuestos simétricamente.
3. Rostro corto y bifurcado en su tercio distal.
4. Quelípedos largos, más que las patas ambulatorias; en los machos, están densamente cubiertos de finos gránulos. Dedos fuertes, regularmente dentados en toda su longitud y subcilíndricas, estando cubiertos por pequeños gránulos gruesos.





## Jaiba limón

*Cancer porteri*

106 mm AC



Rathbun, 1930



1. Caparazón muy convexo; con bordes laterales y pósterolaterales constituidos por lóbulos granulados en sus orillas.
2. Su principal característica es su cefalotórax con las regiones branquiales casi unidas en la línea media.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



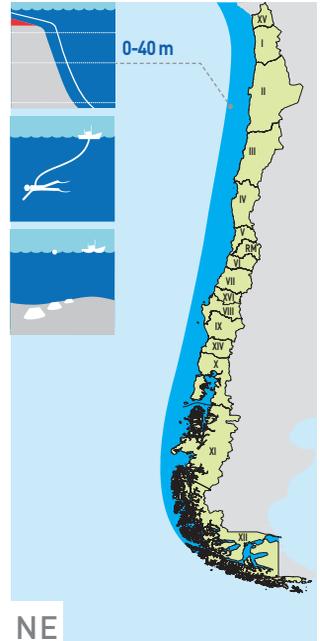
110-135 mm AC

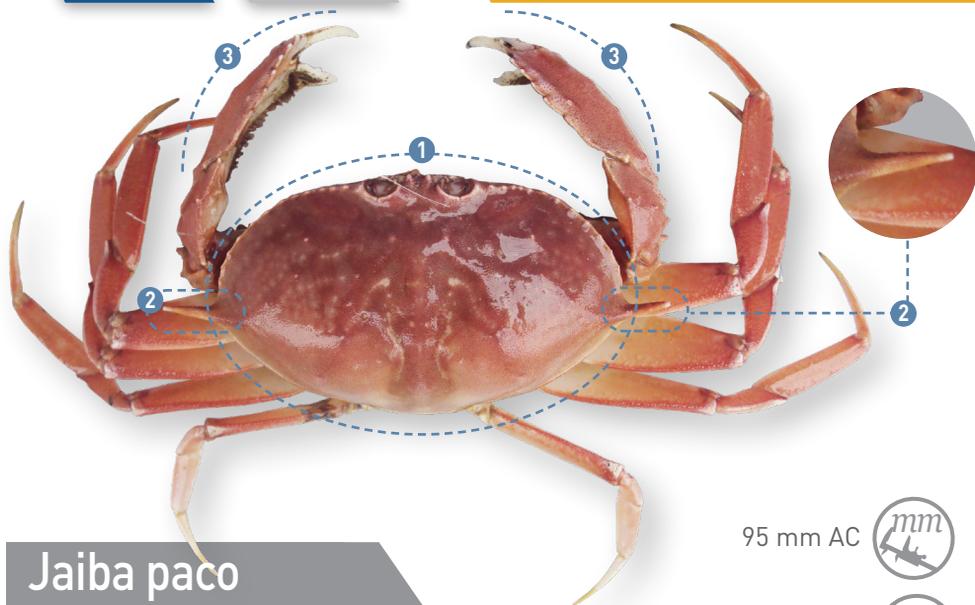


(Bell, 1835)

## Jaiba marmola *Metacarcinus edwardsii*

1. Caparazón muy convexo: bordes anterolaterales aserrados y los posterolaterales son lisos.
2. De color café rojizo en su porción ventral y amarillo moteado por dorsal. Sin pilosidades en caparazón ni tampoco en las patas.
3. Región cardíaca bien definida.
4. Quelas sin la presencia de espinas.





## Jaiba paco

*Platymera gaudichaudii*

95 mm AC



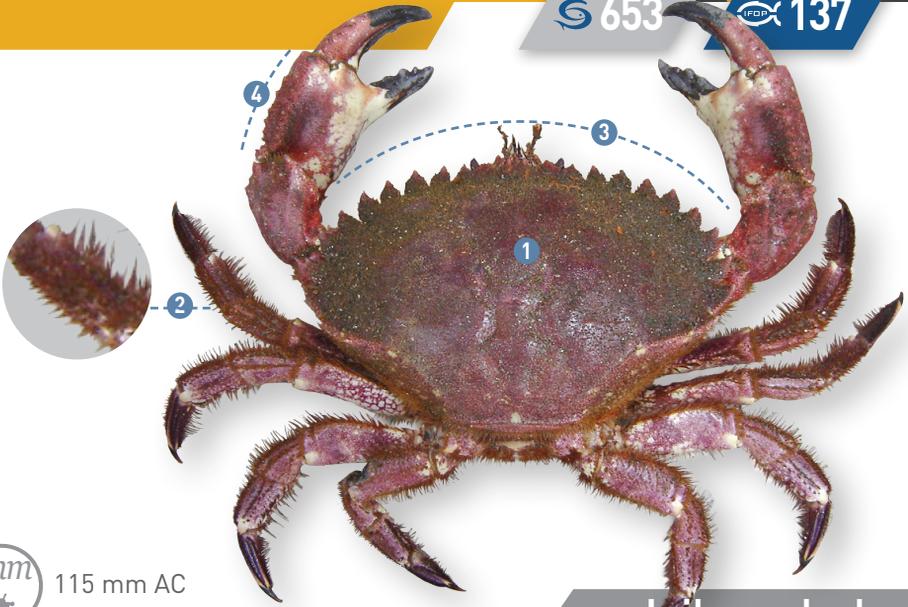
H. Milne Edwards, 1837



1. Caparazón transversalmente oval.
2. Única jaiba chilena que tiene espinas laterales, una a cada extremo lateral del caparazón.  
Tercer maxilípodo con el borde interno dentado.
3. Quelípodos iguales; borde superior con cinco o más dientes.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



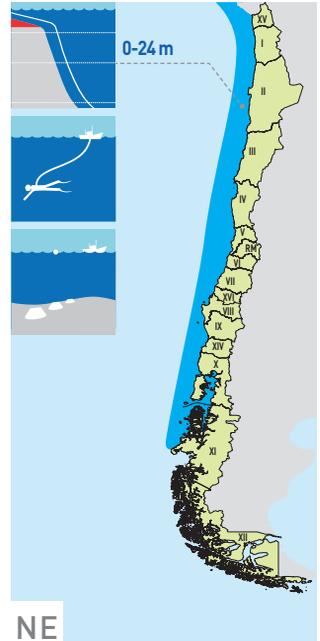
115 mm AC



(Molina, 1782)

## Jaiba peluda *Romaleon setosum*

1. Caparazón de color café rojizo en su porción dorsal y amarillo a blanquecino en la ventral.
2. Toda su estructura -caparazón y patas- es densamente pilosa.
3. Bordes anterolaterales notoriamente aserrados.
4. Quelas con 2 hileras de espigas.





110 mm AC



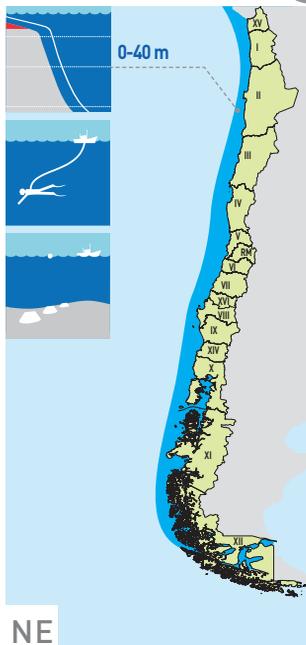
## Jaiba reina

*Cancer plebejus*

Poeppig, 1836



1. Caparazón oval, notoriamente más ancho que largo, con el borde anterior lobulado y estriado.
2. Se distingue por presentar en ambos lados del caparazón, una semiluna de puntuaciones blancas.
3. Pereiópodos largos, lisos y desprovistos de pilosidades.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



40 a 55 mm LT



Rehder, 1971

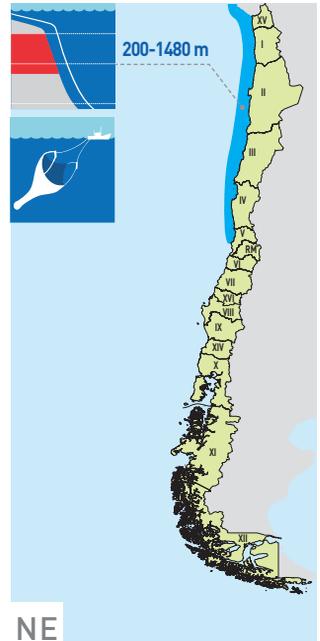
## Caracol de Humboldt

*Bathybembix humboldti*

1. Concha formada por costillas angostas en la mitad superior de la vuelta o espira.

Concha trocoide, cubierta por un delgado periostraco, que en la espiral del cuerpo varía de un amarillo moderado a marrón.

El verticilo es fuertemente convexo, con varios espirales provistos de pequeñas crestas subnoduladas en la parte inferior de la base.





25 a 130 mm LT



## Caracol de profundidad

*Aneator loisae*

Rehder, 1971



1. Concha delgada pero firme, completamente blanca y con una superficie rugosa.
2. Presenta un opérculo córneo de forma ovalada.
3. Largo del canal sifonal es similar al tamaño del estoma (boca).



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



20 a 70 mm LT

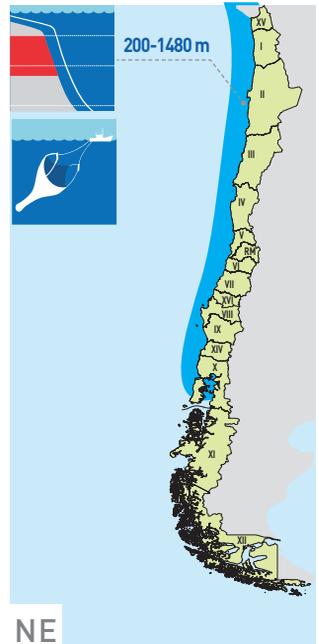


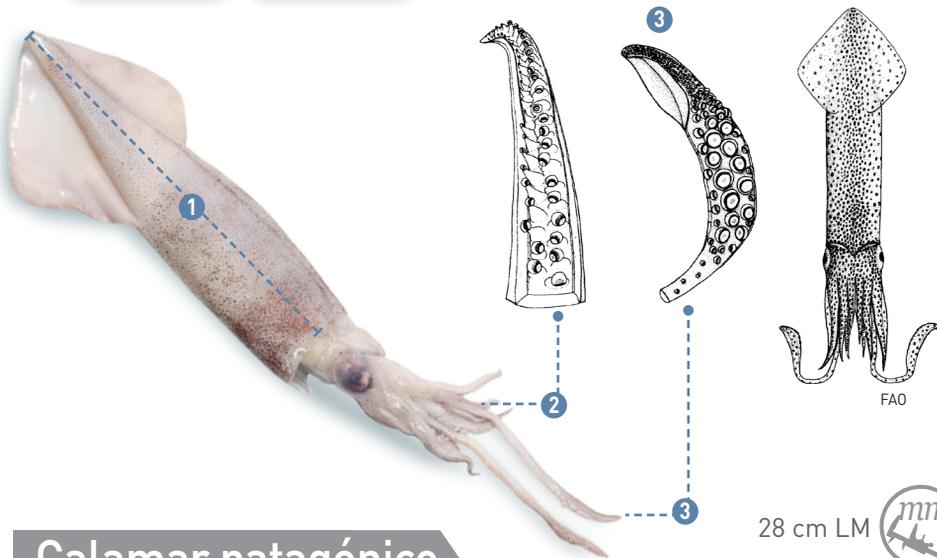
(Dall, 1890)

## Caracol macdonald *Bathybembix macdonaldi*

1. Cada vuelta presenta 2 cordones: una, con cortas proyecciones espinosas y la otra, con un bajo cordón nudoso cercano a la sutura superior.

Difiere de *B. humboldti*, ya que esta es más grande y posee una fuerte quilla nodulosa en la periferia, dando a los verticilos, un aspecto claramente en ángulo. Además, presenta la base esculpida con numerosas crestas espirales.





## Calamar patagónico

*Doryteuthis (Amerigo) gahi*

(d'Orbigny, 1835)

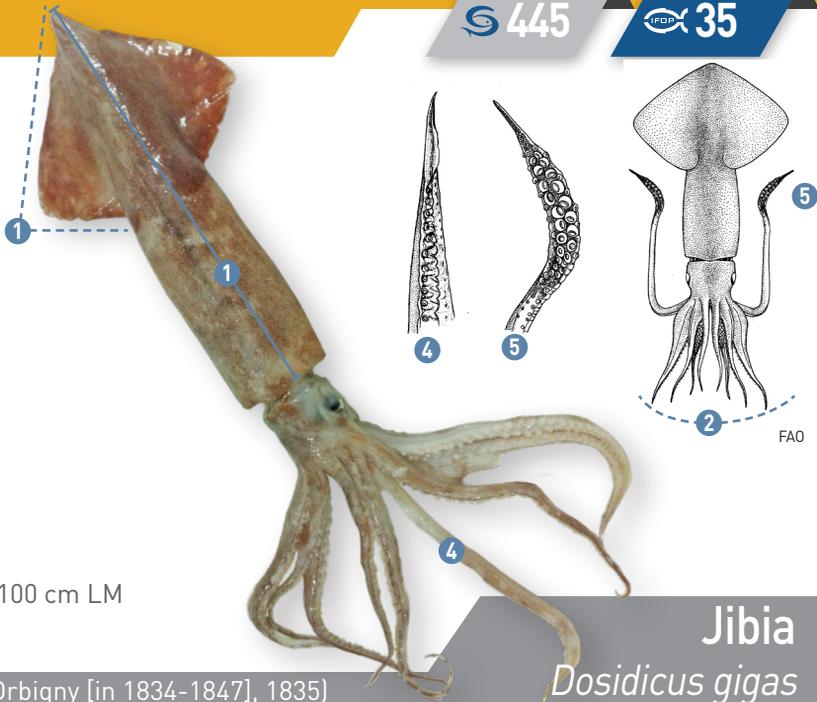
28 cm LM



1. Manto moderadamente alargado. La longitud de las aletas rómbicas puede alcanzar el 40-45% de la longitud del manto.
2. Brazos largos (especialmente III y IV); brazo izquierdo IV hectocotilizado (brazo modificado para funciones reproductivas).
3. Tentáculos largos y delgado, con mazas tentaculares estrechas sin filamentos delgados en la prolongación distal. Dientes en los anillos de las ventosas puntiagudos, en un número de 25 a 35 anillos (posiblemente 45).



LC



10-100 cm LM



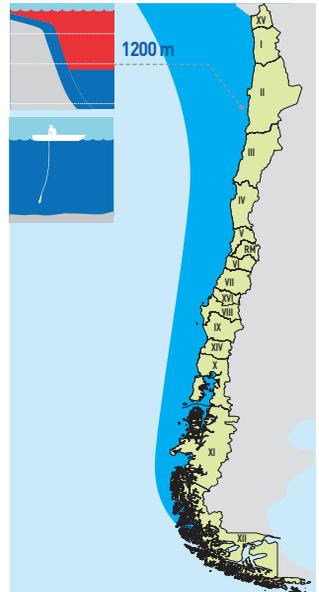
(d'Orbigny [in 1834-1847], 1835)

## Jibia

### *Dosidicus gigas*

Otro nombre vernáculo: Calamar rojo, calamar de Humbolt, Jibia gigante

1. Manto muy grande, robusto, de paredes gruesas de color rojizo. Aletas romboidales, musculosas y anchas, cuya longitud puede alcanzar el 41-49% de la longitud del manto.
2. Extremos de los brazos presentan puntas muy finas y alargadas (especialmente en fase adulta).
4. Brazo IV hectocotilizado (brazo modificado para funciones reproductivas).
5. Posee 2 tentáculos. Dactilo de la masa tentacular con 4 hileras de ventosas.



DD





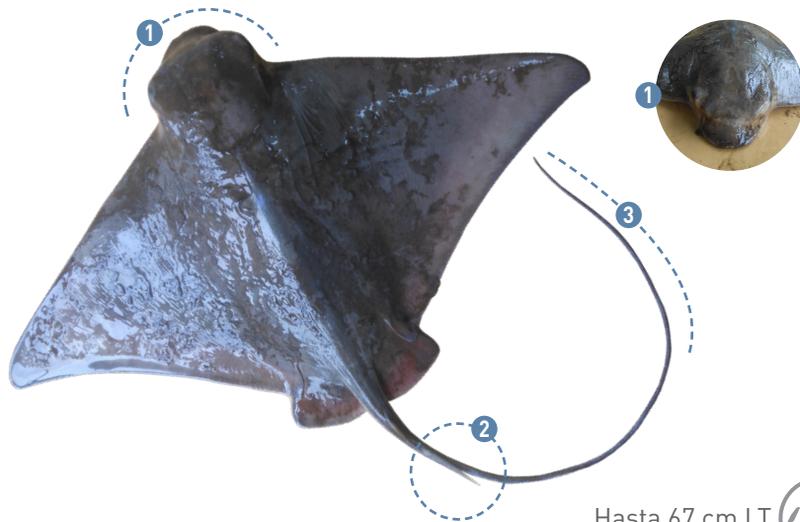
2.

*Condrictios*

## Capítulo 2: CONDRICTIOS

CÓDIGO IFOP	CÓDIGO SERNAPESCA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	N° PÁGINA
363	363	Raya aguila ▪ diablo	<i>Myliobatis peruvianus</i> .....	50
843	0	Raya costera	<i>Sympterygia lima</i> .....	51
58	0	Raya de los canales	<i>Bathyraja brachyurops</i> .....	52
844	388	Raya de manchas blancas	<i>Bathyraja albomaculata</i> .....	53
79	0	Raya eléctrica	<i>Tetronarce tremens</i> .....	54
333	390	Raya eléctrica ▪ tembladera	<i>Discopyge tschudii</i> .....	55
103	357	Raya espinosa	<i>Dipturus trachyderma</i> .....	56
845	0	Raya gris ▪ austral	<i>Bathyraja griseocauda</i> .....	57
43	0	Raya magallánica	<i>Bathyraja magellanica</i> .....	58
846	0	Raya mariposa ▪ abisal	<i>Gurgesiella furvescens</i> .....	59
850	389	Raya morada	<i>Rajella sadowskii</i> .....	60
847	0	Raya negra	<i>Rajella nigerrima</i> .....	61
918	0	Raya pastinaca ▪ violeta	<i>Pteroplatytrygon violacea</i> .....	62
848	0	Raya peruana	<i>Bathyraja peruana</i> .....	63
104	0	Raya picuda	<i>Bathyraja scaphiops</i> .....	64
81	268	Raya volantín	<i>Zearaja chilensis</i> .....	65
		Rayas complejo <i>Psammobatis</i>	<i>(P.normani, P.scobina, P.rudis)</i> ....	66
10	0	Raya pequén	<i>Psammobatis normani</i> .....	67
842	0	Raya pequén espinoso	<i>Psammobatis scobina</i> .....	68
841	0	Raya pequén hocico blanco	<i>Psammobatis rudis</i> .....	69
11	258	Pejegallo	<i>Callorhynchus callorhynchus</i> .....	70
85	391	Pejehumo	<i>Hexanchus griseus</i> .....	71
98	264	Pejezorro	<i>Alopias vulpinus</i> .....	72
329	0	Pejezorro ojón	<i>Alopias superciliosus</i> .....	73
191	0	Pez angelote	<i>Squatina californica</i> .....	74
797	0	Pez guitarra	<i>Pseudobatos planiceps</i> .....	75

CÓDIGO IFOP	CÓDIGO SERNAPECSA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CENTÍFICO	N° PÁGINA
23	0	Pintarroja	<i>Schroederichthys chilensis</i> .....	76
796	383	Pintarroja del sur	<i>Schroederichthys bivius</i> .....	77
326	355	Quimera de ojos grandes	<i>Hydrolagus macrophthalmus</i> .....	78
75	0	Quimera del sur	<i>Chimaera fulva</i> .....	79
64	393	Tiburón sapata negra	<i>Centroscymnus crepidater</i> .....	80
206	0	Tiburón sapata lija	<i>Centroscymnus owstonii</i> .....	81
105	211	Tiburón azulejo	<i>Prionace glauca</i> .....	82
374	222	Tiburón cazón	<i>Galeorhinus galeus</i> .....	83
922	0	Tiburón cigarro	<i>Isistius brasiliensis</i> .....	84
921	0	Tiburón cocodrilo	<i>Pseudocarcharias kamoharai</i> .....	85
923	328	Tiburón de Galápagos	<i>Carcharhinus galapagensis</i> .....	86
199	0	Tiburón gato café	<i>Apristurus brunneus</i> .....	87
106	284	Tiburón marrajo dientuso	<i>Isurus oxyrinchus</i> .....	88
88	352	Tiburón marrajo sardinero	<i>Lamna nasus</i> .....	89
924	319	Tiburón martillo	<i>Sphyrna zygaena</i> .....	90
61	379	Tiburón narigón	<i>Apristurus nasutus</i> .....	91
24	286	Tollo común	<i>Mustelus mento</i> .....	92
25	340	Tollo de cachos	<i>Squalus acanthias</i> .....	93
207	0	Tollo de Juan Fernández	<i>Squalus mitsukurii</i> .....	94
324	370	Tollo gato	<i>Bythaelurus canescens</i> .....	95
849	386	Tollo negro	<i>Aculeola nigra</i> .....	96
59	0	Tollo negro narigón	<i>Etmopterus granulosus</i> .....	97
194	397	Tollo negro peine	<i>Centroscyllium nigrum</i> .....	98
884	398	Tollo negro raspa	<i>Centroscyllium granulatum</i> .....	99
323	392	Tollo pajarito	<i>Deania calcea</i> .....	100



Hasta 67 cm LT



## Raya aguilá

*Myliobatis peruvianus*

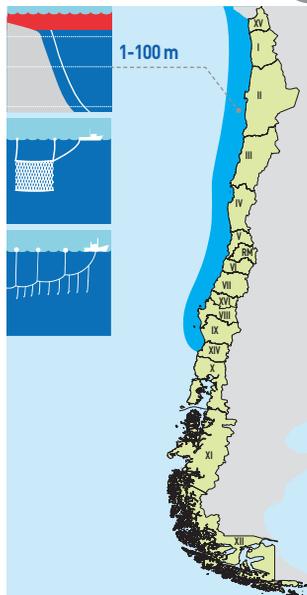
Garman, 1913



Otro nombre vernáculo: Raya diablo

De color café uniforme en la zona dorsal y más claro en los extremos laterales; de color amarillento en el vientre.

1. Cabeza roma. Cuerpo con forma romboidal más ancho que largo.
2. Espina de la cola mayor que la amplitud máxima del espiráculo.
3. Largo de la cola mayor que la mitad de la longitud total.



DD

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP. /R. Ojeda



Hasta 62 cm LT



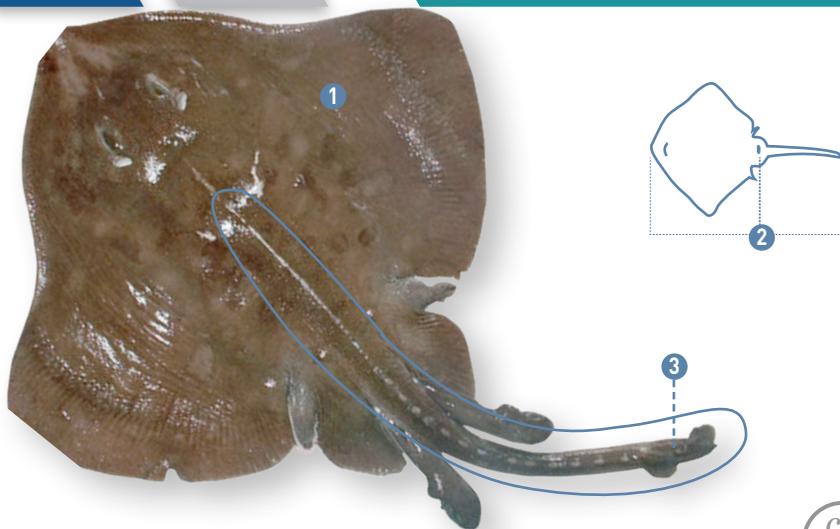
[Poepig, 1835]

## Raya costera *Sympterygia lima*

1. Región inmediatamente próxima a la boca, con una pequeña marginación en la mandíbula superior.
2. El margen posterior de las aletas pélvicas es notoriamente cóncavo.  
Las aletas dorsales confluyen en las bases.
3. Sin espina interdorsal.



DD



34 a 64 cm LT



## Raya de los canales

*Bathyraja brachyurops*

[Fowler, 1910]

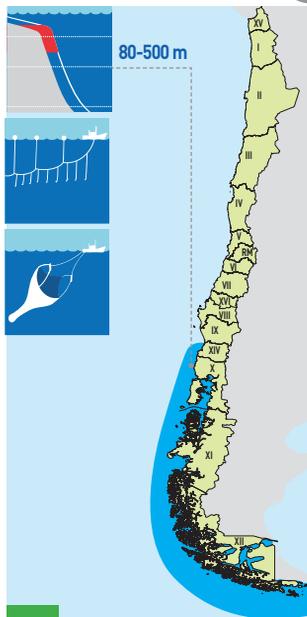


1. Coloración dorsal café. El vientre es de color blanco amarillento.

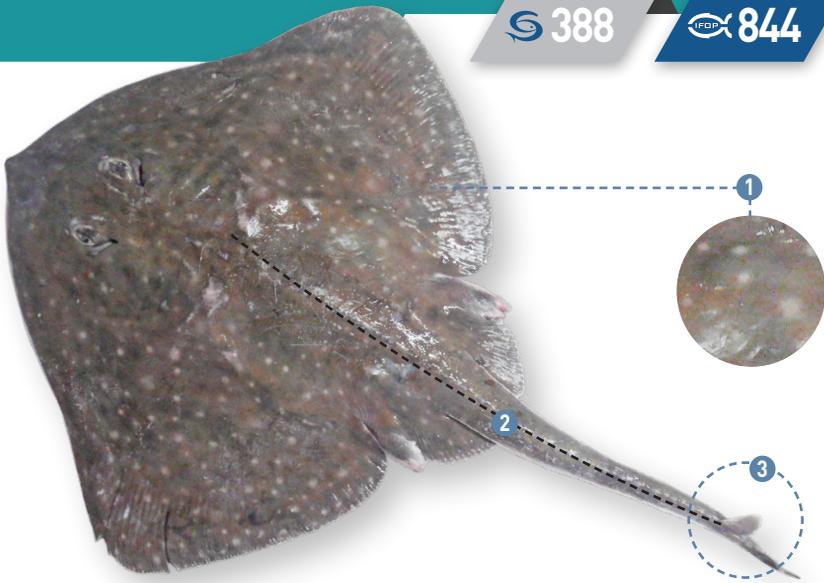
Las proporciones con respecto a su largo total son: diámetro horizontal del ojo 3,6%, espiráculo 2,7% y distancia interorbital 6,3%.

La longitud preorbital es menos del 25% del ancho del disco.

2. La distancia desde la punta del hocico al centro de la cloaca, es mayor que desde la cloaca al extremo caudal.
3. En la serie media del disco y la cola, o solo sobre la cola, hay de 12-18 agujones.



LC [DR • JF]



50 a 72 cm LT



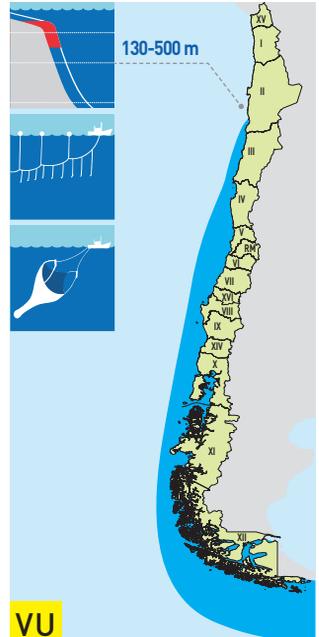
(Norman, 1937)

## Raya de manchas blancas

### *Bathyrāja albomaculata*

Otro nombre vernáculo: Raya de lunares

1. La superficie del cuerpo está provista de pequeñas manchas blancas redondeadas.
2. Se las reconoce principalmente porque en la línea media del dorso tienen una hilera de entre 17 y 23 agujones, que se proyectan hasta el final de la cola.
3. Tiene 2 pequeñas aletas dorsales al final de su cola con 1 espina entre ellas.





34 a 64 cm LT



## Raya eléctrica

*Tetronarce tremens*

[de Buen, 1959]



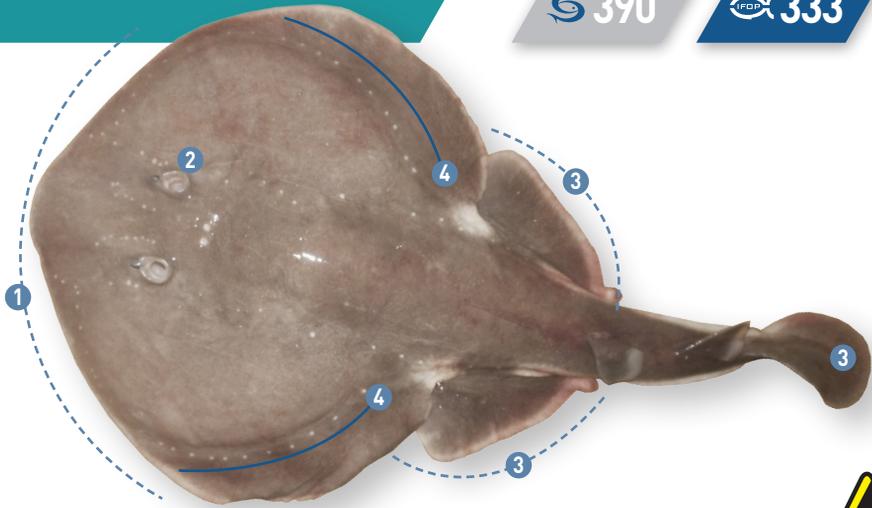
Otro nombre vernáculo: Torpedo

1. Son rayas con el disco casi recto en la parte del rostro.
2. Las aletas pélvicas están bien separadas entre sí.
3. La cola es corta, delgada hacia su término.
4. La aleta caudal en su parte terminal es prácticamente recta, de tipo truncado.

Produce descargas eléctricas.



DD [ JF ]



12 a 30 cm LT



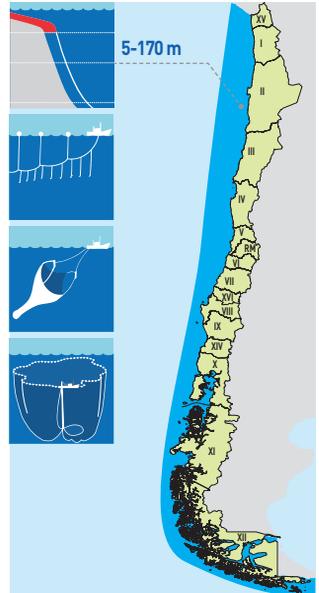
Heckel, 1846

## Raya eléctrica *Discopyge tschudii*

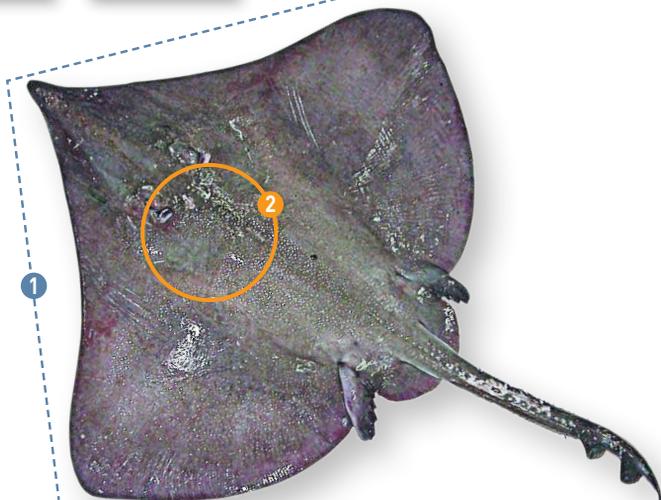
Otro nombre vernáculo: Raya tembladera, Torpedo

1. Tiene el disco casi circular.
2. Los espiráculos están ubicados detrás de los ojos y tamaño son el doble del diametro ocular.
3. La cola es corta y robusta, bordeada por un pliegue carnoso, muy notorio en las hembras. Además, tiene el margen posterior de las aletas pélvicas unido a la base de la cola.
4. Una serie de puntos blancos sobre el dorso circundan la zona donde se encuentran los órganos eléctricos.

Produce descargas eléctricas.



NT



68 a 320 cm LT



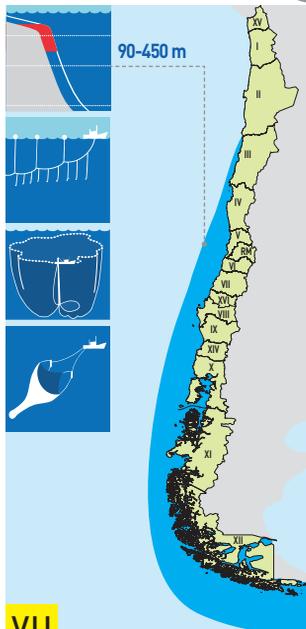
## Raya espinosa

*Dipturus trachyderma*

(Krefft &amp; Stehmann, 1975)

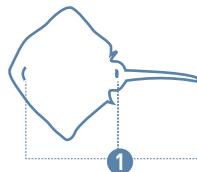
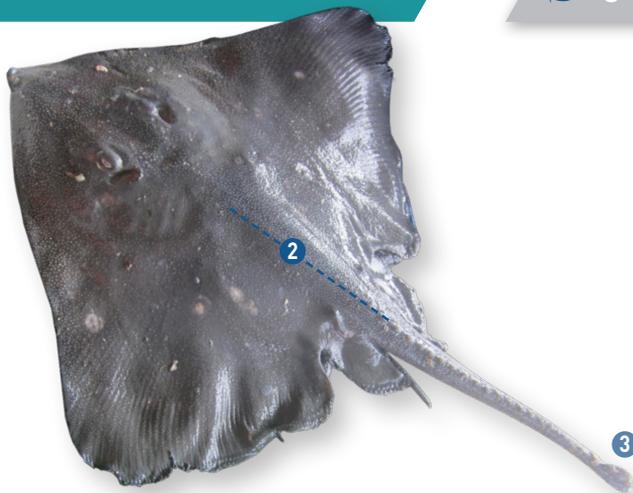


1. El cuerpo de la raya volantín espinuda tiene aspecto rómbico, con una cola espinosa.
2. Se parece a la raya volantín (*Zearaja chilensis*), sin embargo, se puede diferenciar rápidamente ya que carece de agujones nucleares.



VU

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



157 cm LT



(Norman, 1937)

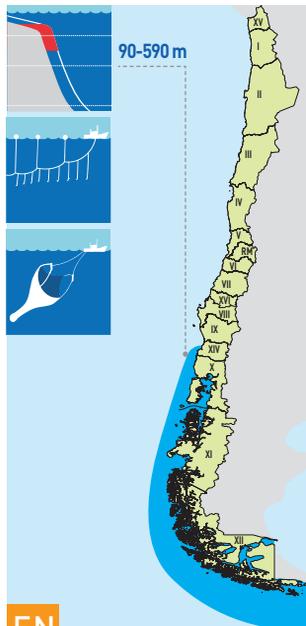
## Raya gris

### *Bathyraja griseocauda*

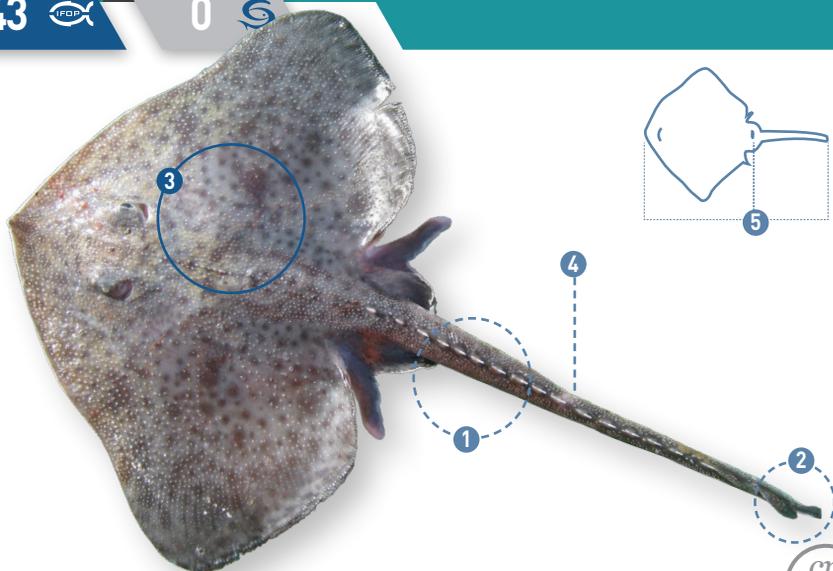
Otro nombre vernáculo: Raya austral

Las rayas australes ventralmente son de color blanco amarillento, con excepción del lado ventral de la cola que es siempre gris.

1. La distancia entre el hocico y la cloaca es mayor que la distancia entre la cloaca y el ápice (o punta) de la cola.
2. La línea medio dorsal no tiene agujones.
3. La cola presenta entre 13-19 agujones.



EN



Hasta 97 cm LT



## Raya magallánica

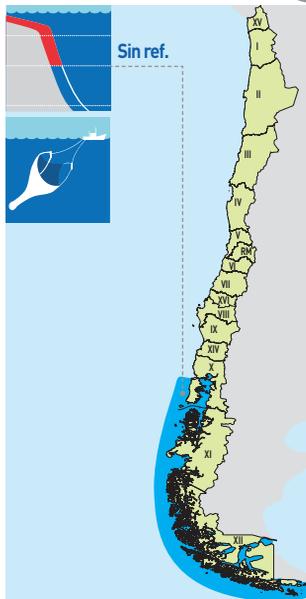
*Bathyraja magellanica*

(Philippi, 1902)

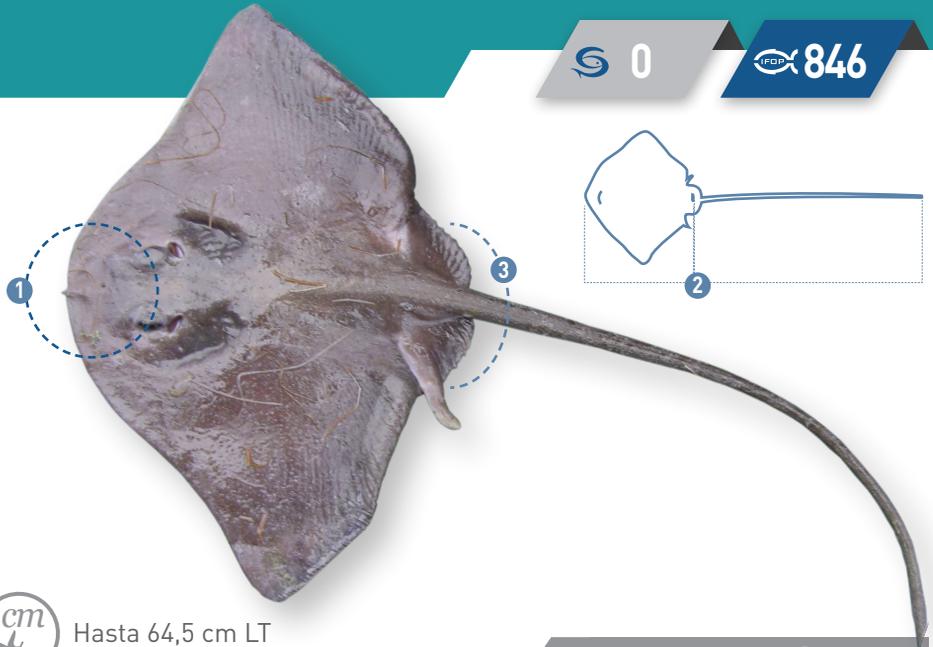


Otro nombre vernáculo: Raya austral

1. De 26-30 espinas en la línea media y 2 o 3 pares de espinas escapulares.
2. Un aguijón entre las aletas dorsales.
3. Dorso café con numerosas líneas oscuras; en cada pectoral, presenta una mancha en forma de ocelo doble.
4. Cola usualmente con franjas claras.
5. El ano está más cerca del extremo de la cola que de la punta del hocico.



DD



Hasta 64,5 cm LT



de Buen, 1959

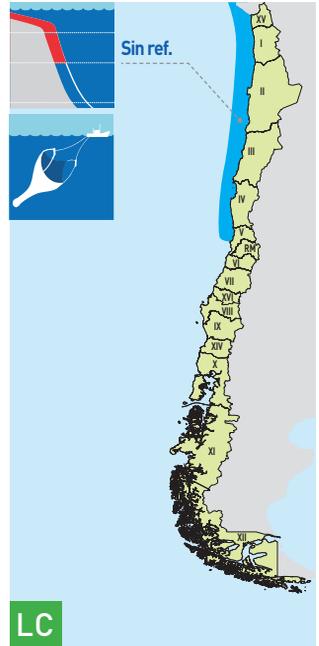
## Raya mariposa

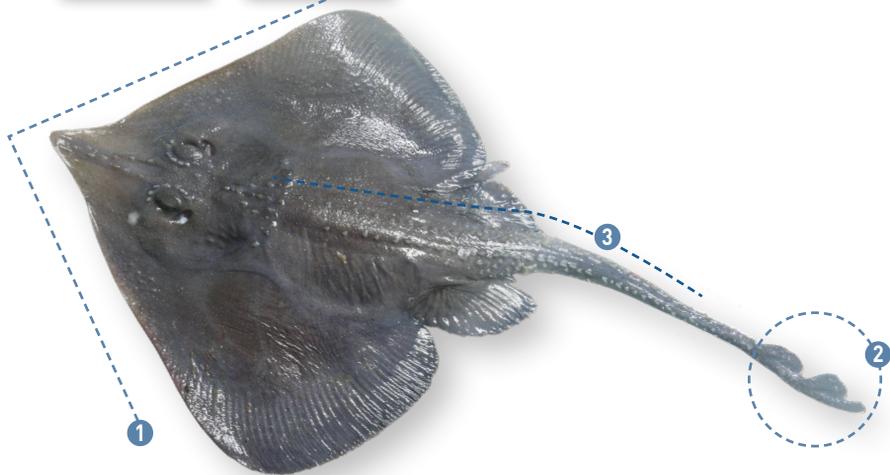
*Gurgesiella furvescens*

Otro nombre vernáculo: Raya abisal

Disco notablemente más ancho que largo.

1. El extremo del hocico no es saliente, existe apenas una corta punta triangular y roma.
2. Ano más cerca del extremo del hocico que de la cola (La cola es casi el 60 % de la longitud total).
3. Las aletas pélvicas no están cubiertas por el ángulo posterior de las pectorales.





Hasta 75 cm LT



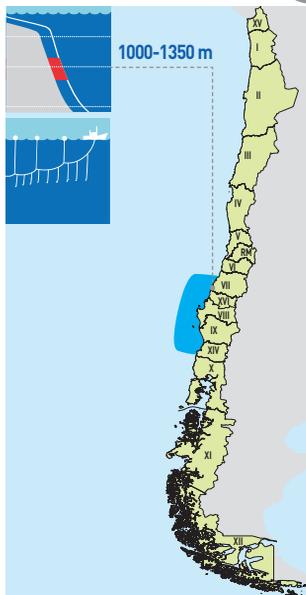
## Raya morada

*Rajella sadowskii*

(Krefft &amp; Stehmann, 1974)

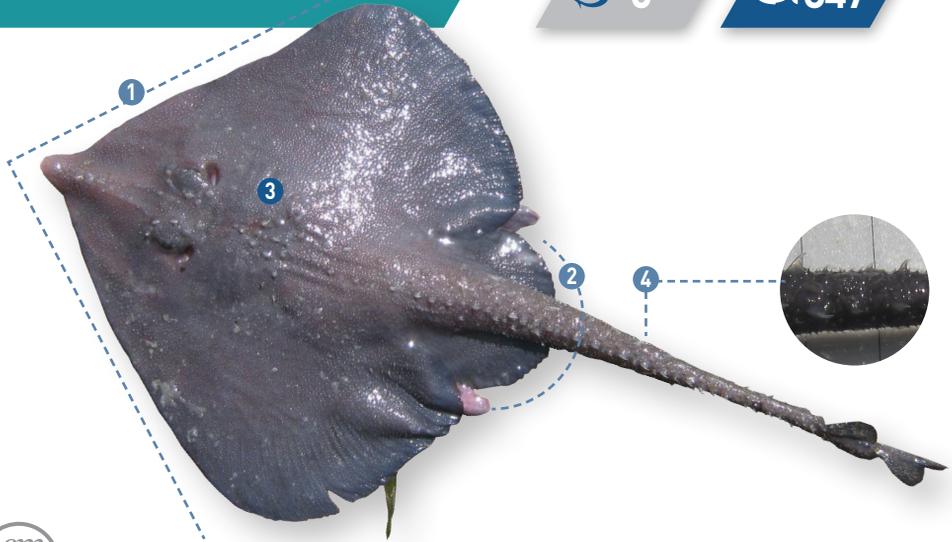


1. Disco casi subcuadrangular.  
Superficie ventral lisa, excepcionalmente espinulada sólo en la cola; 1-2 agujones supraescapulares, y 1 agujón escapular.
2. Segunda dorsal confluye con un lóbulo caudal epicordal poco desarrollado.
3. Una hilera de agujones en la línea medio dorsal y en la cola 2-4 filas paralelas.



DD

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



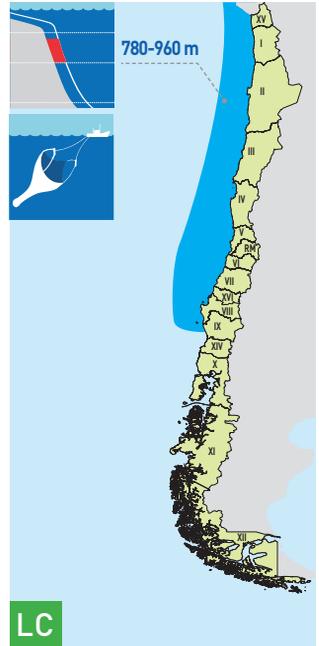
Hasta 45,7 cm LT

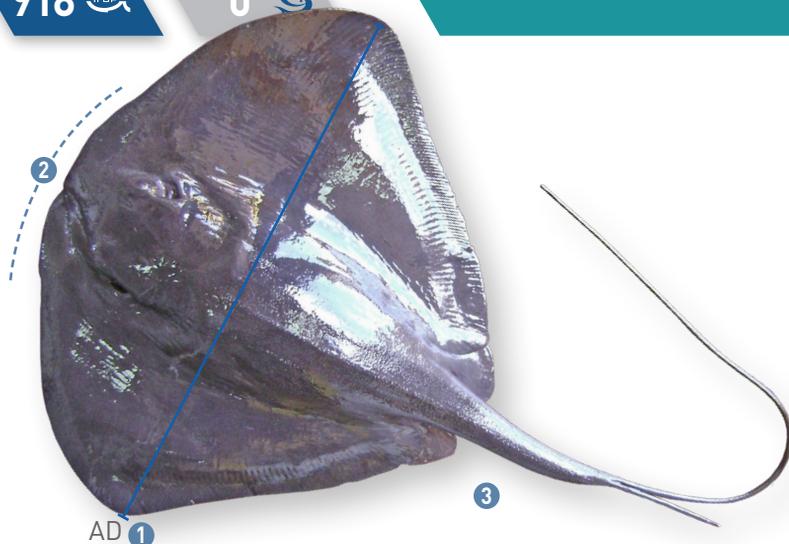


[de Buen, 1960]

## Raya negra *Rajella nigerrima*

1. Disco tan amplio como largo, de forma casi sub-triangular.
2. Aletas dorsales de forma similar unidas en sus bases, la segunda se continúa con un lóbulo epicardal poco desarrollado.
3. Un parche triangular de 11 agujones sobre la región nucal y escapular.
4. Longitud de la cola levemente mayor que la longitud del disco. Superficie ventral de la cola, cubierta con denticulos dérmicos.





Hasta 160 cm LT



## Raya pastinaca

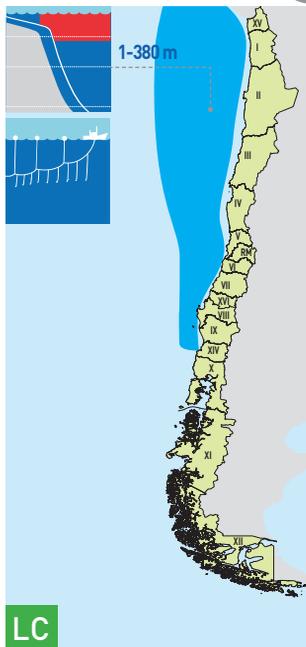
*Pteroplatytrygon violacea*

[Bonaparte, 1832]



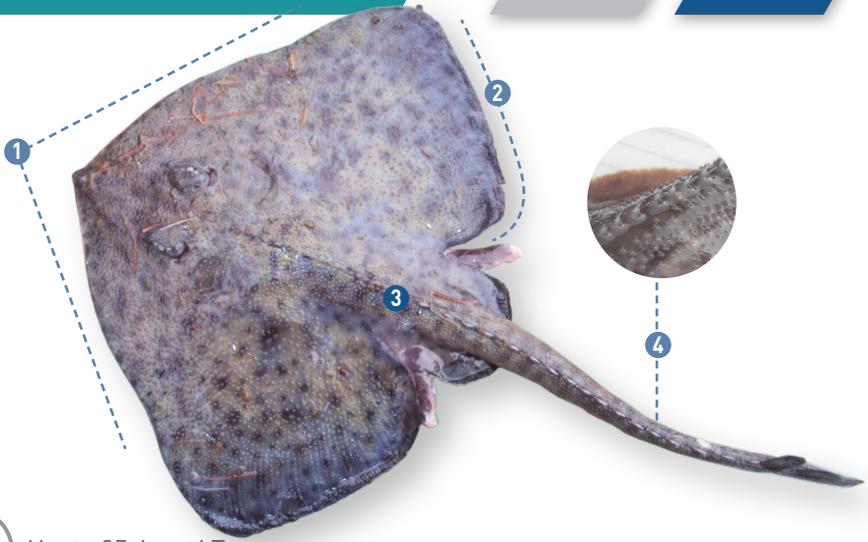
Otro nombre vernáculo: Raya violeta, Raya látigo

1. Disco trapezoidal y corto, su longitud es casi 3/4 del ancho del disco.
2. Hocico corto y redondeado.
3. Pliegue dorsal de la cola o quilla ausente, pero el pliegue ventral de la cola si está presente y es corto, no más de 1/4 del ancho del disco.



LC

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



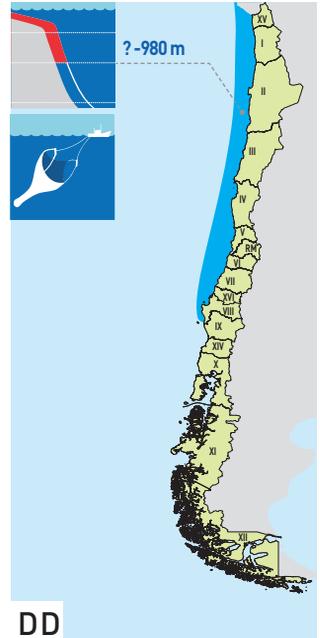
Hasta 35,6 cm LT



McEachran & Miyake, 1984

## Raya peruana *Bathyraja peruana*

1. Disco romboidal; márgenes anteriores más o menos rectos.
2. Los márgenes posteriores son ligeramente convexos.
3. La superficie dorsal del disco y el espacio entre las aletas dorsales carece de agujones.
4. De 18-26 agujones de bases ovales sobre la cola.





## Raya picuda

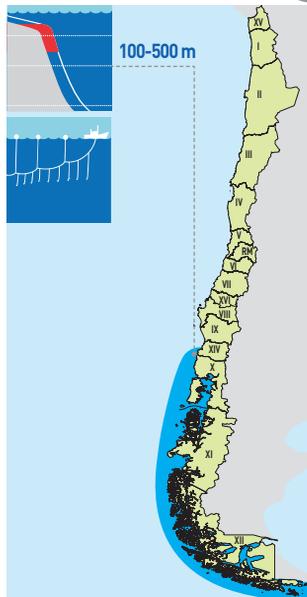
*Bathyraja scaphiops*

Hasta 83 cm LT

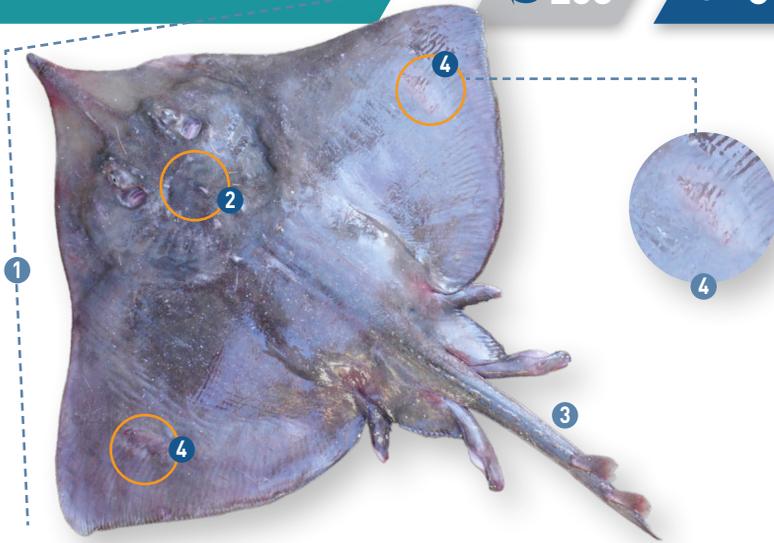


(Norman, 1937)

1. Borde anterior oblicuo, levemente ondulado, termina en hocico pronunciado.
2. Ojos de mayor tamaño que los espiráculos.
3. Los extremos posteriores del disco redondeados.
4. Posee 2 aletas dorsales próximas al extremo de la cola, con una espina en el espacio interdorsal.
5. En la línea media, una serie de 18-20 espinas.



NT



16 a 162 cm LT

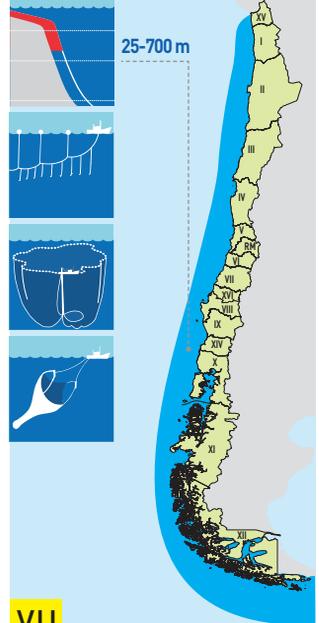


[Guichenot, 1848]

## Raya volantín

### *Zearaja chilensis*

1. Cuerpo romboidal, como el de un volantín.
2. Un aguijón en la nuca.
3. Tiene cola delgada con una hilera central de 12-30 aguijones.
4. Presencia de ocelos en la parte media dorsal de las aletas, muy característicos en estas rayas.



VU



*P. normani*



*P. scobina*



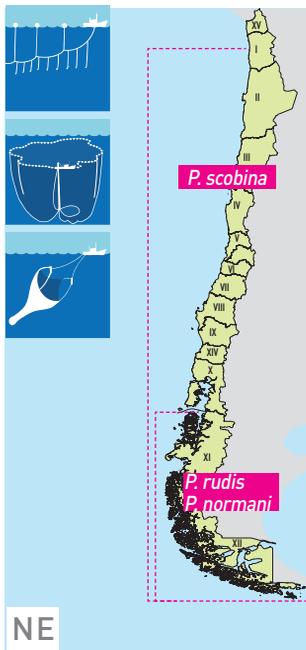
*P. rudis*

## Rayas complejo *Psammobatis*

Este grupo presenta tres especies en Chile continental, entre las regiones de Tarapacá (19°S) y Magallanes (56°S), entre los 5 y 450 m de profundidad.

Las rayas chilenas del “complejo *Psammobatis*” son pequeñas (10 a 35 cm de ancho de disco), con variadas formas y coloración, reconociéndose hasta la fecha tres especies nominales para Chile.

Para identificarlas, se diferencian entre sí, principalmente en el área de los ojos y en las espinas de la cola, en las páginas 67 a 69.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



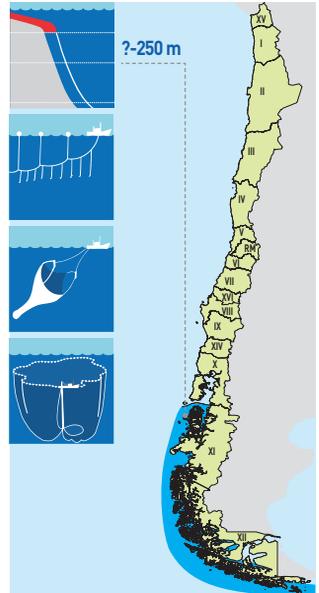
10 a 35 cm LT



McEachran, 1983

## Raya pequén *Psammobatis normani*

1. Morfología general del disco similar a *P. scobina* (margen anterior convexo, luego cóncavo).
2. Presenta agujones que forman un semicírculo sobre el margen interno de los ojos (igual que *P. rudis*).
3. Presentan 3-5 filas de agujones en la cola, longitudinales e irregulares (igual que *P. scobina*).



DD



10 a 35 cm LT



## Raya pequéen espinoso

*Psammobatis scobina*

(Philippi, 1857)

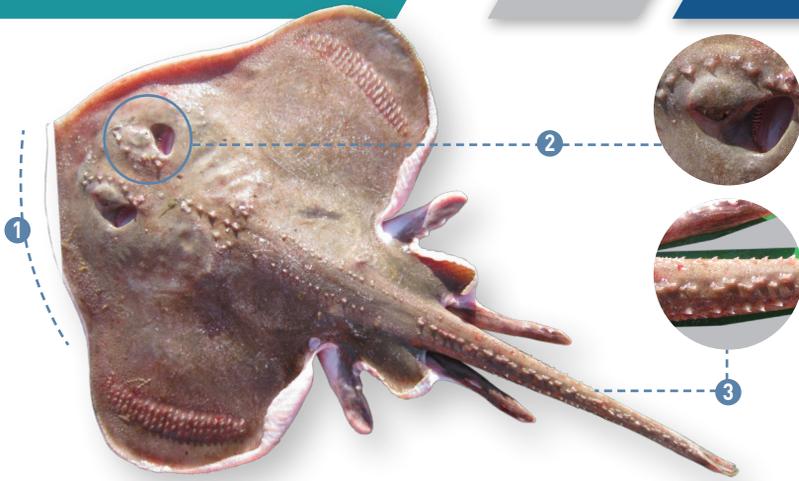


1. Disco con el margen anterior convexo, desde la punta del rostro hasta el nivel de los ojos (en *P. rudis* llega hasta los espiráculos).
2. Presenta 3-4 agujones en la parte posterior de los ojos (en *P. rudis* los agujones se ubican en el margen interno de los ojos formando un semicírculo).
3. Presentan 3-5 filas de agujones en la cola longitudinales e irregulares (en *P. rudis* hay sólo 1 fila de agujones).



DD

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



10 a 35 cm LT



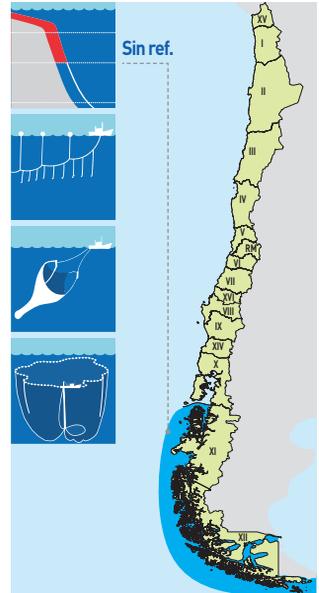
Günther, 1870

## Raya pequéen hocico blanco

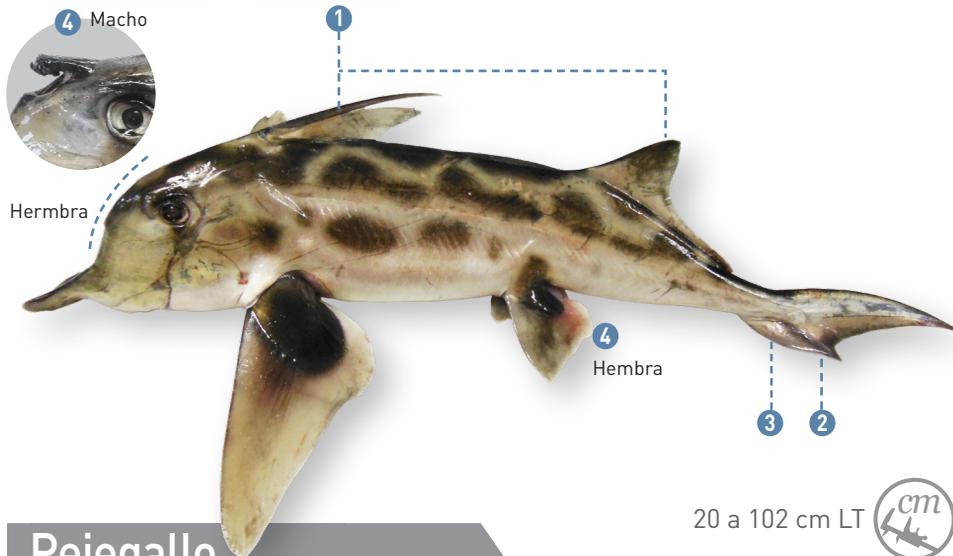
*Psemmobatis rudyi*

Algunos especímenes presentan una tonalidad blanquecina translúcida en la punta del rostro.

1. Disco con el margen anterior convexo, desde la punta del rostro hasta el nivel de los espiráculos.
2. Presenta aguijones que forman un semicírculo sobre el margen interno de los ojos.
3. Presentan en la cola 1 fila de aguijones longitudinal e irregular.



DD



## Pejegallo

*Callorhynchus callorhynchus*

20 a 102 cm LT



(Linnaeus, 1758)



1. Posee 2 aletas dorsales: la primera, precedida por una gran espina; la segunda, sin espina y presenta una base de mayor longitud.
2. La aleta caudal es heterocerca y su lóbulo superior finaliza en un largo filamento.
3. La aleta anal se confunde con la parte anterior del lóbulo inferior de la aleta caudal.
4. El macho se diferencia de la hembra por un tentáculo frontal y por la presencia de pterigopodios en las aletas pélvicas.

El cuerpo está desnudo de escama y la línea lateral se ramifica a nivel de la cabeza en 6 troncos importantes.



LC



70 a 420 cm LT

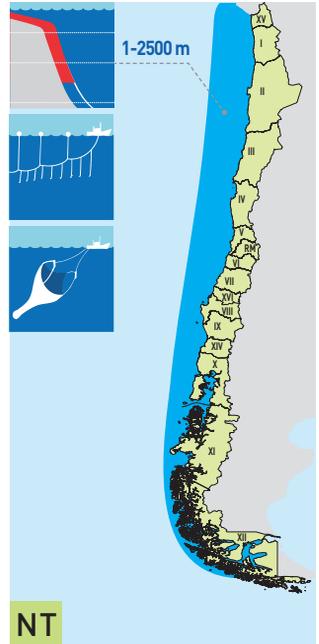


(Bonnaterre, 1788)

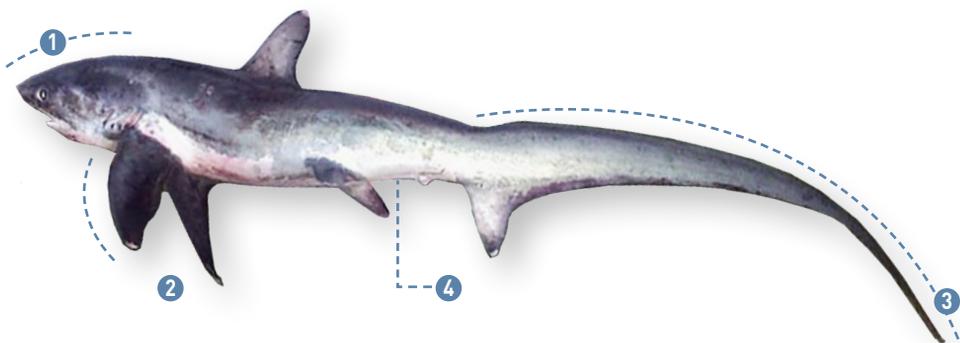
## Pejehumo *Hexanchus griseus*

Otro nombre vernáculo: Gato de mar, tiburón gris

1. Poseen seis aberturas branquiales.
2. La quijada inferior presenta dientes en forma de peine; en la superior, los dientes centrales tienen una cúspide.



NT



Hasta 760 cm LT



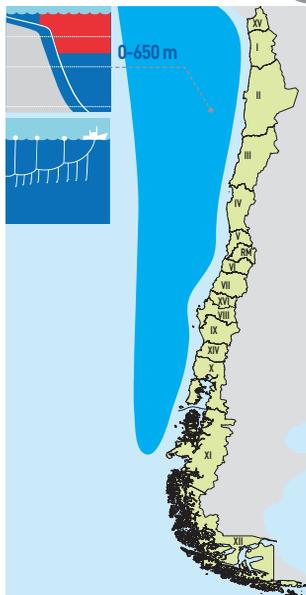
## Pejezorro

*Alopias vulpinus*

[Bonnaterre, 1788]

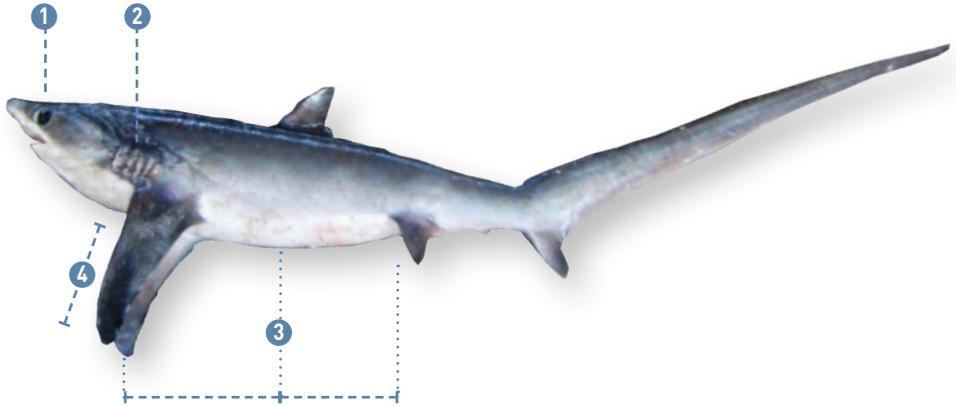


1. Ojos pequeños y frente curvada, sin surco.  
Hocico corto y redondeado.
2. Aletas pectorales falcadas y aguzadas.
3. Lóbulo dorsal de la aleta caudal tan grande como el resto del cuerpo.
4. Abdomen blanco que se extiende hasta la base de las aletas pectorales.



VU

① Imagen especie: Fishbase © Steele, M



Hasta 480 cm LT



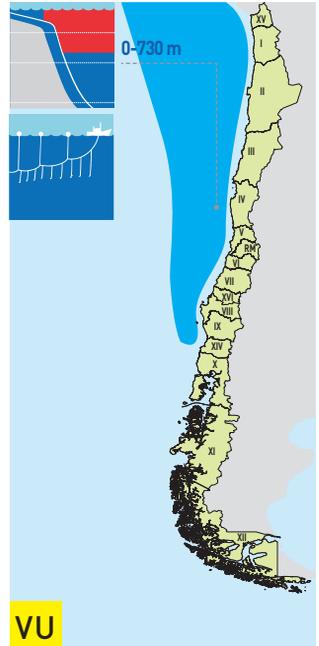
Lowe, 1841

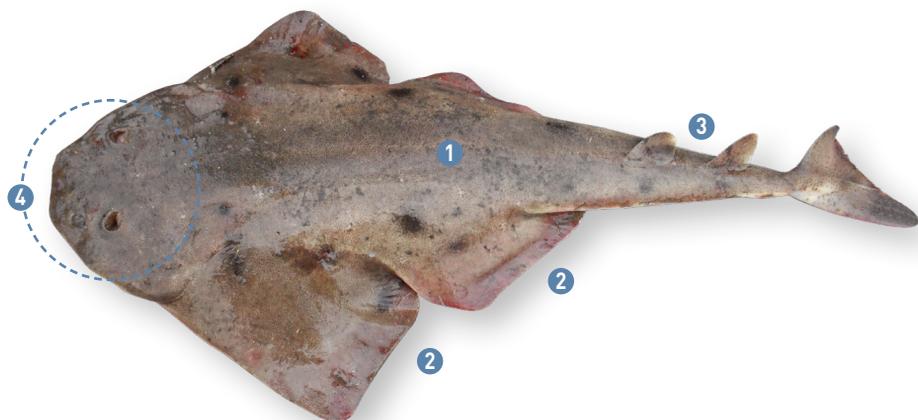
## Pejezorro ojón

### *Alopias superciliosus*

Otro nombre vernáculo: Tiburón pejezorro ojudo, Ojón

1. Ojos muy grandes con las órbitas extendidas hacia la superficie dorsal de la cabeza.
2. Un surco horizontal profundo sobre la región nugal, encima de las hendiduras branquiales.
3. Base de la primera dorsal más próxima a la base de las pélvicas que las pectorales.
4. Se diferencia con *A. vulpinus* en el tamaño de los ojos y en la forma de la aleta pectoral, siendo esta más recta.





## Pez angelote

*Squatina californica*

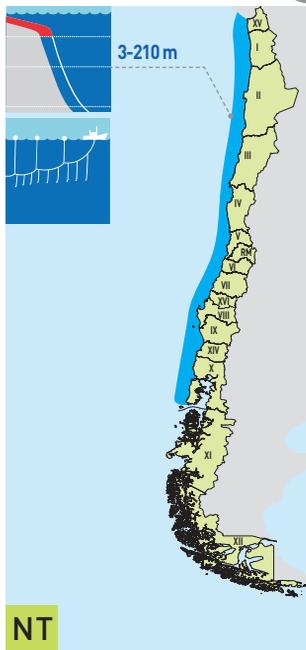
Hasta 152 cm LT



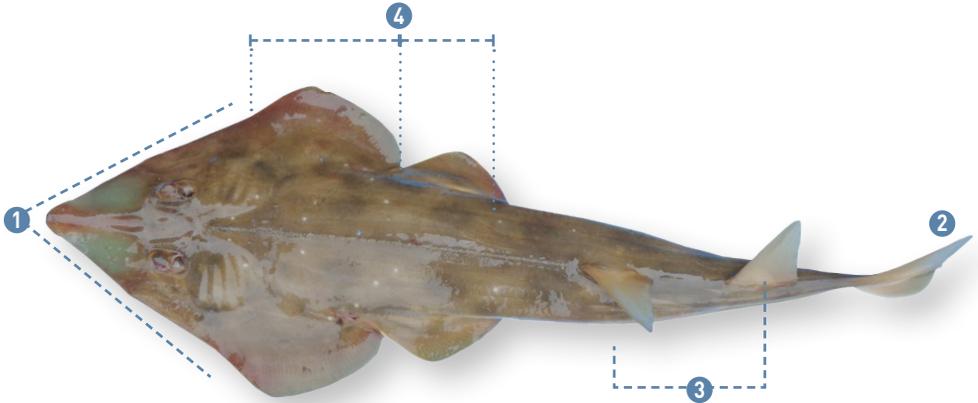
Ayres, 1859



1. Color pardo rojizo a pardo oscuro, con manchas claras dispersas.
2. Aletas pélvicas y pectorales de bordes blancos.
3. Aletas dorsales pardas con manchas oscuras en la base.
4. Concavidad entre los grandes ojos.  
Aguijones prominentes en los jóvenes, pequeños o inexistentes en los adultos.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



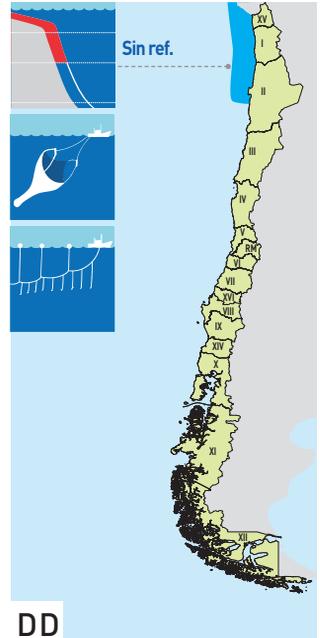
Hasta 170 cm LT



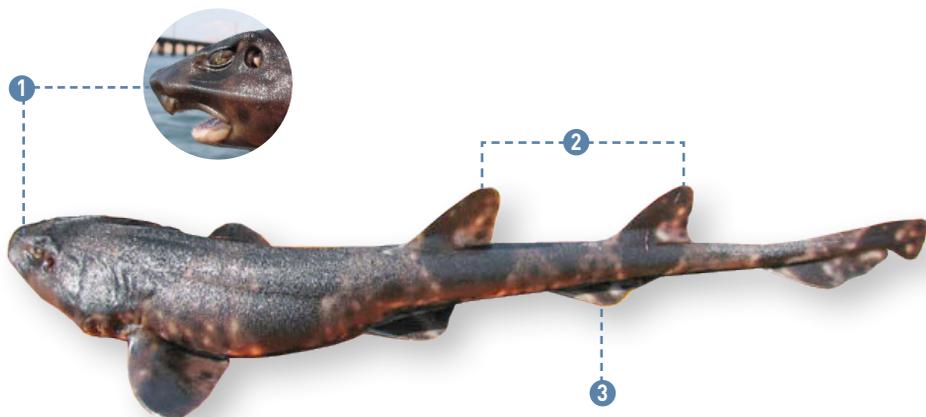
[Garman, 1880]

## Pez guitarra *Pseudobatos planiceps*

1. Disco subtriangular. Cuerpo, cabeza y cola deprimida.
2. Aleta caudal pequeña, su porción sub caudal es débil y sin lóbulo.
3. Aletas dorsales pequeñas, casi iguales, con el extremo superior más aguzado. Primera dorsal posterior a la base de las aletas pélvicas.
4. Aletas pectorales alcanzan el origen de las aletas pélvicas.



DD



Hasta 40 cm LT



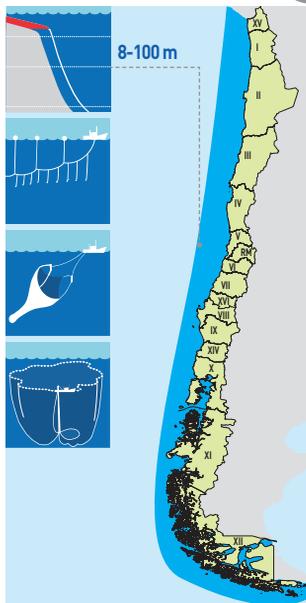
## Pintarroja

*Schroederichthys chilensis*

(Guichenot, 1848)

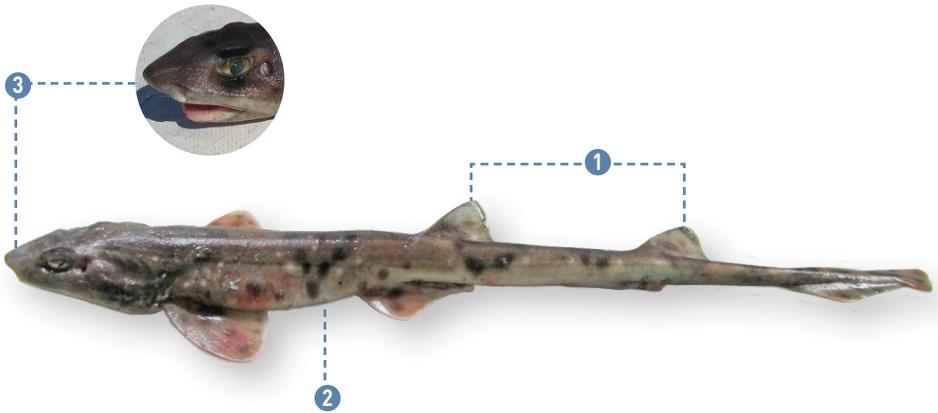


1. Posee alerones nasales anteriores amplios y triangulares.
2. Tiene 2 aletas dorsales.
3. Base de la aleta anal es aproximadamente igual a la base de la primera aleta dorsal.



DD

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



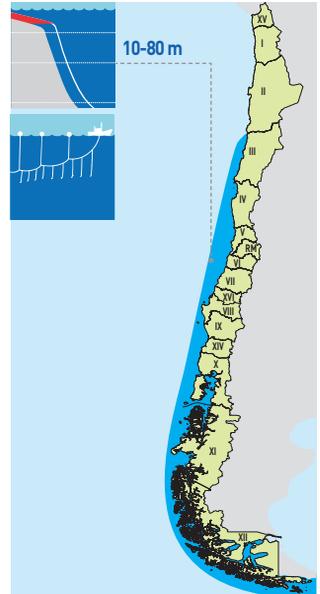
Hasta 70 cm LT



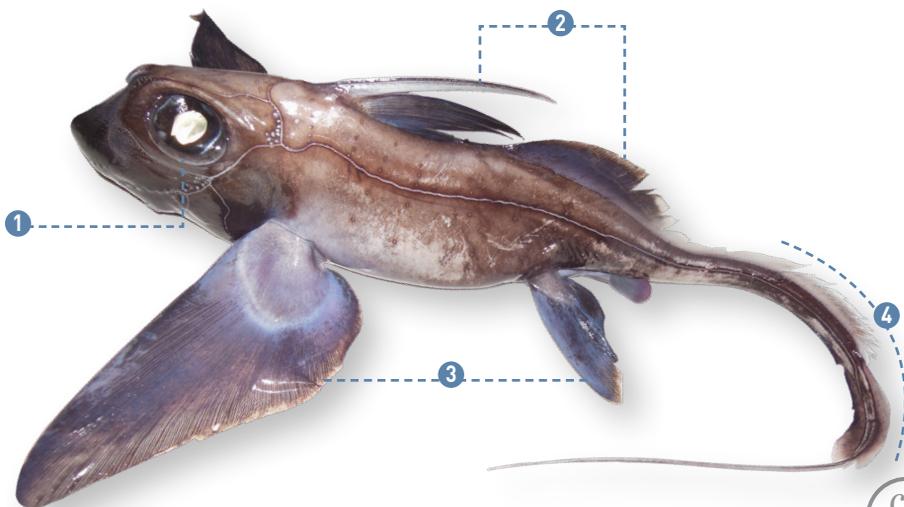
[Müller & Henle, 1838]

## Pintarroja del sur *Schroederichthys bivius*

1. Segunda aleta dorsal tan larga como la primera.
2. Superficie dorso lateral con manchas oscuras en forma de montura y puntos negros dispersos, y usualmente manchas blancas.
3. Hocico estrecho. Se diferencia con su par *S. chilensis* por la forma de la boca, siendo esta más pronunciada en forma de "U" invertida.



DD



Hasta 71 cm LT



## Quimera de ojos grandes

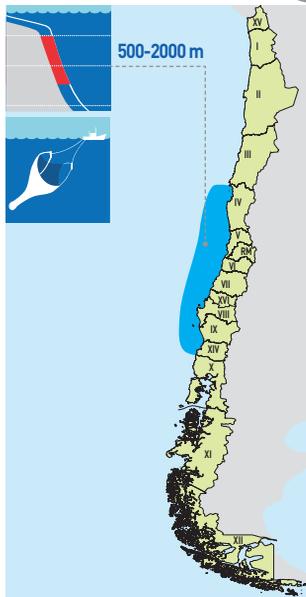
*Hydrolagus macrophthalmus*

de Buen, 1959

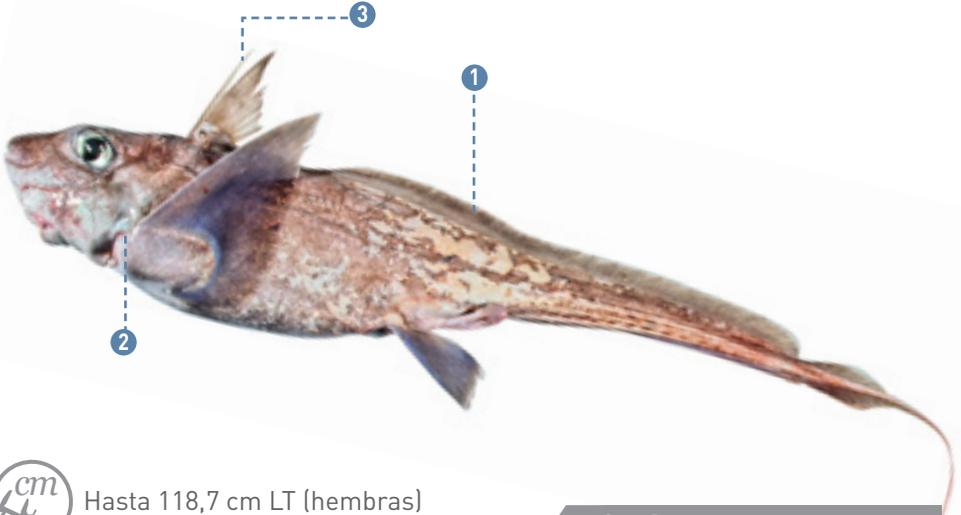


Cuerpo alargado; cabeza grande, hocico corto cónico, piel sin escamas.

1. Ojos medianos (34-39% de largo cefálico).
2. Posee 2 aletas dorsales separadas: la primera es grande y triangular, con una larga espina y la segunda, es baja con su base larga.
3. Aletas pectorales y pélvicas amplias.
4. Aleta caudal alargada, donde los lóbulos son aproximadamente iguales en altura y con un filamento trasero en forma de látigo.



DD



Hasta 118,7 cm LT (hembras)



Didier, Last & White, 2008

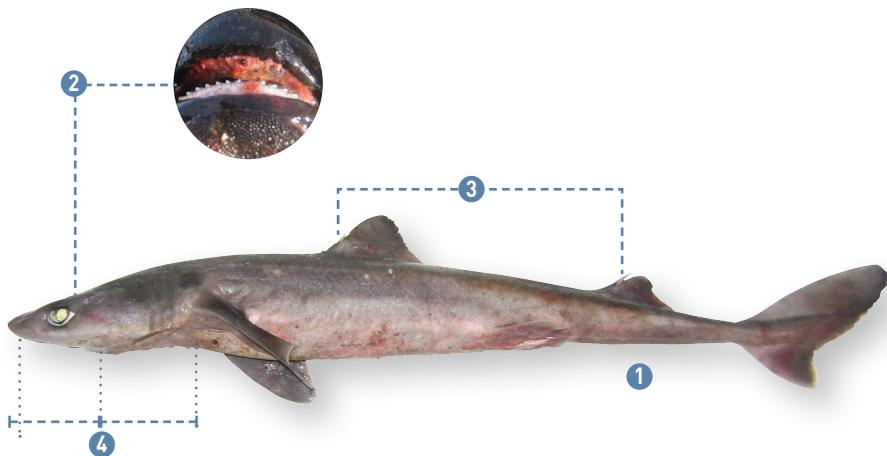
## Quimera del sur

*Chimaera fulva*

1. Piel muy fina, color marrón con manchas color rosado plateado pálido.
2. Preopercular oral y la línea del canal lateral comparten una rama común.
3. Espina dorsal corta, igual o ligeramente más corta que la primera aleta dorsal.



LC



## Tiburón sapata negra

*Centroscyrnus crepidater*

Hasta 130cm LT



(Barbosa du Bocage & de Brito Capello, 1864)



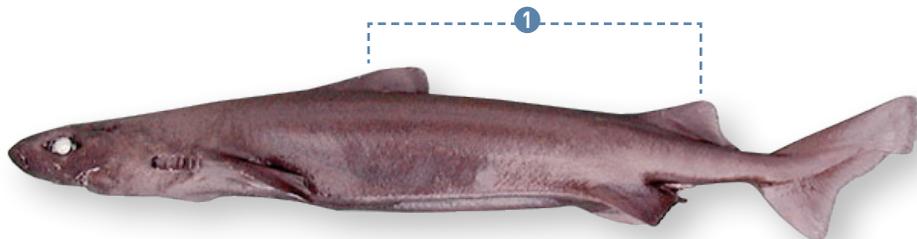
Otro nombre vernáculo: Tiburón negro

1. Cuerpo delgado.
2. Hocico y surcos labiales alargados. Dientes en ambas mandíbulas unicúspides.
3. Aletas dorsales con espina poco notoria.
4. Longitud preoral casi igual a la distancia desde la boca al origen de las pectorales.



LC

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



Hasta 121 cm LT



Garman, 1906

## Tiburón sapata lija

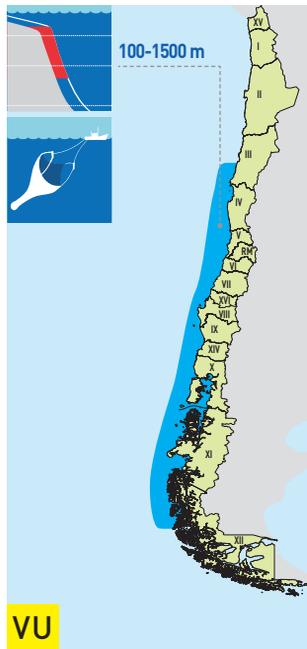
*Centroscymnus owstonii*

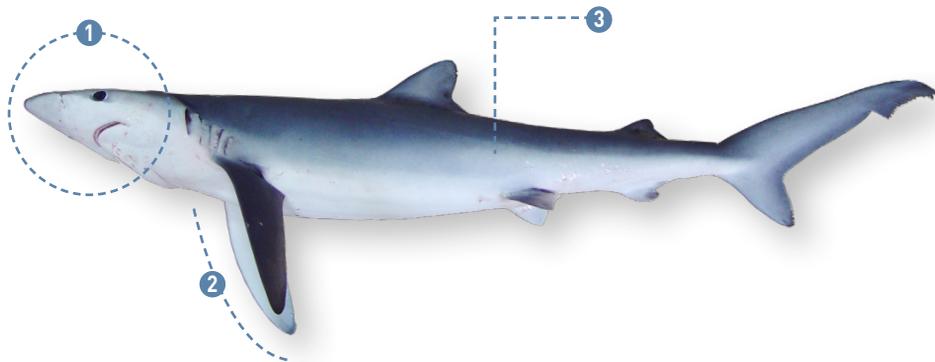
Otro nombre vernáculo: Pailona ñata

1. Espinas dorsales poco notorias, donde sólo las puntas son visibles.

Las aletas dorsales distantes de la primera espina dorsal; segunda dorsal notoriamente mayor que la primera.

Base de la segunda aleta dorsal, mucho más larga que la distancia entre ella y el origen del lóbulo caudal superior.





Hasta 400 cm LT



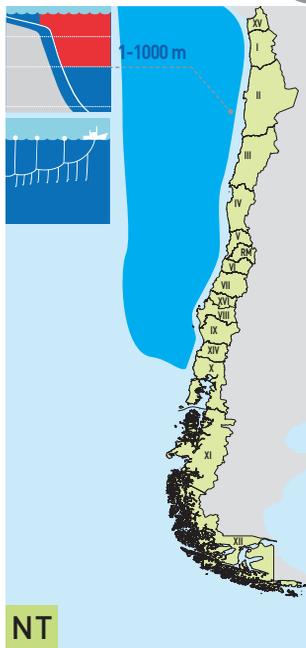
## Tiburón azulejo

*Prionace glauca*

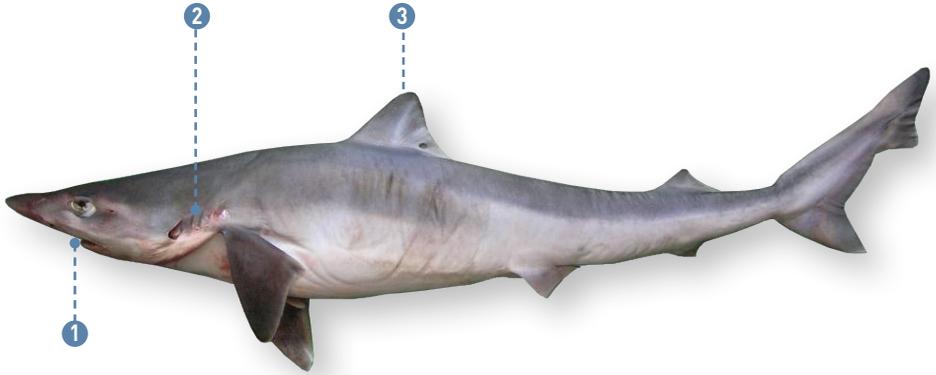
[Linnaeus, 1758]



1. Cuerpo delgado; hocico muy largo y ancho. Ojos bastante grandes.
2. Aletas pectorales largas.
3. Cuerpo de color azul intenso.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



De 110 a 185 cm LT

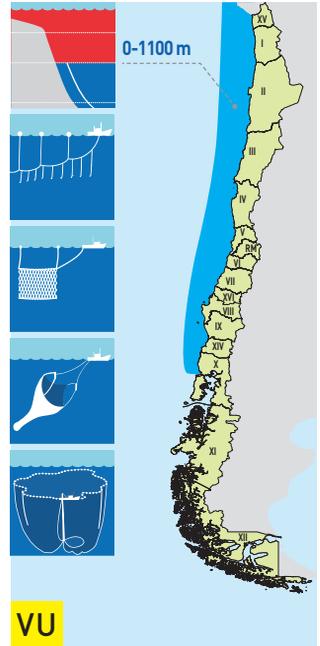


(Linnaeus, 1758)

## Tiburón cazón

*Galeorhinus galeus*

1. Posee dientes semejantes en ambas mandíbulas: pequeños y triangulares, con borde interno liso y externo aserrado.
2. Tiene cinco aberturas branquiales; las últimas 2, sobre la base de las pectorales.
3. La primera aleta dorsal nace sobre o detrás del extremo posterior de las aletas pectorales.





## Tiburón galletero

### *Isistius brasiliensis*

Hasta 56 cm LT (hembras)



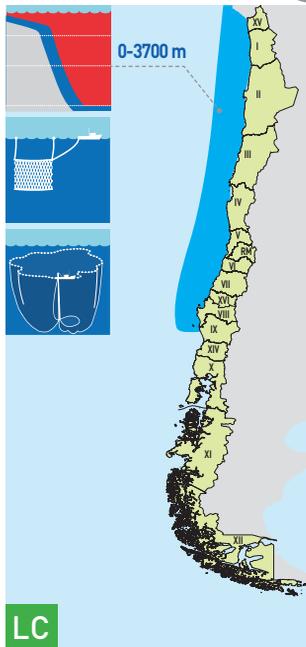
(Quoy & Gaimard, 1824)



Otro nombre vernáculo: Tollo cigarro

Cuerpo en forma de cigarro.

1. Destacado cuello oscuro alrededor de su garganta.
2. Aleta caudal casi simétrica con un lóbulo ventral grande.
3. Ojos lejanos, carecen de un extenso campo visual.
4. Hocico bulboso y con labios succionadores. Dientes con una sola cúspide y de forma diferente en ambas mandíbulas.



LC



Hasta 92 cm LT

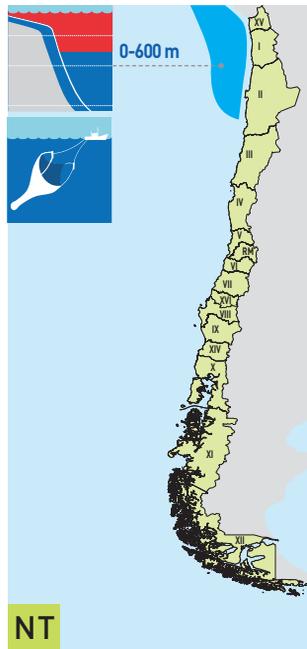


(Matsubara, 1936)

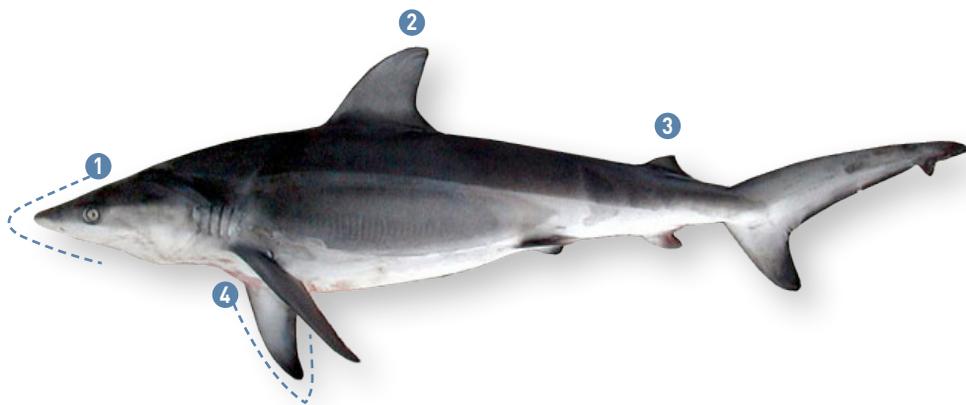
## Tiburón cocodrilo

*Pseudocarcharias kamoharai*

1. Aletas con márgenes blancos.
2. Todas las aberturas branquiales están situadas por delante de las bases de las aletas pectorales.
3. Boca muy grande, angulada y extendida por detrás de los ojos. Mandíbulas protractiles. Dientes prominentes, largos y delgados.



NT



## Tiburón de Galápagos

### *Carcharhinus galapagensis*

(Snodgrass & Heller, 1905)

Hasta 370 cm LT



Otro nombre vernáculo: Tiburón jaquetón

1. Hocico levemente largo y redondeado.
2. Origen de la primera dorsal más o menos opuesto al margen posterior de las pectorales.
3. Origen de la segunda dorsal más o menos sobre el origen de la anal.
4. Aletas pectorales grandes con puntas poco redondeadas a puntiagudas con el borde posterior recto.



① Imagen especie: Fishbase Cambraia Duarte P.M.N. © ImagDOP



Hasta 68 cm LT



[Gilbert, 1892]

## Tiburón gato café

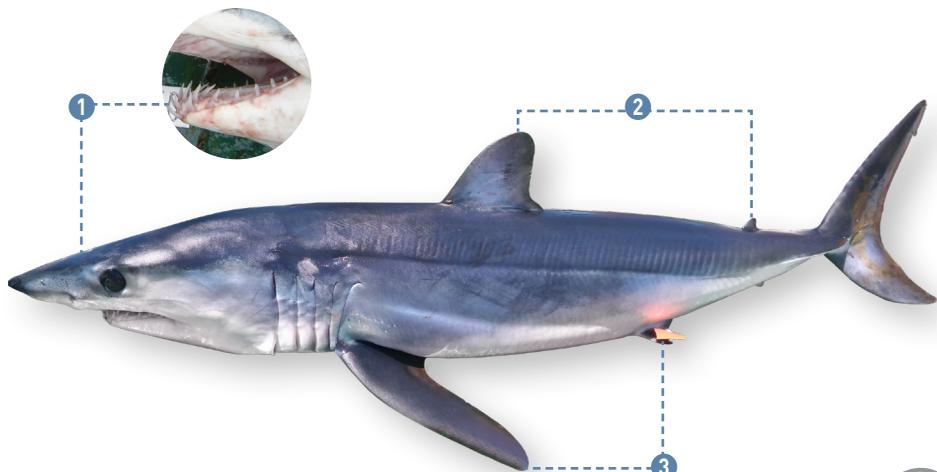
*Aristurus brunneus*

Otro nombre vernáculo: Pejegato de profundidad

Cuerpo comprimido, especialmente en la zona caudal.

1. Cabeza aplanada.
2. Espacio interdorsal menor o igual a la distancia preoral.





65 a 452 cm LT



## Tiburón marrajo dientes

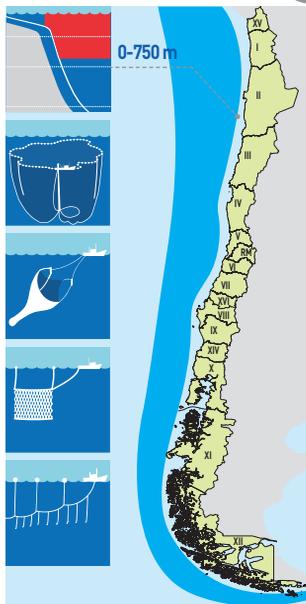
*Isurus oxyrinchus*

Rafinesque, 1810

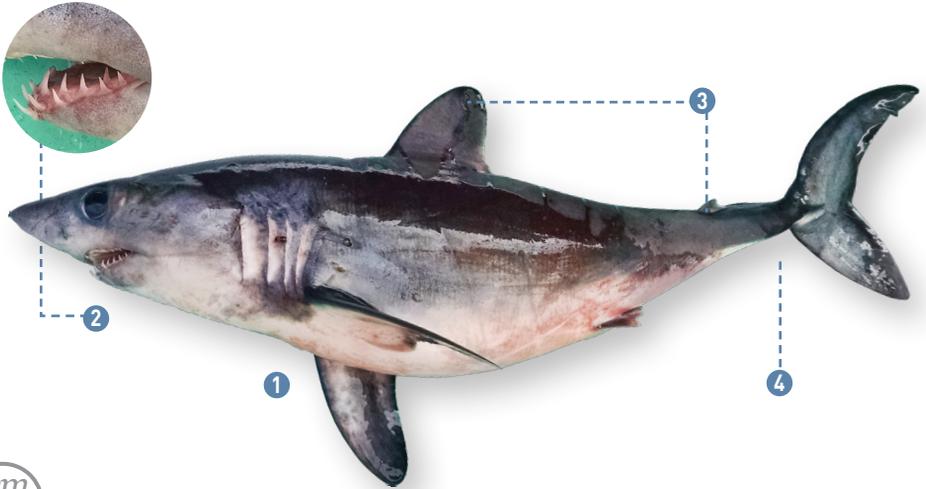


Otros nombres vernáculos: Tiburón mako, Marrajo común o de aleta corta

1. Los dientes son grandes y curvados hacia adentro, sin borde acerrado, siendo visibles incluso cuando la boca se encuentra cerrada.
2. Tiene 2 aletas dorsales: la primera es grande, ubicada entre la pectoral y la pélvica y la segunda es pequeña, ubicada sobre la aleta anal.
3. Las aletas pectorales son grandes, mientras las pélvicas, son pequeñas.



EN



75 a 245-370 cm LT



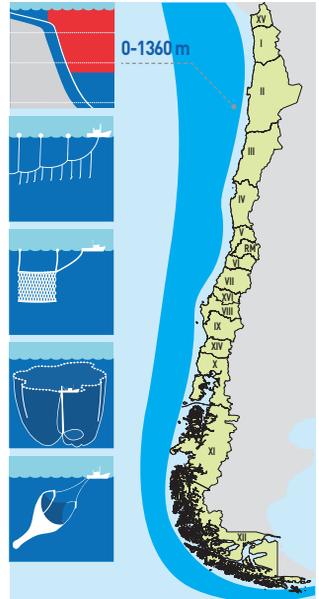
[Bonnaterre, 1788]

## Tiburón marrajo sardinero

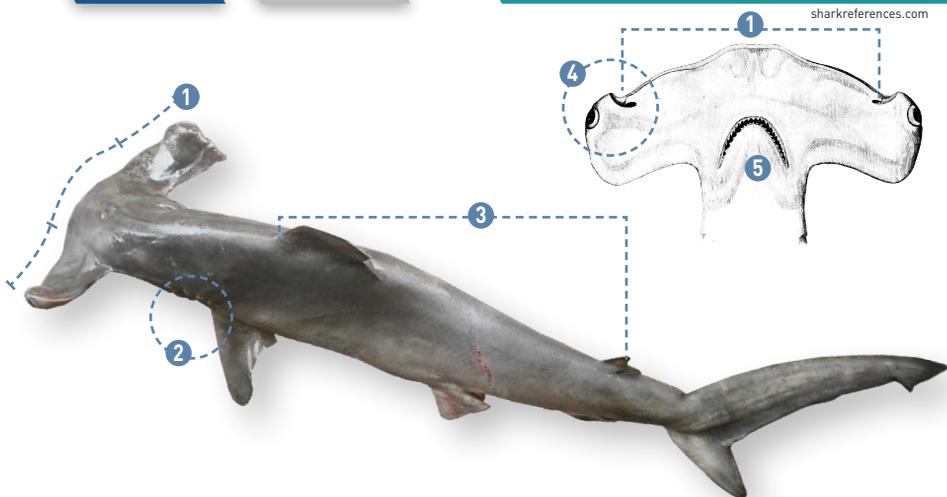
*Lamna nasus*

Otro nombre vernáculo: Tintorero, Sardinero

1. Posee 5 aberturas branquiales.
2. Hocico cónico y puntiagudo con dientes angostos, poco aplastados y bordes suaves; cúspides más bien rectas y con pequeñas cúspides secundarias laterales.
3. La primera aleta dorsal es grande con el ángulo posterior claro; nace levemente detrás del origen de la pectoral. La segunda dorsal es pequeña y se ubica sobre la anal.
4. Pedúnculo caudal tiene quillas laterales fuertes.



VU



## Tiburón martillo

*Sphyrna zygaena*

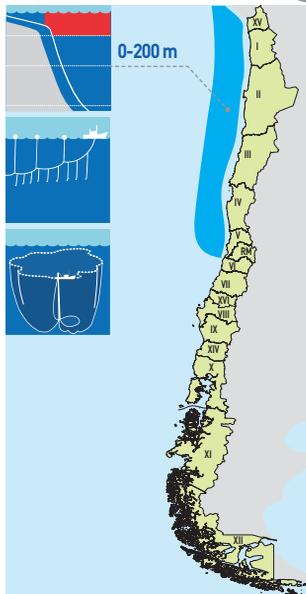
Hasta 400 cm LT



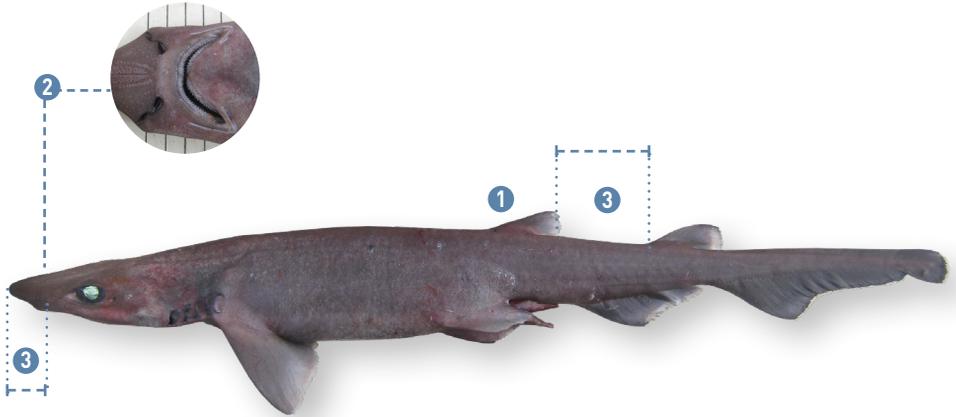
[Linnaeus, 1758]



1. El borde anterior de la cabeza es arqueado y dividido en tres lóbulos. Narinas muy separadas y ausencia de espiráculo.
2. La quinta abertura branquial es más corta que la primera.
3. Posee 2 aletas dorsales donde la primera es muy alta, moderadamente falcada y se origina a la altura de la parte posterior de la inserción de las pectorales.
4. El diámetro del ojo es más grande que la distancia entre el ojo y el orificio nasal.
5. Boca de posición inferior: la mandíbula con tres hileras de dientes visiblemente pequeños, con cúspides muy anchas y bordes lisos a suavemente serrados.



VU



Hasta 70 cm LT

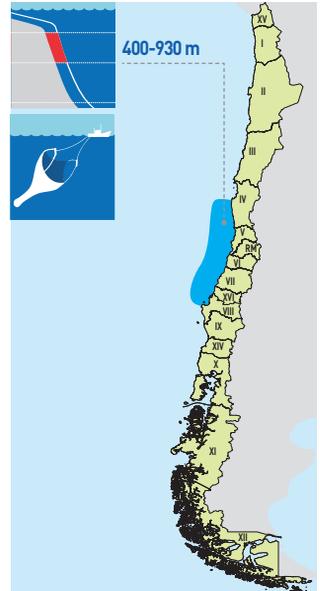


de Buen, 1959

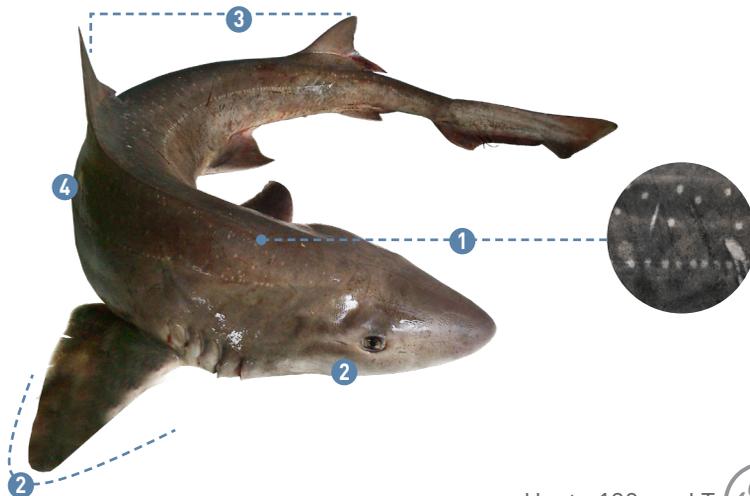
## Tiburón narigón *Apristurus nasutus*

Otro nombre vernáculo: Pejegato hocicón

1. Primera aleta dorsal sobre o por detrás de las pélvicas.
2. Con surcos labiales continuos alrededor de la boca. Hocico largo, con poros bien notorios en su superficie ventral.
3. Distancia interdorsal mucho mayor que la distancia preoral.



DD



Hasta 130 cm LT



Cope, 1877



## Tollo común

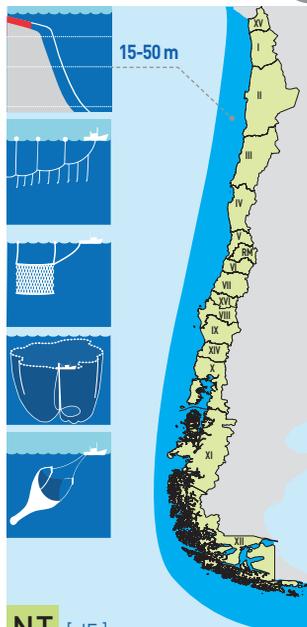
### *Mustelus mento*

Otro nombre vernáculo: Tollo blanco

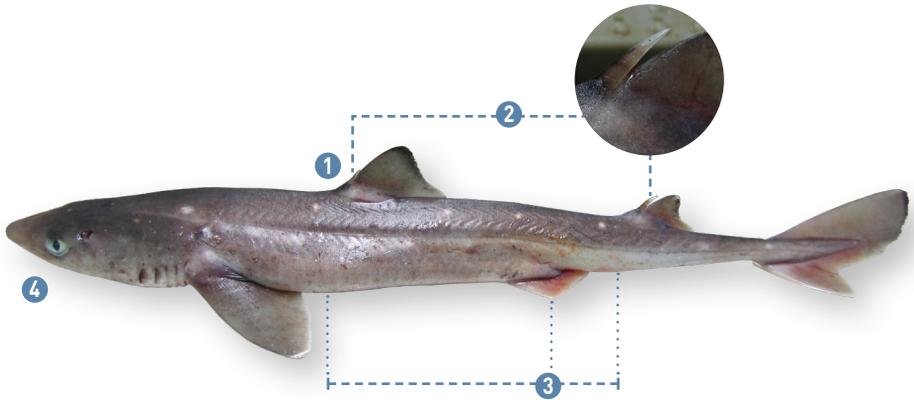
1. Tiburón de color café-grisáceo en fresco, con pequeñas manchas circular blancas a lo largo del eje dorsal del cuerpo.
2. Cabeza pequeña y aguzada, hocico moderadamente largo y agulado.

Cuerpo con un notable levantamiento dorsal a la altura de la primera aleta dorsal.

3. Posee 2 aletas dorsales no precedidas por espinas.
4. Aleta anal se inserta sobre la proyección del margen posterior de la segunda dorsal.



NT [JF]



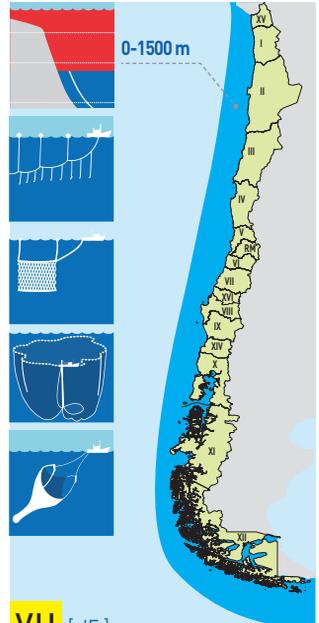
60 a 160 cm LT



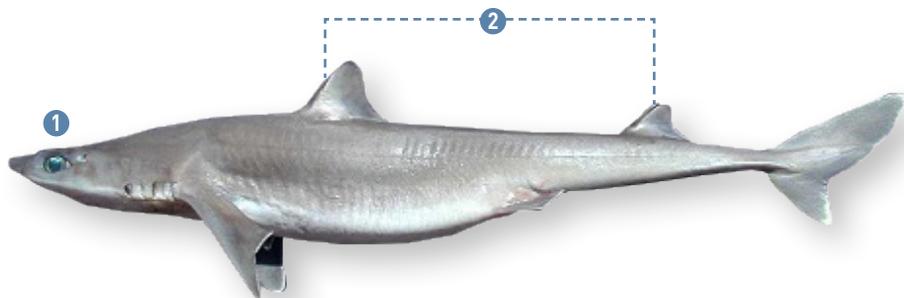
Linnaeus, 1758

## Tollo de cachos *Squalus acanthias*

1. El origen de la primera aleta dorsal se encuentra posterior al ángulo de la aleta pectoral.
2. Ambas dorsales tienen 1 espina. La espina de la primera dorsal nace detrás del extremo posterior de las aletas pectorales.
3. El punto medio de la base de las pélvicas está más cerca del origen de la segunda dorsal que del nacimiento de la primera dorsal.
4. Ambas quijadas (superior e inferior) presentan dientes distintos.



VU [JF]



Hasta 110 cm LT



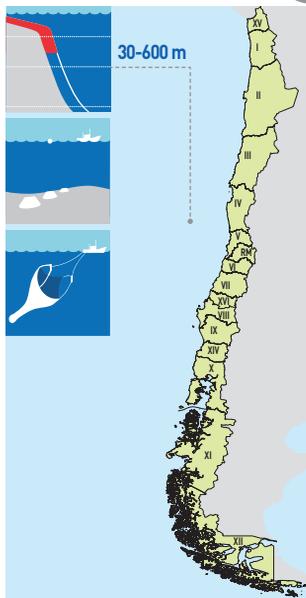
## Tollo de Juan Fernández

*Squalus mitsukurii*

Jordan &amp; Snyder, 1903

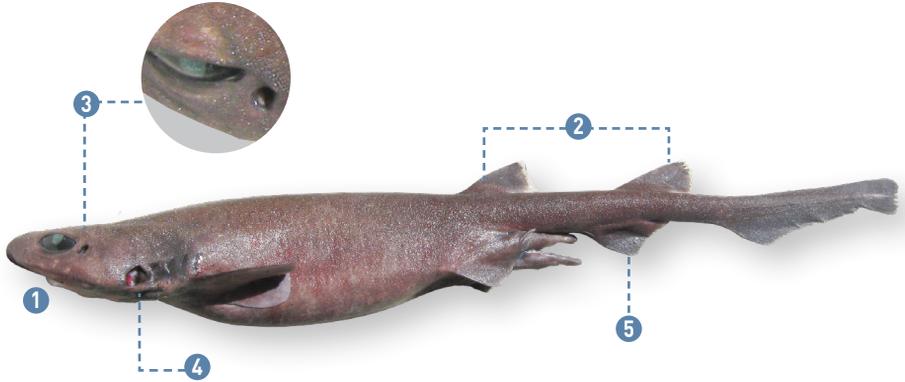


1. Cabeza relativamente ancha; distancia preorbital más corta que la distancia interorbital.
2. Altura de la primera dorsal menor que  $\frac{2}{3}$  de su longitud; primera espina dorsal mucho más corta que la base de la aleta; segunda espina dorsal mucho más grande que la altura de la aleta y mucho mayor que la primera.



DD [DES • JF]

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



Hasta 70 cm LT



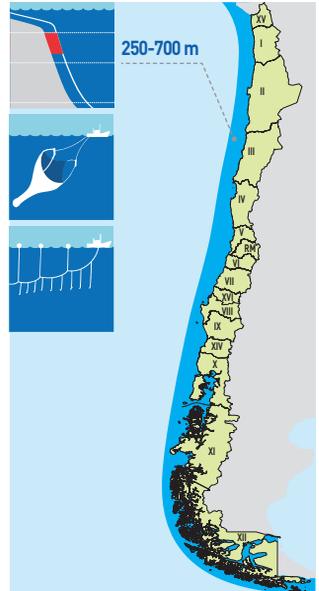
[Günther, 1878]

## Tollo gato

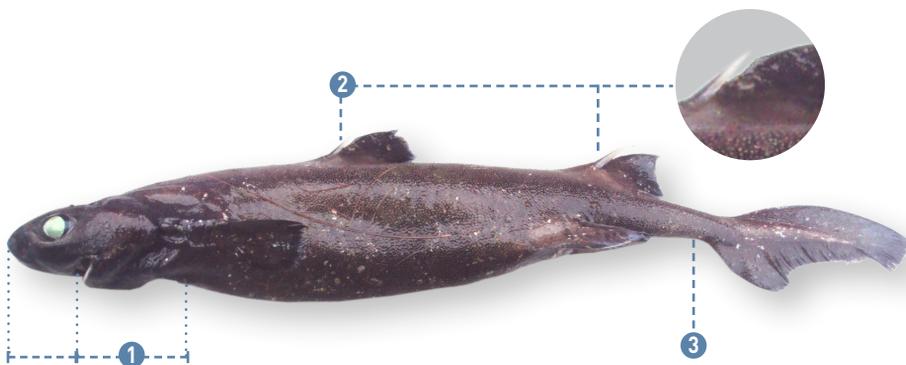
*Bythaelurus canescens*

Otro nombre vernáculo: Gata café

1. Hocico corto, sin poros notorios.
2. Sin espinas en las aletas dorsales.
3. Espiráculos cerca de los ojos.
4. Las 2 últimas hendiduras branquiales se encuentran sobre la base de las pectorales.
5. Aleta anal presente.



DD



Hasta 60 cm LT



## Tollo negro

*Aculeola nigra*

de Buen, 1959



Tiburón de color negro.

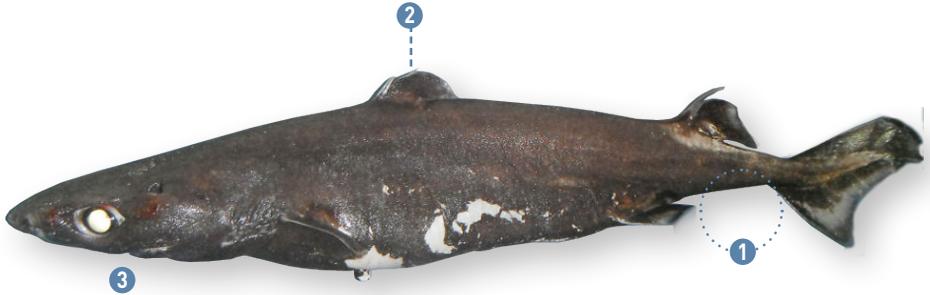
1. Tienen el hocico corto y truncado; su longitud prebucal (desde la punta de la nariz hasta la comisura de la boca) es menor a la distancia de la sínfisis mandibular -o comisura de la boca- al origen de las aletas pectorales.

Dientes de ambas mandíbulas son iguales, no aplastados y con cúspide aguda y erecta. Sin cúspides secundarias y menores muy prominentes.

2. Ambas aletas dorsales preceden por una espina fuerte pero corta (no sobresale por sobre la altura de las dorsales).
3. El pedúnculo caudal con quillas laterales.



DD [JF]



26 a 65 cm LT

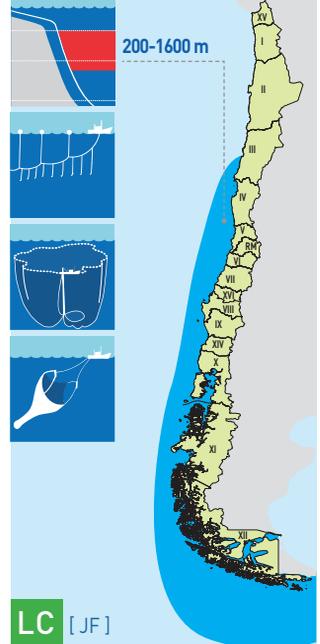


[Günther, 1880]

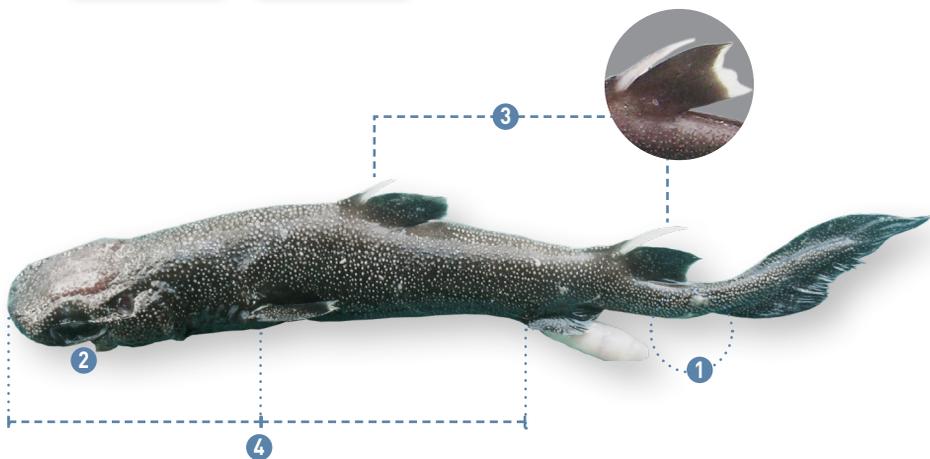
## Tollo negro narigón *Etmopterus granulosus*

Otro nombre vernáculo: Gata

1. Son tiburones sin aleta anal.
2. La primera aleta dorsal nace delante del origen de la aleta pélvica.
3. Son distintos los dientes de ambas mandíbulas, teniendo más de tres cúspides los de la superior.



LC [JF]



10 a 30 cm LT



## Tollo negro peine

### *Centroscyllum nigrum*

Garman, 1899



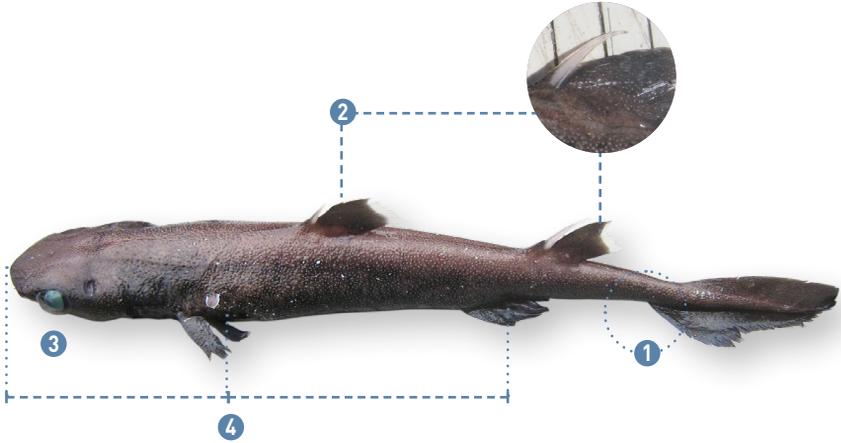
Otro nombre vernáculo: Tollo de cachos

Coloración negra uniforme en todo el cuerpo, excepto por manchas blancas en las aletas. Denticulos dérmicos en todo el cuerpo.

1. Son tiburones sin aleta anal.
2. Los dientes de ambas mandíbulas son semejantes, con tres cúspides.
3. Aletas dorsales con espinas bien definidas, siendo la segunda, la de mayor tamaño. Su primera aleta dorsal se origina por delante de la aleta pélvica.
4. La distancia entre la base de la aleta pectoral y la base de la aleta pélvica es menor o igual a la longitud de la cabeza.



DD [JF]



17 a 51 cm LT

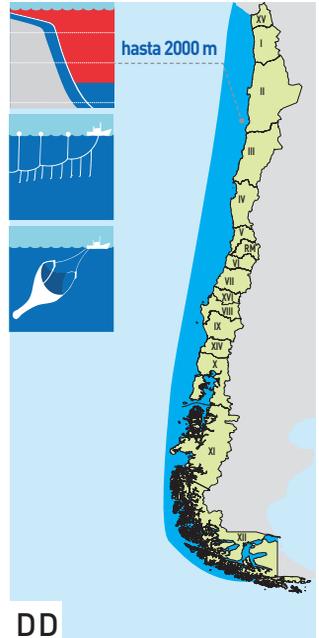


Günther, 1887

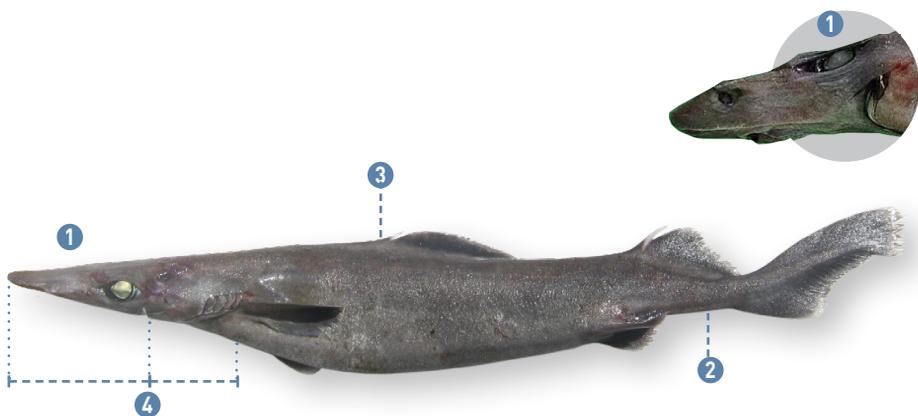
## Tollo negro raspa *Centroscyllum granulatum*

Otro nombre vernáculo: Tollo lucero, Tollo negro narigón, Tiburón narigón

1. No poseen aleta anal.
2. La primera aleta dorsal se origina delante del origen de la aleta pélvica. Sus espinas son notorias.
3. Los dientes de ambas mandíbulas son iguales, con tres cúspides cada uno.
4. La distancia entre la base de la aleta pectoral y la base de la aleta pélvica es mayor que la distancia entre la punta de la nariz y el origen de las aletas pectorales.



DD



20 a 90 cm LT



## Tollo pajarito

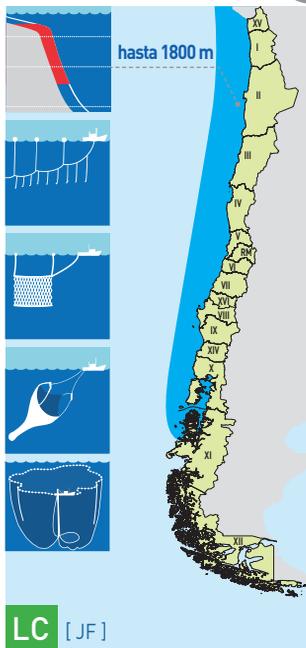
*Deania calcea*

[Lowe, 1839]



Otro nombre vernáculo: Sargento, Tiburón pico de pato

1. Presentan la nariz o punta del rostro larga.
  2. No tienen aleta anal.
  3. La primera dorsal se origina delante del nacimiento de la aleta pélvica.
  4. La distancia entre la boca y la punta de la nariz es mayor que la distancia que hay entre la boca y la aleta pectoral.
- \* En caso de dudas en la identificación, fíjese en la forma de los dientes (son distintos en ambas mandíbulas, superior e inferior).



LC [JF]







# 3.

## *Osteíctios*

## Capítulo 3: OSTEÍCTIOS

CÓDIGO IFOP	CÓDIGO SERNAPESCA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CENTÍFICO	N° PÁGINA
116	203	Agujilla	<i>Scomberesox saurus saurus</i> .....	107
228	0	Aleta espinosa	<i>Diretmichthys parini</i> .....	108
32	261	Alfonsino	<i>Beryx splendens</i> .....	109
114	205	Anchoveta	<i>Engraulis ringens</i> .....	110
170	295	Anchoveta blanca	<i>Anchoa nasus</i> .....	111
213	0	Anguila espinosa	<i>Notacanthus sexspinis</i> .....	112
334	376	Antimora	<i>Antimora rostrata</i> .....	113
192	207	Apañado	<i>Hemilutjanus macrophthalmos</i> ...	114
902	208	Atún aleta amarilla	<i>Thunnus albacares</i> .....	115
128	209	Atún aleta larga	<i>Thunnus alalunga</i> .....	116
903	0	Atún chauchera	<i>Gasterochisma melampus</i> .....	117
880	320	Atún lanzón	<i>Allothunnus fallai</i> .....	118
904	224	Atun listado	<i>Katsuwonus pelamis</i> .....	119
905	336	Atún negro	<i>Lepidocybium flavobrunneum</i> ....	120
906	243	Atún negro escofina	<i>Ruvettus pretiosus</i> .....	121
907	202	Atún ojo grande	<i>Thunnus obesus</i> .....	122
919	343	Atún peto	<i>Acanthocybium solandri</i> .....	123
122	210	Ayanque	<i>Cynoscion analis</i> .....	124
322	0	Bacalao austral	<i>Guttigadus kongi</i> .....	125
44	212	Bacalao de Juan Fernández	<i>Polyprion oxygeneios</i> .....	126
37	217	Bacalao de profundidad	<i>Dissostichus eleginoides</i> .....	127
910	0	Barracuda grande	<i>Alepisaurus ferax</i> .....	128
54	290	Besugo	<i>Epigonus crassicaudus</i> .....	129
231	0	Besugo lapicero	<i>Epigonus denticulatus</i> .....	130
77	204	Bilagay	<i>Cheilodactylus variegatus</i> .....	131
744	251	Black jack	<i>Caranx lugubris</i> .....	132
47	213	Blanquillo	<i>Prolatilus jugularis</i> .....	133
127	214	Bonito	<i>Sarda chiliensis chiliensis</i> .....	134
131	321	Breca	<i>Nemadactylus gayi</i> .....	135
5	216	Brótula	<i>Sailota australis</i> .....	136
28	218	Caballa	<i>Scomber japonicus</i> .....	137
121	219	Cabinza	<i>Isacia conceptionis</i> .....	138
118	221	Cabrilla común	<i>Paralabrax humeralis</i> .....	139
8	0	Cabrilla española	<i>Sebastes oculatus</i> .....	140
177	366	Castañeta	<i>Chromis crusma</i> .....	141
7	223	Chancharro de Juan Fernández	<i>Helicolenus lengerichi</i> .....	142
226	220	Chancharro	<i>Sebastes capensis</i> .....	143
19	367	Chanchito	<i>Congiopodus peruvianus</i> .....	144

CÓDIGO IFOF	CÓDIGO SERNAPESCA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CENTÍFICO	N° PÁGINA
96	215	Cojinoba del sur	<i>Seriolella caerulea</i> .....	145
29	233	Cojinoba moteada	<i>Seriolella punctata</i> .....	146
94	0	Cojinoba porosa	<i>Seriolella porosa</i> .....	147
41	226	Cojinoba	<i>Seriolella violacea</i> .....	148
110	227	Congrio colorado	<i>Genypterus chilensis</i> .....	149
6	228	Congrio dorado	<i>Genypterus blacodes</i> .....	150
111	229	Congrio negro	<i>Genypterus maculatus</i> .....	151
202	0	Congrio de profundidad	<i>Bassanago nielseni</i> .....	152
71	230	Corvina	<i>Cilus gilberti</i> .....	153
124	272	Corvinilla	<i>Sciaena deliciosa</i> .....	154
120	231	Dorado de altura	<i>Coryphaena hippurus</i> .....	155
172	0	Draco cocodrilo	<i>Pseudochaenichthys georgianus</i> .....	156
166	253	Draco rayado	<i>Champocephalus gunnari</i> .....	157
408	325	Emperador	<i>Luvarus imperialis</i> .....	158
987	0	Granadero abisal	<i>Coryphaenoides armatus</i> .....	159
244	0	Granadero aconcagua	<i>Coelorinchus aconcagua</i> .....	160
996	0	Gran. cabeza de armadura	<i>Trachyrincus helolepis</i> .....	161
17	263	Granadero chileno	<i>Coelorinchus chilensis</i> .....	162
18	372	Granadero de ojos grandes	<i>Macrourus holotrachys</i> .....	163
108	322	Granadero escamoso	<i>Macrourus carinatus</i> .....	164
995	0	Granadero negro	<i>Lucigadus nigromaculatus</i> .....	165
16	747	Granadero patagónico	<i>Coelorinchus fasciatus</i> .....	166
988	0	Granadero pichirrata	<i>Coryphaenoides delsolari</i> .....	167
205	0	Granadero pulgar	<i>Nezumia pulchella</i> .....	168
26	234	Jurel	<i>Trachurus murphyi</i> .....	169
300	277	Jurel ecuatoriano • macarela	<i>Decapterus macrosoma</i> .....	170
92	279	Lenguado común	<i>Paralichthys adspersus</i> .....	171
39	236	Lenguado de ojo chico	<i>Paralichthys microps</i> .....	172
63	362	Lenguado de ojo grande	<i>Hippoglossina macrops</i> .....	173
40	0	Lenguado patagón	<i>Achiropsetta tricholepis</i> .....	174
69	0	Lenguado pintado	<i>Mancopsetta maculata</i> .....	175
125	238	Lisa	<i>Mugil cephalus</i> .....	176
911	0	Marlín negro	<i>Istiompax indica</i> .....	177
912	0	Marlín rayado	<i>Kajikia audax</i> .....	178
914	0	Marlín trompa corta	<i>Tetrapturus angustirostris</i> .....	179
2	244	Merluza austral	<i>Merluccius australis</i> .....	180
1	242	Merluza común	<i>Merluccius gayi gayi</i> .....	181
4	246	Merluza de cola	<i>Macruronus magellanicus</i> .....	182

CÓDIGO IFOF	CÓDIGO SERNAPESCA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CENTÍFICO	Nº PÁGINA
3	248	Merluza de tres aletas	<i>Micromesistius australis</i> .....	183
201	0	Mora común	<i>Mora moro</i> .....	184
112	249	Mote ▪ bacaladillo	<i>Normanichthys crockeri</i> .....	185
163	252	Mulata ▪ vieja	<i>Graus nigra</i> .....	186
38	726	Nototenia	<i>Patagonotothen ramsayi</i> .....	187
500	257	Orange roughy	<i>Hoplostethus atlanticus</i> .....	188
196	0	Oreo ▪ spiky dory	<i>Neocyttus rhomboidalis</i> .....	189
881	0	Palometa negra	<i>Taractes rubescens</i> .....	190
31	256	Pampanito	<i>Stromateus stellatus</i> .....	191
161	262	Pejeperro	<i>Semicossyphus darwini</i> .....	192
117	260	Pejerrey de mar	<i>Odontesthes regia</i> .....	193
325	0	Pez chancho	<i>Psychrolutes sio</i> .....	194
129	266	Pez espada ▪ albacora	<i>Xiphias gladius</i> .....	195
238	0	Pez francés del Pacífico	<i>Paranthias colonus</i> .....	196
160	0	Pez hacha	<i>Kyphosus analogus</i> .....	197
215	232	Pez hacha de plata	<i>Argyropelecus olfersii</i> .....	198
915	953	Pez luna	<i>Mola mola</i> .....	199
227	0	Pez mariposa	<i>Pterygotrigla picta</i> .....	200
916	342	Pez sol	<i>Lampris guttatus</i> .....	201
917	381	Pez vela del Pacífico	<i>Istiophorus platypterus</i> .....	202
123	382	Pichiguén ▪ pichibueno	<i>Menticirrhus ophicephalus</i> .....	203
27	274	Reineta	<i>Brama australis</i> .....	204
65	270	Róbaló	<i>Eleginops maclovinus</i> .....	205
410	271	Rococo	<i>Paralonchurus peruanus</i> .....	206
70	273	Rollizo	<i>Pinguipes chilensis</i> .....	207
236	0	Romerillo	<i>Centrolophus niger</i> .....	208
312	301	Salmón del Atlántico	<i>Salmo salar</i> .....	209
224	0	San Pedro plateado	<i>Zenopsis conchifer</i> .....	210
93	275	Sardina austral	<i>Sprattus fuegensis</i> .....	211
33	276	Sardina común	<i>Strangomera bentincki</i> .....	212
115	278	Sardina española	<i>Sardinops sagax</i> .....	213
193	280	Sargo	<i>Anisotremus scapularis</i> .....	214
53	282	Sierra	<i>Thyrstites atun</i> .....	215
113	240	Tritre ▪ machuelo	<i>Ethmidium maculatum</i> .....	216
55	0	Torito de los canales	<i>Cottoperca gobio</i> .....	217
119	289	Vidriola	<i>Seriola lalandi</i> .....	218
233	0	Willy	<i>Melanostigma gelatinosum</i> .....	219



20 a 41 cm LT



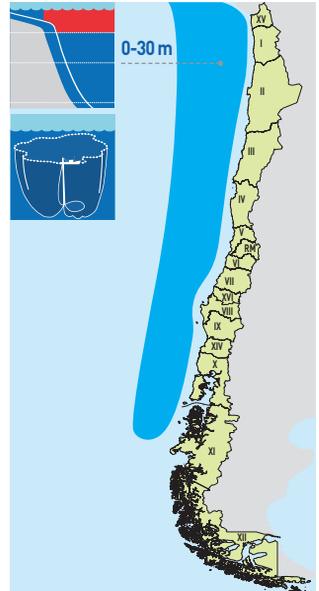
[Walbaum, 1792]

## Agujilla

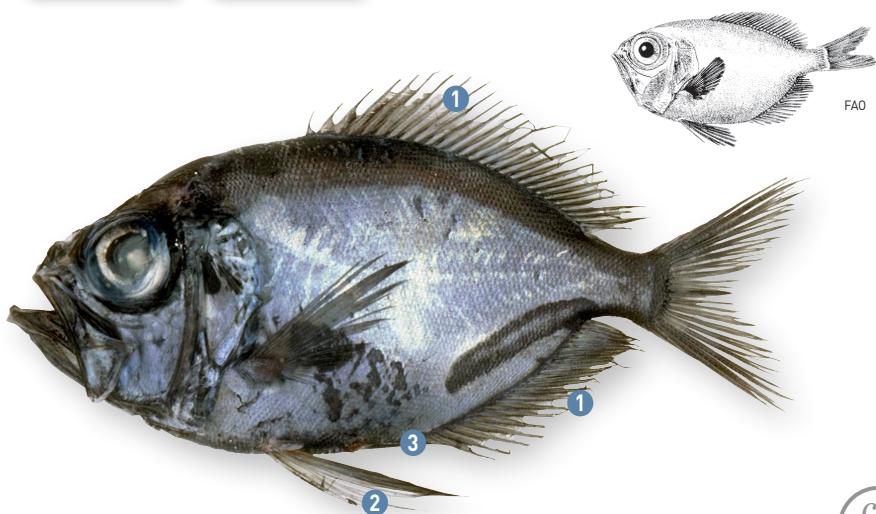
*Scomberesox saurus saurus*

Otro nombre vernáculo: Punto fijo

1. Las mandíbulas son prolongadas, delgadas y de distinto tamaño, formando una especie de pico.
2. Aleta dorsal: entre 9-18 radios.
3. Sobre el pedúnculo caudal: 5-7 aletillas o pínulas, tanto en su parte dorsal como ventral.
4. Aleta anal: posee de 10-13 radios.
5. Aletas pectorales: son reducidas, con 12-14 radios.
6. Aletas pélvicas: son pequeñas, con 6-14 radios.



LC [RAP • JF]



Hasta 40 cm LT



## Aleta espinosa

*Diretmichthys parini*

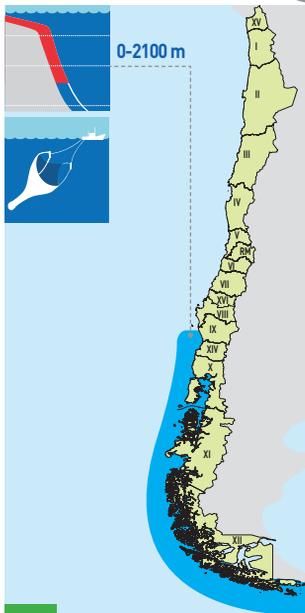
(Post &amp; Quéro, 1981)



Otro nombre vernáculo: Blackfish

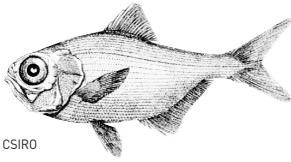
Cuerpo ovalado. De color grisáceo oscuro en adultos. Sin línea lateral; presenta pequeñas escamas ctenoides en los lados.

1. Las aletas dorsal y anal no tienen espinas.
2. La aleta pélvica presenta 1 espina y 6 rayos. El extremo de la aleta pélvica llega al origen de la aleta anal.
3. Año localizado en el punto medio entre la base de la aleta pélvica y el origen de la aleta anal.

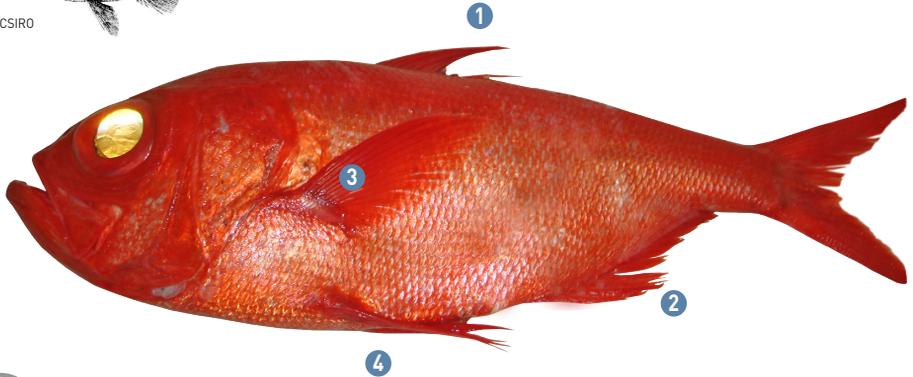


LC [JF]

① Imagen especie: fishesofaustralia.net.au



CSIRO



37 a 41cm LT



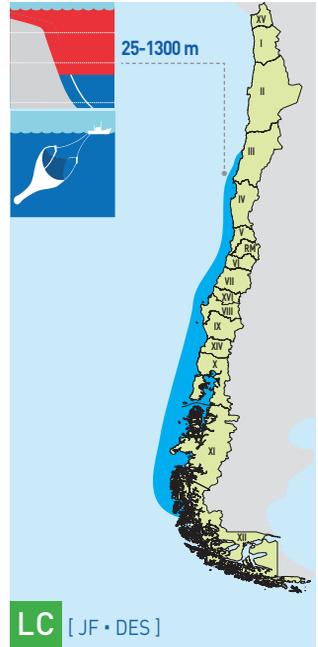
Lowe, 1834

## Alfonsino

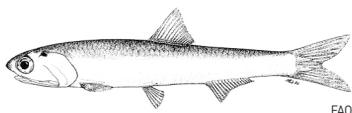
### *Beryx splendens*

Otro nombre vernáculo: Pez dorado

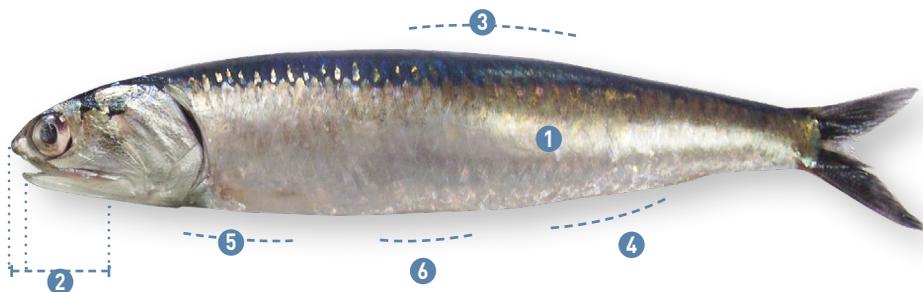
1. De color anaranjado. Posee 1 aleta dorsal con 4-5 espinas y 13-16 radios.
2. La aleta anal tiene de 2-4 espinas y 26-32 radios.
3. Las aletas pectorales tienen 1 espina y 15-18 radios.
4. Las aletas pélvicas tienen 1 espina y 9-11 radios.



LC [ JF • DES ]



FAO



5 a 20 cm LT



## Anchoveta

*Engraulis ringens*

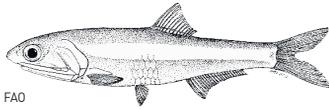
Jenyns, 1842



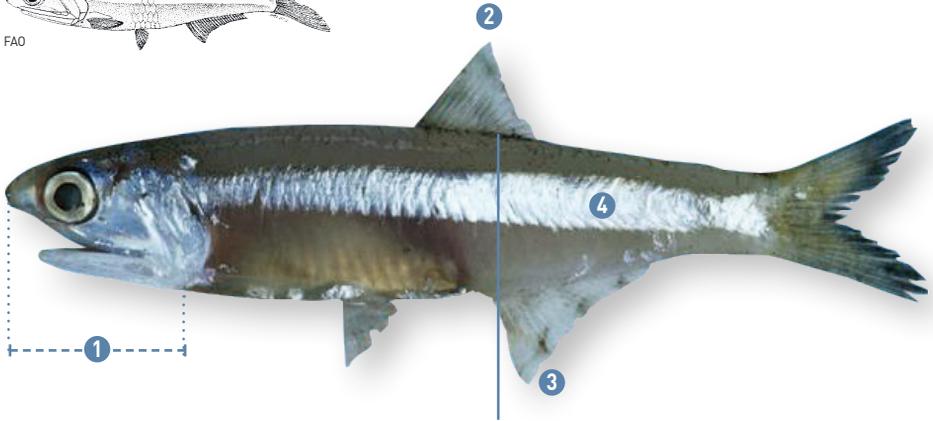
1. De cuerpo delgado y alargado, cuya coloración varía de tonos azulados-verdosos en la parte dorsal a un plateado hacia el vientre.
2. Mandíbula superior es más pronunciada que la inferior; la boca se extiende por detrás del nivel del borde posterior del ojo.
3. Presenta una aleta dorsal con 15-17 radios.
4. Aleta anal tiene de 15-22 radios.
5. Aletas pectorales tienen de 15-17 radios.
6. Aletas pélvicas tiene de 7-8 radios.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



FAO



Hasta 17 cm LT



[Kner &amp; Steindachner, 1867]

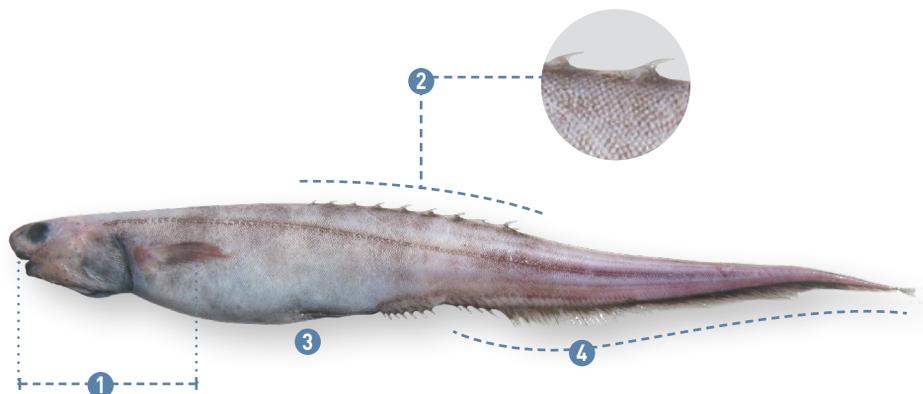
## Anchoveta blanca

*Anchoa nasus*

1. Mandíbula superior larga, casi alcanza la abertura branquial.
2. Origen de la aleta dorsal en la mitad del cuerpo.
3. Origen de la aleta anal bajo o detrás del último radio dorsal.
4. Banda ancha plateada a lo largo del costado, tenue o ausente en peces grandes.



LC



Hasta 60 cm LT



## Anguila espinosa

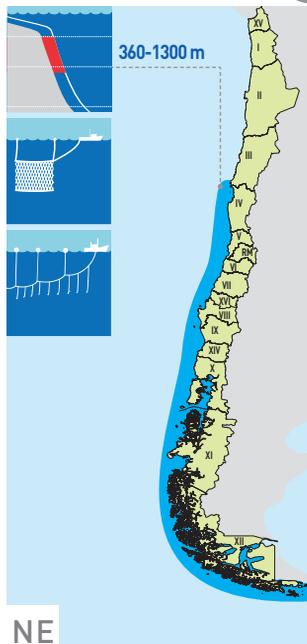
### *Notacanthus sexspinis*

Richardson, 1846



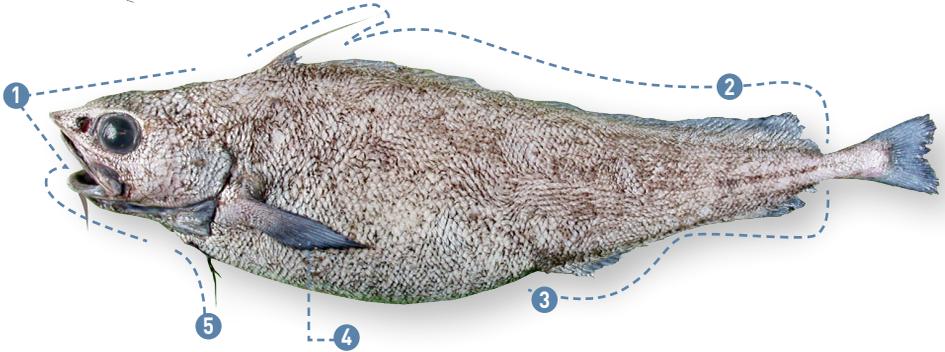
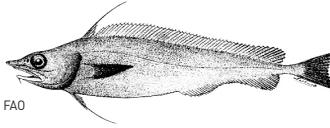
Otros nombres vernáculos: Espinudo, Tapiro marino, Pichón

1. Cuerpo café oscuro con aletas y boca oscura.
2. Tiene una sola aleta dorsal con 6-8 espinas cortas.
3. La aleta anal es larga, llegando a la punta de la cola.
4. Aletas pélvicas con 1-3 espinas, la primera de las cuales es rudimentaria.



NE

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



33 a 77 cm LT



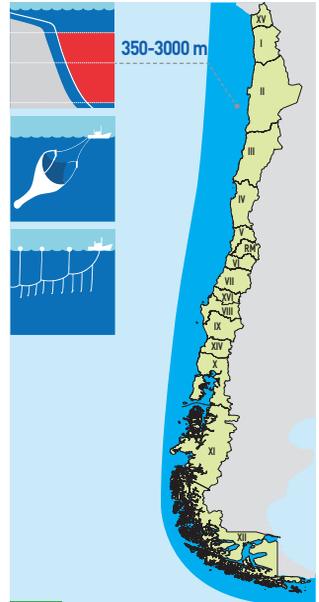
[Günther, 1878]

## Antimora

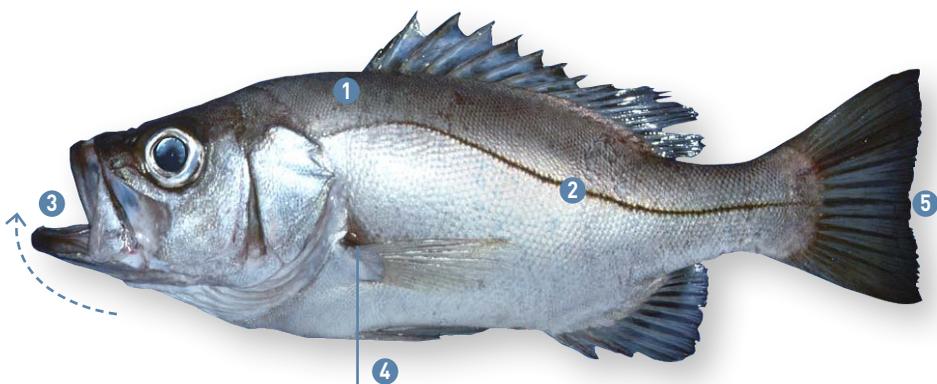
### *Antimora rostrata*

Otro nombre vernáculo: Petrolero

1. Posee el rostro puntiagudo y aplanado. Tiene una barbilla bien desarrollada en el mentón.
2. Posee 2 aletas dorsales: la primera, es más corta, con 4-6 radios, siendo el primero, notoriamente alargado; la segunda, es mucho más alargada, con 46-56 radios.
3. La aleta anal es profundamente hendida en la parte posterior; presenta de 37-46 radios.
4. Las aletas pectorales tienen de 16-23 radios.
5. Las aletas pélvicas tienen 6 radios.



LC



## Apañado

*Hemilutjanus macrophthalmos*

Hasta 50 cm LT



(Tschudi, 1846)

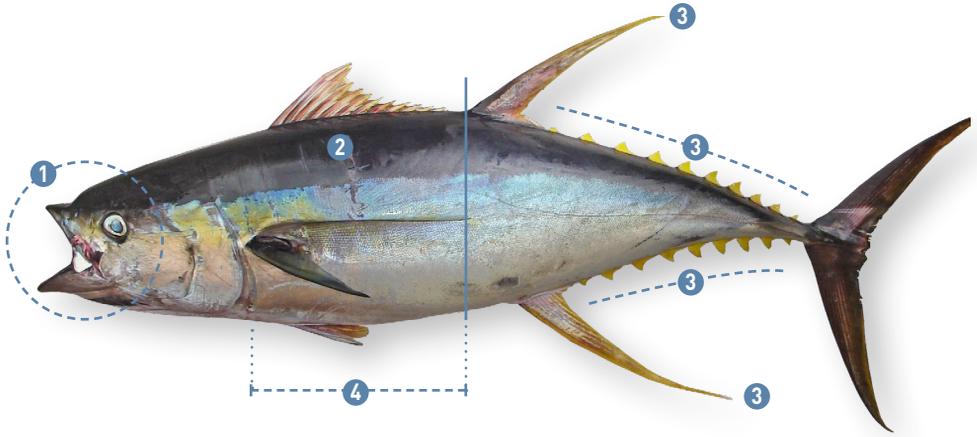


Otros nombres vernáculos: Pez ojo de uva

1. De color azul oscuro metálico en la parte dorsal y gris, hacia la ventral.
2. Presenta una raya oscura a lo largo de la línea lateral.
3. Boca grande, oblicua; la mandíbula inferior se proyecta hacia el perfil frontal.
4. Aletas pélvicas insertadas inmediatamente detrás de la base de la pectorales.
5. Cola desarrollada y ligeramente cóncava.



DD



Hasta 370 cm LT

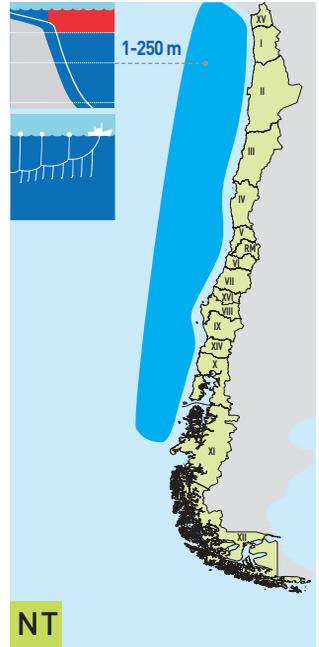


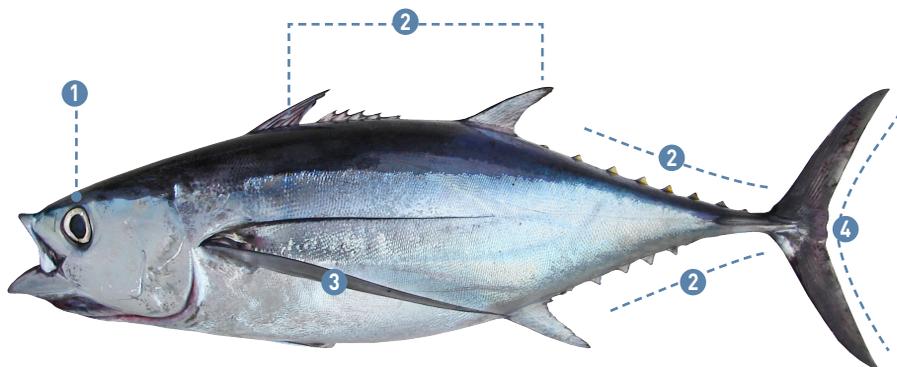
[Bonnaterre, 1788]

## Atún aleta amarilla

*Thunnus albacares*

1. Pez de cuerpo fusiforme con la cabeza y ojos pequeños.
2. De coloración gris azulado en el dorso, tornándose plateado hacia el vientre, el que con frecuencia, presenta cerca de 20 líneas verticales.
3. La segunda aleta dorsal y la aleta anal son notoriamente más largas y de color amarillo intenso, al igual que sus aletillas, otorgando el nombre a la especie.
4. Aleta pectoral moderadamente larga, sobrepasando el origen basal de la segunda aleta dorsal pero nunca el término de esta.





## Atún aleta larga

*Thunnus alalunga*

Hasta 140 cm LT



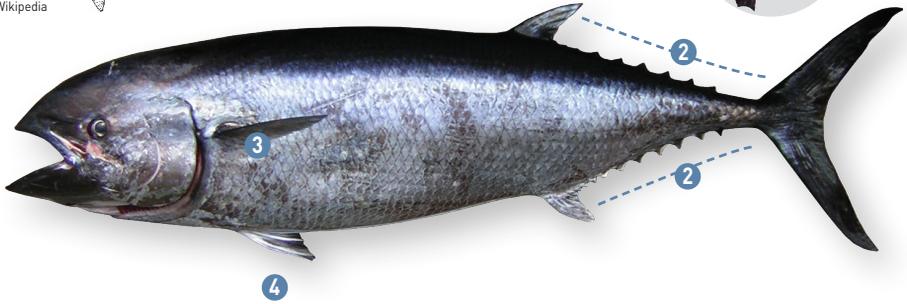
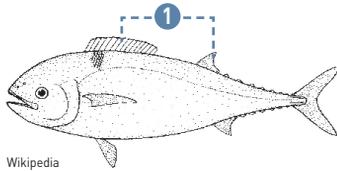
(Bonnaterre, 1788)



1. Cuerpo fusiforme con ojos grandes. Parte dorsal de color azul oscuro metálico, y el ventral, de color blanco plateado. Escamas cicloideas pequeñas.
2. Presenta 2 aletas dorsales: la primera es fuertemente cóncava (espinas anteriores mucho más altas que las posteriores); la segunda, es igual la aleta anal, y son seguidas de 7-9 pínulas.
3. Aletas pectorales muy largas y oscuras, prolongándose más allá del origen de la aleta anal.
4. Margen posterior de la aleta caudal blanco.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP / P. Díaz



Hasta 165 cm LT

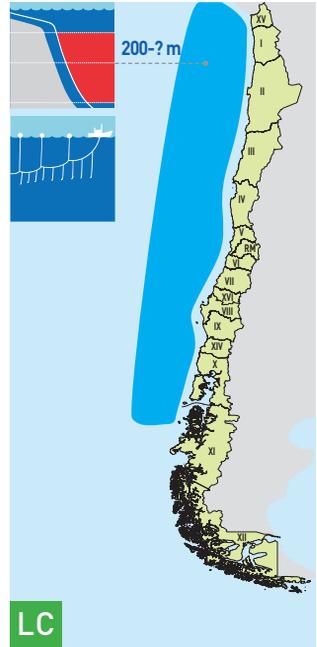


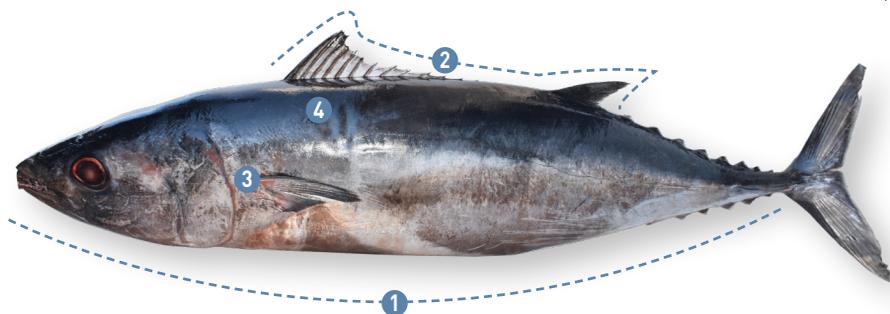
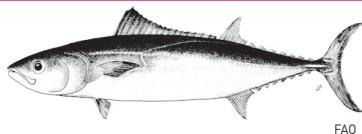
Richardson, 1845

## Atún chauchera *Gasterochisma melampus*

Cuerpo comprimido.

1. Aletas dorsales ampliamente separadas.
2. Presenta 6-8 pínulas posterior a la segunda aleta dorsal y aleta anal.
3. Aletas pectorales cortas.
4. Aletas pélvicas muy grandes en juveniles, dando una apariencia de alas.





Hasta 105 cm LT



## Atún lanzón

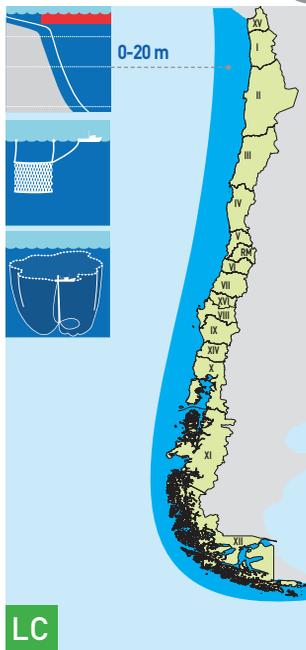
*Allothunnus fallai*

Serventy, 1948



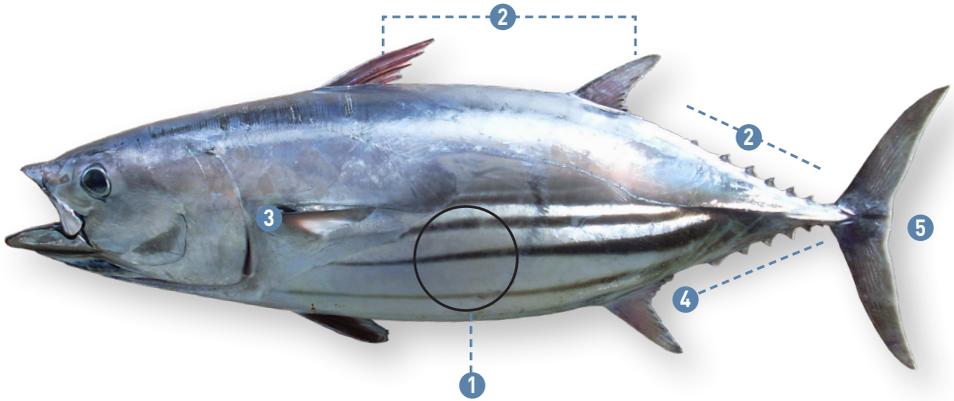
Otro nombre vernáculo: Atún delgado

1. Cuerpo fusiforme medianamente alargado. El dorso es de color azulino tornándose a casi negro sobre la cabeza; hacia el vientre, es blanco sin bandas, por lo que se considera ventralmente desnudo.
2. Aleta dorsal a mitad del cuerpo.
3. Aleta pectoral pequeña.
4. Línea lateral cubierta de escamas.



LC

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP / R. San Juan



Hasta 108 cm LT



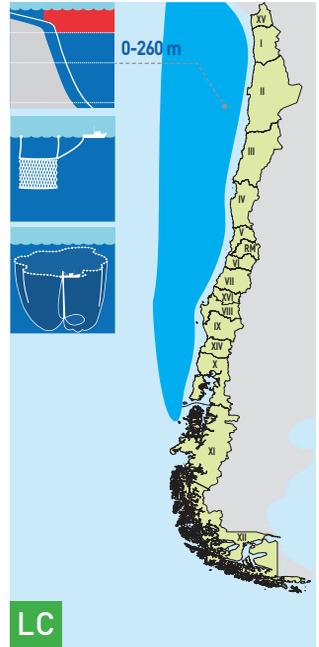
(Linnaeus, 1758)

## Atún listado

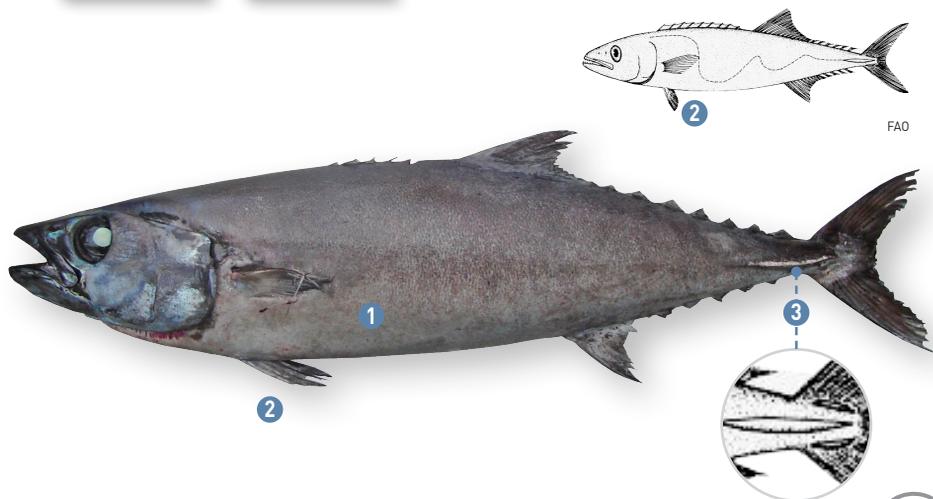
### *Katsuwonus pelamis*

Otros nombres vernáculos: Barrilete, Cachurreta

1. Cuerpo alargado y redondeado. De coloración dorsal azul oscuro violáceo; lados inferior y vientre plateados, con 4-6 bandas oscuras longitudinales muy visibles.
2. 2 aletas dorsales: la primera con 14-16 espinas; la segunda, con 12-16 radios, seguida de 7-10 pínulas (aletillas).
3. Aletas pectorales pequeñas con 26-32 radios.
4. Aleta anal con 13-17 radios, seguida de 7-8 pínulas.
5. Un fuerte quilla en cada lado de base de la aleta caudal, entre 2 quillas más pequeñas.



LC



Hasta 200 cm LT

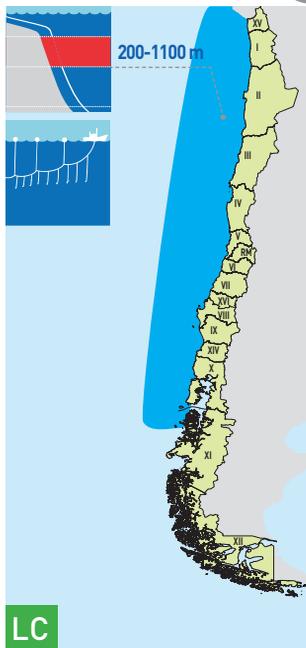


## Atún negro

*Lepidocybium flavobrunneum*

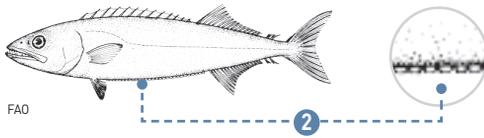
(Smith, 1843)

1. Cuerpo de coloración marrón oscuro, llegando a ser casi negro con la edad.
1. Aletas pélvicas bien desarrolladas.
2. Quilla lateral prominente en el pedúnculo caudal, flanqueado por quillas más pequeñas arriba y abajo.



LC

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP. / P. Díaz



FAO



Hasta 305 cm LT



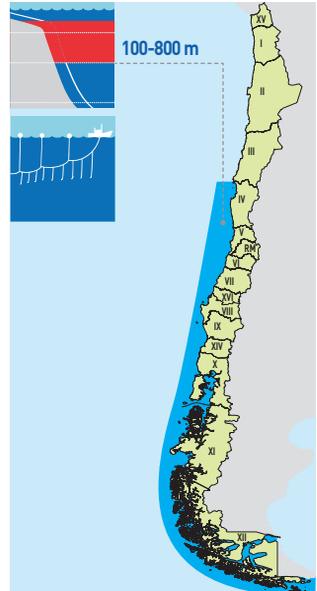
Cocco, 1833

## Atún negro escofina

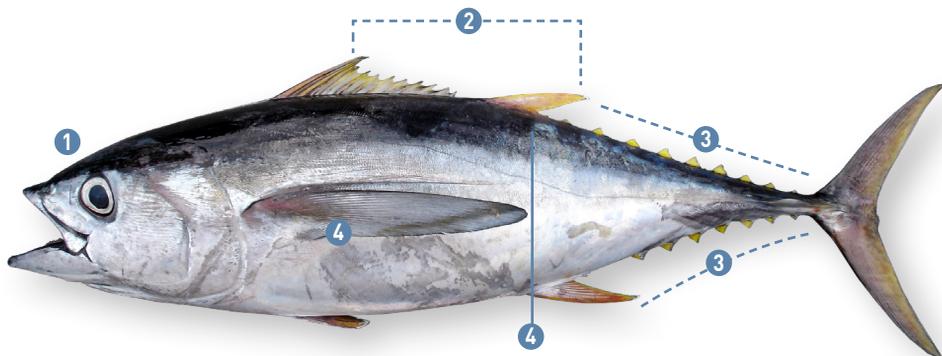
*Ruvettus pretiosus*

Otros nombres vernáculos: Konso, Pez aceitoso, Escolar

1. Boca frontal grande, que finaliza detrás del ojo.
2. Vientre con una quilla de placas óseas a lo largo de la línea media.
3. Posee 2 aletillas traseras.
4. Puntas de la aleta pectoral y pélvicas negras.



LC [JF]



Hasta 250 cm LT



## Atún ojos grandes

*Thunnus obesus*

[Lowe, 1839]



1. Cabeza y ojos grandes.
2. Primera aleta dorsal de color amarillo oscuro; la segunda, es amarillo claro.
3. Aletillas dorsales y anales de color amarillo brillante con bordes negro.
4. Aletas pectorales moderadamente grandes, normalmente, sin llegar a la base de la segunda aleta dorsal en adultos (en juveniles, llega más allá de la base).

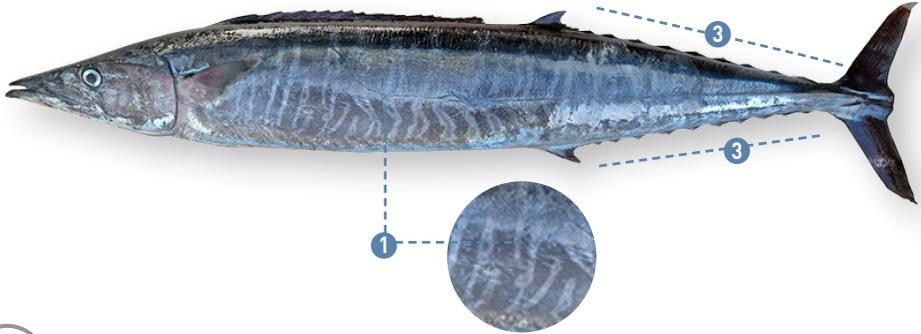


VU

① Imagen especie: Allen Shimada, NOAA NMFS OIST



FAO



Hasta 250 cm LT



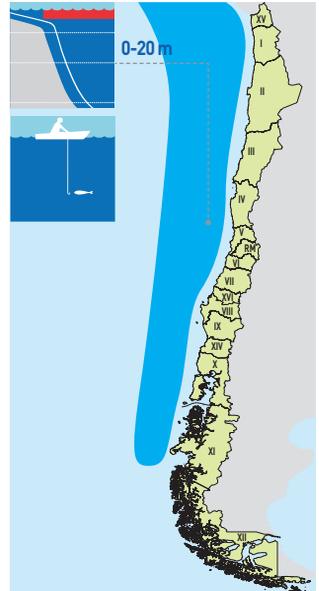
[Cuvier, 1832]

## Atún peto

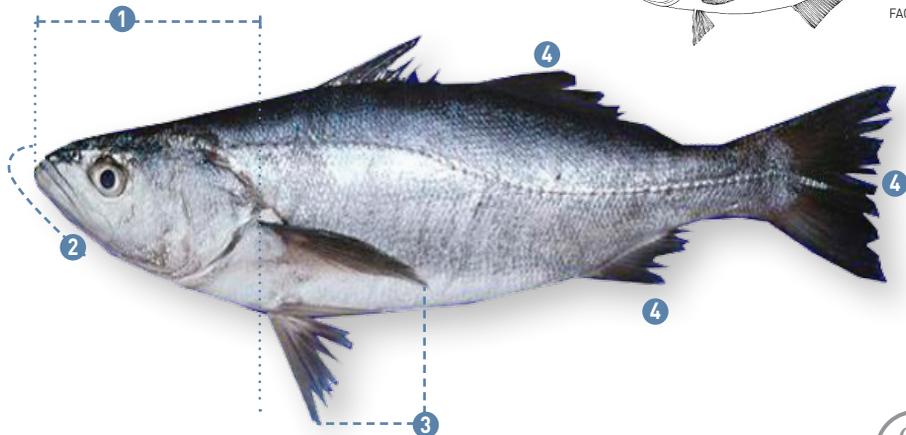
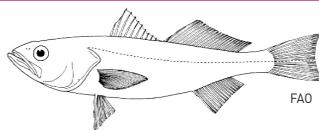
### *Acanthocybium solandri*

Otro nombre vernáculo: Sierra de altamar

1. Cuerpo largo y comprimido. Posee franjas verticales que contrastan notoriamente del color del cuerpo, y van en dirección dorsal a ventral.
2. Posee 2 aletas dorsales: la primera es larga, prolongándose desde el opérculo hasta casi 2/3 del cuerpo y posee 23-27 radios. La segunda, es más corta, con 9 radios.
3. Posterior a la aleta dorsal y anal, se ubican 8-10 pequeñas aletillas.



LC [RAP]



Hasta 45 cm LT



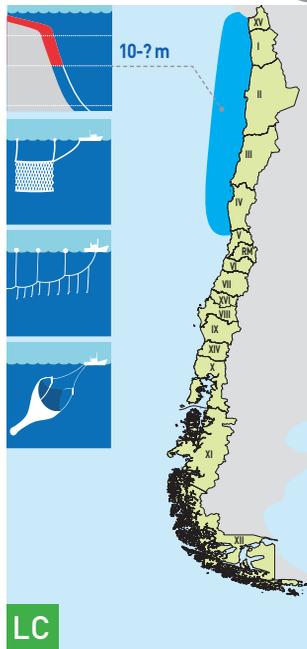
## Ayanque

*Cynoscion analis*

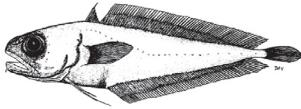
[Jenyns, 1842]



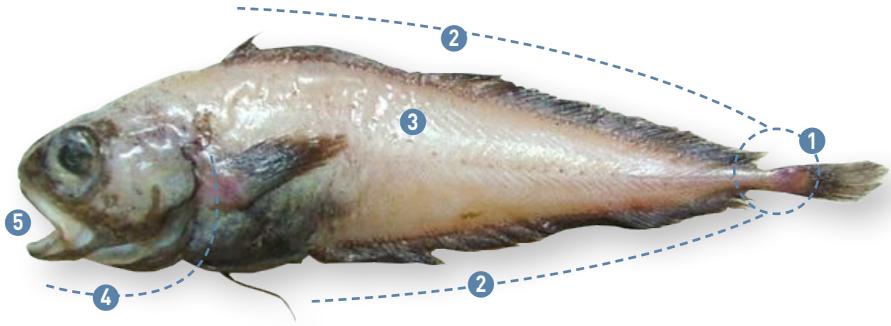
1. Cabeza larga y alta, 1/3 de la longitud del cuerpo.
2. Boca claramente oblicua; mandíbula inferior prominente, sin barbas debajo de la barbilla.
3. Aletas pectorales largas, alcanzando las puntas de las pélvicas.
4. Todas las aletas, excepto las pélvicas, de color gris oscuro.



LC



researchgate.net



Hasta 15 cm LT



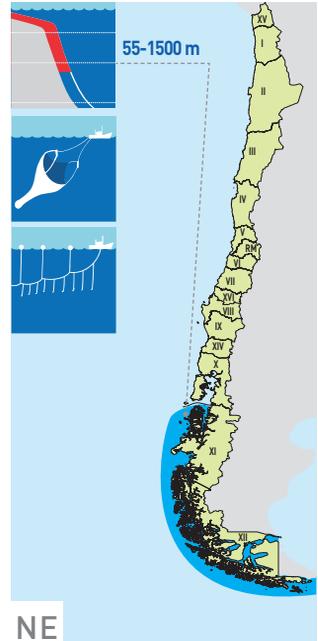
[Markle &amp; Meléndez C., 1988]

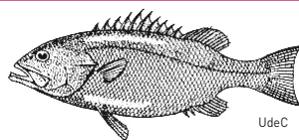
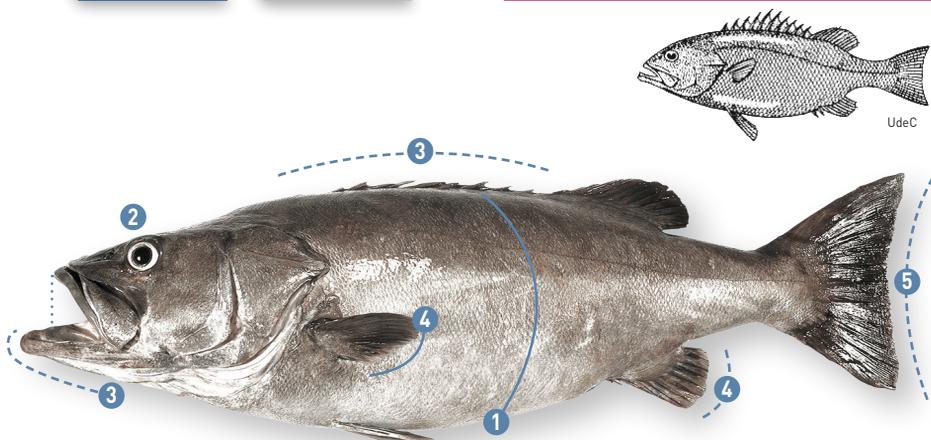
## Bacalao austral

### *Guttigadus kongi*

Otros nombres vernáculos: Gutigaidido, Gutigadus

1. Cuerpo corto, ancho, cubierto por pequeñas escamas, terminando en un muy pequeño pedúnculo caudal.
2. Aletas dorsales y aleta anal ocupan 3/4 partes del cuerpo.
3. Posee 20-23 escamas modificadas sobre la línea lateral.
4. Cámara branquial, piso de la boca y labios sin pigmentación.
5. Boca subterminal.





UdeC

## Bacalao de Juan Fernández

*Polyprion oxygeneios*

Hasta 150 cm LT



Otros nombres vernáculos: Salmón de roca, Tara

1. De coloración gris tornándose blanco plateado hacia el vientre.
2. Tiene ojos grandes adaptados para la caza y habitar condiciones de poca luz.
3. La mandíbula inferior sobresale de la parte superior.
3. La aleta dorsal posee diez notorias espinas.
4. Aleta pectoral y anal redondeadas.
5. Aleta caudal truncada o ligeramente emarginada.

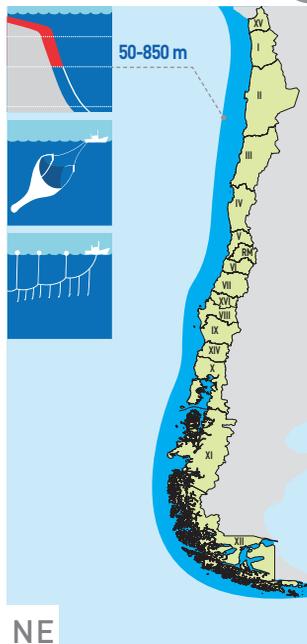
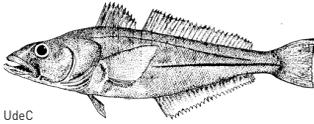
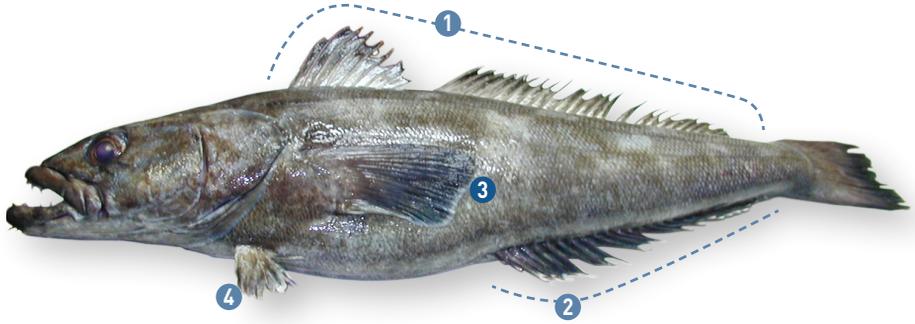


Imagen especie: [www.seafood.co.nz](http://www.seafood.co.nz)



UdeC



50 a 250 cm LT



Smitt, 1898

## Bacalao de profundidad

*Dissostichus eleginoides*

1. Son peces con 2 aletas dorsales: la primera, tiene entre 8-11 espinas y la segunda, entre 26-30 radios.
2. La aleta anal tiene entre 26-30 radios.
3. Las pectorales tienen entre 24-25 radios.
4. Las aletas pélvicas tienen 6 radios.

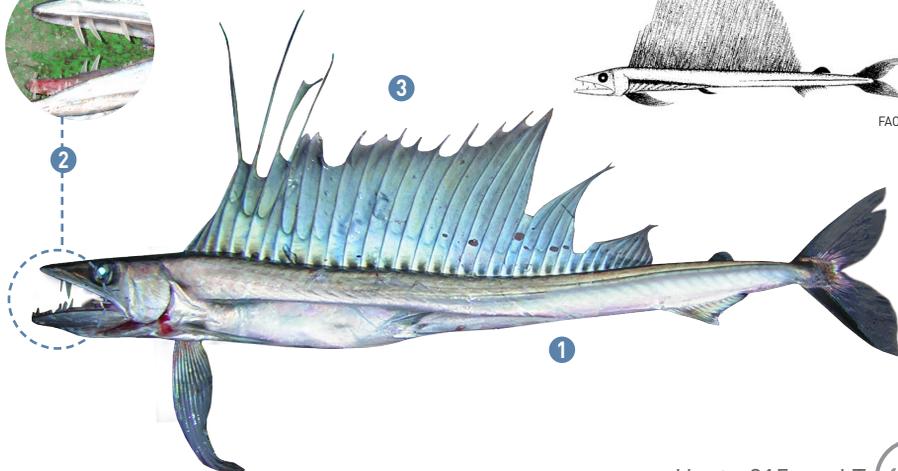
Poseen 2 líneas laterales: la superior tiene 81-104 escamas y la inferior, 65-77 escamas; también, tienen escamas en la superficie dorsal de la cabeza.



NE



2



FAO

Hasta 215 cm LT



## Barracuda grande

*Alepisaurus ferox*

Lowe, 1833

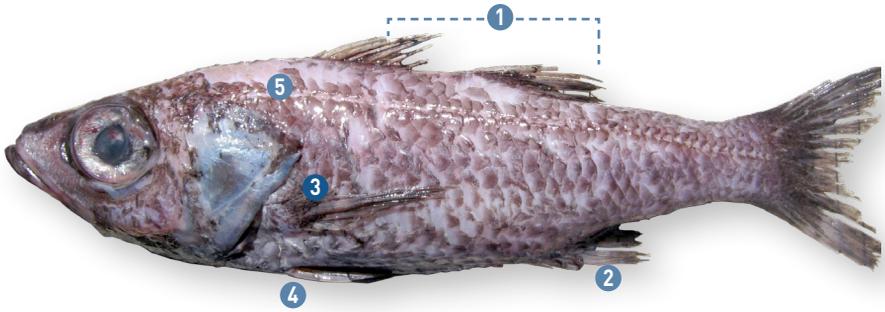


Otro nombre vernáculo: Pez lanceta

1. Cuerpo alargado y delgado, sin escamas, con una quilla lateral oscura a lo largo de la parte posterior del cuerpo.
2. Hocico largo: boca grande, con pequeños dientes, pero con algunos caninos más grandes en la mandíbula superior.
3. Aleta dorsal alta, como vela, con 39-42 radios, que se origina sobre la abertura branquial.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP / D. González



20 a 40 cm LT

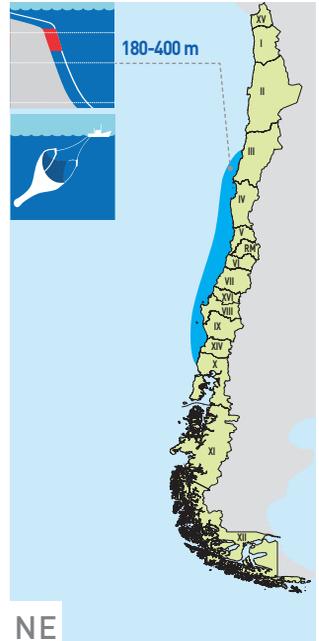


de Buen, 1959

## Besugo

*Epigonus crassicaudus*

1. Poseen 2 aletas dorsales: la primera, con 7 espinas y la segunda, con 9 radios.
2. La aleta anal tiene 2 espinas y 8-9 radios.
3. Cada aleta pectoral tiene entre 16-18 radios.
4. Cada aleta pélvica tiene 1 espina y 5 radios.
5. Sobre la línea lateral presenta entre 53-56 escamas.





## Besugo lapicero

*Epigonus denticulatus*

Hasta 20 cm LT



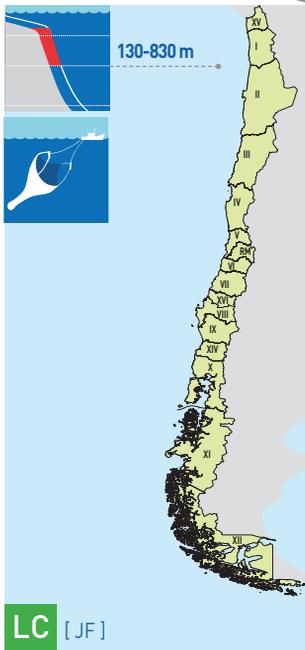
Dieuzeide, 1950



Cuerpo alargado y comprimido. Sin espinas oculares.

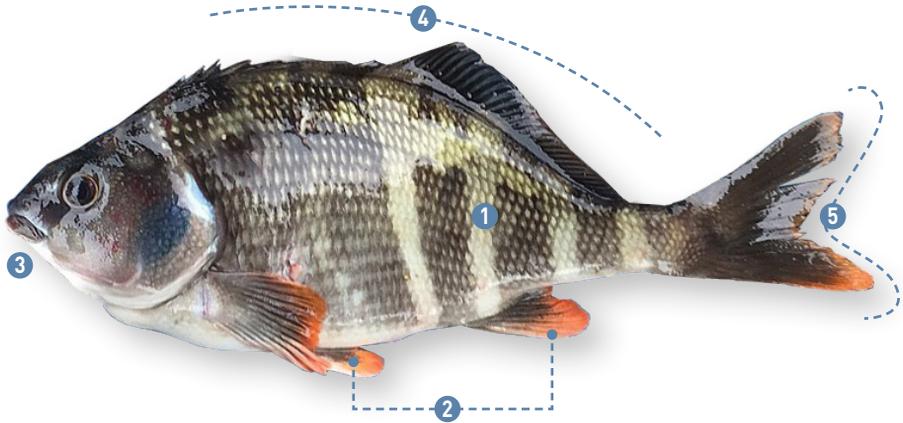
Especímenes preservados son de tonos café a amarillentos; en la zona dorsal son más oscuros.

1. Borde membranoso del margen superior del opérculo branquial bien desarrollado.
2. Pedúnculo caudal elongado.



LC [JF]

① Imagen especie: NOAA Photo Library



Hasta 40 cm LT



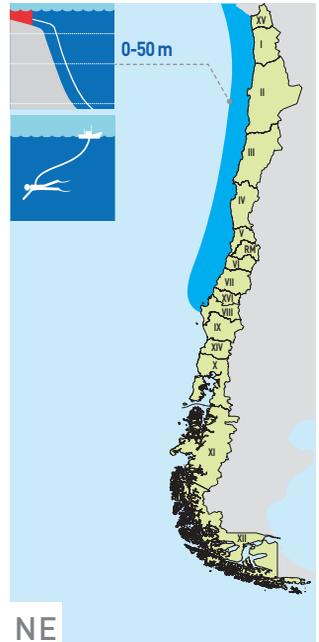
Valenciennes, 1833

## Bilagay

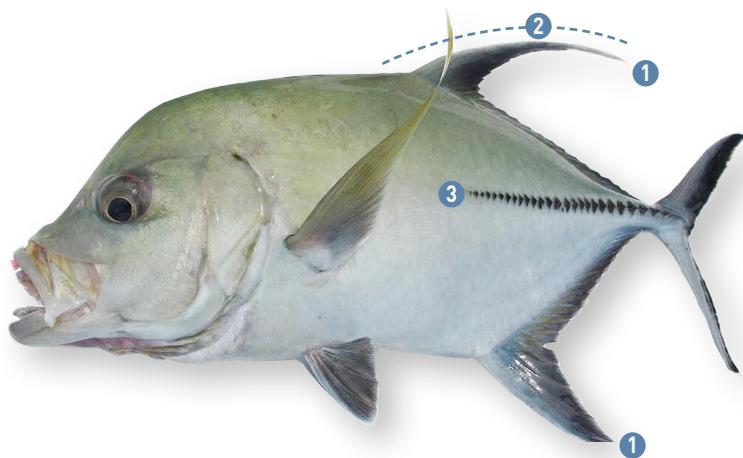
*Cheilodactylus variegatus*

Otros nombres vernáculos: Bielagayo, Pintadilla

1. De coloración grisacea matizado con tonalidades rojizas; presenta 6-7 bandas claras verticales ubicadas desde la mitad del cuerpo hasta el pedúnculo caudal.
2. Se caracteriza por la intensa coloración rojo-anaranjado de sus aletas.
3. Boca pequeña, de posición subterminal y provista de notorios labios.
4. Aleta dorsal continua, con las últimas espinas muy cortas, normalmente la sexta o séptima son las más largas.
5. Aleta caudal ahorquillada, con el lóbulo superior más largo que el inferior.



NE



Hasta 100 cm LT



## Black jack

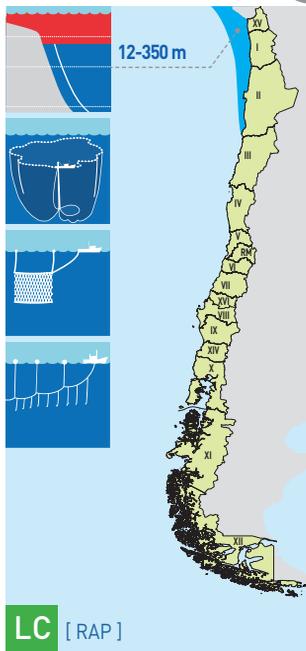
*Caranx lugubris*

Poey, 1860



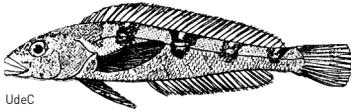
Otro nombre vernáculo: Jurel negro

1. Los radios terminales de las aletas dorsal y anal se encuentran estrechamente posicionados y unidos por una membrana interr radial.
2. Altura de la aleta dorsal espinosa claramente más corta que la longitud del lóbulo de la aleta dorsal suave.
3. Línea lateral recta con 26-32 escamas.

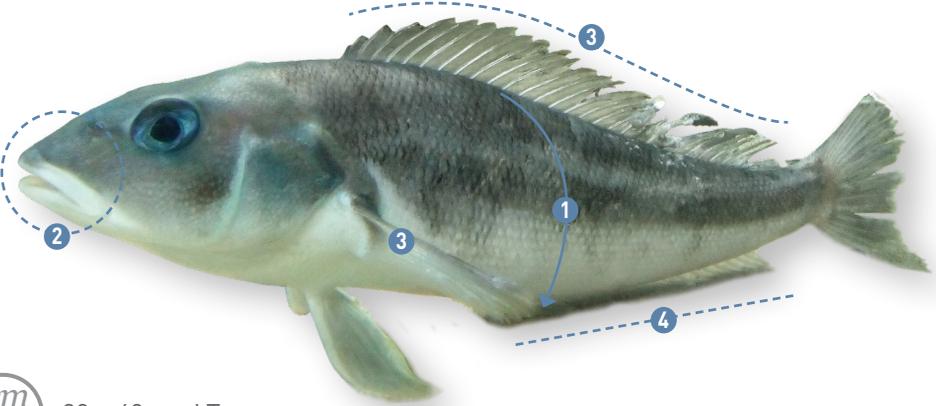


LC [RAP]

① Imagen especie: Wikipedia / Kare [cc]



UdeC



20 a 40 cm LT

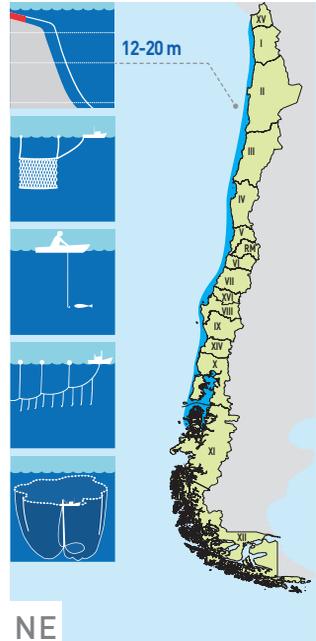


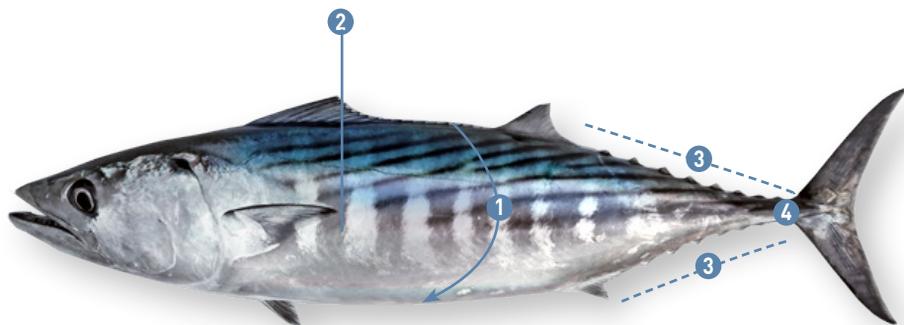
(Valenciennes, 1833)

## Blanquillo

*Prolatilus jugularis*

1. Cuerpo fusiforme, alargado y de coloración grisacea oscura en el dorso -con manchas circulares- y blanco plateado en el vientre.
2. Cabeza truncada. Labios de color plateado.
3. Posee una aleta dorsal alargada y oscura, con 3-4 espinas y 26-29 radios.
4. Aleta anal de color blanco plateado con algunas manchas negras. Tiene 1-2 espinas y 19-23 radios.
5. El extremo posterior de las aletas pélvicas es de color blanco plateado; tienen 1 espina y 5 radios. Las aletas pectorales tienen 18-20 radios.





## Bonito

*Sarda chiliensis chiliensis*

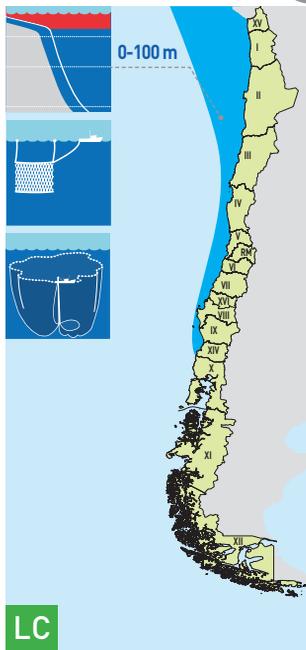
Hasta 100 cm LT



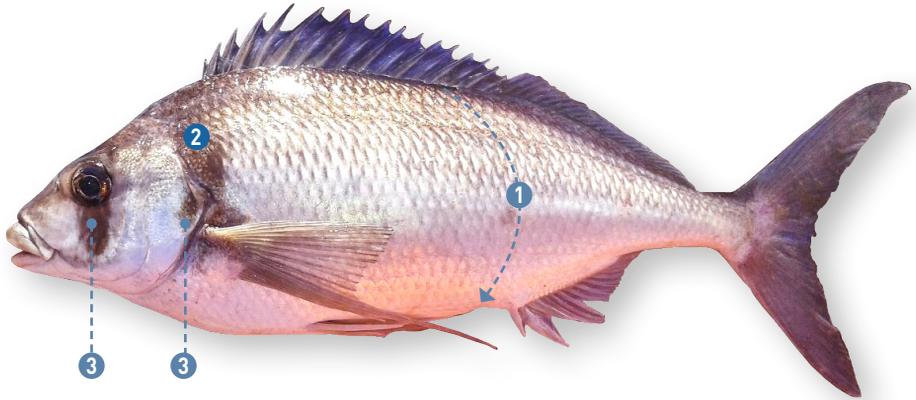
[Cuvier, 1832]

Otro nombre vernáculo: Mono

1. Color azul oscuro con brillos metálicos, y con 5-9 franjas oscuras en forma oblicua, de dorsal a ventral.
2. Aleta pectoral corta, llegando a la altura de la mitad de la primera aleta dorsal.
3. Por detrás de la segunda aleta dorsal y anal presenta pequeñas aletillas: 7-10 dorsales y 6-8 anales.
4. Pedúnculo caudal angosto.



LC



Hasta 65 cm LT



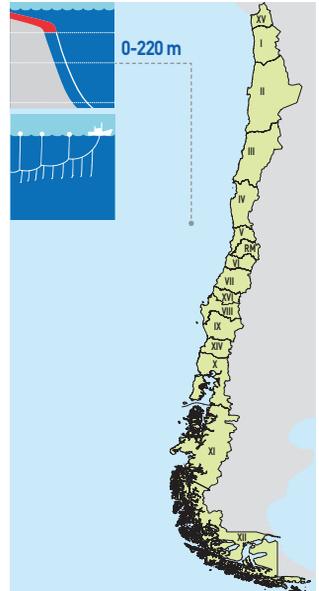
(Kner, 1865)

## Breca *Nemadactylus gayi*

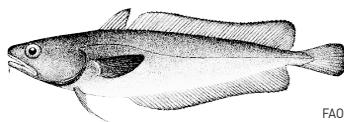
Otro nombre vernáculo: Palometa

Las escamas en la superficie superior de la cabeza, se extienden hacia un poco más allá de una línea entre las fosas nasales anteriores.

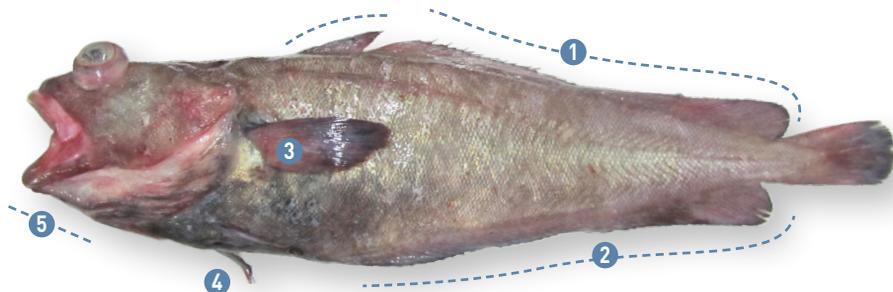
1. De coloración pardusca en el dorso y plateado hacia el vientre. Escamas en la parte superior del cuerpo con los centros plateados, dando la apariencia de rayas longitudinales.
2. Presenta una banda oscura en la espalda delante de la aleta dorsal, conectando las aletas pectorales.
3. Una mancha oscura debajo del ojo y otra en el borde del opérculo.



NE [JF • DES]



FAO



20 a 90 cm LT



## Brótula

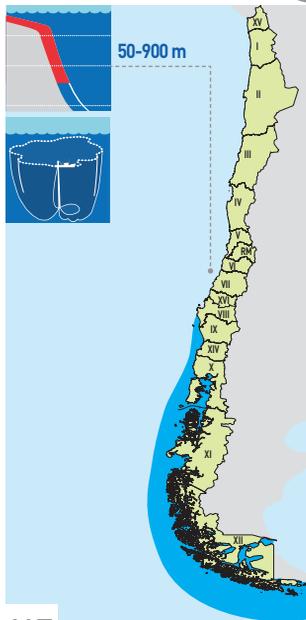
### *Salilota australis*

(Günther, 1878)



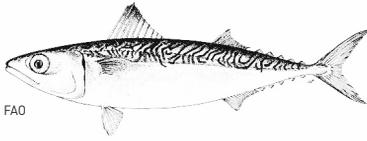
Otro nombre vernáculo: Bacalao criollo, Renacuajo de mar

1. Posee 2 aletas dorsales: la primera, es más pequeña y tiene de 9-12 espinas; la segunda, es la de mayor tamaño y tiene entre 50-58 radios.
2. La aleta anal tiene entre 50-63 radios.
3. Las aletas pectorales tienen entre 22-24 radios.
4. Las aletas pélvicas tienen entre 7 y 8 radios, donde el segundo, es mucho más grande que los demás.
5. Tiene una barbilla en la línea media de la mandíbula inferior.

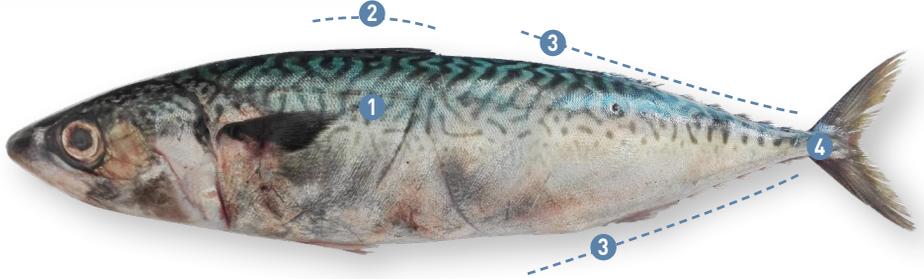


NE [DR]

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP / R. Bello



FAO



10 a 45 cm LH



Houttuyn, 1782

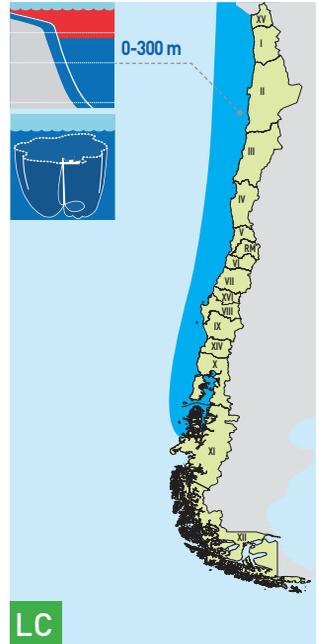
## Caballa

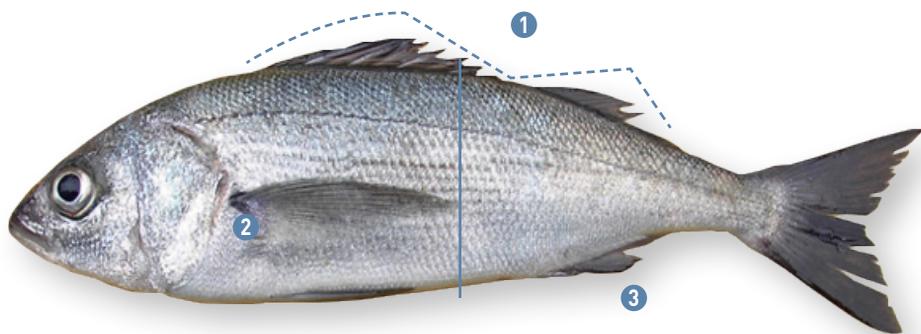
*Scomber japonicus*

1. Cuerpo fusiforme, con 2 aletas dorsales bien separadas entre sí.

El dorso es de color azul y el vientre plateado; la región superior de los flancos presenta estrías irregulares de color negro -desde el dorso a la línea media- con forma de "V" y con orientación oblicua.

2. La primera aleta dorsal posee 9-11 espinas; la segunda, 11-12 radios.
3. La segunda aleta dorsal y aleta anal están seguidas de 5 aletillas similares en forma y posición.
4. Aleta caudal escotada, con 2 pequeñas quillas en la base del delgado pedúnculo caudal.





Hasta 60 cm LT



## Cabinza

*Isacia conceptionis*

(Cuvier, 1830)



Otro nombre vernáculo: Pocha

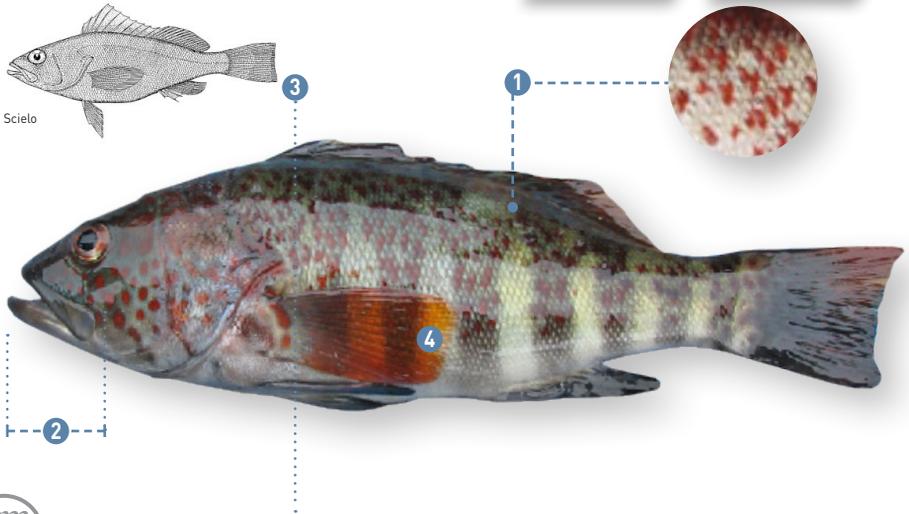
Pez de cuerpo fusiforme, comprimido y alto. Los ejemplares juveniles presentan una mancha negra en el pedúnculo caudal y 2 estrías longitudinales oscuras a lo largo del cuerpo.

1. Aleta dorsal larga con una profunda muesca en forma de "V".
2. Aleta pectoral larga que alcanza la proyección media de la dorsal.
3. Aleta anal corta precedida por 3 espinas y desplazada hacia el tercio posterior del cuerpo.



LC

① Imagen especie: Fishbase / © Eakins, Robert J.



Hasta 50 cm LT

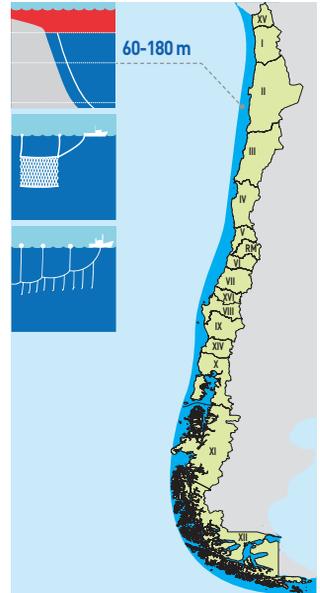


[Valenciennes, 1828]

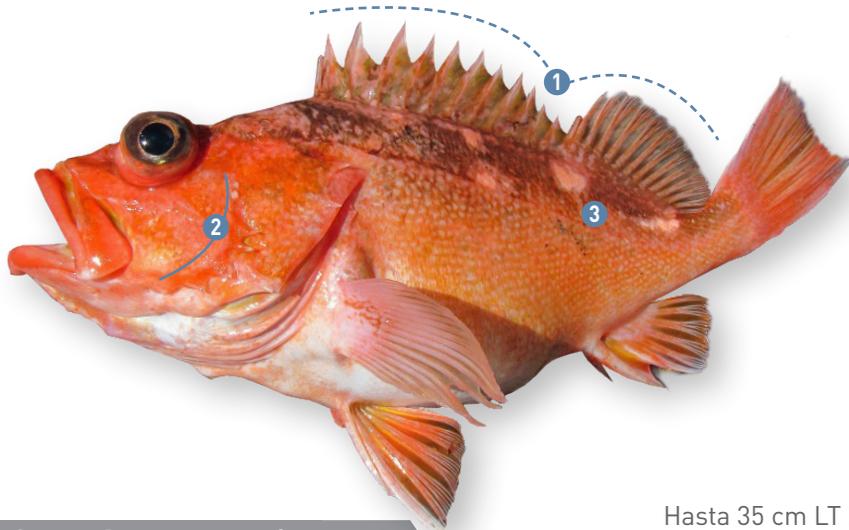
## Cabrilla común

*Paralabrax humeralis*

1. Cuerpo moderadamente largo, comprimido, caracterizado por sus manchas doradas por sobre la cabeza, aletas y cuerpo.
2. Boca grande y oblicua, donde la mandíbula inferior se proyecta por delante de la superior.
3. La aleta dorsal comienza por sobre la base de las pectorales, siendo la tercera espina, la más larga.
4. La aleta pectoral es amarilla pálido transparente.



DD



## Cabrilla española

### *Sebastes oculatus*

Hasta 35 cm LT



Valenciennes, 1833

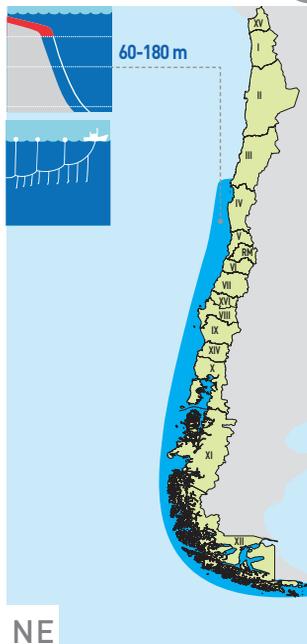


Otro nombre vernáculo: Cabrilla

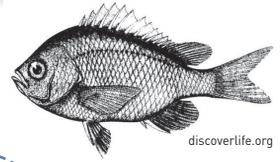
1. Posee una aleta dorsal con su parte anterior espinosa y una posterior con radios blandos. El primer radio es el más pequeño y los siguientes, aumentan su tamaño progresivamente.

En su región dorsal, presenta:

2. Tres espinas a cada lado de la cabeza.
3. Manchas redondeadas de color claro.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



Hasta 24,5 cm LT



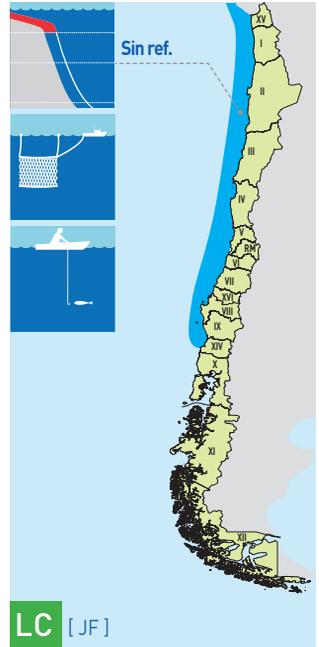
[Valenciennes, 1833]

## Castañeta

*Chromis crusma*

Otro nombre vernáculo: Pez burrito, Fraile

1. Cuerpo alto, bien comprimido y dorso fuertemente arqueado.
2. Aleta dorsal con 13 espinas, donde las posteriores, son más cortas que las centrales.
3. El final de la aleta dorsal y anal son redondos.
4. Línea lateral con 19 o más escamas tubulares y 3 radios procurrentes caudales expuestos.



LC [JF]



## Chancharro de Juan Fernández

### *Helicolenus lengerichi*

20 a 50 cm LT



E: espinas / R: radios

Norman, 1937



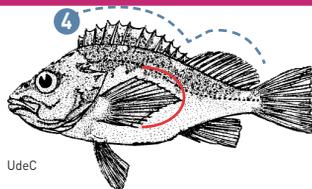
Otro nombre vernáculo: Penegal, vieja colorada

*H. lengerichi* y *S. capensis* son muy similares: de cuerpo rojizo y línea lateral bien definida. Luego de unas horas capturado, se torna amarillo pálido.

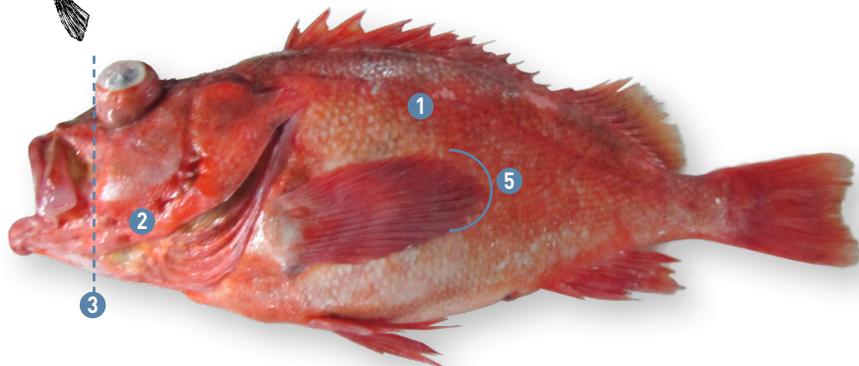
1. No presenta manchas oscuras en el dorso.
2. La cabeza es grande, con piezas operculares espinadas. Además, presenta una espina nugal.
3. Boca grande: el maxilar se extiende hasta enfrentar el borde posterior de la pupila.
4. Aletas dorsales unidas, donde la primera, es más larga y se conforma solo por robustas espinas y la segunda, de radios blandos.
5. La aleta pectoral es grande y truncada en su borde posterior.



NE [JF]



UdeC



Hasta 37 cm LT

E: espinas / R: radios



[Gmelin, 1789]

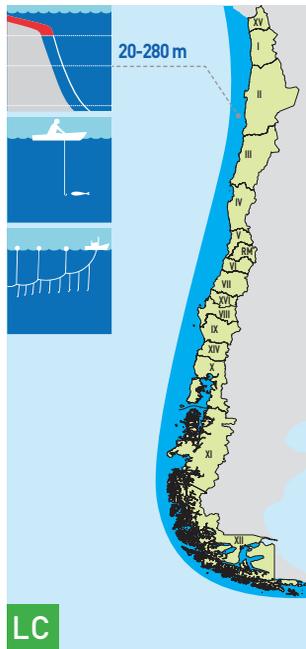
## Chancharro

### *Sebastes capensis*

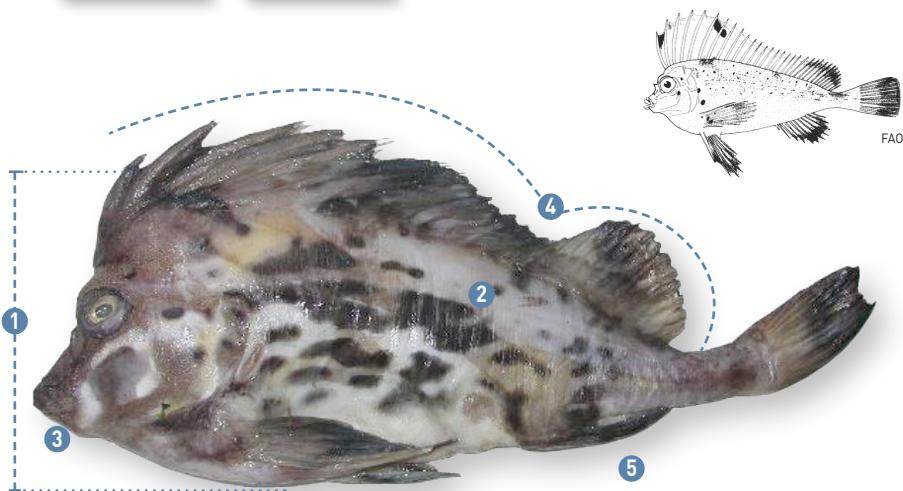
Otros nombres vernáculos: Cabrilla, vieja colorada

*S. capensis* y *H. lengerichi*, son muy similares: de cuerpo rojizo y línea lateral bien definida. Luego de unas horas capturado, se torna grisáceo.

1. Dorso con manchas oscuras irregulares, por sobre la línea lateral.
2. Presenta piezas operculares espinadas. No presenta espina nual.
3. El maxilar se extiende hasta enfrentar el borde posterior de la órbita.
4. Aletas dorsales unidas, donde la primera es más larga y se conforma solo por robustas espinas y la segunda, de radios blandos.
5. La aleta pectoral es grande y redondeada en su borde posterior.



LC



## Chanchito

*Congiopodus peruvianus*

Hasta 25 cm LT

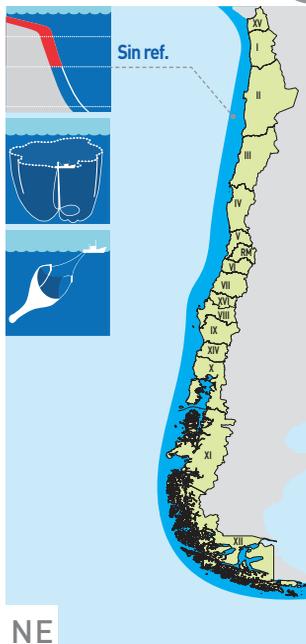


[Cuvier, 1829]

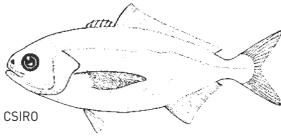


Otros nombres vernáculos: Cacique, Pez chancho

1. Cuerpo alto en la región anterior y mucho más bajo en la porción caudal.
2. Presenta manchas oscuras.
3. Boca en forma de trompa levemente alargada.
4. La aleta dorsal se conforma por espinas de gran envergadura en la zona de la cabeza, y una segunda porción más baja, integrada solamente por radios.
5. Aleta anal bien desarrollada.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



Hasta 37 cm LT

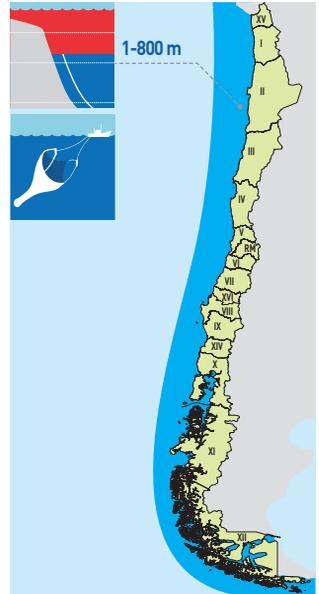


Guichenot, 1848

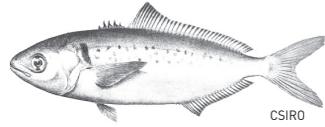
## Cojinoba del sur *Seriolella caerulea*

Otros nombres vernáculos: Cojinoba ploma, austral

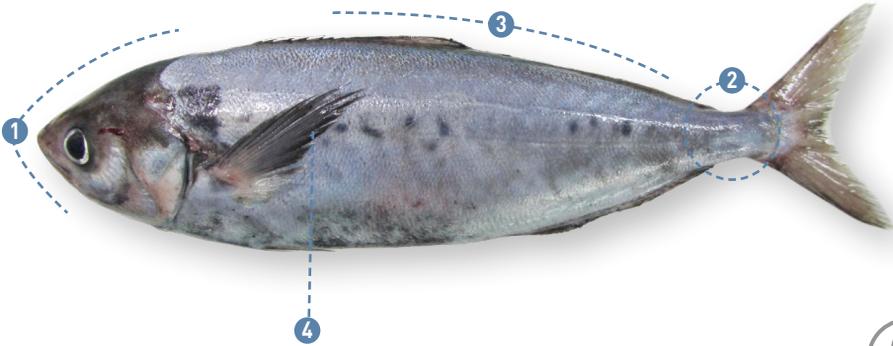
1. Cuerpo ovalado, alto en el centro y comprimido hacia la cola, donde su altura máxima es menos de  $1/3$  de su largo total.
2. Hocico corto y romo, cuyo largo, es igual o levemente mayor que el diámetro del ojo.
3. Sin mancha sobre la base de la aleta pectoral.



LC [JF]



CSIRO



## Cojinoba moteada

*SeriOLELLA punctata*

Hasta 66 cm LT

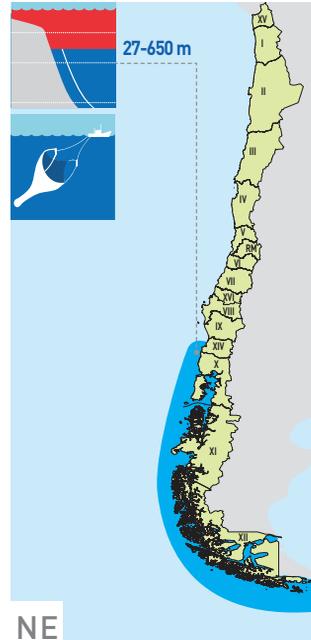


(Forster, 1801)

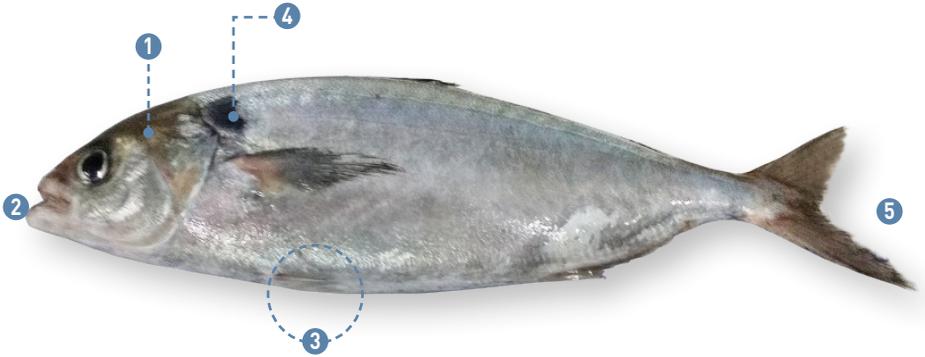


Otro nombre vernáculo: Cojinoba azul

1. De color marrón gris oscuro por sobre la cabeza y alrededor del hocico y ojos, creando la apariencia de una "máscara".
2. Pedúnculo caudal grueso.
3. Margen exterior de la segunda aleta dorsal profundamente cóncavo.
4. Aleta pectoral de tamaño moderado, sin proyectarse al ano.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



Hasta 55 cm LT

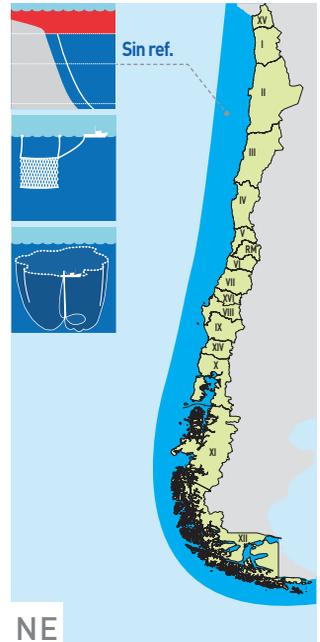


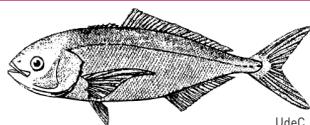
Guichenot, 1848

## Cojinoba porosa

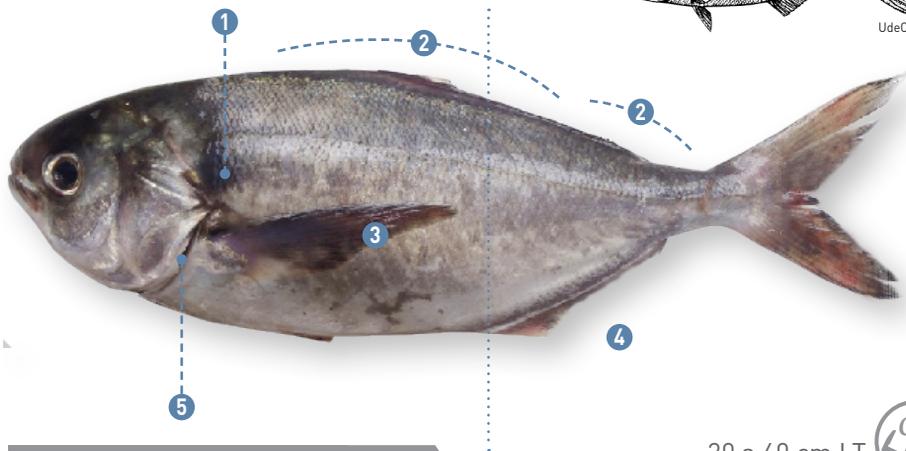
*Seriolaella porosa*

1. La cabeza presenta una máscara oscura tapizada por pequeños poros usualmente visibles.
2. Boca de tamaño moderado, con mandíbulas casi iguales.
3. Aletas ventrales pequeñas, en posición torácica.
4. Presenta una mancha oscura entre el rostro y las aletas pectorales.
5. Aleta caudal en forma de horquilla.





UdeC



## Cojinoba

*Seriolella violacea*

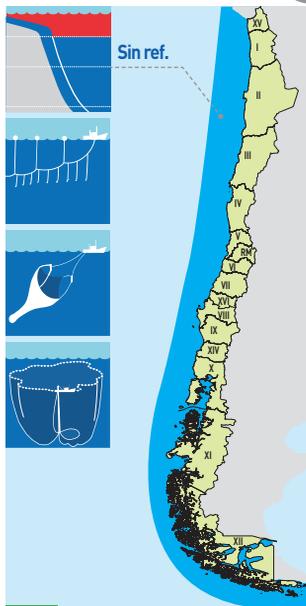
30 a 60 cm LT



Guichenot, 1848



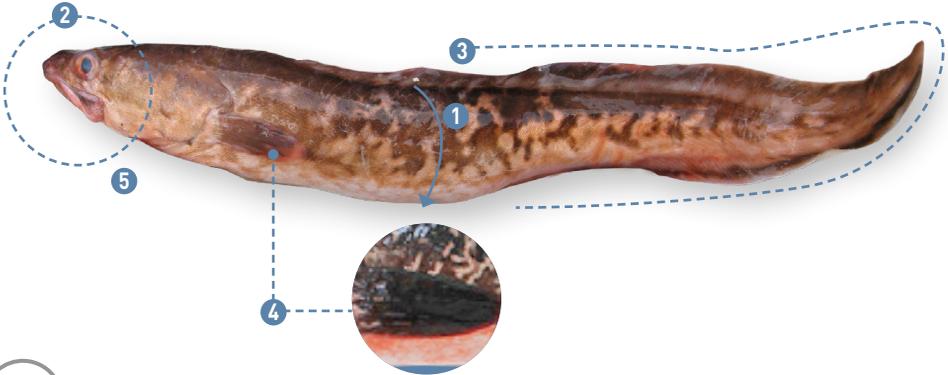
1. De coloración general oscura, con una mancha oscura por detrás del opérculo (al inicio de la línea lateral), mientras que los flancos y vientre, son plateados.
2. Tiene 2 aletas dorsales: la primera, es larga y precedida por 7-8 espinas; la segunda, tiene 25-28 radios.
3. La aleta pectoral es larga y puntiaguda, prolongándose hasta el inicio de la anal, con 1 espina y 20-22 radios.
4. La aleta anal presenta 3 espinas y 18-20 radios.
5. El primer arco branquial se compone por 21-25 branquiespinas, de las cuales, 16 están en la rama inferior, las que varían de 1/2 a 1/3 del largo de los filamentos branquiales.



LC



FAO



60 a 160 cm LT

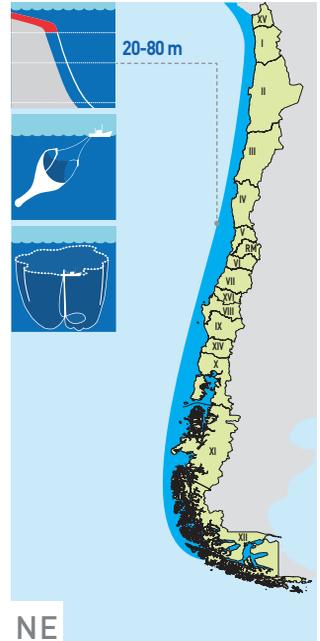


[Guichenot, 1848]

## Congrio colorado

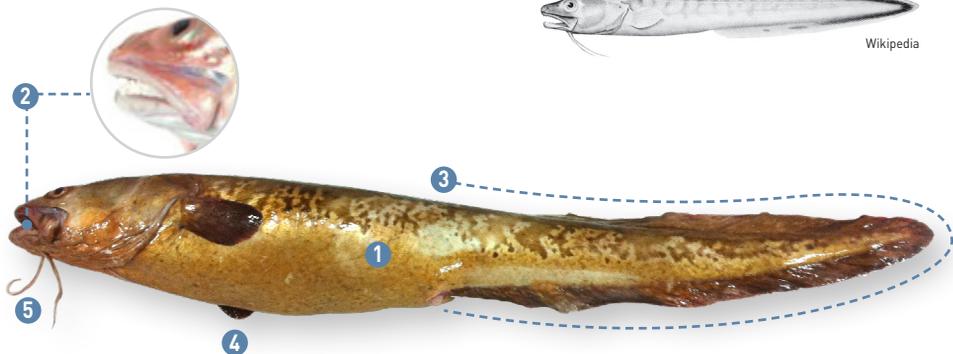
*Genypterus chilensis*

1. De coloración general oscura que se gradúa a colorada: dorso negro, lados café con manchas blancas irregulares y vientre rojo anaranjado.
2. Cabeza oscura, con los labios y mandíbula de color rojo.
3. Aleta dorsal y anal confluyen con la caudal formando una sola gran aleta. La aleta dorsal tiene 130-155 radios y la anal, 93-112 radios.
4. Aleta pectoral café oscuro, con el borde superior e inferior de color rojo.
5. Las aletas pélvicas se han modificado, convirtiéndose en las características barbas que presentan los ejemplares bajo el mentón.





Wikipedia



25 a 150 cm LT



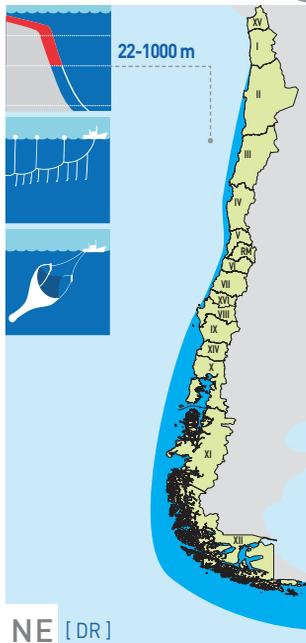
## Congrio dorado

### *Genypterus blacodes*

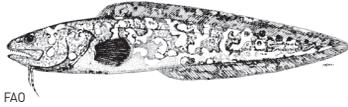
(Forster, 1801)



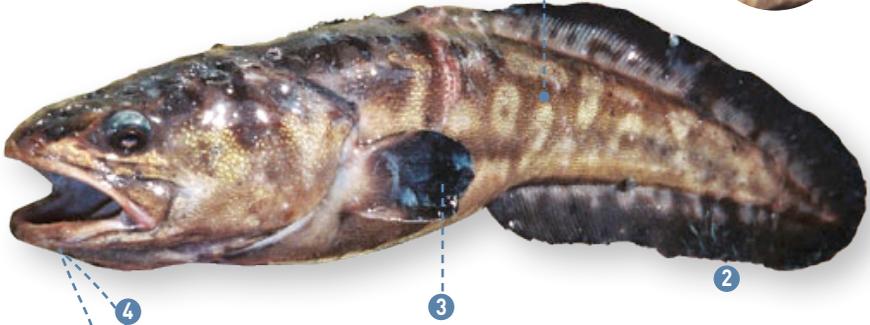
1. De coloración general dorada con manchas irregulares: cabeza y dorso café amarillento; los costados del cuerpo y el vientre de color dorado.
2. Los labios y mandíbulas son blancos.
3. La aleta dorsal confluye con la aleta anal, con 115-155 radios y de 90-117 radios respectivamente.
4. Las aletas pectorales poseen de 19-24 radios.
5. Las aletas pélvicas se encuentran bajo el mentón formando 2 barbillas que poseen 2 radios.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



FAO



20 a 100 cm LT

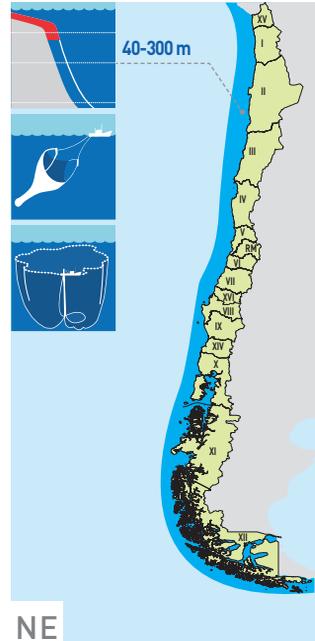


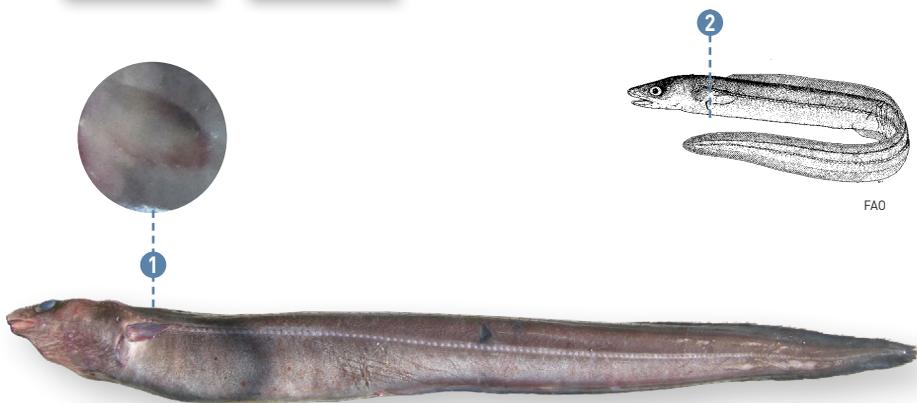
(Tschudi, 1846)

## Congrio negro

*Genypterus maculatus*

1. De coloración general café oscuro; los costados presenta manchas blancas circulares del tamaño del ojo distribuidas a lo largo del cuerpo; vientre más claro.
2. La aleta dorsal (116-140 radios) y aleta anal (88-111 radios) confluyen con la caudal (6-12 radios), formando una sola gran aleta.
3. Aleta pectoral con su borde posterior con una franja blanca y tiene entre 23-28 radios.
4. Las aletas pélvicas se presentan en forma de barbas bajo el mentón.





FAO

## Congrio de profundidad

### *Bassanago nielsenii*

Hasta 46,5 cm LT



[Karmovskaya, 1990]



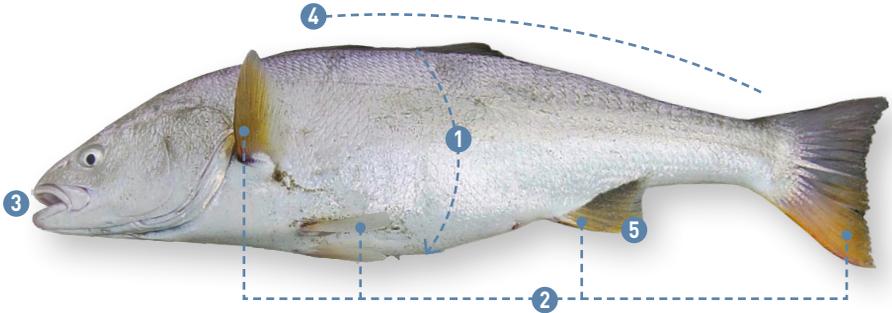
Otro nombre vernáculo: Anguila de profundidad

1. Las aletas pectorales son medianas con márgenes oscuros.
2. Origen de la aleta dorsal encima de la base superior de la pectoral o ligeramente anterior.



DD [JF]

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



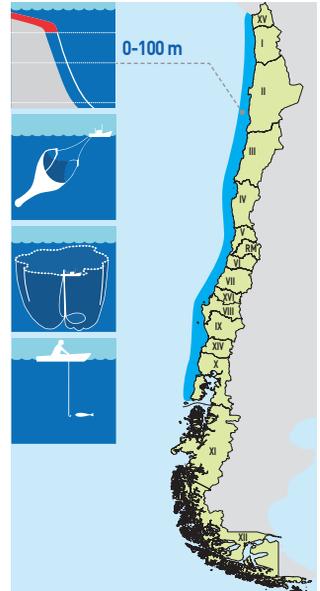
Hasta 95 cm LT



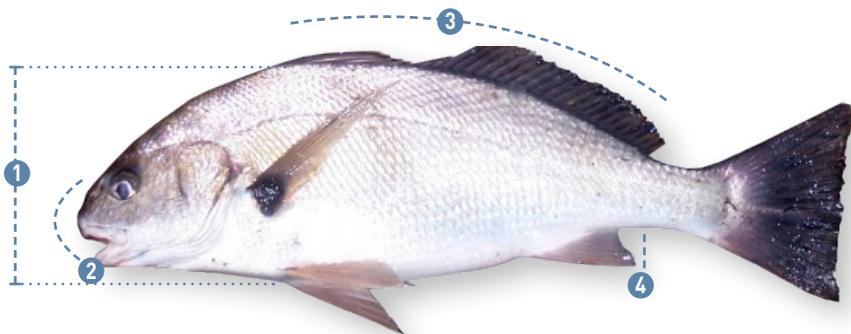
(Abbott, 1899)

## Corvina *Cilus gilberti*

1. Cuerpo alargado con forma elipsoidal, recubierto por escamas grandes. De color azul en el dorso, celeste en los flancos y plateado en el vientre.
2. Amarillo en aletas pélvicas, anal y algunos radios inferiores de la pectoral y caudal.
3. Hocico agudo, su extremo anterior no sobrepasa los maxilares.
4. Aletas dorsales contiguas: la anterior, se inicia por detrás de la inserción de las aletas pectorales; la posterior, con una hilera de escamas en su base.
5. Aleta anal corta, siendo su base menor que la longitud del pedúnculo caudal.



DD



## Corvinilla

*Sciaena deliciosa*

Hasta 49 cm LT



[Tschudi, 1846]

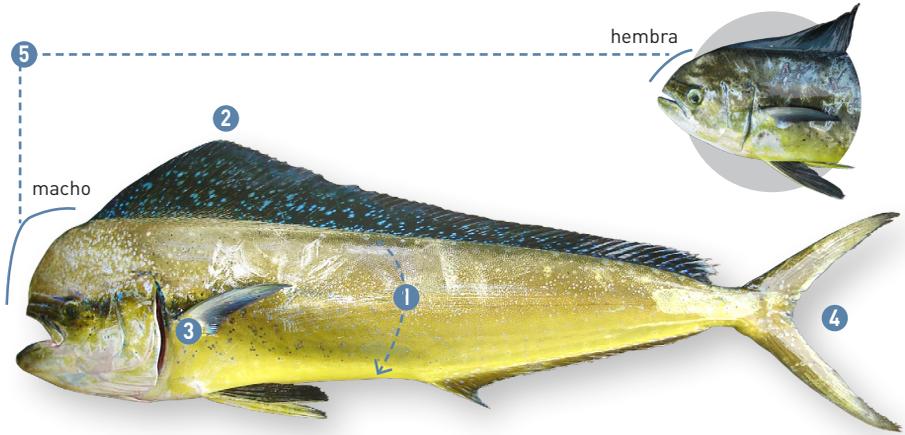


Otro nombre vernáculo: Roncacho, Lorna

1. Cuerpo alto, corto y comprimido, cubierto por escamas ctenoides, salvo en la porción anterior de la boca.
2. Hocico corto y redondeado.
3. Aletas dorsales contiguas: la anterior es triangular; la posterior, alargada con su membrana densamente recubierta por escamas.
4. Aleta anal corta con el borde posterior casi recto.



① Imagen especie: stellamaris.cl



Hasta 370 cm LT

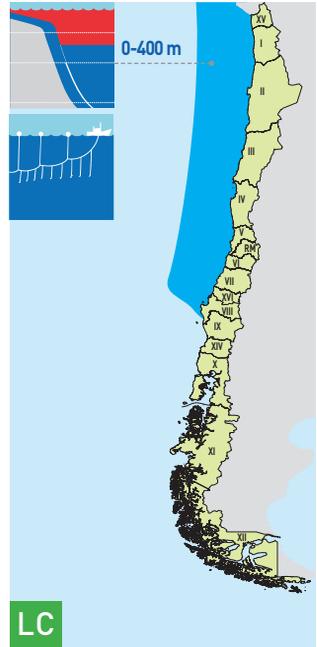


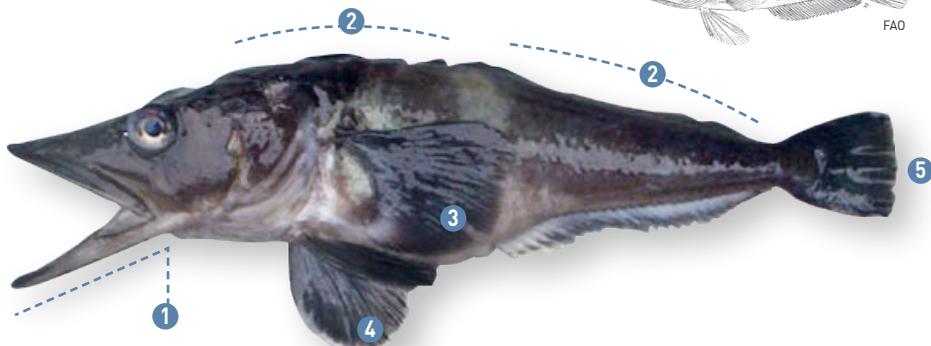
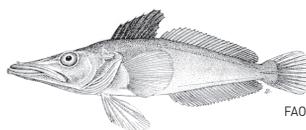
Linnaeus, 1758

## Dorado de altura *Coryphaena hippurus*

Otros nombres vernáculos: Dorado, Palometa

1. De coloración dorada: dorso en tonos verdosos y azulados, tornando a un fuerte amarillo hacia sus lados, hasta alcanzar un vientre más claro.
2. Presenta una sola aleta dorsal, que se extiende desde la altura del ojo hasta casi la aleta caudal.
3. Aletas pectorales miden más de la mitad de la longitud de la cabeza.
4. La aleta caudal es ahorquillada.
5. En los machos mayores a 30 cm, se desarrollan una cresta frontal ósea, que le da el aspecto vertical a la cabeza.





## Draco cocodrilo

*Pseudochaenichthys georgianus*

Hasta 60 cm LT

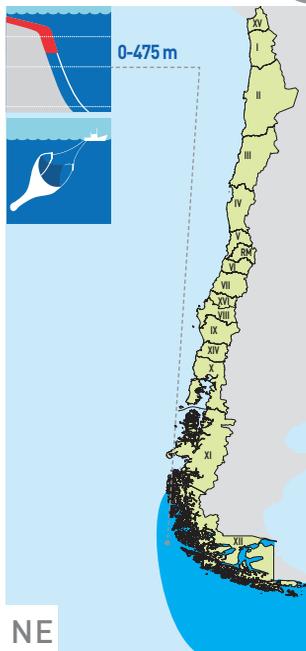


Norman, 1937

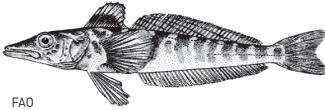


Cuerpo completamente desprovisto de escamas.

1. Hocico largo: maxilar se extiende hasta bajo la mitad del ojo; mandíbula inferior sobresaliente.
2. 2 aletas dorsales de bases bien separadas; la primera, presenta hasta 10 espinas largas.
3. Aletas pectorales en forma de abanico, extendiéndose hasta el nivel de los radios anteriores de la aleta anal.
4. Aletas pélvicas de longitud igual o levemente superior a las aletas pectorales.
5. Aleta caudal ligeramente redondeada.



① Imagen especie: Fishbase / © Reyes, P.



FAO



Hasta 70 cm LT



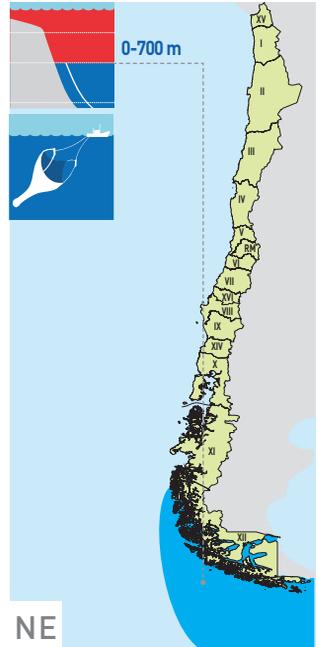
Lönnberg 1905

## Draco rayado

*Chamsocephalus gunnari*

Otro nombre vernáculo: Mackerel icefish

1. Cuerpo sin escamas, a menudo translúcido, con unas amplias rayas oscuras transversales.
2. La cabeza es grande, casi una cuarta parte del tamaño del cuerpo.
3. La boca alcanza más de la mitad de la longitud de la cabeza.





## Emperador

*Luvarus imperialis*

Hasta 200 cm LT



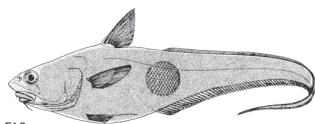
Rafinesque, 1810



1. Cuerpo comprimido, disminuyendo gradualmente hasta un delgado pedúnculo caudal.
2. Cabeza profunda: perfil frontal convexo. Ojos bajos, detrás de la boca.
3. Todas las aletas son de coloración rojiza, siendo las pectorales, más claras que las demás.
4. Aletas pélvicas diminutas, ubicadas bajo las aletas pectorales.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



FAO



Hasta 102 cm LT



(Hector, 1875)

## Granadero abisal

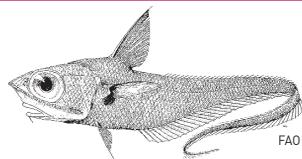
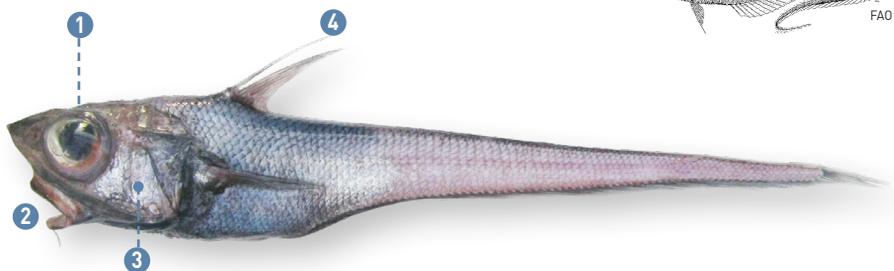
*Coryphaenoides armatus*

Escamas pequeñas a grandes, usualmente menos de 10 debajo de la base media de la primera aleta dorsal.

Branquiespinas presentes en la parte lateral del primer arco branquial.

1. Ano justo antes del origen de la aleta anal.
2. Aletas pélvicas con 7-14 radios.





## Granadero aconcagua

*Coelorinchus aconcagua*

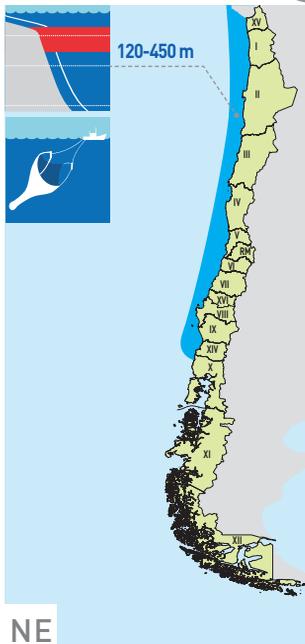
Hasta 35 cm LT



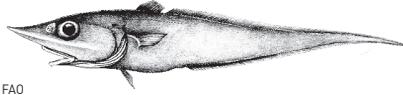
Iwamoto, 1978



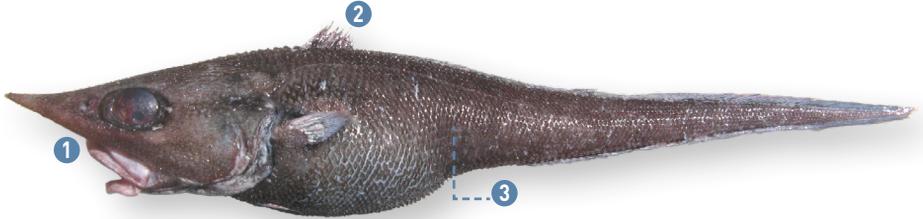
1. Cabeza prominente, y con los ojos grandes.
2. Hocico corto y chato, con una barbilla presente en la mandíbula inferior.
3. Lado inferior de la cabeza desnudo.
4. Aleta dorsal continua: con un radio espinoso redondeado y un suave borde frontal.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



FAO



Hasta 46 cm LT



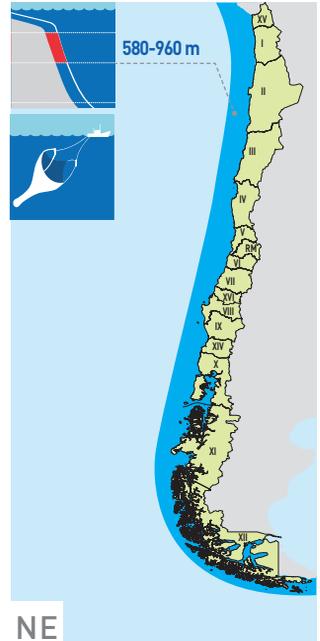
Gilbert, 1892

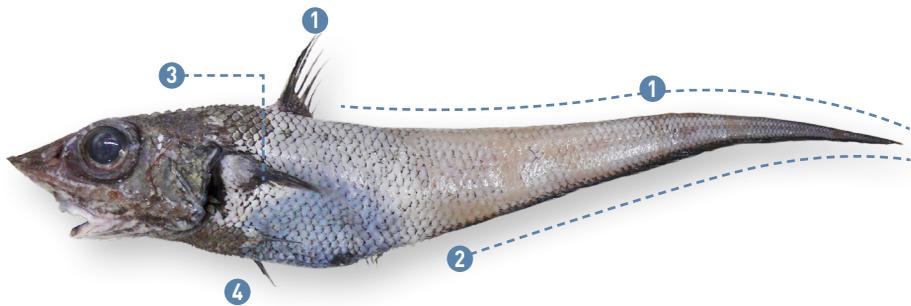
## Granadero cabeza de armadura

*Trachyrincus helolepis*

Otro nombre vernáculo: Granadero casco

1. Mandíbula superior notoriamente más alargada y puntiaguda.
2. Crestas óseas de la cabeza mayormente escamadas en forma tosca.
3. Escamado del cuerpo con 2 líneas longitudinales de escudos aquillados a cada lado: una dorsal y otra ventral, donde las áreas entre estas líneas, están recubiertas con pequeñas escamas gruesas espinuladas.





25 a 40 cm LT



## Granadero chileno

*Coelorinchus chilensis*

Gilbert & Thompson, 1916



Otro nombre vernáculo: Pejerrata narigón

En comparación con *C. fasciatus*, su tamaño corporal es más grande; rostro es menos prominente, con sus placas óseas de menor tamaño.

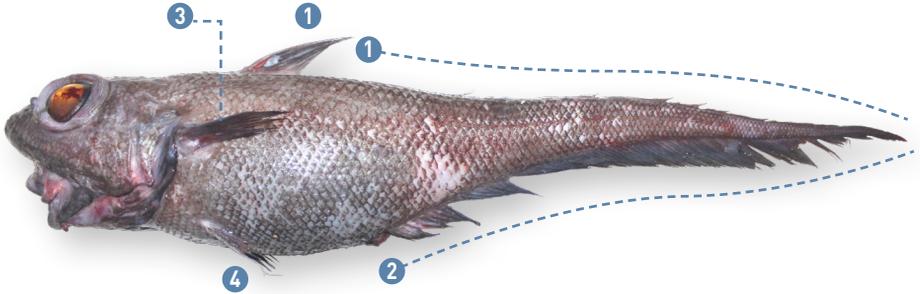
1. Presenta 2 aletas dorsales: la primera, es corta y alta, con 2 espinas y 6-10 radios; la segunda, es larga, baja y con el borde anterior liso, presentando además, 100-110 radios.
2. La aleta anal tiene entre 90-95 radios.
3. Aletas pectorales tienen de 17-23 radios.
4. Aletas pélvicas tienen 7-9 radios.



NE [JF]



Wikipedia



25 a 50 cm LT

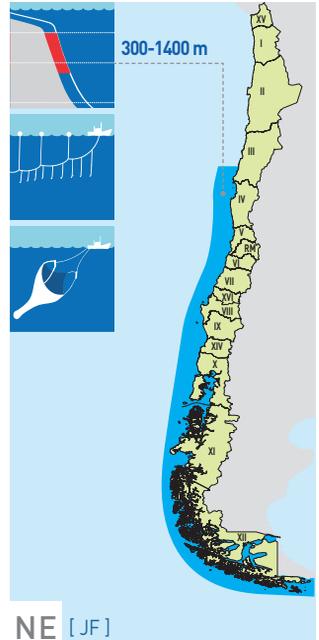


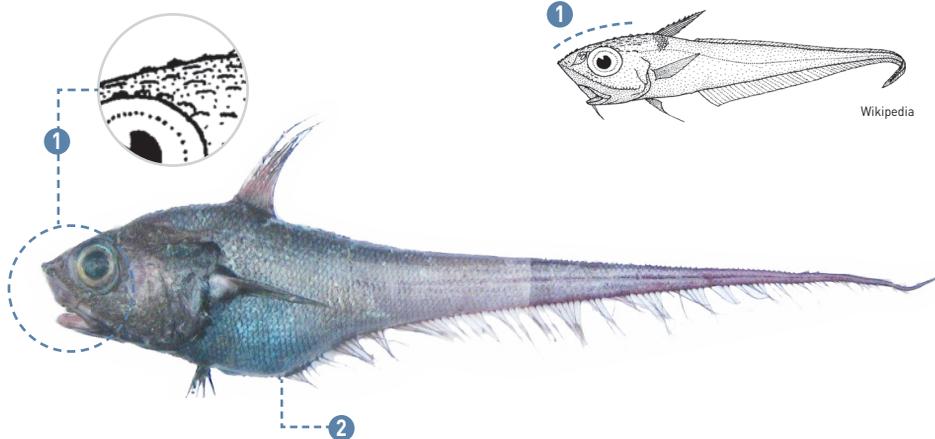
Günther, 1878

## Granadero de ojos grandes

*Macrourus holotrachys*

1. Son peces con 2 aletas dorsales: la primera, con 2 espinas de borde liso y 8-12 radios; la segunda, tiene de 79-105 radios.
2. Aleta anal tiene 86-95 radios.
3. Aletas pectorales tienen de 16-20 radios.
4. Aletas pélvicas tienen de 7-8 radios.





Wikipedia

Hasta 100 cm LT



## Granadero escamoso

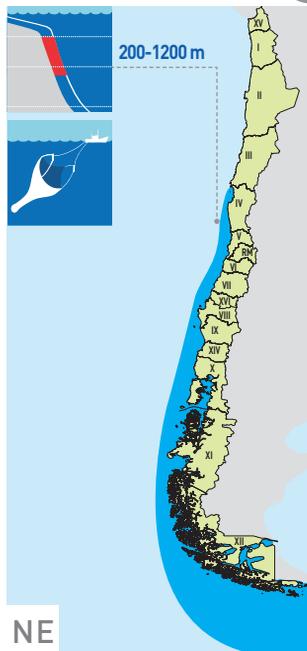
*Macrourus carinatus*

[Günther, 1878]

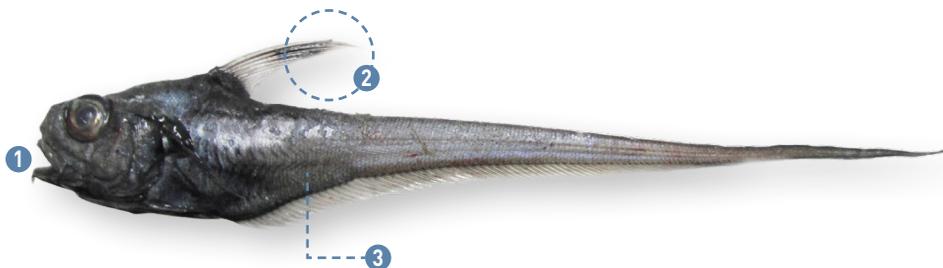
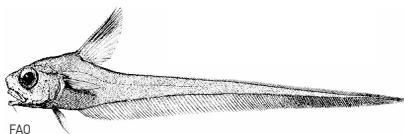


Otro nombre vernáculo: Pejerata café

1. Escamas usualmente presentes entre la cresta suborbital y mandíbulas; bajo la mandíbula inferior, escamas a veces pequeñas y delgadas, escasamente visibles sin magnificación.
2. Escamas en filas oblicuas entre el origen de la aleta anal y la línea lateral.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



Hasta 34 cm LT



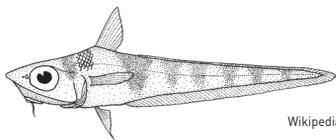
(McCulloch, 1907)

## Granadero negro

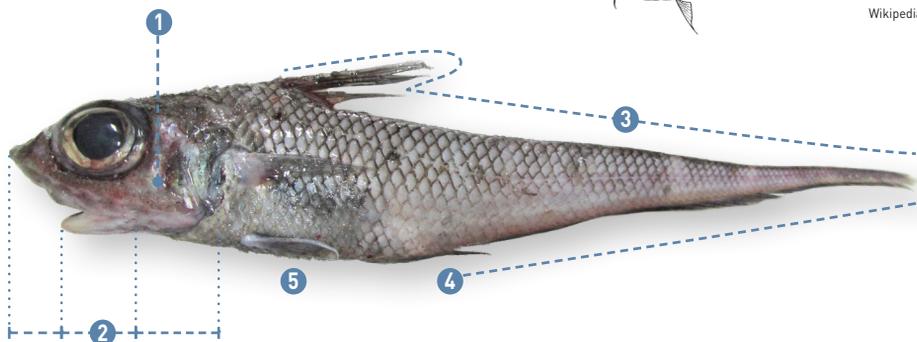
*Lucigadus nigromaculatus*

1. Hocico sin marcas prominentes.
2. Aleta dorsal con 2 espinas y la primera, con una mancha negra.
3. Escamas pequeñas, con espínulas cónicas delgadas dispuestas en 11-12 filas subparalelas.





Wikipedia



50 a 90 cm LT



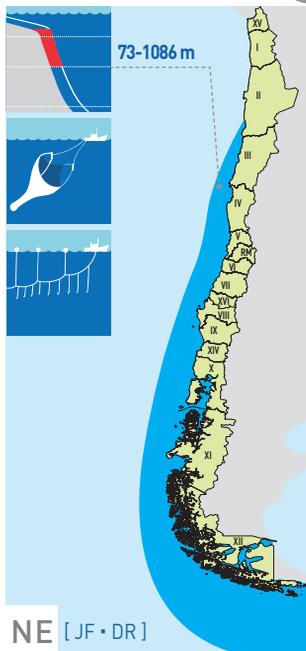
## Granadero patagónico

### *Coelorinchus fasciatus*

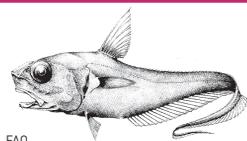
[Günther, 1878]



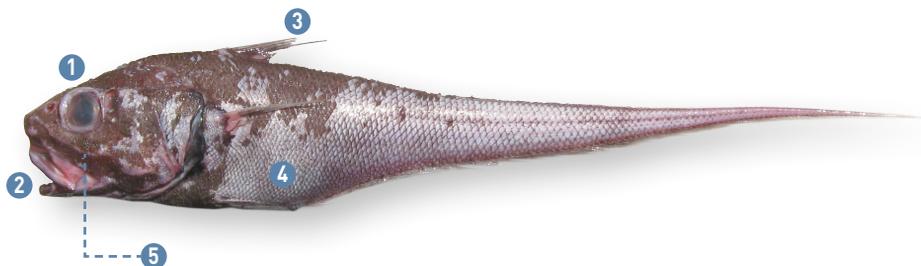
1. En la zona ventral de la cabeza no posee escamas.
2. Órbitas oculares grandes: 3 veces entre la punta de la nariz y el opérculo y una vez entre la punta de la nariz y el ojo.
3. Posee 2 aletas dorsales: la primera, tiene la segunda espina denticulada en su borde anterior. Ambas dorsales en conjunto poseen entre 124-125 radios.
4. La aleta anal tiene 110 radios.
5. La aleta pélvica tiene de 9-10 radios: siendo el radio exterior el más largo de la aleta.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



FAO



Hasta 51 cm LT



Chirichigno F. &amp; Iwamoto, 1977

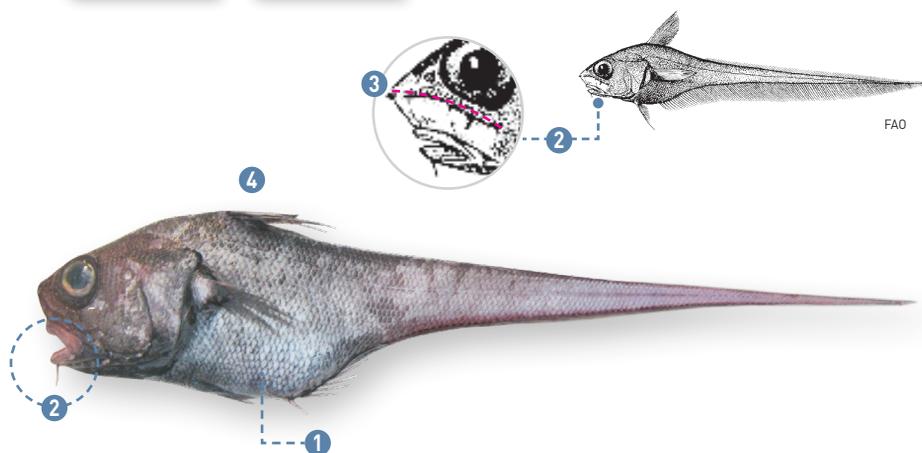
## Granadero pichirrata

*Coryphaenoides delsolari*

Otro nombre vernáculo: Granadero tridente

1. El diámetro de la órbita del ojo es un tercio del largo de la cabeza.
2. Hocico levemente puntiagudo.
3. Primera aleta dorsal con 2 espinas y 8 a 10 radios.
4. Ventral y dorsalmente desnudo, sólo a lo largo de los bordes sobresalientes. Escamas del cuerpo en adultos con espínulas tridentadas.
5. Mayormente escamado en la región suborbital





## Granadero pulgar

*Nezumia pulchella*

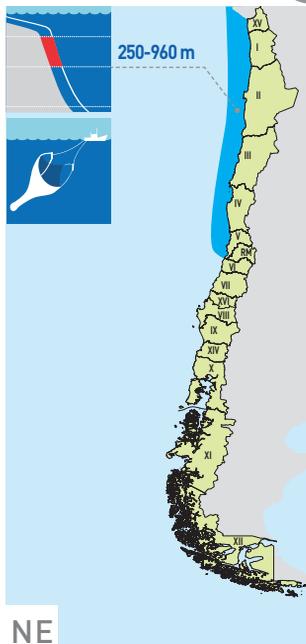
Hasta 30 cm LT



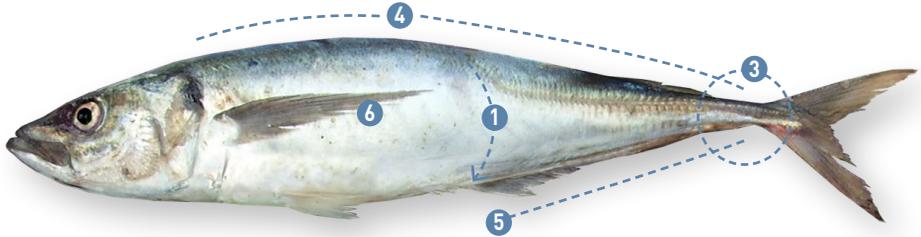
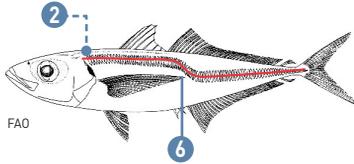
(Pequeño, 1971)



1. Color general de color marrón a grisáceo, negruzco ventralmente y con un tinte azulado sobre el abdomen.
2. Boca pequeña y con labios anchos, carente de escamas sobre el hocico, la región ventral suborbital, mandíbula, margen inferior del preopérculo y membrana branquial.
3. Plataforma suborbital, por lo general, fuertemente desarrollada, con una doble hilera de escamas tipo escudo profundamente incrustadas.
4. Origen de la primera aleta dorsal sobre el borde posterior del opérculo.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



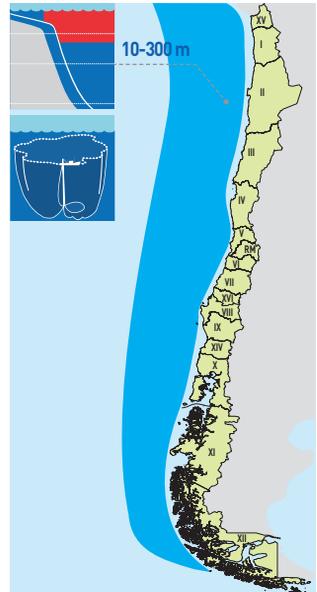
Hasta 72 cm LT



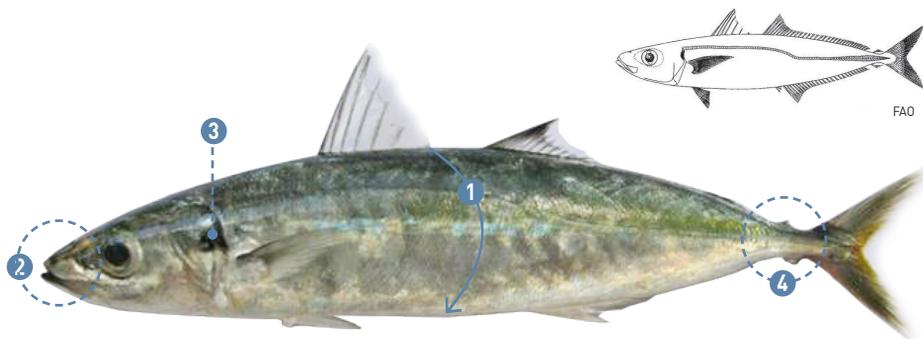
Nichols, 1920

## Jurel *Trachurus murphyi*

1. Cuerpo fusiforme de coloración azul verdosa tornándose hacia el vientre, mucho más claro.
2. Línea lateral fuertemente notoria producto de sus grandes placas óseas; en la mitad de esta se desvía abruptamente.
3. Pedúnculo caudal angosto y alargado.
4. Tienen 2 aletas dorsales: la primera, con 8-9 espinas y la segunda, con 28-38 radios.
5. La aleta anal tiene 1-2 espinas y 22-33 radios.
6. Aleta pectoral larga, hasta la tercera espina de la aleta anal.



DD [JF]



## Jurel ecuatoriano

### *Decapterus macrosoma*

Hasta 35 cm LT (machos)



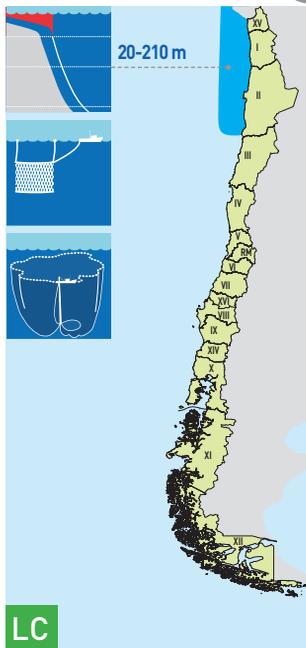
Bleeker, 1851



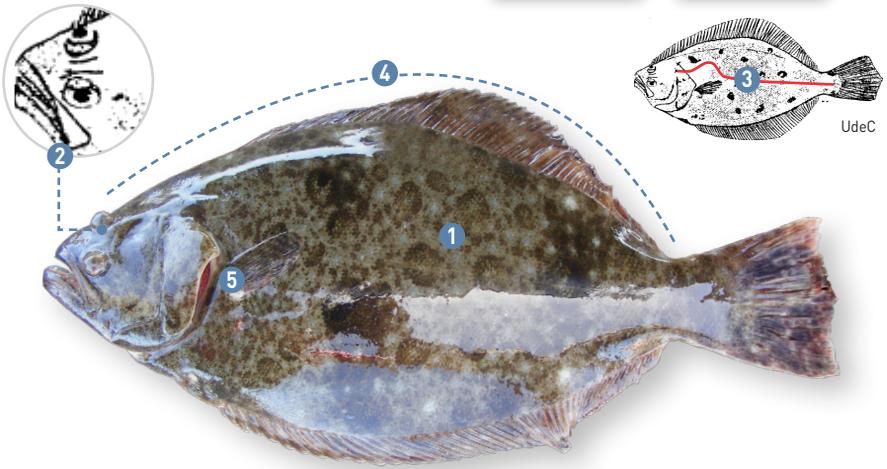
Otro nombre vernáculo: Macarela

1. Cuerpo delgado y alargado: el dorso es de coloración verdoso azulado, tornándose plateado hacia el vientre.
2. El extremo posterior de la mandíbula superior es dorsalmente cóncavo y con una protuberancia redondeada ventralmente.
3. Opérculo con un pequeño punto negro.
4. Presenta 2 espínulas separadas de las aletas dorsal y anal.

Muy delgado en comparación con especies similares.



LC



Hasta 40 cm LT



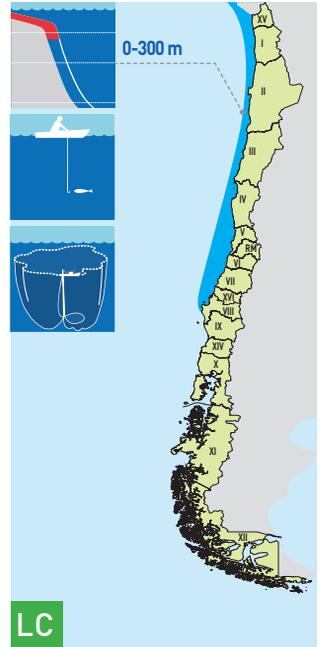
[Steindachner, 1867]

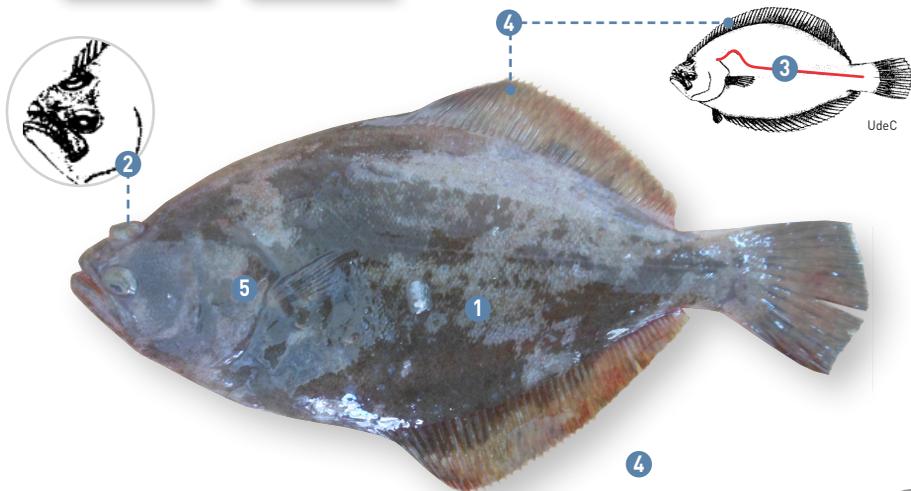
## Lenguado común

*Paralichthys adspersus*

Otro nombre vernáculo: L. manchado de ojo chico

1. Cuerpo ovalado y aplanado; de coloración café oscuro, con manchas del tamaño del diámetro ocular, distribuidas irregularmente por toda su superficie.
2. Ojos pequeños y separados, ubicados en el lado izquierdo, con un espacio interorbital mayor al diámetro del ojo.
3. La línea lateral comienza desde la nuca.
4. La aleta dorsal es larga: se origina a la altura del margen anterior del ojo hasta el pedúnculo caudal.
5. La aleta pectoral es más larga en el lado oculado.





## Lenguado de ojo chico

*Paralichthys microps*

20 a 50 cm LT



(Günther, 1881)



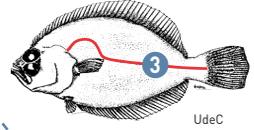
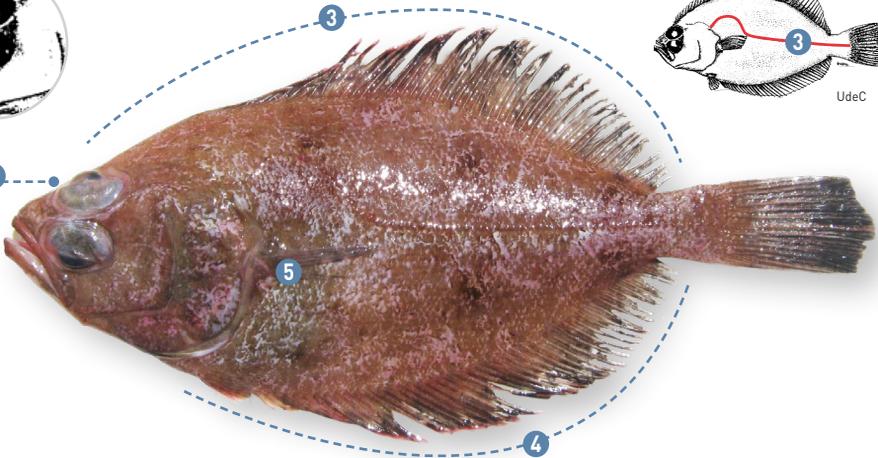
1. Cuerpo ovalado y aplanado, que en su lado oculado, es color café oscuro homogéneo sin manchas.
2. Ojos pequeños y separados, con un espacio interorbital mayor que el diámetro del ojo, ubicados al lado izquierdo.
3. La línea lateral presenta a ambos lados una curva bien marcada a la altura de la aleta pectoral y posee de 80-112 escamas.
4. La aleta dorsal se inicia por detrás del nivel anterior del ojo más cercano y posee 63-73 radios.
5. La aleta pectoral es más larga en el lado oculado y tiene de 10-12 radios.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP/R. Ojeda



2



UdeC



20 a 50 cm LT

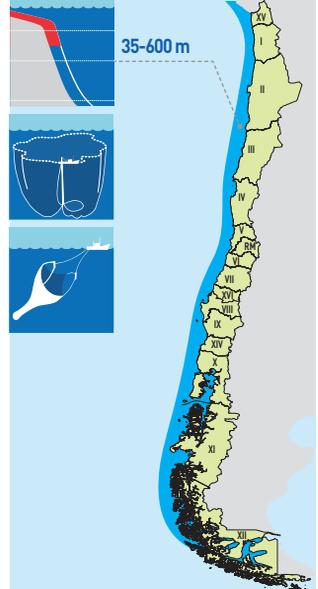


Steindachner, 1876

## Lenguado de ojo grande

### *Hippoglossina macrops*

1. Cuerpo ovalado y aplanado, que en su lado oculado, es de color café oscuro homogéneo, sin manchas.
2. Ojos de gran tamaño y juntos, casi sin espacio interorbital entre ellos, ubicados hacia el lado izquierdo.
3. La línea lateral presenta a ambos lados una curva bien marcada por sobre la aleta pectoral y posee de 84-89 escamas.
4. La aleta dorsal se origina encima o por delante del borde anterior del ojo más cercano a la aleta y tiene de 71-80 radios.
5. Aleta pectoral es más larga en el lado oculado y tiene de 10-13 radios.

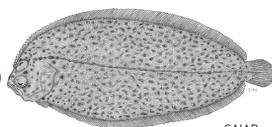


LC



3

1



SAIAB



1

4

2

Hasta 39 cm LT



## Lenguado patagón

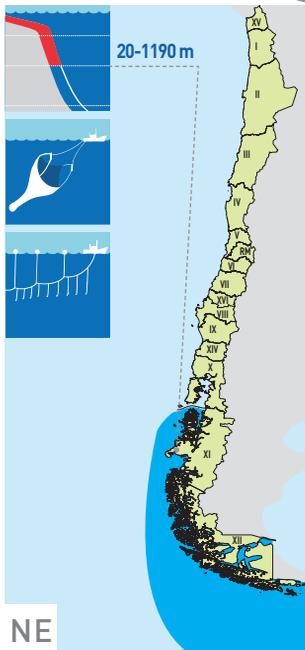
*Achiropsetta tricholepis*

Norman, 1930



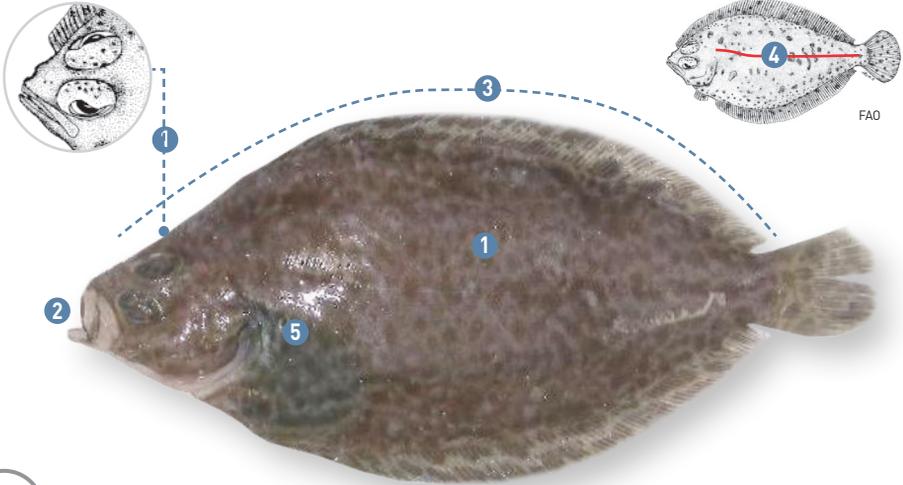
Otro nombre vernáculo: Lenguado del sur

1. Cuerpo ovalado, alargado y plano; el lado oculado es de coloración café amarillenta y en el lado ciego, de color blanco.
2. Cabeza relativamente pequeña. Perfil superior de la cabeza es suavemente convexo, casi rectilíneo.
3. Ojo inferior de posición algo más adelantada en relación al superior.
4. Carece de aletas pectorales.



NE

① Imagen ilustración © South African Institute for Aquatic Biodiversity (SAIAB)



Hasta 35 cm LT

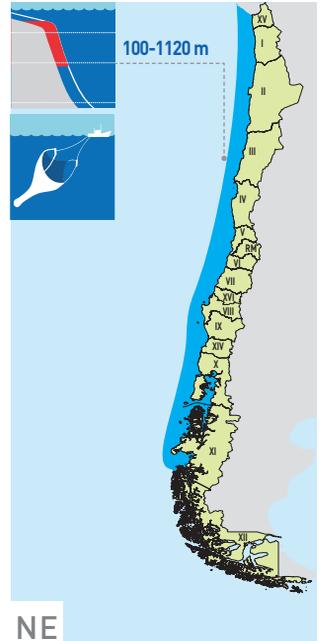


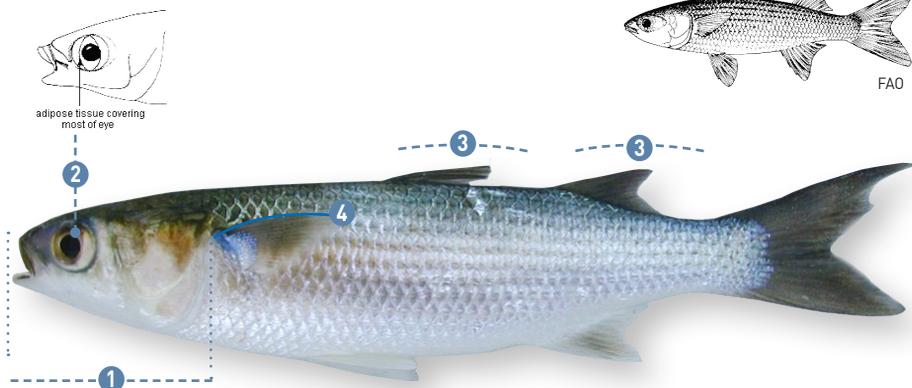
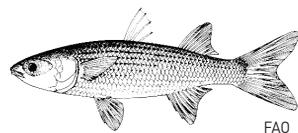
[Günther, 1880]

## Lenguado pintado

*Mancopsetta maculata*

1. Cuerpo comprimido y una pronunciada concavidad en el perfil superior, a la altura de la cabeza. Presenta manchas oscuras.
2. La boca es terminal, ubicada en posición oblicua, paralela al perfil inferior de la cabeza.
3. Aleta dorsal única, nace a nivel del extremo anterior del ojo superior y termina en el pedúnculo caudal.
4. La línea lateral se inicia a la altura del extremo superior del opérculo y desciende para ubicarse en la línea media.
5. Carece de aletas pectorales.





## Lisa

### *Mugil cephalus*

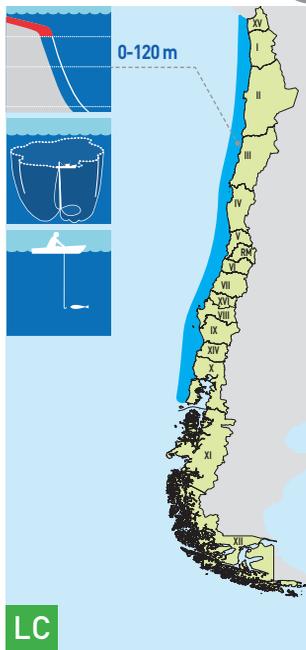
Hasta 50 cm LT



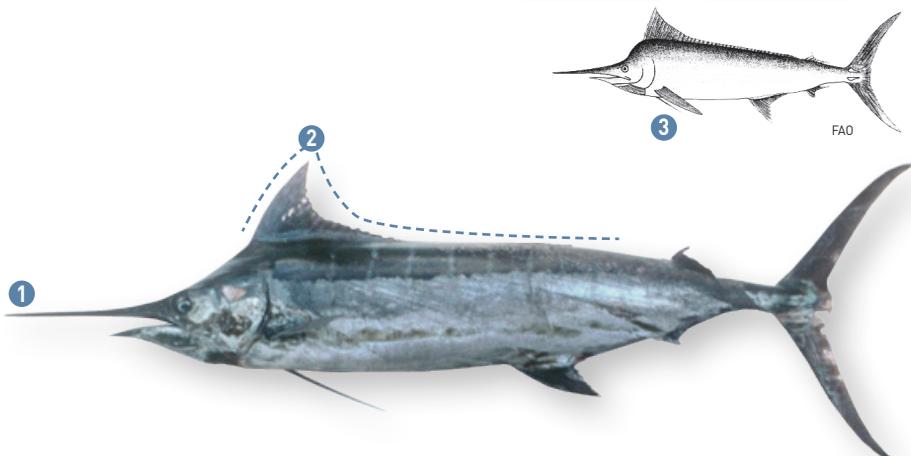
Linnaeus, 1758



1. Cabeza grande y ancha, aplastada dorsoventralmente. Cuerpo con escamas ctenoides.
2. Ojos con párpados gruesos y adiposos abriéndose verticalmente que cubren la mayor parte del ojo.
3. 2 aletas dorsales: la primera, con 4 espinas unidas por una membrana y la segunda con 9 radios.
4. Aleta pectoral de posición alta en los lados del cuerpo, con 15-16 radios.



LC



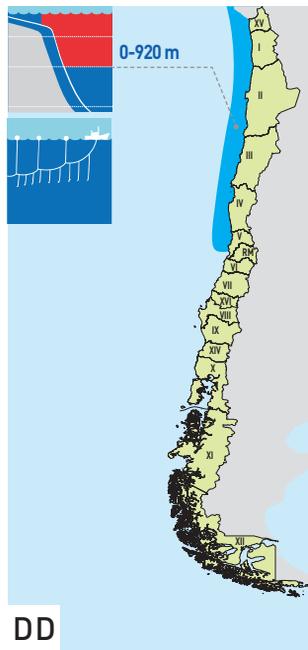
Hasta 500 cm LT

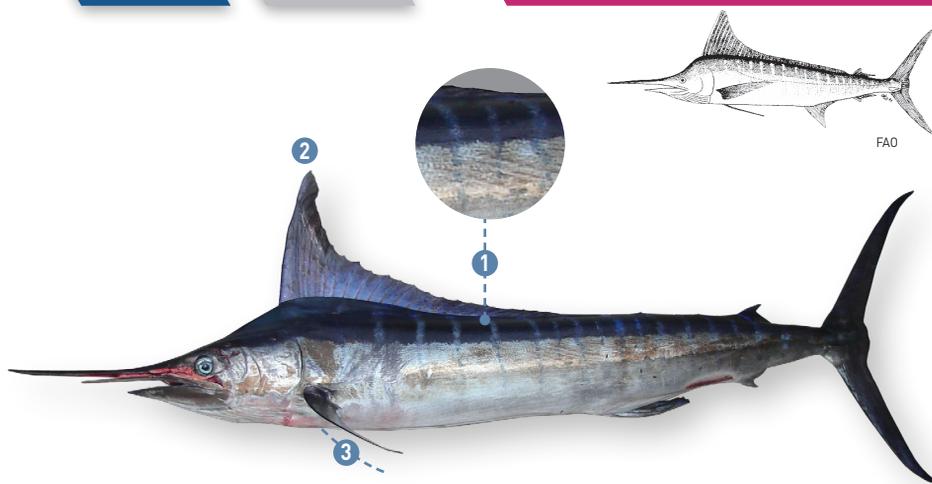


[Cuvier, 1832]

## Marlín negro *Istiompax indica*

1. La mandíbula superior de la boca es bastante pronunciada y muy rígida, dando el aspecto de pico, similar al pez espada.
2. Radios anteriores dorsales elevados, formando una aleta triangular; el resto de la aleta, es mucho más baja.
3. Aletas pectorales se ubican detrás de las aberturas branquiales; son rígidas y no pueden doblarse en contra del cuerpo.





Hasta 350 cm LT



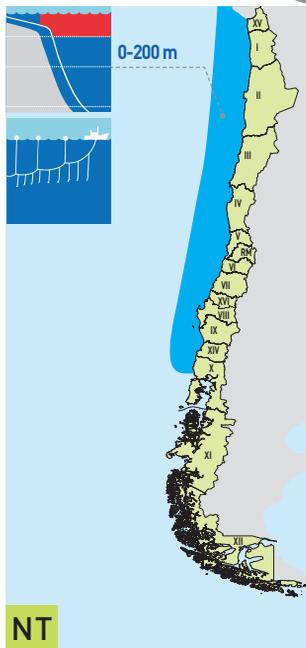
## Marlín rayado

*Kajikia audax*

(Philippi, 1887)

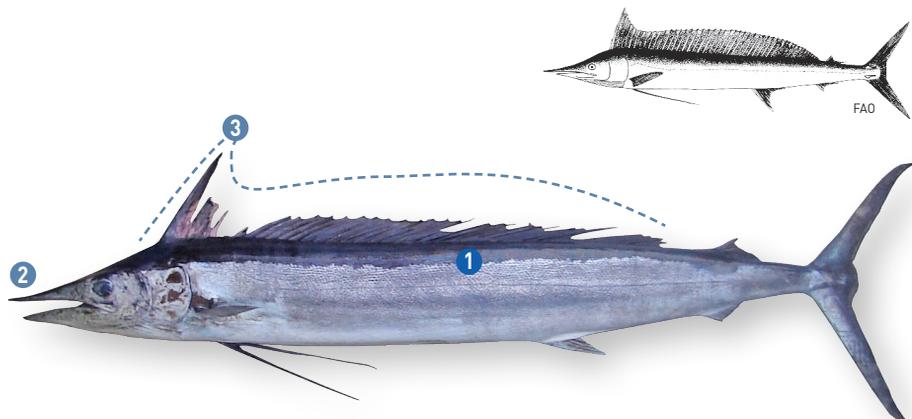


1. Dorsalmente de color negro azulado y blanco plateado en la parte ventral y con alrededor de 15 barras o filas verticales de manchas color azul claro.
2. Radios dorsales anteriores elevados para formar un área triangular, el resto de la aleta muy baja.
3. Aletas pélvicas largas y delgadas, más o menos iguales o ligeramente más cortas que las aletas pectorales .



NT

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP / P. Díaz



Hasta 240 cm LT

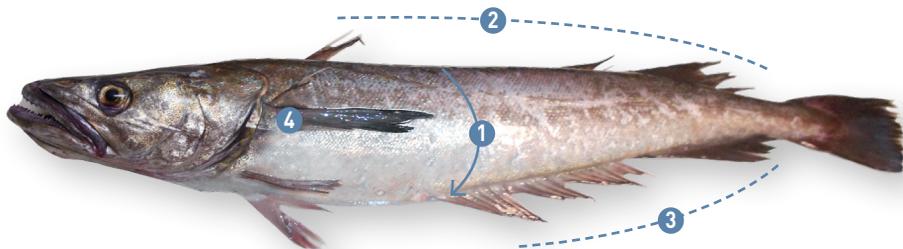
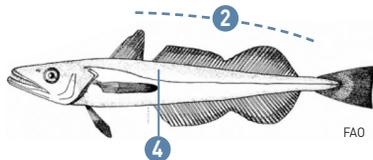


Tanaka, 1915

## Marlín trompa corta *Tetrapturus angustirostris*

1. Color azul oscuro dorsalmente, azul manchado con café en los costados y blanco plateado hacia el vientre, sin puntos o barras.
2. La mandíbula superior es más corta en comparación a los otros marlines; usualmente, es menor que el 15% de la longitud total.
3. Radios dorsales anteriores elevados para formar un área triangular, la mayor parte de la aleta es relativamente alta.





25 a 50-87 cm LT



## Merluza del sur

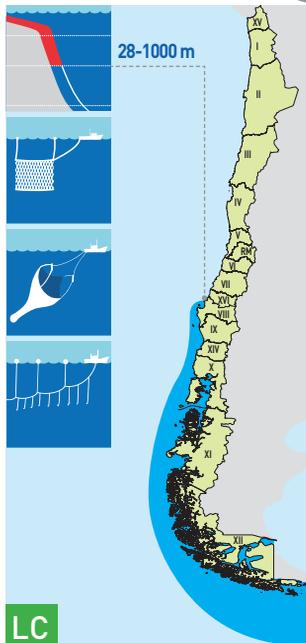
### *Merluccius australis*

(Hutton, 1872)



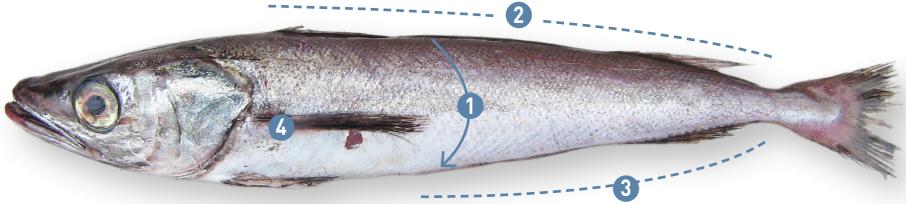
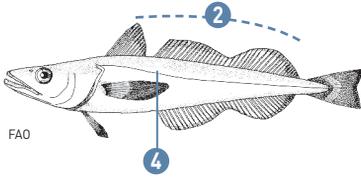
Otro nombre vernáculo: Merluza austral

1. Cuerpo alargado y más delgado que el de otras merluzas. De color gris oscuro en el dorso, tornándose con tonos plateados y blanco hacia el vientre.
2. Posee 2 aletas dorsales: la primera con 10-12 radios y la segunda con 39-45 radios.
3. La aleta anal posee 38-45 radios.
4. La aleta pectoral se extiende hasta el inicio de la aleta anal y posee 14 radios.



LC

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP. / J. Legua



25 a 50-87 cm LT



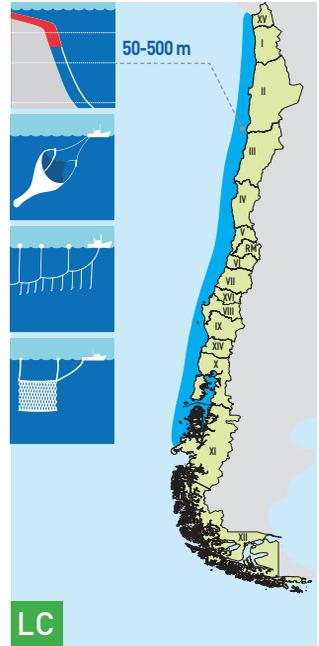
[Guichenot, 1848]

## Merluza común

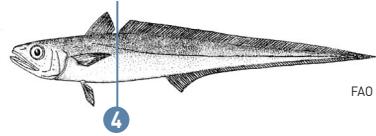
*Merluccius gayi gayi*

Otro nombre vernáculo: Pescada

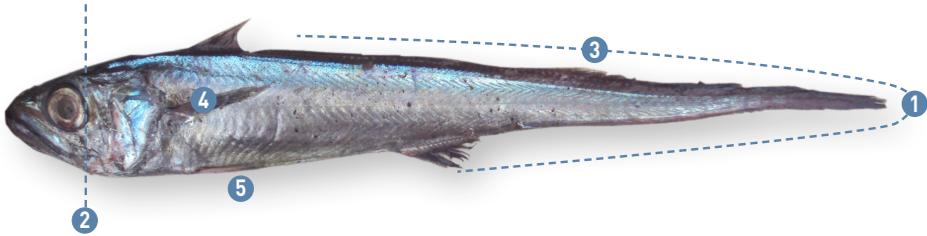
1. Cuerpo alargado y subcilíndrico; de coloración gris plateado oscuro en el dorso, tornándose hacia el vientre, de color blanquesino. Cabeza alargada (3-4 veces en la longitud estandar).
2. Posee 2 aletas dorsales: la primera con 1 espina (que se puede ausentar) y 10-13 radios; la segunda, con 34-42 radios.
3. Posee una aleta anal con 35-42 radios.
4. Las aletas pectorales son largas, extendiéndose por sobre el inicio de la aleta anal (no así *m. australis*); posee 15-18 radios.



LC



FAO



20 a 138 cm LT



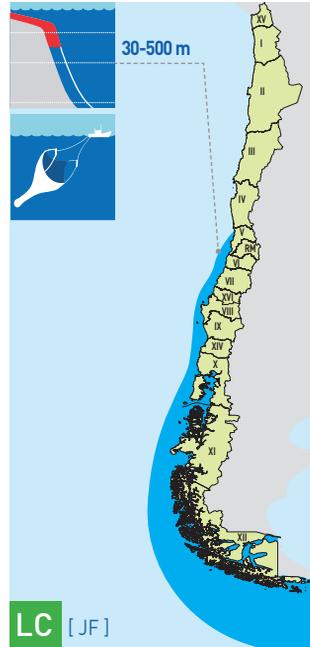
## Merluza de cola

### *Macruronus magellanicus*

Lönnerberg, 1907

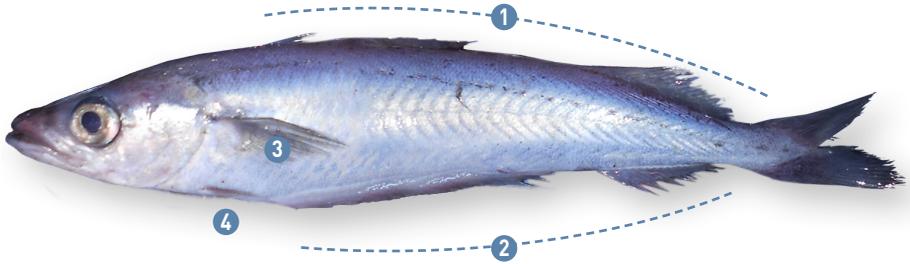
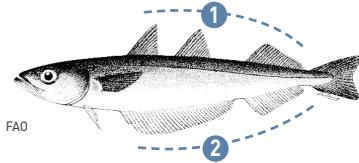


1. Cuerpo alargado con su extremo caudal en punta ya que la segunda aleta dorsal y anal confluyen con la caudal. De coloración azul oscuro en el dorso, tornándose con tonos plateados y blanco hacia el vientre.
2. Boca grande, el maxilar se extiende hasta el margen posterior de la pupila, cuando la boca está cerrada.
3. La primera aleta dorsal tiene 10-12 radios, la segunda, 90-102 radios.
4. La aleta pectoral es corta, proyectada hasta el surco de las aletas dorsales, sin alcanzar a la aleta anal. Posee 17-19 radios.
5. Las aletas pélvicas poseen 8 radios.



LC [JF]

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFO



50 a 93 cm LT

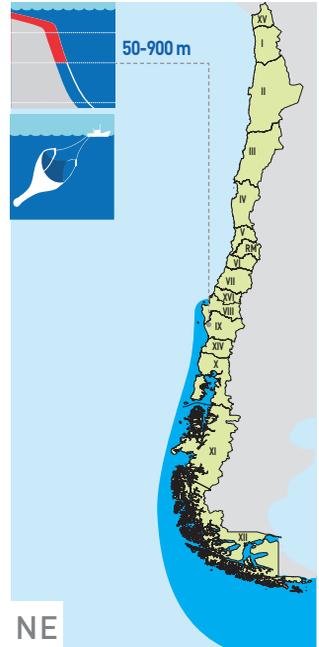


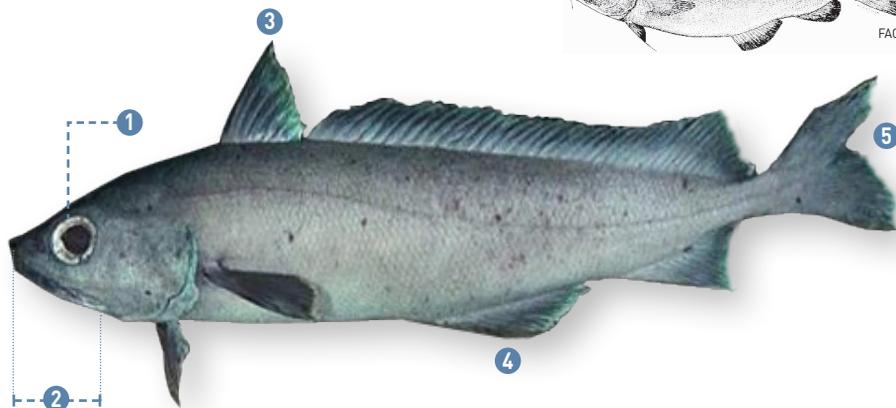
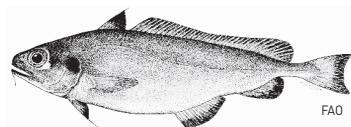
Norman, 1937

## Merluza de tres aletas

*Micromesistius australis*

1. Posee tres aletas dorsales: la primera con 11-12 radios; la segunda con 12-15 radios y la tercera con 20-25 radios.
2. Tiene 2 aletas anales: la primera con 34-37 radios y la segunda con 24-26 radios.
3. Las aletas pectorales poseen 20-21 radios.
4. Las aletas pélvicas poseen 6 radios.





## Mora común

*Mora moro*

Hasta 80 cm LT



[Risso, 1810]



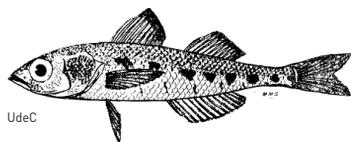
Otros nombres vernáculos: Mollera, Moranella

1. Cuerpo fusiforme, afilado hasta el pedúnculo caudal. Ojos grandes.
2. Boca grande, cuyo borde posterior llega casi hasta el límite posterior del ojo.
3. Posee 2 aletas dorsales, donde la primera es triangular, con una base corta y el primer radio es filamentososo.
4. El origen de la aleta anal se sitúa hacia la mitad del cuerpo.
5. Aleta caudal con el borde posterior cóncavo.

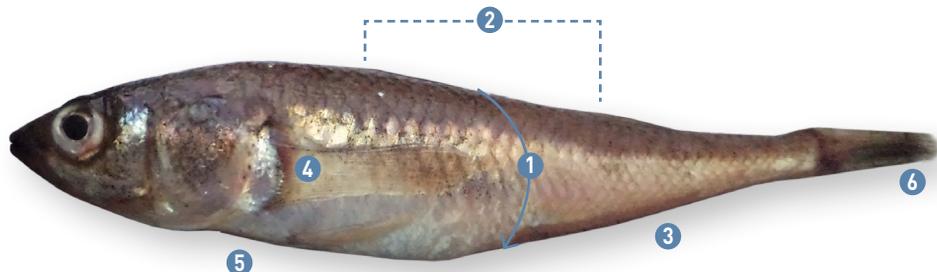


LC [JF]

① Imagen especie: EUO © OCEANA



UdeC



Hasta 11 cm LT



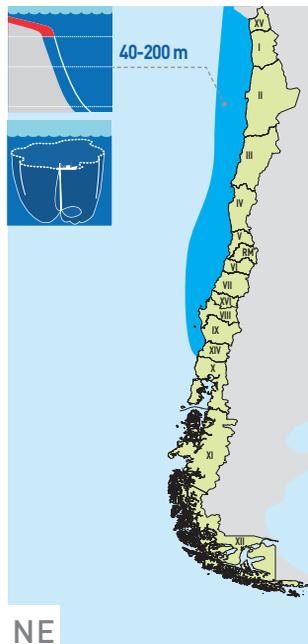
Clark, 1937

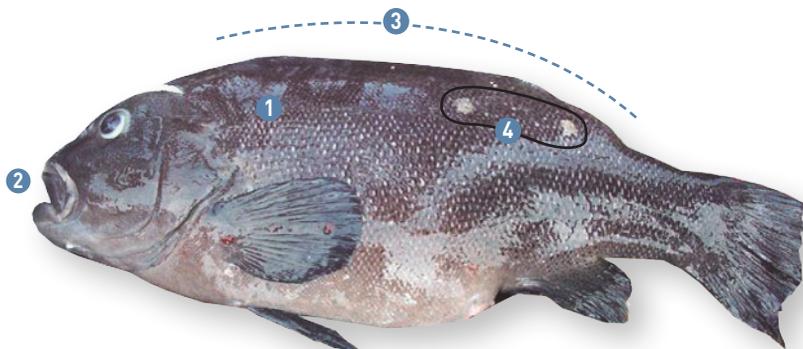
## Mote

### *Normanichthys crockeri*

Otros nombres vernáculos: Bacaladillo, Cochinilla

1. Cuerpo pequeño y fusiforme de coloración grisacea y 8-9 manchas a lo largo del cuerpo. Cuerpo provisto de escamas ctenoides.
2. Posee 2 aletas dorsales: la primera tiene entre 9-11 espinas y la segunda, entre 10-19 radios.
3. La aleta anal tiene entre 9-16 radios.
4. Las aletas pectorales tienen entre 11-19 radios.
5. Las aletas pélvicas tienen 5 radios.
6. La aleta caudal tiene 12 radios.





## Mulata

*Graus nigra*

Hasta 64 cm LT



Philippi, 1887



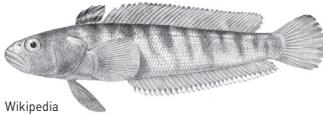
Otro nombre vernáculo: Vieja

1. Su cuerpo es generalmente alargado, de tonalidad negruzca.
2. La boca se caracteriza por sus labios gruesos.
3. Aleta dorsal única, estructurada con espinas en su parte anterior y continúa con radios blandos.
4. Posee 2 puntos blancos en la segunda mitad en la zona dorsal.

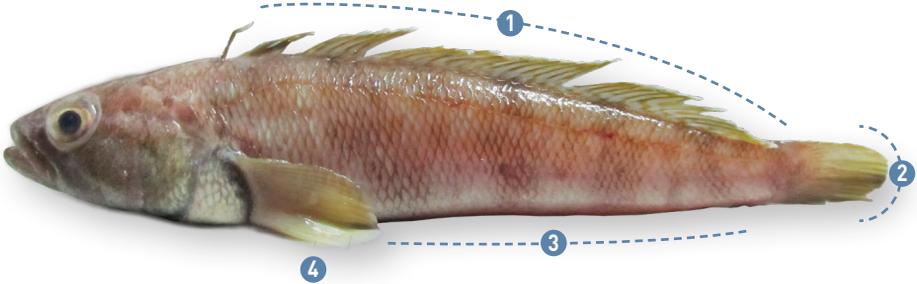


NE

① Imagen especie: Fishbase / © R. Cáceres



Wikipedia



Hasta 44 cm LT

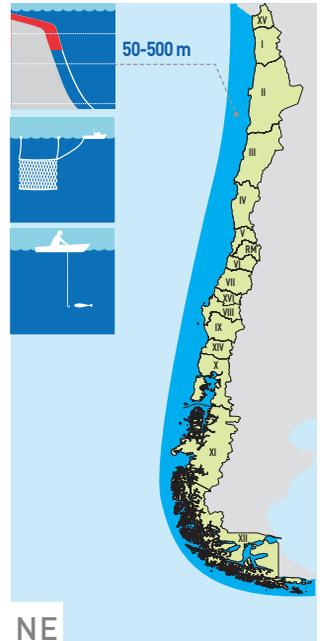


[Regan, 1913]

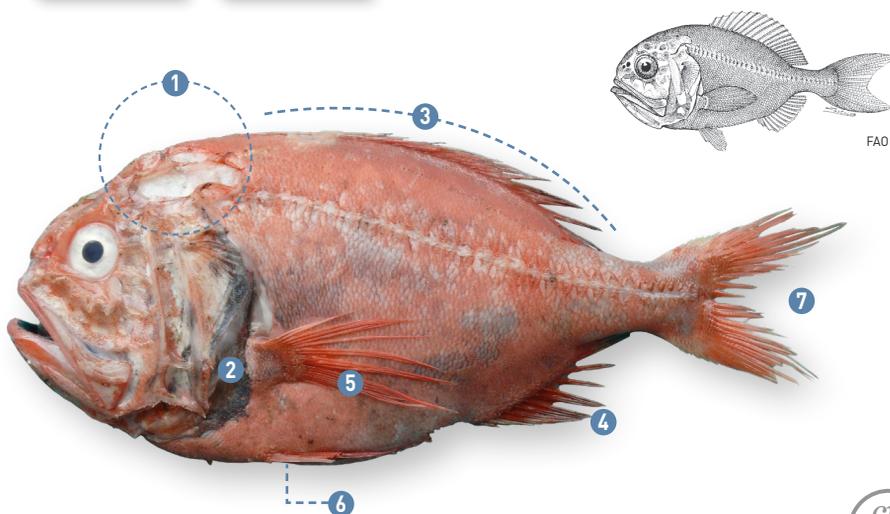
## Nototenia *Patagonotothen ramsayi*

Otro nombre vernáculo: Trama

1. Posee 2 aletas dorsales contiguas: la primera es triangular y la segunda, de base larga y altura uniforme.
2. Aleta caudal redondeada.
3. Aleta anal muy similar a la segunda aleta dorsal, pero de base más corta y de menor altura.
4. Aletas pectorales con la base alta que se inicia en el ángulo posterior del opérculo; son largas y sobrepasan el nivel del inicio de la aleta anal.



NE



## Orange roughy

*Hoplostethus atlanticus*

20 a 70 cm LT

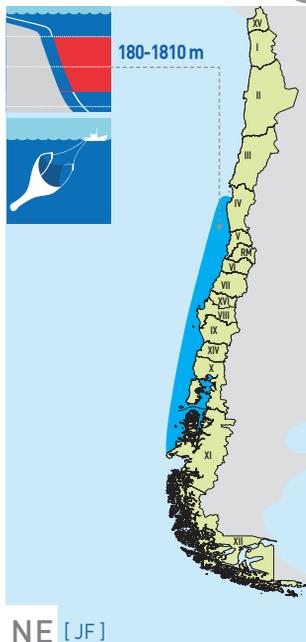


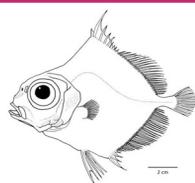
Collett, 1889



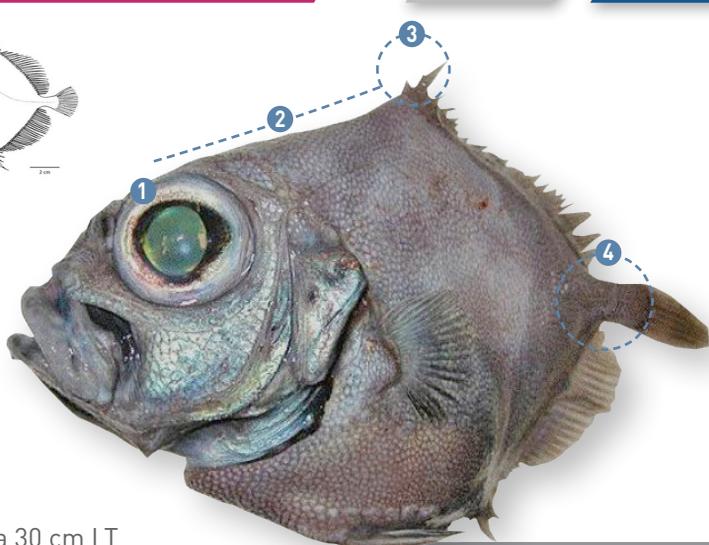
1. Cuerpo ovalado y fuertemente comprimido de coloración anaranjada. Cabeza grande con numerosas protuberancias, placas óseas y cavidades.
2. Membranas operculares negras.
3. Aleta dorsal con 5-6 espinas y 16-17 radios.
4. Aleta anal con 2-3 espinas y 10-12 radios.
5. Aletas pectorales tienen de 18-20 radios.
6. Aletas pélvicas tienen 1 espina y 6 radios.
7. Aleta caudal tiene de 32-35 radios.

Es uno de los peces más longevos, alcanzando los 150 años.





scielo.conicyt.cl



Hasta 30 cm LT

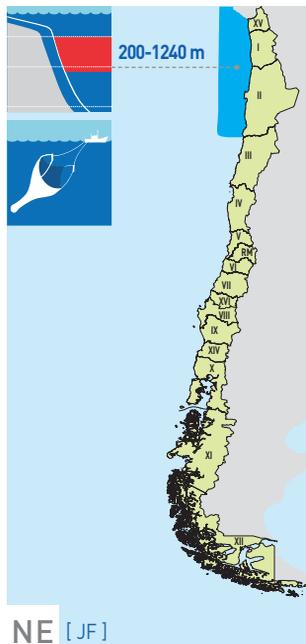


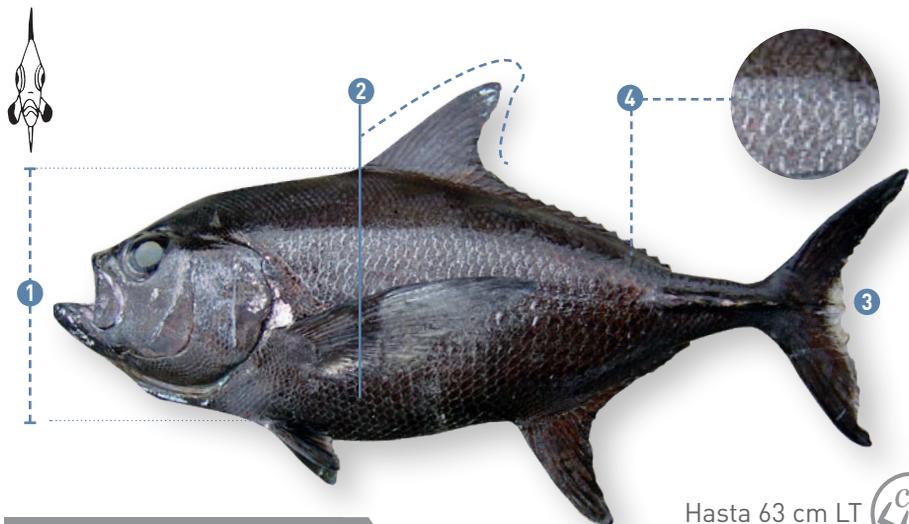
Gilchrist, 1906

## Oreó *Neocyttus rhomboidalis*

Otro nombre vernáculo: Skypy dory

1. Tiene un cuerpo comprimido, con un borde óseo prominente sobre y exterior al ojo.
2. Con una joroba que se eleva por sobre el contorno dorsal, a la altura del término del opérculo.
3. Primera espina de la aleta dorsal es notoriamente más corta que la segunda.
4. Posee un alargado y angosto pedúnculo caudal.





Hasta 63 cm LT



## Palometa negra

*Taractes rubescens*

(Jordan &amp; Evermann, 1887)



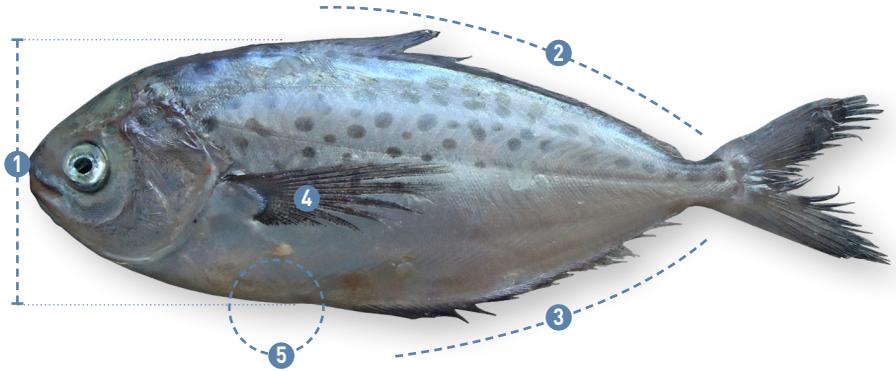
Otro nombre vernáculo: Reinetón

1. Cabeza y cuerpo comprimidos. Adultos sin línea lateral; juveniles con aletas muy largas.
2. Aleta dorsal se origina sobre aleta pectoral, con un gran lóbulo puntiagudo en la parte delantera.
3. Cola profundamente cóncava, con una gran quilla larga.
4. Escamas grandes por todo el cuerpo, excepto por encima y detrás de los ojos.



LC

① Imagen especie: Fishbase / © Kaewnuratchadasorn, Pattarajit



20 a 30 cm LT



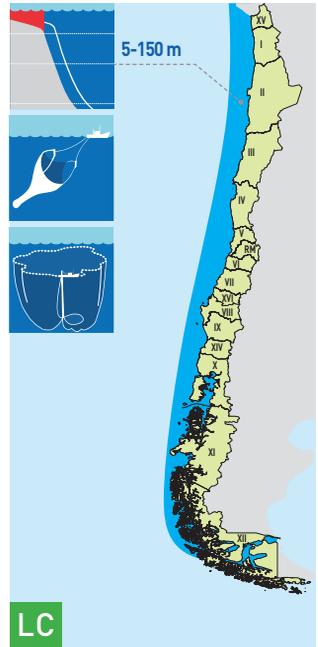
Cuvier, 1829

## Pampanito

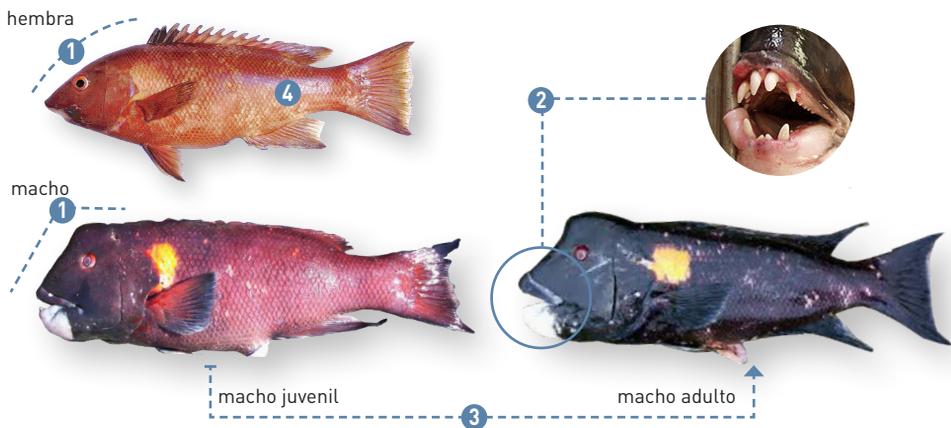
*Stromateus stellatus*

Otro nombre vernáculo: Cagavino

1. Cuerpo alto y comprimido, de coloración grisacea; posee lunares oscuros en su dorso extendidos por sobre la línea lateral. La cabeza presenta un perfil redondeado.
2. Posee 1 aleta dorsal con 47-50 radios.
3. La aleta anal tiene 41-44 radios.
4. La aleta pectoral es corta, sin alcanzar el origen de la aleta anal; posee 19-21 radios.
5. Se aprecia en la fotografía que el ejemplar no posee aleta pélvica, la que pierde al llegar a los 12 cm de longitud.



LC



Hasta 80 cm LT



## Pejeperro

*Semicossyphus darwini*

[Jenyns, 1842]

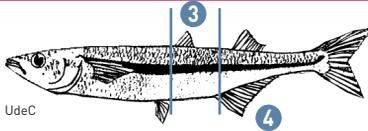


Presenta un notorio dimorfismo sexual en cuanto a la coloración y tamaño.

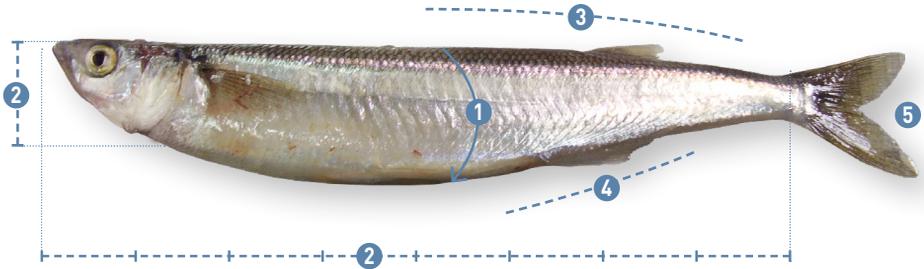
1. Cuerpo alargado, con una región cefálica angulosa en machos y cóncava en hembras.
2. Los machos presentan 2 pares de caninos agrandados y curvos al frente de cada mandíbula, especialmente en el maxilar superior.
3. Machos juveniles de color rojo y adultos de color gris azulado; ambas fases con una gran mancha amarilla detrás de la cabeza y el mentón de color blanco.
4. Hembras de coloración rojiza a café.



DD



UdeC



6 a 20-40 cm LT

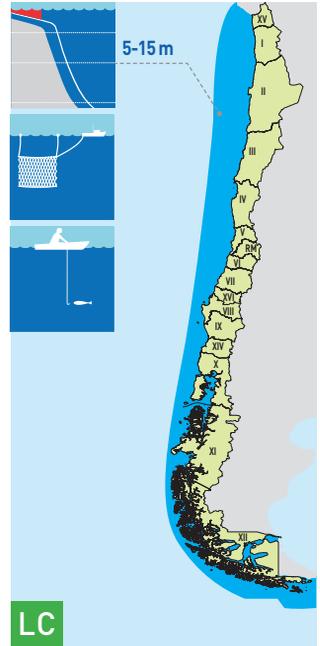


(Humboldt, 1821)

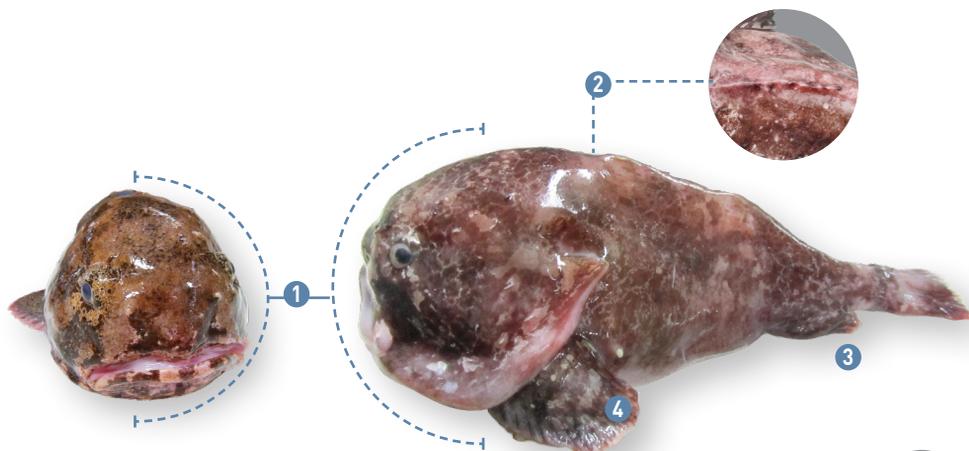
## Pejerrey de mar

*Odontesthes regia*

1. Cuerpo alargado, con un dorso algo recto en tonos grises-verdosos, y un borde ventral más curvo y de color blanco.
2. Cabeza algo aplanada. La altura del cuerpo se contiene entre siete y ocho veces en la longitud del cuerpo, sin considerar la cola.
3. 2 aletas dorsales: la primera, comienza detrás del origen de las pélvicas, y la segunda, está detrás del inicio de la aleta anal.
4. La aleta anal tiene la base más prolongada que la segunda aleta dorsal, y presenta de 14-16 radios.
5. Aleta caudal amarilla con un margen oscuro.



LC



## Pez chancho

*Psychrolutes sio*

Hasta 34 cm LT

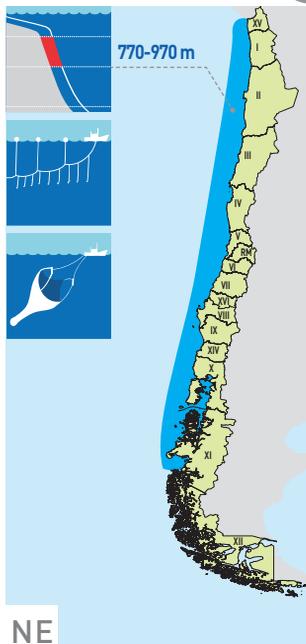


Nelson, 1980



Otro nombre vernáculo: Pez piedra

1. Son peces de cuerpo corto y redondeado, revestido con una piel lisa y suave de color café oscuro. Su cara esta llena de pequeños poros muy notorios.
2. Aleta dorsal se reduce a una hilera carnosa, con 7-8 espinas y 16-18 radios, los que son difíciles de ver.
3. La aleta anal tiene 13-14 radios,
4. Posee 2 aletas pectorales con 21-22 radios.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP / R. Bello



Hasta 350 cm LT

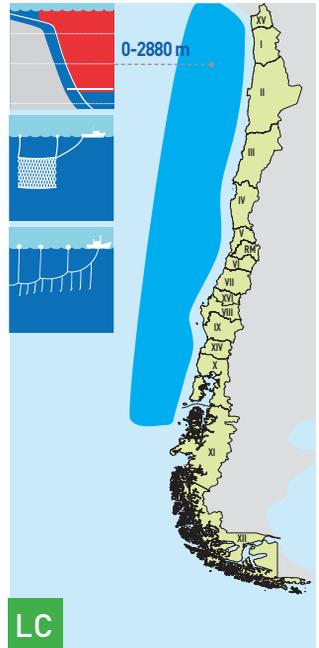


Linnaeus, 1758

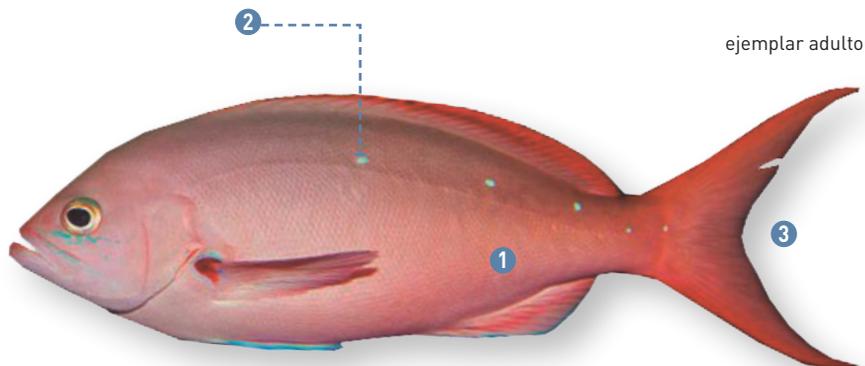
## Pez espada *Xiphias gladius*

Otro nombre vernáculo: Albacora

1. En la mandíbula superior presenta una proyección larga y aplanada con forma de espada.
2. No tienen dientes, aletas pélvicas y tampoco escamas.



LC



ejemplar adulto

## Pez francés del Pacífico

### *Paranthias colonus*

Hasta 35,6 cm LT

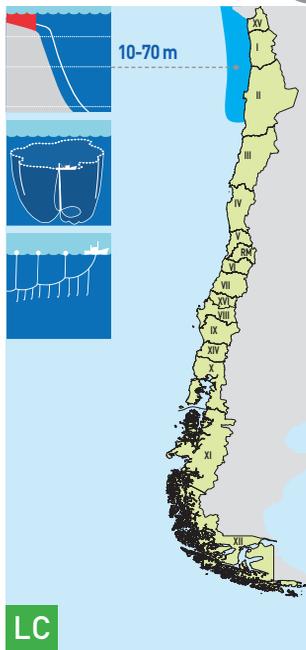


(Valenciennes, 1846)

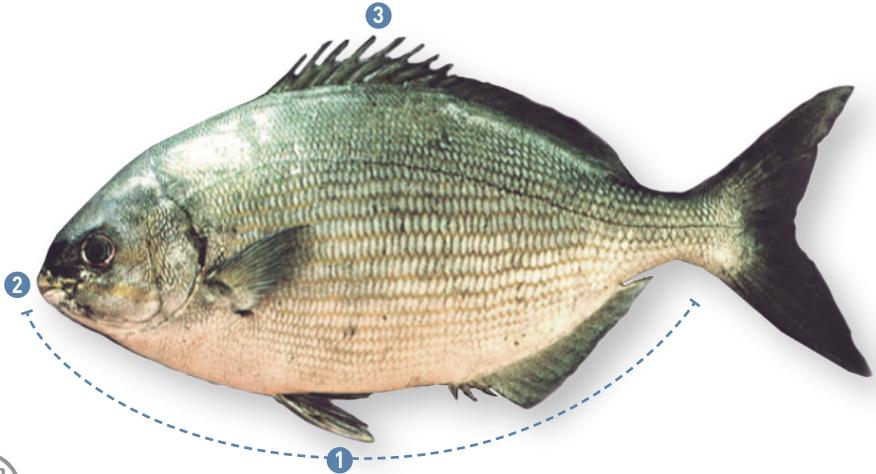


Otro nombre vernáculo: Rabirrubia de lo alto

1. Los juveniles son de color amarillo y los adultos de color rojizo.
2. Tiene cuatro o cinco puntos de luz: 3 en la parte dorsal del cuerpo y otros 2 en la parte media lateral del pedúnculo caudal.
3. Cola profundamente bifurcada.



① Imagen especie: <http://www.oceanlight.com> © Phillip Colla



Hasta 45 cm LT

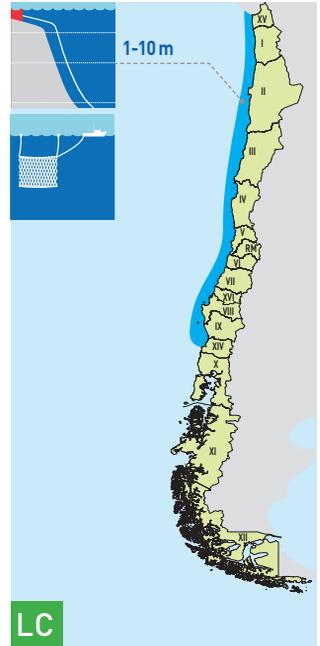


[Gill, 1862]

## Pez hacha

*Kyphosus analogus*

1. Cuerpo ovalado, alargado y comprimido; de color gris oscuro, con bandas doradas longitudinales sobre los flancos.
2. Cabeza y boca pequeñas; sus dientes son muy característicos, formando una sola corrida anterior en cada mandíbula.
3. Aleta dorsal con 14 rayos blandos.



LC



## Pez hacha de plata

*Argyropelecus olfersii*

Hasta 9 cm LT



[Cuvier, 1829]



Otro nombre vernáculo: Hachita

1. Cuerpo alto y muy comprimido. Cabeza más alta que larga.
2. Ojos grandes, tubulares y dirigidos hacia arriba.
3. Boca grande y vertical, mandíbulas con dientes curvados hacia el interior.
4. Fotóforos suprabdominales que se ubican más abajo que los preanales, anales y subcaudales.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP / P. Díaz



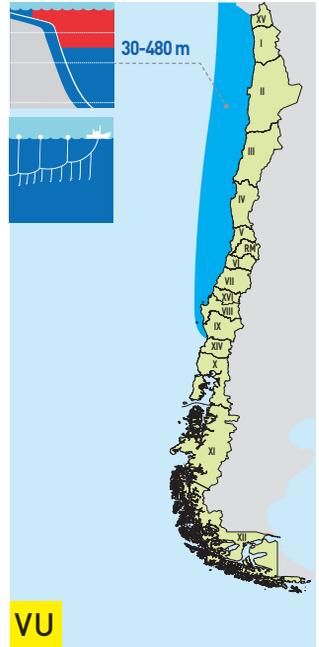
Hasta 333 cm LT

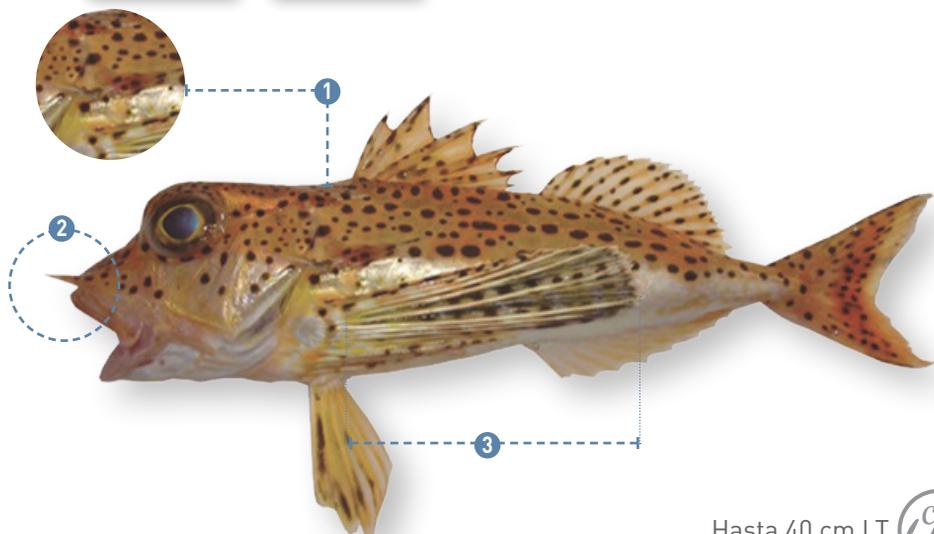


(Linnaeus, 1758)

## Pez luna *Mola mola*

1. Cuerpo discoidal de color grisáceo con manchas blancas, carente de aletas ventrales.
2. Boca pequeña con 2 dientes mandibulares, recubierto por una piel consistente y provista de pequeños dentículos dérmicos.
3. Aleta dorsal y anal enormes, únicas y de forma triangular sin espinas.
4. Aleta caudal con 12 radios, de los cuales, 9 terminan en las placas óseas marginales. Carece de pedúnculo caudal.





## Pez mariposa

### *Pterygotrigla picta*

Hasta 40 cm LT



(Günther, 1880)

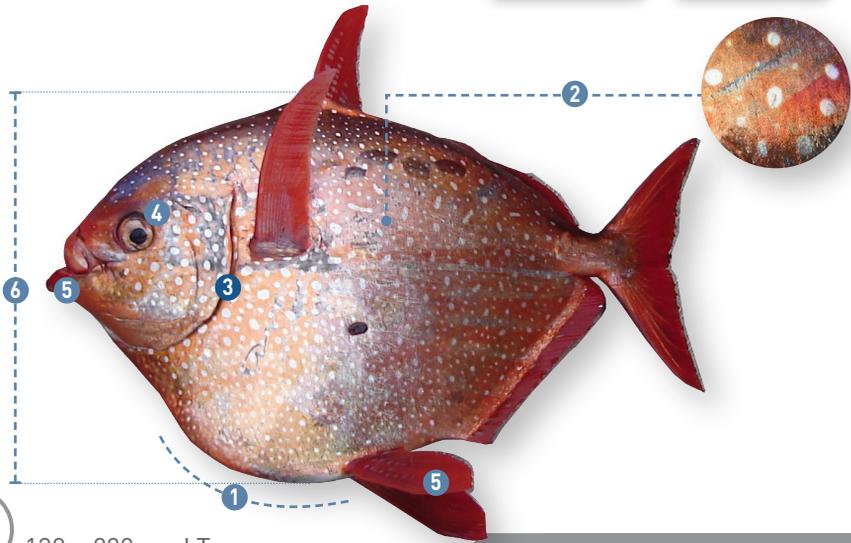


Otros nombres vernáculos: Diablillo, Rubio

1. Rosado u amarillo en la parte dorsal, provisto de manchas oscuras en toda su superficie y tornándose más claro hacia la región ventral.
2. La cabeza es dura y espinosa con un hocico puntiagudo y una cresta horizontal en la mejilla.
3. Aletas pectorales largas de color café con líneas o manchas amarillas, que extendidas se asemejan a alas; sus 3 radios inferiores están libres.



NE [RAP • JF]



130 a 200 cm LT

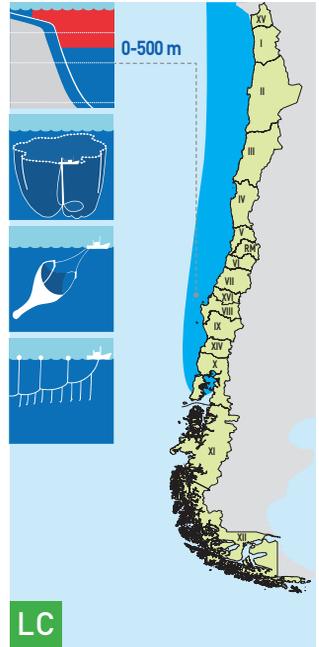


[Brünnich, 1788]

## Pez sol

### *Lampris guttatus*

1. El cuerpo con forma redondeada, delgado y de coloración general anaranjada rojiza; contorno ventral más curvo que el dorsal.
2. Presenta pequeñas manchas irregulares y más claras distribuidas en todo el cuerpo.
3. La abertura del opérculo es semicircular.
4. Grandes ojos dorados.
5. Boca y aletas son de color rojizo intenso.
6. La altura máxima del cuerpo es un 58% a 68% de la LE.



LC



Hasta 370 cm LT



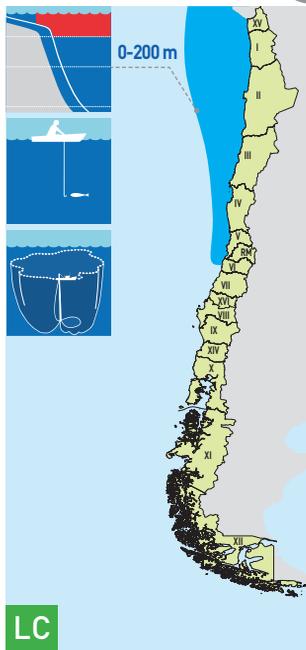
## Pez vela del Pacífico

*Istiophorus platypterus*

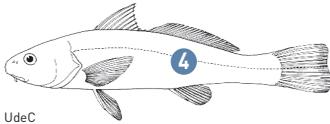
(Shaw, 1792)



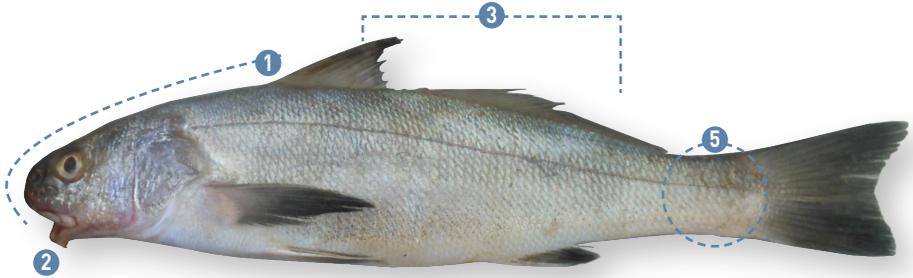
1. Cuerpo cubierto de pequeñas escamas incrustadas con 1 o 2 puntos contundentes.
2. Mandíbula superior prolongada en un largo pico, que en total, cubre más de 3/4 partes del cuerpo.
3. 2 aletas dorsales: la primera es alta y extensa; la segunda es muy pequeña.
4. Aletas pélvicas estrechas pero muy largas, casi alcanzando el ano; poseen 1 espina y 2 rayos.



① Imagen especie: Adaptación de WIDITF - ryans sail 014, CC BY-SA 2.0. Wikipedia



UdeC



Hasta 40 cm LT



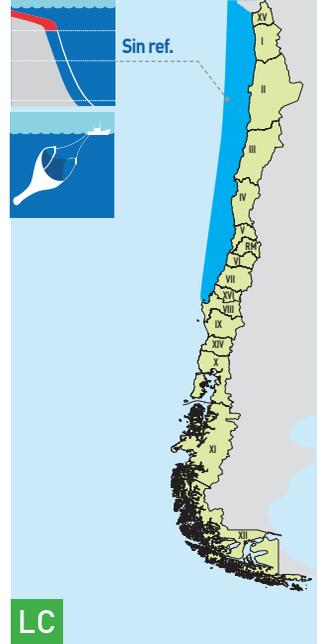
[Jenyns, 1840]

## Pichiguén

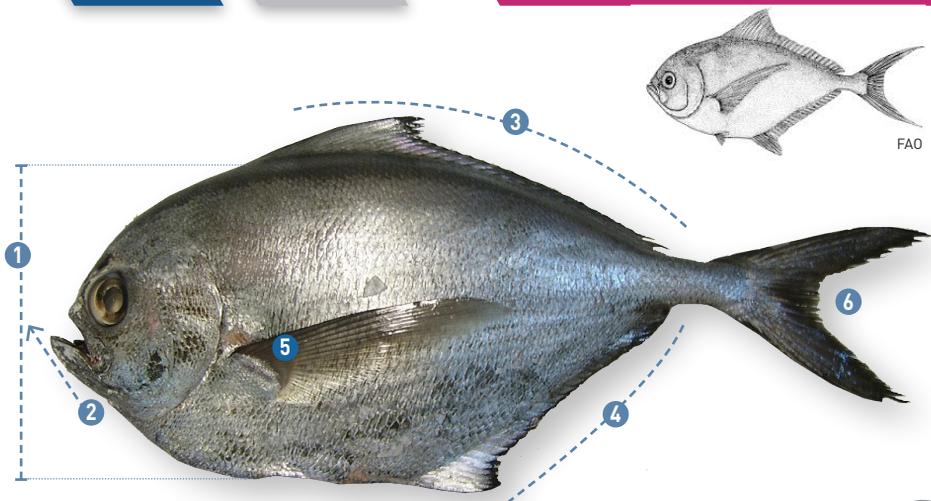
### *Menticirrhus ophicephalus*

Otro nombre vernáculo: Pichibueno

1. Cuerpo fusiforme, alargado y perfil dorsal redondeado de coloración grisácea.
2. Cabeza y boca pequeña con mandíbula inferior provista de una barbilla corta y rígida.
3. Posee 2 aletas dorsales, siendo la primera más alta que la segunda.
4. Línea lateral recta con 70-75 escamas, extendida hasta el extremo de la aleta caudal.
5. Pedúnculo caudal robusto y alto.



LC



20 a 60 cm LT



## Reineta

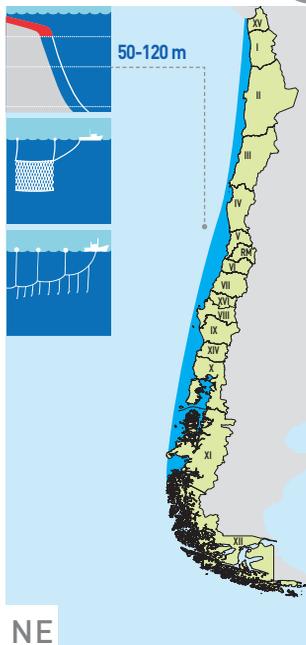
*Brama australis*

Valenciennes, 1838

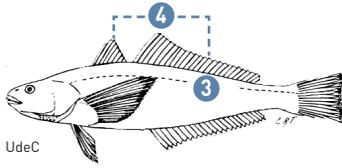


Otros nombres vernáculos: Palometa, pez hacha

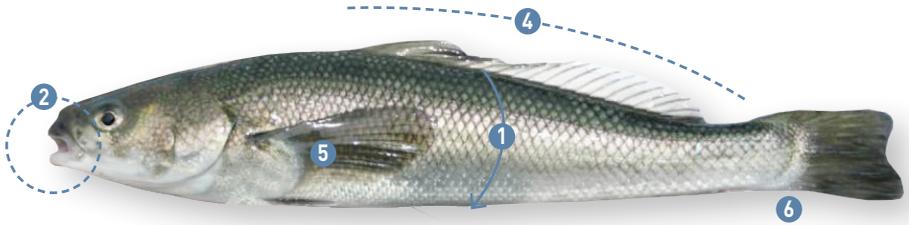
1. Cuerpo alto, bastante comprimido y de cabeza corta; de coloración gris plateado con el dorso levemente más oscuro.
2. Boca terminal y oblicua, cuyo maxilar se proyecta hacia el margen posterior del ojo.
3. Aletas dorsales continuas, donde posee 3-5 espinas y 27-31 radios.
4. Aleta anal muy similar a la dorsal, con 2-3 espinas y 23-27 radios.
5. Aletas pectorales largas, proyectándose hasta más allá del origen de la aleta anal; posee 19-23 radios.
6. Aleta caudal grande y ahorquillada.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



UdeC



Hasta 63 cm LT

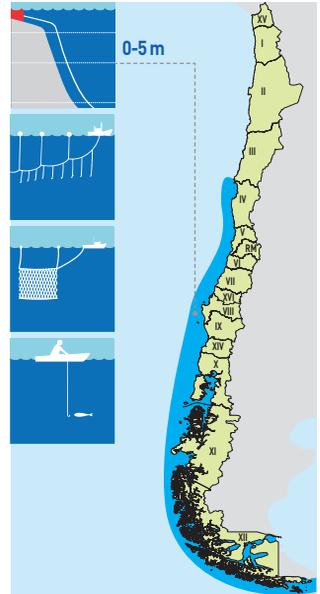


[Cuvier, 1830]

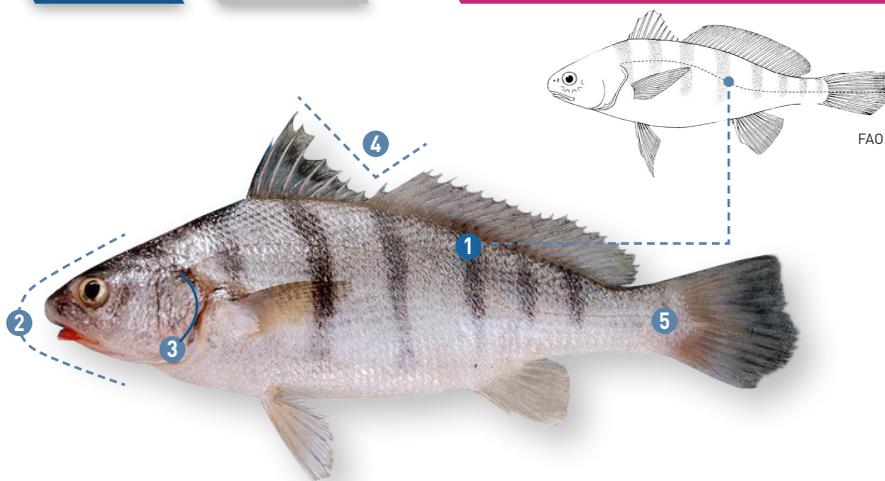
## Róbalo

### *Eleginops maclovinus*

1. Cuerpo fusiforme y alargado; de coloración negro verdoso en el dorso, tornándose blanco plateado hacia el vientre.
2. Boca chica, protractil. La mandíbula no alcanza al borde anterior del ojo.
3. Línea lateral única, se inicia desde el borde dorsal del opérculo hasta el inicio de la aleta caudal.
4. Presenta 2 aletas dorsales, la primera, es pequeña y triangular; la segunda, larga y alta, formada sólo por radios.
5. Aleta pectoral ancha y en tono verdoso.
6. Pedúnculo caudal robusto, seguido de una aleta homocerca truncada y con 14 radios.



NE



## Rococo

*Paralonchurus peruanus*

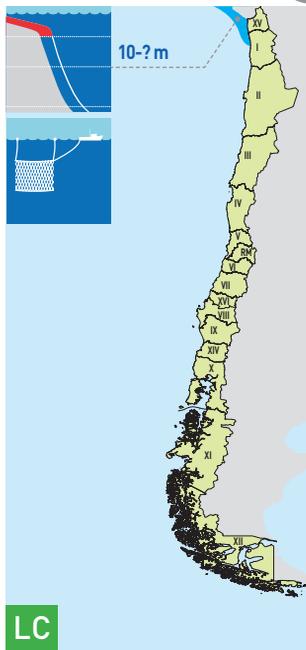
Hasta 51 cm LT



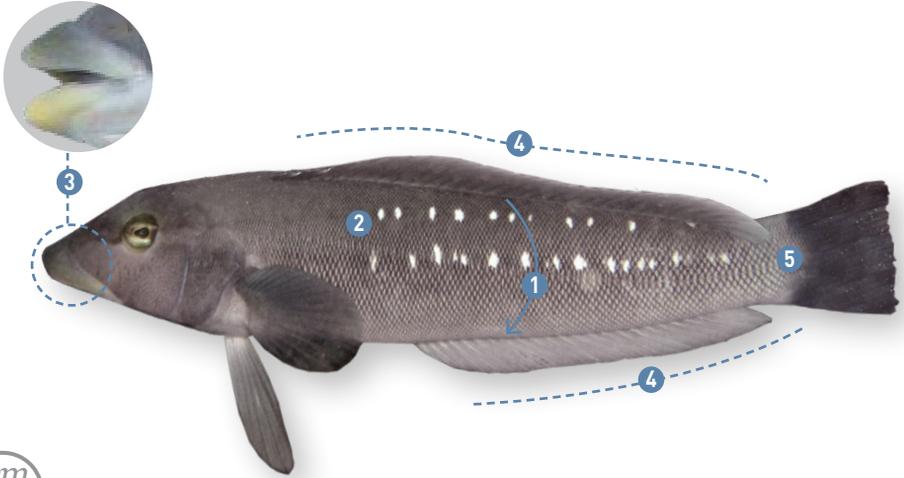
(Steindachner, 1875)



1. Cuerpo alargado, moderadamente comprimido, de coloración grisácea con 7-8 barras verticales superiores del cuerpo y la base de la cola.
2. Cabeza pequeña, ancha y roma: hocico prominente; mandíbula inferior es más corta que la superior.
3. Cavity branquial oscura.
4. Aleta dorsal con una hendidura profunda que separa las partes espinosas de las blandas.
5. Pedúnculo caudal robusto, seguido de una convexa aleta.



① Imagen especie: [discoverlife.org](http://discoverlife.org) © Ross Robertson, 2006



Hasta 48 cm LT

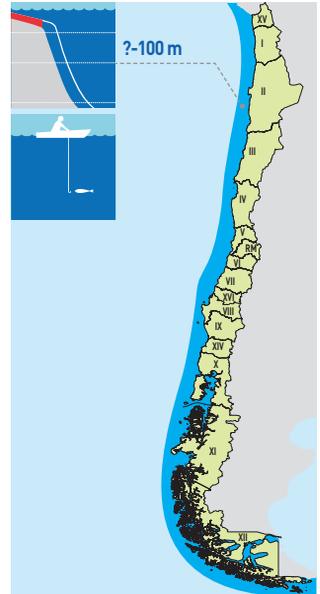


Valenciennes, 1833

## Rollizo

*Pinguipes chilensis*

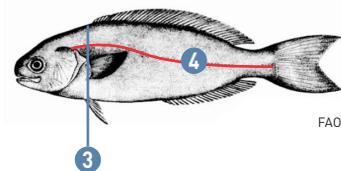
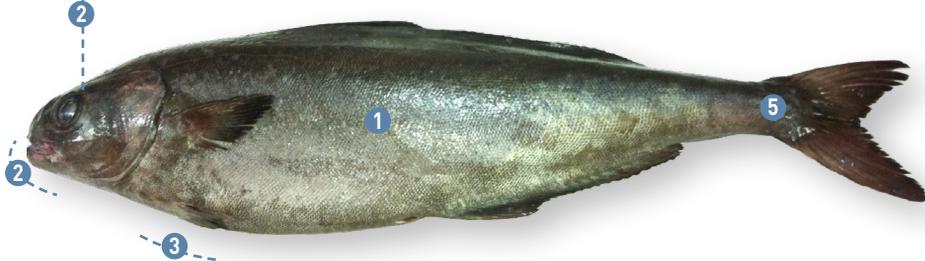
1. Cuerpo alargado y frente aplastada; de coloración gris oscuro, con el perfil dorsal y ventral casi recto.
2. Presenta 2 bandas longitudinales de manchas claras irregulares sobre la línea lateral.
3. Labio superior grueso y amarillento. Aleta anal única y larga.
4. Aleta dorsal y anal largas; la primera, se origina a la altura del inicio de la aleta pectoral.
5. Pedúnculo caudal robusto. seguido de una truncada aleta.



NE



2



FAO

## Romerillo

*Centrolophus niger*

Hasta 92 cm LT

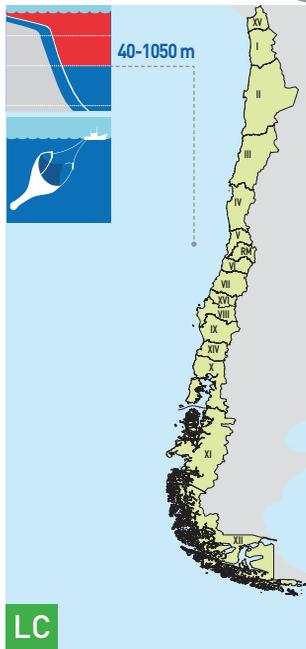


(Gmelin, 1789)



Otros nombres vernáculos: Pez timón, Blackfish, Mocho

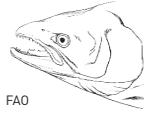
1. Cuerpo fusiforme de color marrón oscuro a negro, ocasionalmente casi azulado.
2. Angulo de la boca proyectado bajo el margen del ojo.
3. Aletas pélvicas insertas bajo la porción posterior de la base de las pectorales y conectadas con el abdomen mediante pequeñas membranas.
4. Línea lateral arqueada anteriormente y extendida por el pedúnculo caudal.
5. Pedúnculo caudal robusto, seguido de una aleta ahorquillada.



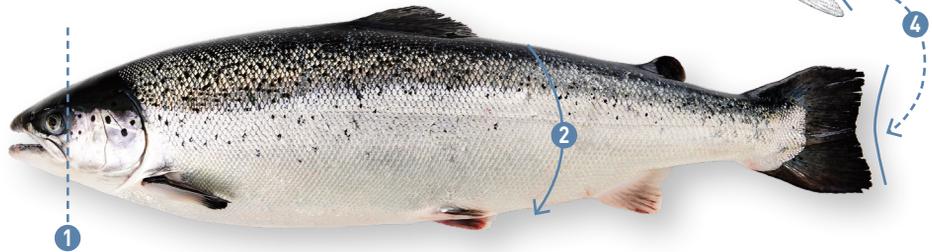
① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP

hembra reproductora

macho reproductor



FAO



Hasta 150 cm LT

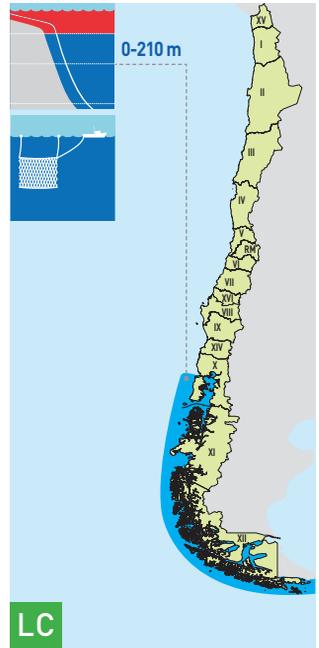


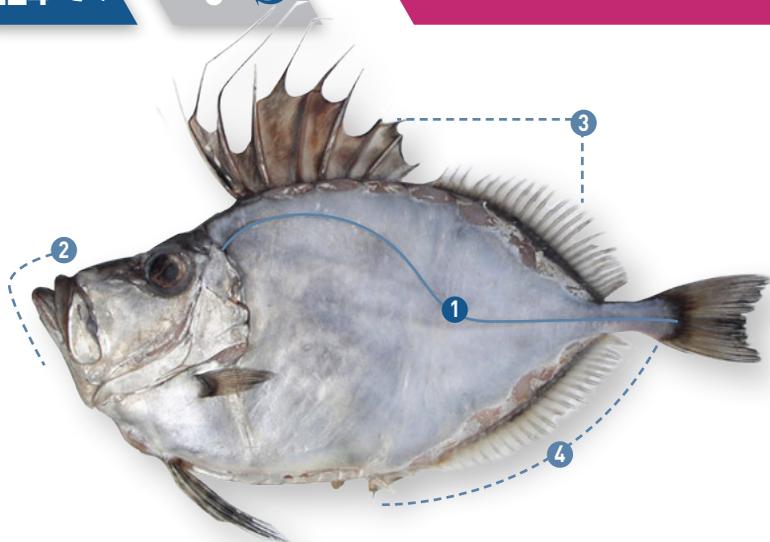
Linnaeus, 1758

## Salmón del Atlántico

*Salmo salar*

1. De cuerpo fusiforme y cabeza pequeña. La boca se extiende hasta el margen posterior del ojo y tiene dientes bien desarrollados.
2. En el mar, los adultos son de color verde azulado en el dorso, plateado a lo largo de los lados y la parte ventral blanca, con algunas manchas negras pero ninguna debajo de la línea lateral.
3. En época de desove, en agua dulce, los machos desarrollan unas mandíbulas ganchudas y se tornan marrón o amarillento, con las aletas más gruesas y limo que cubre su cuerpo.
4. Aleta caudal profundamente bifurcada en individuos menores de 20 cm.





Hasta 80 cm LT (machos)



## San Pedro plateado

*Zenopsis conchifer*

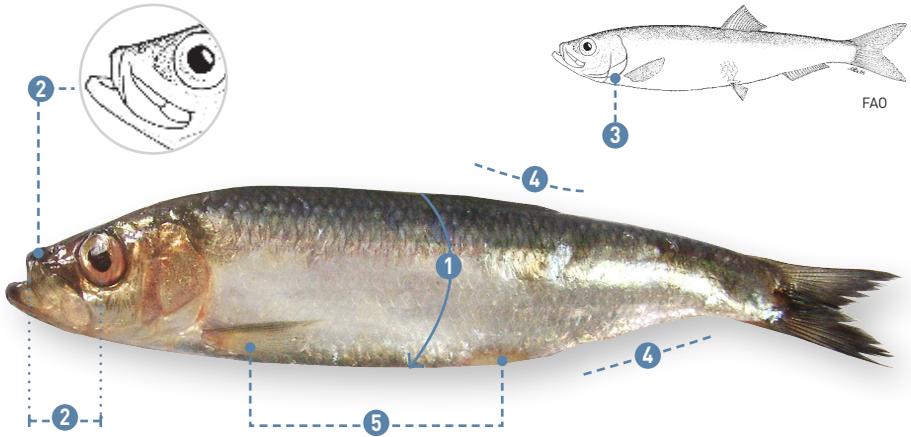
[Lowe, 1852]



Otros nombres vernáculos: John dory plateado, Mirror

1. Cuerpo comprimido de color gris plateado brillante. Su línea lateral describe una S muy marcada.
2. Boca grande con maxilares bien desarrollados.
3. Posee 2 aletas dorsales: la primera, es prominente con radios dobles largos y de apéndices espinosos; la segunda es alargada y más baja.
4. Aleta anal llega a la base de la caudal. Su porción espinosa tiene 3 radios duros.





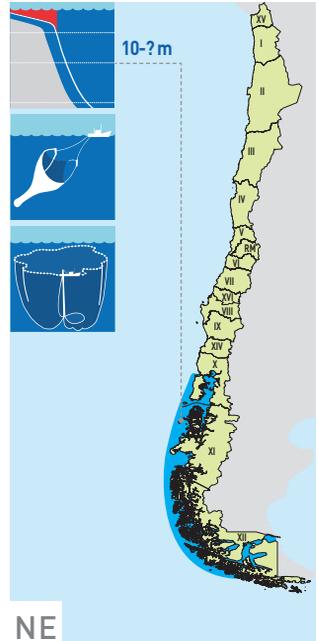
4 a 20,5 cm LT

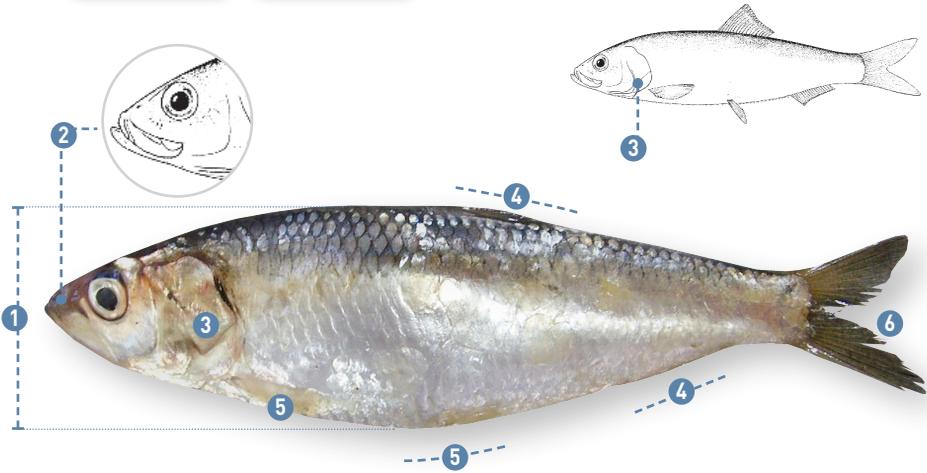


[Jenyns, 1842]

## Sardina austral *Sprattus fuegensis*

1. Cuerpo fusiforme de coloración gris azulado en el dorso, tornándose blanco hacia el vientre y sin manchas oscuras en los flancos.
2. Boca terminal protractil, que se proyecta a altura de la mitad del ojo. Mandíbula inferior ligeramente sobresaliente.
3. Opérculo liso, sin estrías radiales óseas.
4. Presenta una aleta dorsal con 1-2 espinas y 15-16 radios. La aleta anal tiene 1-2 espinas y 17-18 radios.
5. Las aletas pectorales tienen 1 espina y 16-17 radios y las pélvicas 1 espina y 8 radios.





3 a 20 cm LT



## Sardina común

*Strangomera bentincki*

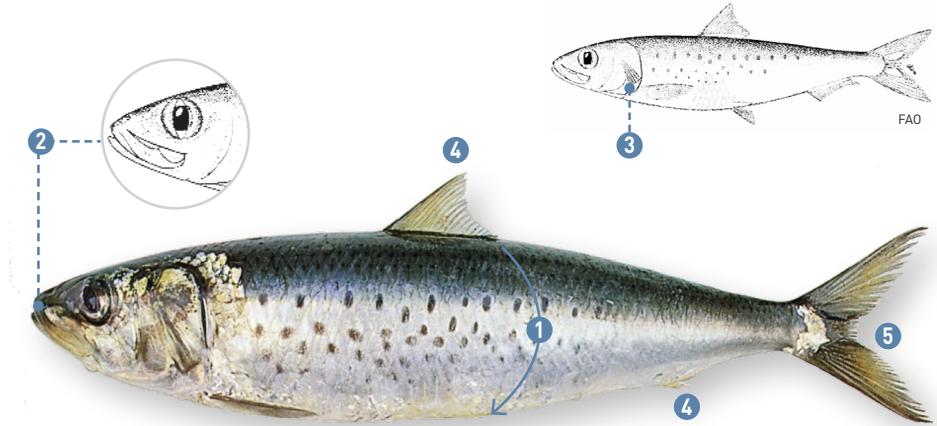
[Norman, 1936]



1. Cuerpo fusiforme de coloración gris azulado en el dorso, tornándose blanco hacia el vientre y sin manchas oscuras en los flancos. Con escamas cicloides.
2. La boca estando cerrada, su extremo posterior se proyecta a altura de la mitad del ojo. La mandíbula inferior protruye.
3. Opérculo liso, sin estrías radiales óseas.
4. Presenta una aleta dorsal con 17-19 radios y una aleta anal con 14-19 radios.
5. Las aletas pectorales tienen 14-18 radios y las pélvicas, 8 radios.
6. Pedúnculo caudal robusto, seguido de una aleta fuertemente ahorquillada.



LC



15 a 25 cm LT



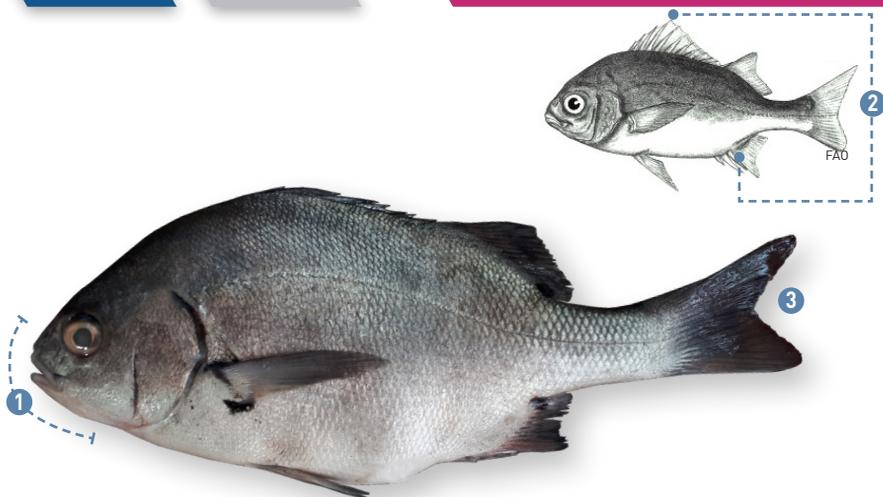
[Jenyns, 1842]

## Sardina española

*Sardinops sagax*

1. Cuerpo fusiforme con manchas negras ovales, ubicadas próximas a la línea media del flanco; también, pueden encontrarse individuos sin machas (principalmente de tallas menores).
2. La boca estando cerrada, su extremo posterior se proyecta a altura de la mitad del ojo. La mandíbula inferior no protruye.
3. Opérculo con estrías óseas de corte claro que irradian hacia abajo, lo que lo diferencia de otros clupeidos.
4. Presenta una aleta dorsal con 16-20 radios. La aleta anal posee 16-18 radios.
5. Pedúnculo caudal robusto, seguido de una aleta fuertemente ahorquillada.





## Sargo

*Anisotremus scapularis*

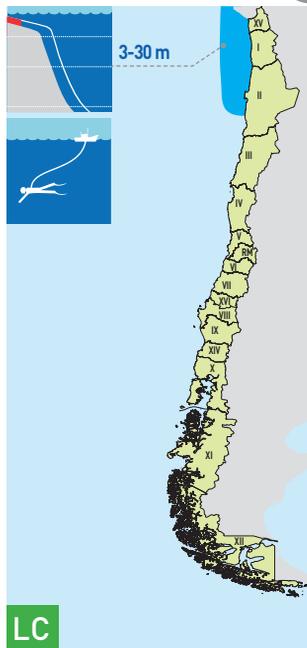
Hasta 40 cm LT



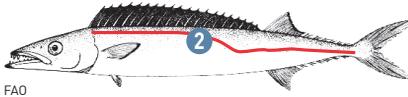
[Tschudi, 1846]



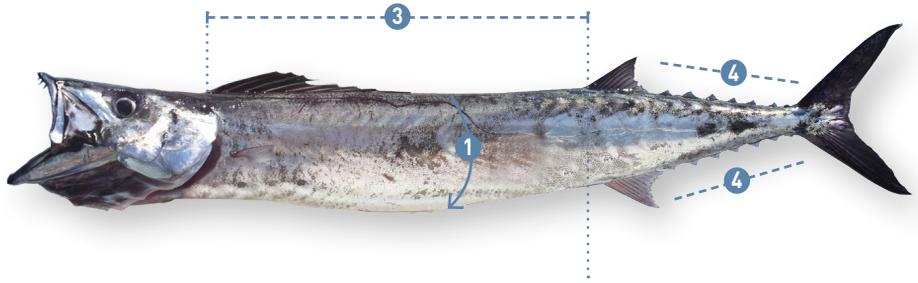
1. Labios gruesos.
2. Radios anteriores de la aleta dorsal y anal mucho más largos que los radios posteriores, lo que da a estas aletas, una forma algo triangular.
3. Aleta caudal truncada o ligeramente recortada.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



FAO



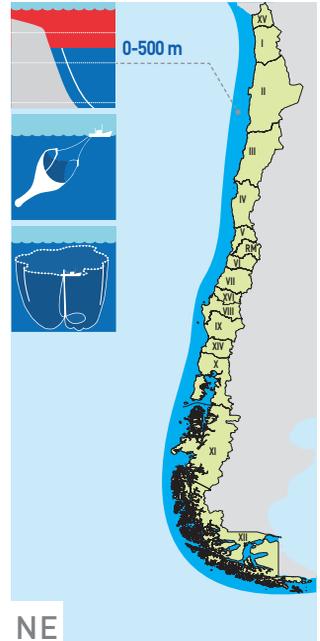
50 a 200 cm LT



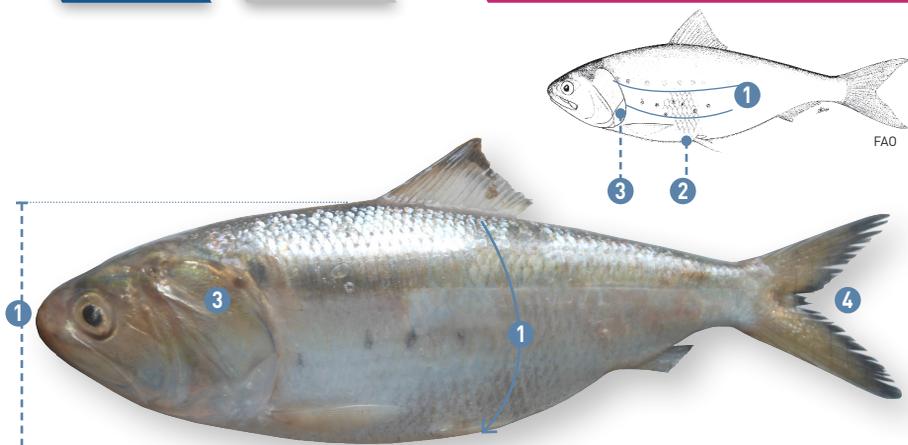
(Euphrasen, 1791)

## Sierra *Thyrsites atun*

1. Cuerpo largo y comprimido; de color gris azulado en la porción dorsal, con tonalidades plateadas hacia el vientre y presentando algunas manchas oscuras.
2. Línea lateral única, que se extiende cerca del contorno superior del cuerpo debajo de la mayor parte de la primera base de la aleta dorsal y luego se curva bruscamente ventralmente.
3. Posee 2 aletas dorsales: la primera es larga, prolongándose desde el opérculo hasta  $\frac{2}{3}$  del cuerpo y posee 18-20 radios. La segunda es más corta, con 10-12 radios.
4. Posterior a la aleta dorsal y anal, se ubican 5-6 pequeñas aletillas.



NE



27 a 46 cm LT



## Tritre

*Ethmidium maculatum*

(Valenciennes, 1847)



Otros nombres vernáculos: Machete, machuelo

1. Cuerpo alto y comprimido lateralmente. De coloración verde azulado en el dorso tornándose blanco hacia los flancos y el vientre; con manchas circulares en el centro y también, pueden presentar otra hilera de manchas desde detrás del opérculo hasta la aleta pélvica.
2. El vientre con una fila de fuertes escamas aserradas.
3. Opérculo liso, con una mancha oscura y sin estrías radiales óseas.
4. La aleta caudal es de color blanco con una franja oscura en su borde posterior.



DD

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP / R. Ojeda



Hasta 50 cm LT



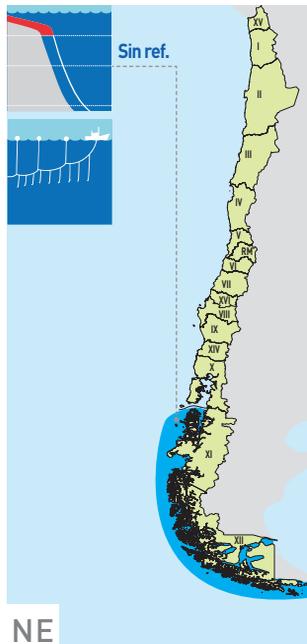
(Günther, 1861)

## Torito de los canales

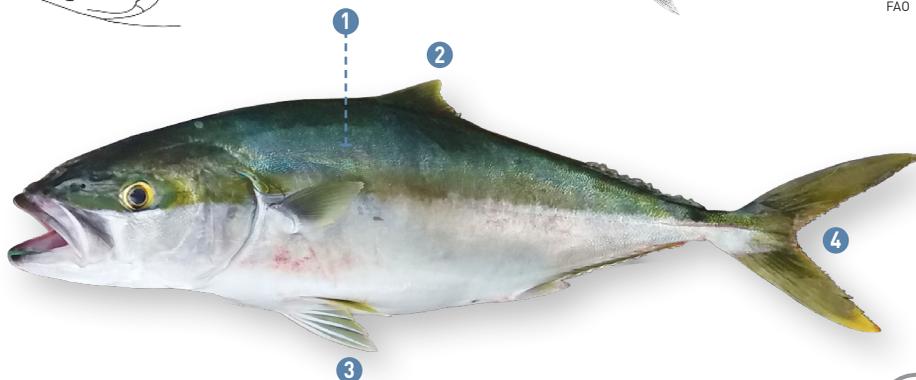
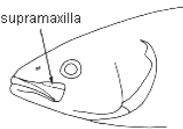
*Cottoperca gobio*

Otro nombre vernáculo: Escarpín

1. Coloración marrón anaranjado con algunas manchas blancas irregulares.
2. Tiene una protuberancia en la parte superior del ojo.
3. Las 2 aletas dorsales sin espinas duras.
4. En la línea lateral, presenta pequeños filamentos blanquecinos.



supramaxilla



Hasta 250 cm LT



## Vidriola

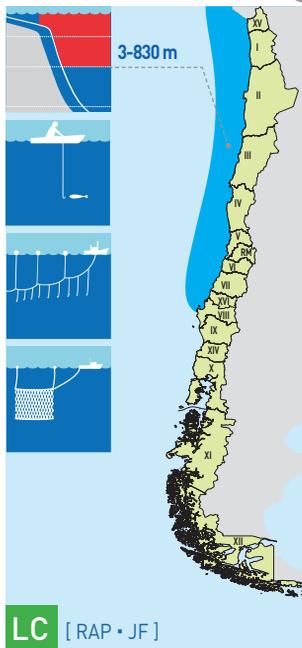
### *Seriola lalandi*

Valenciennes, 1833

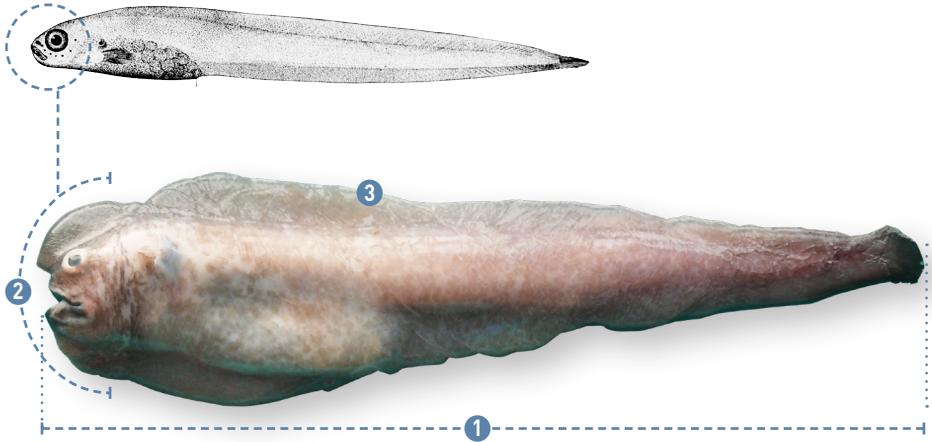


Otro nombre vernáculo: Palometa

1. Cuerpo alargado; la parte dorsal es de color verde, con una franja amarilla que se prolonga desde la mandíbula superior hacia el pedúnculo caudal por sobre la línea lateral y el vientre de color blanquesino plateado.
2. Aleta dorsal con 7 espinas, donde la primera es muy pequeña o está ausente.
3. Aletas pélvicas de mayor longitud que las pectorales.
4. Aleta caudal amarilla y fuertemente ahorquillada.



LC [RAP • JF]



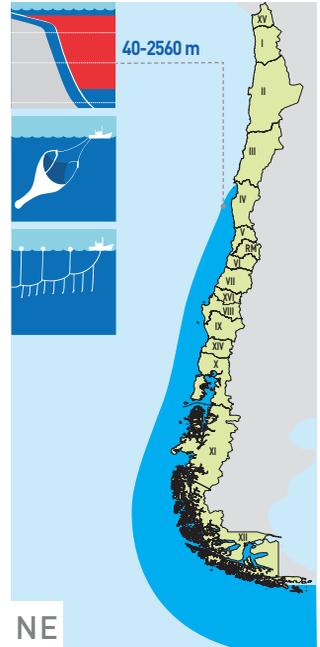
Hasta 29 cm LT



Günther, 1881

## Willy *Melanostigma gelatinosum*

1. Cuerpo largo y muy comprimido. Piel muy suelta, casi transparente, carente de escamas pero con algunas manchas pardas distribuidas regularmente.
2. Cabeza pequeña con el hocico corto y redondeado.
3. Presenta una sola abertura nasal tubular y de color negro.
4. Aleta dorsal se inicia casi en el nivel de la inserción de las aletas pectorales.
5. Aletas pélvicas ausentes.







4.

*Tortugas marinas*

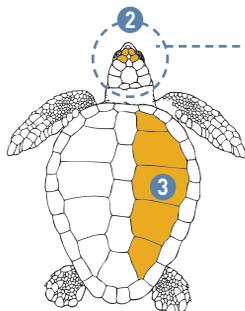
## Capítulo 4: TORTUGAS MARINAS

CÓDIGO IFOP	CÓDIGO SERNAPESCA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CENTÍFICO	Nº PÁGINA
927	0	Tortuga cabezona	<i>Caretta caretta</i> .....	223
928	902	Tortuga laúd	<i>Dermochelys coriacea</i> .....	224
929	903	Tortuga olivácea	<i>Lepidochelys olivacea</i> .....	225
930	0	Tortuga verde	<i>Chelonia mydas</i> .....	226
379	0	Tortuga carey	<i>Eretmochelys imbricata</i> .....	227

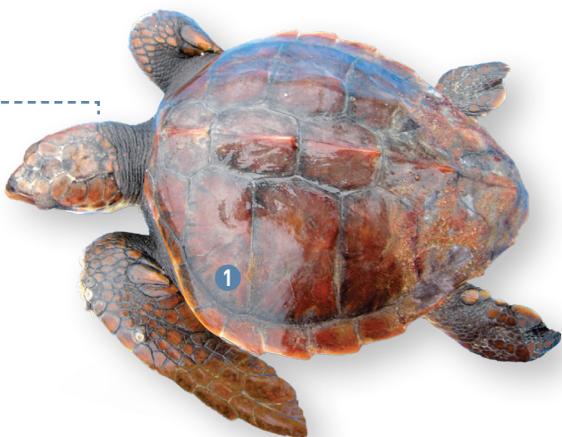


L: Hasta 100 cm LCa  
100-180 kg

927



NOAA



## Tortuga cabezona

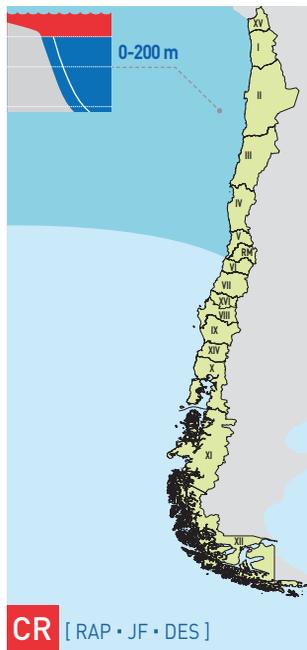
*Caretta caretta*

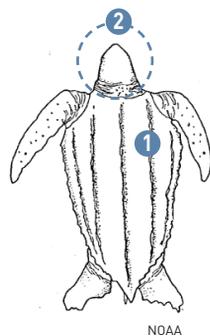


(Linnaeus, 1758)

1. De color rojizo o amarillento a café oliváceo.
2. Presenta una característica cabeza grande de ancho hasta 28 cm. Su forma es triangular: ancha en la parte posterior y redondeada al frente. Presenta 2 escamas prefrontales.
3. Su caparazón es moderadamente ancho, levemente aserrado y con 5 pares de escudos costales.

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP





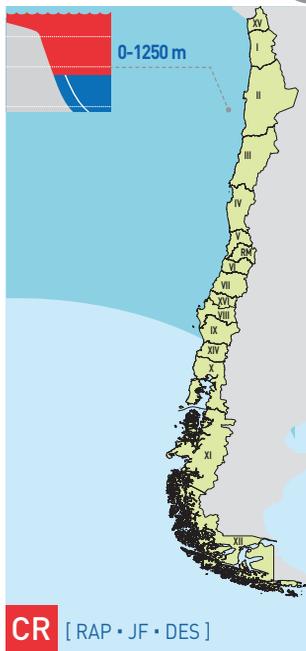
## Tortuga laúd

*Dermochelys coriacea*

(Vandelli, 1761)



1. Presenta un caparazón ligeramente flexible y de piel gruesa con siete crestas o quillas longitudinales, en contraste con las otras tortugas que poseen placas óseas.
2. La cabeza puede llegar a medir hasta 25 cm de ancho.
3. Su coloración dorsal es mayoritariamente negra con cantidad variable de manchas blancas. Además presenta manchas azules o rosadas en el cuello y la base de las aletas.



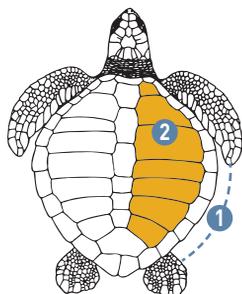
① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



L: Hasta 70 cm LCa  
35-50 kg

S 903

IFOP 929



NOAA

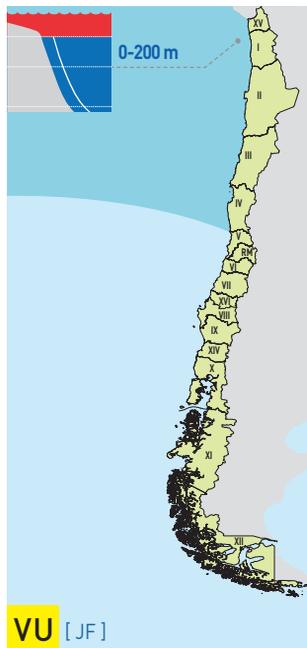


(Eschscholtz, 1829)

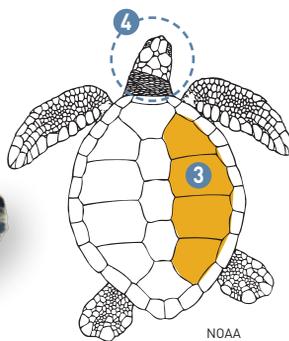
## Tortuga olivácea

*Lepidochelys olivacea*

1. Presenta un caparazón corto y ancho con márgenes suaves.
2. Poseen de 5 a 9 pares de escudos costales, ligeramente traslapados en inmaduros y sin traslape en adultos.
3. La coloración es gris en inmaduros y verde oliva en adultos.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



## Tortuga verde

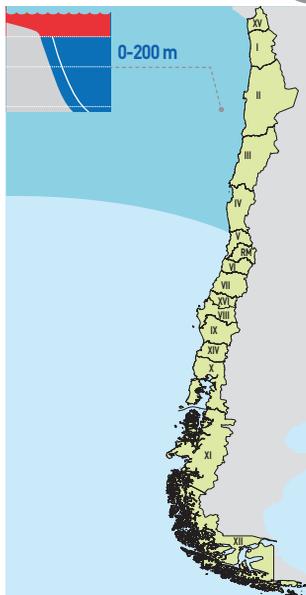
*Chelonia mydas*

(Linnaeus, 1758)



1. Caparazón oval con margen ocasionalmente festoneado pero no aserrado. Sin escotadura a la altura de las aletas traseras.
2. Las extremidades presentan una uña en cada aleta.
3. Posee cuatro pares de placas costales. El primer par no conecta con la placa precentral.
4. La cabeza es anteriormente redondeada, con un par de escamas prefrontales alargadas y cuatro post orbitales.

La parte interna del maxilar superior tiene una forma ganchuda y surcada de crestas verticales. El maxilar inferior es muy dentado (Donoso-Barros, 1966).

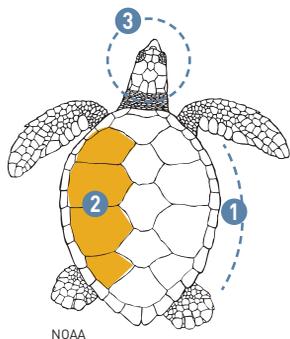


EN



L: Hasta 90 cm LCa  
60-80 kg

379



NOAA



## Tortuga carey

*Eretmochelys imbricata*



(Linnaeus, 1766)

1. La tortuga carey posee capazón ovalado con el margen posterior marcadamente aserrado y con escudos gruesos y traslapados (imbricados) a excepción de las crías y algunos adultos,
2. Posee cuatro pares de escudos costales con el borde posterior ligeramente rasgado.
3. La cabeza es relativamente angosta, hasta 12 cm de ancho, con el pico recto que da el aspecto del de un ave.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP





# 5.

*Aves marinas*

## Capítulo 5: AVES MARINAS

CÓDIGO IFOP	CÓDIGO SERNAPESCA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CENTÍFICO	Nº PÁGINA
932	0	Albatros de cabeza gris	<i>Thalassarche chrysostoma</i> .....	231
933	0	Albatros de ceja negra	<i>Thalassarche melanophris</i> .....	232
936	0	Albatros errante	<i>Diomedea exulans</i> .....	233
349	0	Cormorán imperial	<i>Phalacrocorax atriceps</i> .....	234
188	0	Cormorán • Pato yeco	<i>Phalacrocorax brasilianus</i> .....	235
938	0	Fardela blanca	<i>Ardenna creatopus</i> .....	236
375	0	Fardela moteada	<i>Pterodroma inexpectata</i> .....	237
954	0	Fardela negra	<i>Ardenna grisea</i> .....	238
520	0	Gaviota de Franklin	<i>Larus pipixcan</i> .....	239
521	0	Gaviota garuma	<i>Larus modestus</i> .....	240
182	0	Gaviotín monja	<i>Larosterna inca</i> .....	241
857	0	Pelicano peruano	<i>Pelecanus thagus</i> .....	242
951	0	Petrel gigante antártico	<i>Macronectes giganteus</i> .....	243
952	0	Petrel gigante subantártico	<i>Macronectes halli</i> .....	244
953	0	Petrel moteado	<i>Daption capense</i> .....	245
860	0	Pingüino de Humboldt	<i>Spheniscus humboldti</i> .....	246
179	0	Piquero	<i>Sula variegata</i> .....	247



L: 80-85 cm • E: 220 cm  
2,5 -4,3 kg

FOP 932



(Forster, 1785)

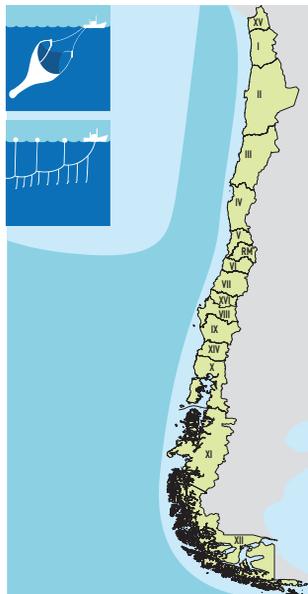
## Albatros de cabeza gris *Thalassarche chrysostoma*

En su fase adulta, tienen el pico oscuro con una notoria franja amarilla en la parte superior y otra más fina en su base. **Punta del pico (unguis maxilar) anaranjada.**

Cabeza y cuello gris. A medida que la cabeza se aclara, las plumas grises que van quedando forman un collar. Mancha oscura sobre el ojo, con una medialuna blanca bajo este.

En su parte superior, las alas, dorso y cola son negruzcos. La parte inferior de las alas es blanca, perfilada con un borde anterior negro, ancho e irregular.

Los juveniles tienen el pico negro o gris con la punta oscura, mejillas más claras que el resto de la cabeza.



EN [DR]



## Albatros de ceja negra

*Thalassarche melanophris*

[Temminck, 1828]



En su fase adulta, el pico es amarillo y presenta la punta naranja.

Cabeza blanca que contrasta con una notoria ceja negruzca. Sus ojos son oscuros, caracter que lo diferencian del Albatros de ceja negra del norte o de Campbell (*T. impavida*), los que son claros.

En el dorso, la parte superior de las alas y la cola son negruzcos. La parte inferior de las alas es blanca con bordes negros. El borde anterior es, ancho e irregular (más ancho en el codo).

Patas de tonalidades amarillas variando a rosado claro.



LC [DR]



L: 107-112 cm • E: 350 cm  
4,5 - 5 kg

936



Linnaeus, 1758

## Albatros errante *Diomedea exulans*

En su fase adulta, posee un pico rosado pálido (app. 15 cm), con la punta amarilla y con los orificios nasales levemente inclinados hacia arriba. No tiene el sulcus marcado como los albatros

Cuerpo de coloración blanca -y aumenta con la edad-, al igual que sus alas. Las grandes cubiertas alares son moteadas, tornándose negras hacia sus extremos.

Las hembras presentan una corona café, mientras que los juveniles son de color café negruzco, con la cara, garganta y parte inferior de las alas de color blanco.

Se distingue por ser el más grande de los albatros.



VU [DR]



## Cormorán imperial

*Phalacrocorax atriceps*

King, 1828



Pico ganchudo de color café, precedido por la parte desnuda de la cara de color amarillo y una zona blanca en la región auricular.

De coloración oscura con blanco: las partes inferiores (mejillas, garganta, cuello delantero hasta el abdomen y flancos) son blancas; el resto del cuerpo y la cola, es de tonalidad oscura. La cabeza, cuello y lomo es negro con brillo azul y las alas negras con mancha blanca.

Patas rosadas.



LC [DR]



L: 53-73 cm • E: 100 cm  
1,7 kg

188



(Gmelin, 1789)

## Cormorán · Pato yeco

*Phalacrocorax brasilianus*

Cormorán de pico con punta ganchuda que en su fase adulta, es de color café y rodeado de una piel desnuda amarilla oscura. Parche de garganta (saco gular) de amarillo-castaño.

Se caracteriza por su plumaje negro brillante. Los ejemplares inmaduros presentan un plumaje de color café.

Patatas negras.



LC



## Fardela blanca

*Ardenna creatopus*

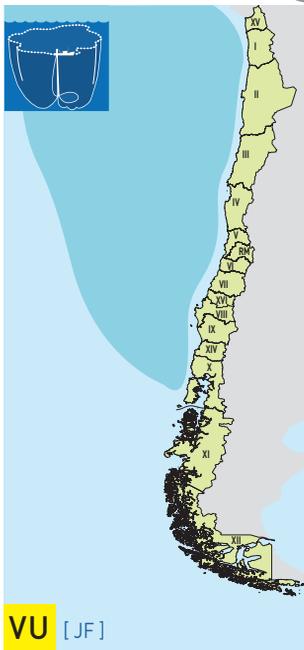
(Coues, 1864)



Pico de color rosado con su porción terminal negruzca.

Se distingue por una notoria raya blanca bajo los ojos y sus patas de color rosado.

De coloración grisácea en su lado dorsal: (cabeza, lados del cuello y manto), y de color blanquecina en su lado ventral, aunque es posible encontrar ejemplares con una tonalidad gris hacia el abdomen.



**VU** [JF]



L: 34-35 cm • E: 85 cm  
0,32 kg

FOD 375



(Forster, 1844)

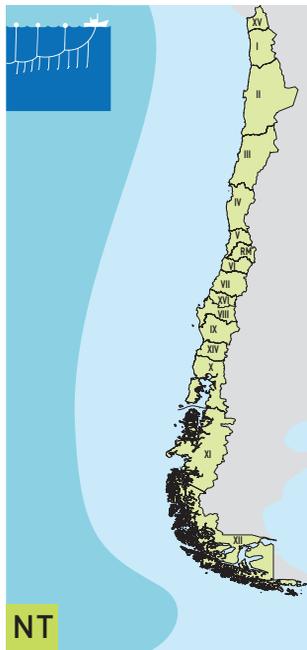
## Fardela moteada

*Pterodroma inexpectata*

Pico de color negro y robusto. La corona y la zona alrededor del ojo es gris oscuro contrastando con el blanco de la cara.

Presenta una coloración gris en las partes de encima y más oscura en forma de M abierta en las alas y espalda.

La parte baja del pecho y vientre son de color gris oscuro.





## Fardela negra

*Ardenna grisea*

(Gmelin, 1789)



El pico es largo y delgado de color gris oscuro.

Presentan una coloración completamente oscura, a excepción de un área bajo las alas, que al contrastar con la coloración oscura del cuerpo, la hace parecer blanca.

Las patas son grises con una membrana natatoria en tono azulado.



NT



L: 38-43 cm • E: 86-94 cm  
0.26 - 0.28 kg

520



Aves de Chile

no reproductor

reproductor

## Gaviota de Franklin

*Larus pipixcan*

Wagler, 1813

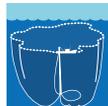


Gaviota chica, de coloración general gris con blanco: frente, cuello, pecho y abdomen blanco. Alas gris oscuro seguido de una banda blanca hacia el extrema y las puntas negras.

Capucha oscura en la cabeza, que en la época de reproducción (invierno austral), se vuelve completamente negra y el pico rojo oscuro.

Anillo periocular blanco que contrasta con el gris de su cabeza. Pico negruzco.

Patatas en tonalidades café rojizo oscuro.



LC

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



## Gaviota garuma

*Larus modestus*

Aves de Chile

no reproductor

reproductor



Tschudi, 1843



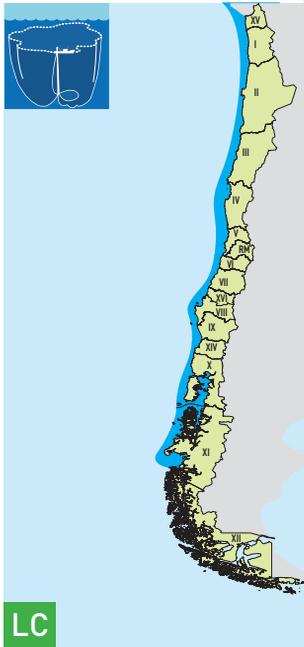
De coloración general grisácea.

- Epoca de reposo / invierno austral: cabeza gris parduzca.
- Epoca de reproducción / verano austral: cabeza blanca.

Cuerpo gris, más oscuro en las partes superiores. Primarias negras; secundarias grises con punta blanca formando una línea terminal. Cola gris con banda subterminal negruzca.

El pico y las patas son de color negro.

Sin dimorfismo sexual.



LC



L: 41 cm  
0.18 kg

FOC 182



2° invierno

reproductor

Aves de Chile



[Lesson, 1827]

## Gaviotín monja

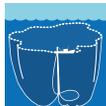
*Larosterna inca*

Gaviotín compacto, de cuerpo gris apizarrado con corona y cola de tonos más oscuros.

Pico de color rojo con comisura amarilla.

Bajo el ojo, presenta un notorio mostacho formado por una banda de plumas blancas que se extiende desde el pico hasta los lados de la cabeza.

Patatas de color rojo.



NT

① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP / R. Bello



## Pelicano peruano

*Pelecanus thagus*

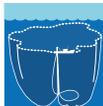
Molina, 1782



Pelicano grande, voluminoso y de cuerpo gris. Cabeza y cuello blanco con tonos amarillos.

Característico pico grande y amarillento con saco gular.

Cara superior de las alas oscuras con manchas blancas (plateadas).





L: 84-100 cm • E: 150-210 cm  
4-5 kg

951



Juvenil



Adulto fase oscura



## Petrel gigante antártico

*Macronectes giganteus*



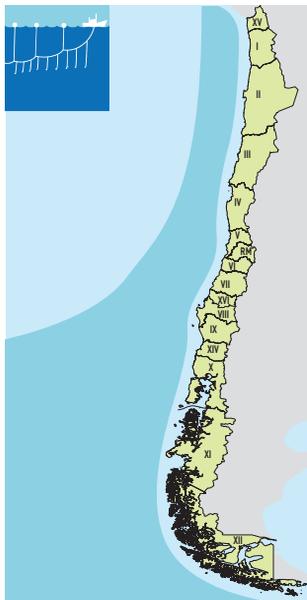
(Gmelin, 1789)

Otro nombre vernáculo: Petrel gigante del sur

El pico es de color amarillento con **punta verdosa** pálida y presenta las narinas tubulares unidas en la parte superior. **El iris del ojo es oscuro en todas sus fases.**

- **Adulto fase oscura -en general-:** de coloración general gris parduzco.
- **Adulto fase blanca -white nellei-:** totalmente blancos con algunas plumas oscuras dispersas. 5% de la población alcanza esta fase siendo algunos albinos.

Los juveniles son de coloración general café oscura. Su pico a veces, es completamente rosado amarillento no pudiendo distinguirse con el Petrel gigante subantártico.



LC [DR]



## Petrel gigante subantártico

*Macronectes halli*

Mathews, 1912

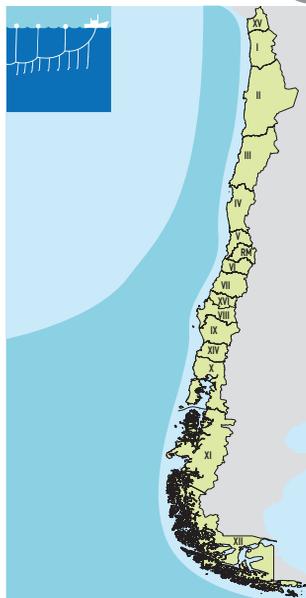


Otro nombre vernáculo: Petrel gigante del norte

Muy parecida a *M. giganteus* en cuanto a su coloración pero la punta del pico es **rojizo castaño** que a distancia hace verla más oscura. **En los adultos, el iris del ojo es claro**, a veces, con vetas más oscuras.

En general, ave de coloración gris parduzco y pueden volverse más claras con la edad.

Los juveniles poseen plumas negras y tiene el iris color marrón oscuro. Su pico es similar a los adultos, pero de intensidad más tenue; a veces, es completamente rosado amarillento no pudiendo distinguirse con el Petrel gigante antártico.



LC [DR]



L: 42 cm • E: 81-91 cm  
0.5 kg

FOP 953



## Petrel moteado *Daption capense*



(Linnaeus, 1758)

Otro nombre vernáculo: Petrel damero

Presenta un color negro y blanco.

Las patas y el pico son negros.

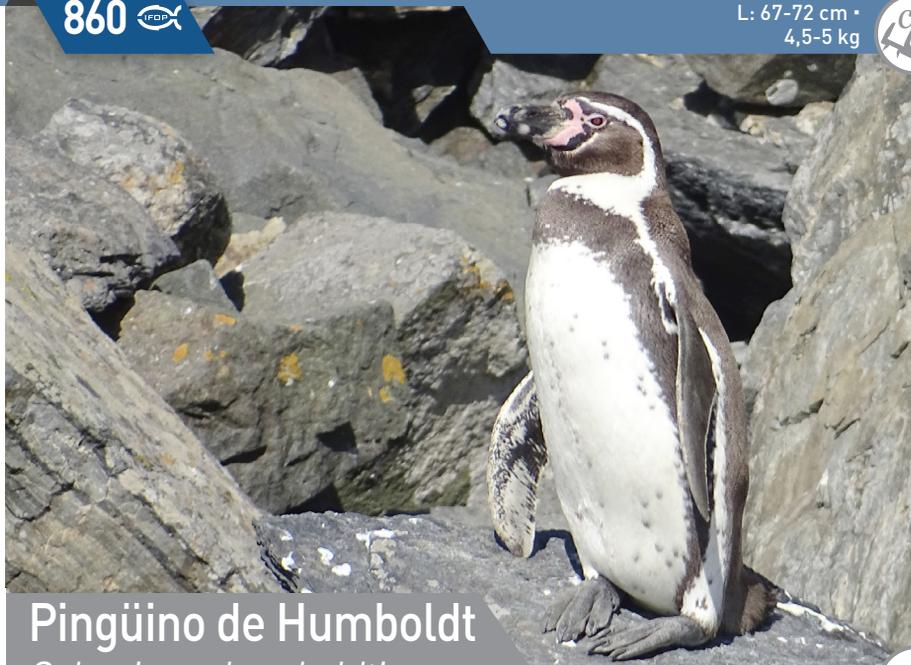
Su dorso y parte superior de las alas presenta la característica coloración tipo “tablero de damas”.

La cabeza y la nuca son de color negro, mientras que la cola es de color blanco con una banda negra terminal.

Las partes inferiores son blancas, como también las alas que tienen un delgado margen negro.



LC [RAP]



## Pingüino de Humboldt

*Spheniscus humboldti*

Meyen, 1834



Presentan en la parte dorsal una coloración gris pardusca.

La cabeza es negra con una banda blanca que nace de la base de la maxila y se curva hacia abajo y se une con una banda blanca más ancha de la parte inferior del cuello.

El pico es grueso de color gris negruzco.

Las patas son negras cafesosas con manchas blancas en las membranas.



VU



L: 70-75 cm • E: 134-150 cm  
1,3 kg

179



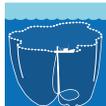
(Tschudi, 1843)

## Piquero *Sula variegata*

Posee la cabeza, cuello y manto de color blanco. Partes inferiores blancas.

Alas, lomo y cola pardos oscuros moteados con algo de blanco.

Patas y pico gris azulado.



LC [JF]





6.

*Mamíferos marinos*

## Capítulo 6: MAMÍFEROS MARINOS

CÓDIGO IFOP	CÓDIGO SERNAPECSA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	Nº PÁGINA
926	0	Ballena azul	<i>Balaenoptera musculus</i> .....	251
962	0	Ballena cachalote	<i>Physeter macrocephalus</i> .....	252
957	0	Ballena fin	<i>Balaenoptera physalus</i> .....	253
959	0	Ballena jorobada	<i>Megaptera novaeangliae</i> .....	254
973	0	Ballena orca	<i>Orcinus orca</i> .....	255
965	0	Delfín austral	<i>Lagenorhynchus australis</i> .....	256
262	0	Delfín chileno	<i>Cephalorhynchus eutropia</i> .....	257
966	0	Delfín común	<i>Delphinus delphis</i> .....	258
259	0	Delfín cruzado	<i>Lagenorhynchus cruciger</i> .....	259
971	0	Lobo fino austral	<i>Arctocephalus australis</i> .....	260
101	930	Lobo marino común	<i>Otaria flavescens</i> .....	261



L: 33 m • 160 t

IFOP 926



(Linnaeus, 1758)

## Ballena azul *Balaenoptera musculus*

Su cuerpo es largo y esbelto, presentando una cabeza ancha en forma de “U” y una pequeña aleta dorsal cóncava que esta ubicada en el tercio posterior de su cuerpo.

Las aletas pectorales son largas, delgadas y puntiagudas. La aleta dorsal es diminuta con relación al cuerpo, con forma triangular o falcada.

Su coloración es azul grisáceo, con pequeñas manchas más claras u oscuras a lo largo del cuerpo.

El soplo es alto vertical y puede verse en la superficie del dorso.



EN [JF]



## Ballena cachalote

*Physeter macrocephalus*

Linnaeus, 1758



Presenta una gran cabeza que abarca más del 40% de la longitud corporal.

Tiene solo un orificio respiratorio que se encuentra dirigido oblicuamente hacia la izquierda y adelante, lo que provoca un soplo en la misma dirección de forma arbustiva.

Generalmente, la coloración varía entre café, café grisácea o gris oscuro, con un aspecto más bien arrugado de la piel.

La aleta dorsal es triangular, mientras que las aletas pectorales son pequeñas, cortas y con sus extremos redondeados.



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP. /R. Bello



L: 27 m • 75 t

957



(Linnaeus, 1758)

## Ballena fin *Balaenoptera physalus*

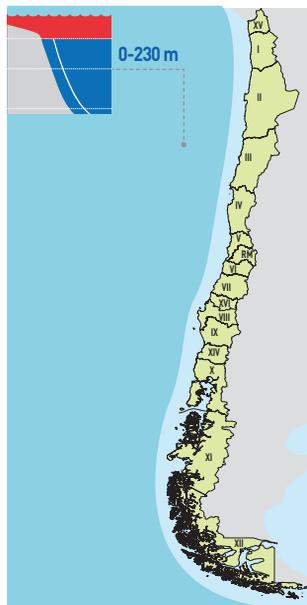
Presenta una cabeza angosta en forma de V surcada por una única cresta longitudinal bien desarrollada que es similar a la ballena azul.

Exhiben una pequeña aleta dorsal en forma de hoz.

Sus aletas pectorales son relativamente finas y cortas.

Su coloración es gris plateada oscura en el dorso con la parte ventral blanca.

El sople tiene la forma de un largo cono invertido.



EN [JF]



## Ballena jorobada

*Megaptera novaeangliae*

(Borowski, 1781)



Presenta un cuerpo relativamente corto y grueso.

La cabeza es voluminosa.

Su coloración dorsal es negra o gris oscura, mientras que el vientre es blanco.

Sus aleta pectorales son largas llegando a medir hasta 2,5 m.

Exhiben protuberancias en el borde frontal.

La aleta dorsal es pequeña, encorvada y ligeramente triangular



① Imagen especie: Archivo fotográfico IFOP



L: 9,8 m • 10 t

973



(Linnaeus, 1758)

## Ballena orca *Orcinus orca*

Presenta un cuerpo robusto con la cabeza redonda y no exhibe hocico.

Los machos tienen una aleta dorsal alta y triangular que puede llegar a medir hasta 180 cm.

Las aletas pectorales son ovaladas y contrastan con la forma aguzada de la mayoría de los delfines.

Su coloración se caracteriza por ser casi entera negra con una marca grisácea tras la aleta dorsal y una marca blanca en forma de ovalo detrás del ojo.





## Delfín austral

*Lagenorhynchus australis*

© Marc Faucher

(Peale, 1848)

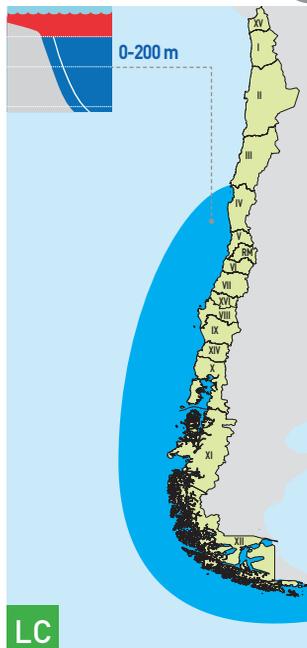


Presenta un cuerpo robusto.

La coloración dorsal es gris negruzco, al igual que su frente y su hocico poco desarrollado.

Exhiben una banda gris clara desde el pedúnculo caudal hacia delante, que se va afinando al llegar a la altura de la dorsal.

Además, presentan un parche grisáceo desde el ojo hasta la mitad del cuerpo y que se separa del blanco de vientre por una fina línea oscura.



LC



L: 1,2 - 1,7m · 30-65 kg

FOC 262



Gray, 1846

## Delfín chileno

*Cephalorhynchus eutropia*

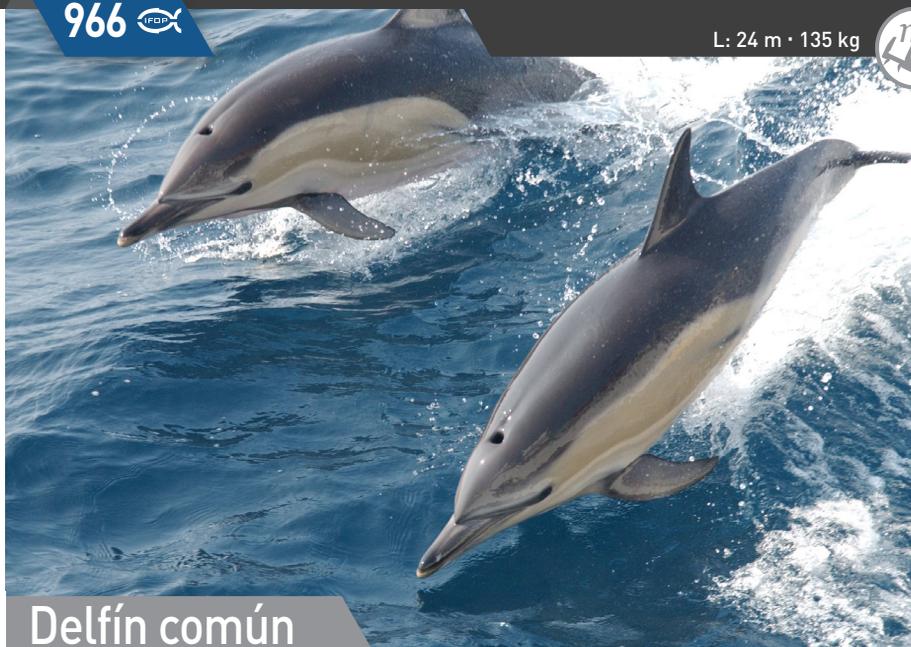
Único cetáceo endémico de Chile. Además, es la especie más pequeña de los delfines.

Su cuerpo es oscuro, con una mancha blanca bajo su hocico, cerca del cuello, y otra en la zona ventral hasta el ano. (revisar)

Las aletas pectorales son ovaladas y la dorsal es redondeada.



NT



## Delfín común

*Delphinus delphis*

Linnaeus, 1758

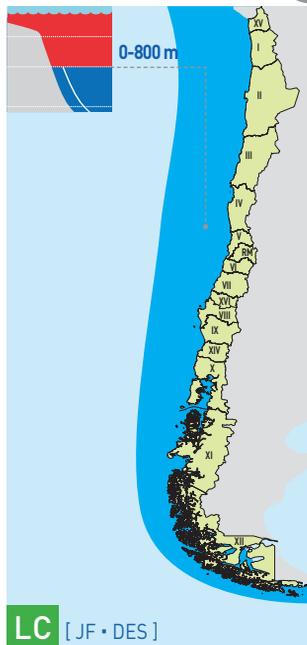


Presenta un cuerpo delgado.

La zona dorsal tiene una coloración gris oscura y la zona ventral es de color blanco.

Lateralmente presenta zonas de color gris claro, desde la cabeza a la cola.

La aleta dorsal se encuentra en la mitad del cuerpo, de forma triangular, ligeramente falcada y alta.



LC [ JF • DES ]



L: 1.8 m • 115 kg

259



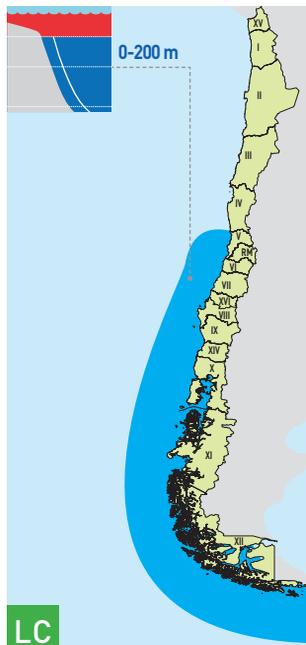
(Quoy y Gaimard, 1824)

## Delfín cruzado

*Lagenorhynchus cruciger*

Presenta un cuerpo robusto con características manchas blancas a lo largo de los 2 flancos.

Su aleta dorsal es prominente, la cabeza es redondeada y el hocico es delgado y corto.



① Imagen especie: <https://commons.wikimedia.org/> / ©Lomvi2



*Manuel Godoy*

## Lobo fino austral

*Arctocephalus australis*

[Zimmermann, 1783]



Otro nombre vernáculo: Lobo marino de 2 pelos

Presenta un hocico puntiagudo y los machos exhiben en el cuello una melena que es de menor envergadura que la del lobo marino común.

La coloración de los adultos es café grisácea en el dorso y gris acanelado en el vientre.



**LC** [JF • DES • DR]



L machos: 2,6 m • 350 kg  
L hembras: 2 m • 150 kg

930

101



## Lobo marino común

*Otaria flavescens*



Shaw, 1800

*Otro nombre vernáculo:* Lobo marino de un pelo, lobo marino sudamericano.

Posee una contextura robusta, donde el macho es más grande que la hembra. La cabeza es grande con el hocico corto y ancho, respingado distalmente.

Pelaje de color oscuro con tintes cafés, principalmente en el cuello y cabeza en los machos.

Las aletas anteriores son relativamente largas, mientras que las aletas posteriores son anchas con dígitos de similar longitud, con uñas.



LC



### Abreviaturas frecuentemente utilizadas

---

<b>cm</b>	centímetro
<b>mm</b>	milímetro
<b>m</b>	metro
<b>kg</b>	kilo
<b>t</b>	tonelada
<b>AC</b>	ancho cefalotórax (crustáceos)
<b>LC</b>	longitud cefalotórax (crustáceos)
<b>LM</b>	longitud manto (cefalópodos)
<b>LCa</b>	longitud caparazón (tortugas)
<b>LT</b>	longitud total
<b>L</b>	longitud (aves y mamíferos)
<b>E</b>	enervadura (aves)

---

**Abertura branquial:** Abertura (única o par) que comunica la cámara branquial con el exterior; generalmente cubierta por el opérculo (en peces osteíctios).

**Adiposo:** Tejido conjuntivo graso.

**Aleta anal:** Aleta situada en la línea media ventral, por detrás del ano.

**Aleta caudal:** Aleta impar situada al final de la cola de un pez. Mediante los movimientos laterales de la columna y de la cola, es que se realiza la mayor parte del impulso natatorio en los peces. Según la forma de la aleta y también su esqueleto, se clasifican en distintos tipos, siendo algunas de éstas:

- **Aleta díficercia:** Aleta caudal con los lóbulos dorsal y ventral igualmente desarrollados (reducidos) terminada en punta.

- **Aleta gefirocerca:** Se caracteriza por presentar tres lóbulos (dorsal, ventral y medio-posterior).

- **Aleta heterocerca:** característica de los tiburones, es una aleta caudal asimétrica, con el lóbulo dorsal más desarrollado que el ventral. El extremo posterior de la columna se encuentra flexionado hacia arriba.

- **Aleta hipocerca:** Es una aleta caudal asimétrica, con el lóbulo ventral más desarrollado y el extremo de la columna flexionado hacia abajo.

- **Aleta homocerca:** Aleta caudal simétrica exteriormente (igual desarrollo de los lóbulos) pero con el extremo de la columna un poco flexionado hacia arriba.

**Aleta dorsal:** Aleta impar ubicada sobre el dorso del pez.

**Aleta pectoral:** Aletas pares, ubicadas inmediatamente por detrás de las branquias. En conjunto con las aletas pélvicas, funcionan como estabilizadores en la natación de los peces.

**Aleta pélvica:** Aletas pares, ubicadas inmediatamente por delante de la región de la cloaca. En los machos -en algunos peces- estas aletas se modifican para formar los cláspers.

**Alula:** cobertura mediana que sobresale del codo -o carpo- del ala.

**Anillo periocular:** anillo que rodea el ojo del ave.

**Arco branquial:** Elemento óseo donde se implantan los filamentos branquiales y las branquiespinas.

**Banda alar:** banda en las alas generalmente de diferente tonalidad, presente en las medianas o grandes cubiertas alares, o en la base de las rémiges primarias.

**Banda mostachal:** banda desde la base del pico hacia atrás.

**Banda pectoral:** Banda en la zona del pecho.

**Barrado:** Plumaje con líneas transversales, gruesas o finas, que contrastan con el resto del color.

**Branquiespinas:** Proyecciones óseas en la cara interior y anterior de los arcos branquiales.

**Calzones:** Plumas que cubren la parte superior de la pierna, también llamados pantalones o piernas.

**Capucha o Capuchón:** Cabeza del ave en que sus plumas contrastan abiertamente con el resto del plumaje.

**Carúncula nasal:** Carnosidad entre el pico y la frente.

**Cobertoras o cubiertas alares:** Todas las plumas pesquerías de la parte exterior de las alas. Pueden ser cobertoras: primarias, secundarias o terciarias.

**Córnea:** cutícula transparente que cubre los ojos compuestos.

**Culmen:** Arista superior de la máxima en las aves.

**Dactilopodito:** dactilo. Séptimo y último segmento de los pereiópodos o apéndices torácicos de los malacostracos.

**Envergadura:** Término utilizado en aves, donde se considera la extensión total de sus alas, medidas desde un extremo al otro.

**Escafoerito:** exopodito de la antena. También denominado escama.

**Escama cicloidea:** Tipo de escama leptoidea caracterizada por su contorno subcircular y por contar con las líneas concéntricas de crecimiento muy marcadas en toda su superficie.

**Escama ctenoidea:** Tipo de escama leptoidea caracterizada por contar con las líneas de crecimiento evidentes sólo en su mitad libre, ya que la porción que va inserta en la dermis presenta proyecciones puntiagudas típicas que en conjunto le dan aspecto de "peine".

**Escama placoidea:** Escama típica de los condricios en general. Se caracteriza por presentar una estructura compuesta de una base, placa ósea basal, la cual va inserta en la piel y una proyección en forma de gancho o espina que atraviesa la epidermis y está orientada hacia atrás.

**Escapulares:** Plumas que se encuentran en la parte externa de la unión entre el ala y cuerpo.

**Espiráculo:** Entre cada arco visceral, se forma una cámara branquial o saco branquial o faríngeo. La primera de ellas, se forma entre el primer y segundo

arco, es decir, entre el arco mandibular y el hioideo, comúnmente llamada cámara hiomandibular. En los peces, puede estar completamente obliterada o bien, conservarse, formando una pequeña abertura el espiráculo (entre los vertebrados actuales sólo presente en los condríctios).

**Exopodito:** rama externa del apéndice birramoso. Bien manifiesto en los estadios larvales o primeras postlarvas. En el adulto puede desaparecer o quedar muy reducido.

**Falcada:** Con forma de hoz (falciforme).

**Filamentos branquiales:** Parte carnosa de la branquia, de tonos rojizos y blandos. Se encuentran ubicados en sentido opuesto a las branquiespinas. Son los encargados de captar el oxígeno y su introducción en la sangre.

**Fotóforos:** Órganos luminosos. Glándulas mucosas modificadas localizadas en la piel de peces que habitan aguas muy profundas.

**Hendidura branquial:** Abertura exterior de una bolsa branquial en las lampreas o en los peces cartilaginosos.

**Imbricadas:** Sobrepuestas unas a otras (como las tejas de un tejado).

**Interorbital:** Área de la cabeza entre las órbitas de los ojos.

**Línea lateral:** Línea o líneas de mecanorreceptores localizada en piel de los peces y de otros vertebrados acuáticos. Esta línea se distingue de forma continua o como una hilera

de pequeños poros en la piel, los que también, pueden presentarse de múltiples formas en la región cefálica (según las especies). Por debajo de esos poros, corre un canal con una sustancia gelatinosa y bajo la misma, se localizan los órganos sensoriales -los neuromastos-, que captan las vibraciones y movimientos en el agua.

**Línea superciliar:** Plumas de tono diferente al de la cabeza, formando una línea que pasa por sobre el ojo. Puede ser ancha o delgada, larga o corta.

**Longitud cefalotorácica (LC):** En crustáceos, es la medida de la parte posterior de una de las órbitas hasta el borde distal del cefalotórax.

**Longitud de horquilla (LH):** En peces, es la medida desde el extremo anterior de la cabeza hasta el punto extremo del rayo más corto o mediano de la aleta caudal.

**Longitud del caparazón (Lca):** En tortugas, este se obtiene a partir de la muesca nucal (borde anterior del caparazón en la parte media) al extremo posterior de la proyección caudal.

**Longitud del manto (LM):** En la jibia -y cefalópodos en general-, es la longitud que existe entre en ápice o punta de la vaina, hasta la boca o abertura de la vaina. Esta longitud no considera la cabeza ni los tentáculos.

**Longitud estándar (LE):** En peces, es la medida desde el extremo anterior de la mandíbula superior hasta el punto extremo de la columna vertebral.

**Longitud total (LT):** Es la medida desde el extremo anterior del hocico hasta el punto extremo de la aleta caudal o cola. En aves, desde el pico hasta el punto extremo del plumaje.

**Lorum:** Zona de la cara, entre la base del pico y el ojo.

**Lridiscente:** Plumas con brillos metálicos, que varían de color e intensidad de acuerdo a la posición de la pluma con respecto al sol u otra fuente luminosa.

**Maxilar:** En peces óseos, son huesos dérmicos (par) que forman la mayor parte de la mandíbula superior; pueden llevar dientes y generalmente, contactan hacia atrás con los yugales o cuadradoyugales, y por delante, con los premaxilares.

**Narinas:** Aperturas nasales externas que comunican al exterior los órganos olfatorios y es al mismo tiempo, la apertura externa de las vías respiratorias.

**Nostrils:** Orificios nasales.

**Ocelo:** Una mancha redonda y multicolor, con apariencia de ojo, que presentan algunas especies de peces, mariposas, reptiles y aves. Su función biológica se asocia con el mimetismo.

**Opérculo:** Estructura ósea que cubre las aberturas branquiales.

**Pedúnculo:** Prolongación de una estructura cualquiera en forma de tallo angosto.

**Pínulas:** Aleta pequeña o partes destacadas de una aleta.

**Plumas axilares:** Plumaz que se encuentran en la parte interna de la unión entre el ala y cuerpo.

**Plumón:** Plumaz suaves y pesquerías de los polluelos.

**Postorbital:** Hueso dérmicos ubicados por detrás de las órbitas. En los peces teleósteos, forma parte de un grupo de huesos que circundan la órbita (circumorbitales).

**Preopercular:** Uno de los cuatro o cinco huesos dérmicos, laminares, que forman el opérculo protegiendo de esta forma, la región de las branquias en los peces.

**Preorbital:** Distancia o área de la cabeza comprendida entre la punta de la nariz y la órbita de los ojos.

**Protruye (boca):** Boca que puede desplazarse hacia delante, sobresaliendo de sus límites normales. También llamado boca telescópica o protráctil.

**Pterigopodios:** O también "claspers". Órganos característicos de los machos peje gallos, tiburones y rayas, que permiten la fecundación de los óvulos en el interior del cuerpo de la hembra.

**Quillas:** Estructura a modo de saliente o borde carnoso, a lo largo y en los costados de pedúnculo caudal.

**Radios branquiales:** Radios esqueléticos situados en hilera en un arco branquial (visceral), de posición perpendicular,

y al mismo, refuerzan y protegen las branquias. Están presente solamente en los elasmobranquios, son alargados y curvados en su extremo.

**Radios:** Radios óseos flexibles, generalmente ramificados y segmentados.

**Raquis:** Nervio central de la pluma.

**Rayos:** (= radios) son elementos córneos u osificados que forman parte del esqueleto de las aletas de los peces.

**Rectriz:** Cada una de las plumas largas de la cola.

**Remige o remera:** Cada una de plumas largas de las alas. Pueden ser primarias (las externas y más largas); o secundarias (las internas y más cortas).

**Rostro:** Prolongación anterior del hocico de algunos animales. El rostrum en el condrocráneo de un tiburón es muy conspicuo, prolongándose muy por delante de la región de la boca.

**Subalares:** Las plumas pesquerías de la parte interna del ala.

**Subcaudales:** Plumas pequeñas que cubren la base de las rectrices por la parte inferior del cuerpo del ave.

**Supra-caudales:** Plumas pequeñas que cubren la base de las rectrices por la parte superior del cuerpo del ave.

**Supraescápula:** Placa cartilaginosa de posición más o menos horizontal en el dorso del animal, que articula lateralmente con la escápula. La mayor parte de su superficie se apoya dorsalmente sobre la columna vertebral, fijando de esta manera,

la cintura escapular al eje esquelético mayor.

**Surco:** Hendidura o canal alargado en la superficie de un órgano cualquiera.

**Tarso:** Normalmente, es la parte desnuda de las piernas del ave. En ciertas especies, están cubiertas de plumas pequeñas o plumones (ej.: Lechuza).

**Vejiga gaseosa:** Vejiga llena de aire o gas que se encuentra entre el intestino y la columna vertebral. Puede abrirse mediante un conducto a la faringe, de forma que los cambios de presión puedan ajustarse exhalando o inhalando aire atmosférico. Si no existe este conducto, el gas es segregado o excretado por unas glándulas especiales. Su función principal es regular la flotabilidad, pero en algunas especies, puede usarse en la respiración y la recepción o producción de sonidos.

**Zona auricular:** Zona lateral de la cabeza en donde se encuentra el oído.

**Zona dorsal:** Refiere en términos generales, a toda la zona de la espalda: desde la base del cuello trasero al comienzo de la cola.

**Zona periorcular:** Área que rodea al ojo.

**Zona ventral:** Se usa para referirse en términos generales a toda la parte inferior, desde la base del cuello delantero, pecho, abdomen y comienzo de la cola.



- Catálogo fauna Ictica Asociada a la Pesquería de Orange Roughy. Proyecto Situación Pesquería Demersal Centro Sur. Instituto de Fomento Pesquero.
- Reyes P., M. Hütter. (2015). Mi Guía de Especies Marinas Chilenas: Guías de reconocimiento de especies incidentales capturadas en las pesquerías industriales de arrastre de merluza común, merluza de cola y crustáceos bentodemersales en la pesquería artesanal de merluza común y en la pesquería de cerco de sardina común y anchoveta. Instituto de Fomento Pesquero. Valparaíso, Chile 132 pp.
- Rodríguez, G., P. Baez, R. Melendez, M. Zilleruelo y C. Montenegro. (2005). Manual del observador científico, Proyecto Investigación Situación Pesquerías. IFOP.
- WoRMS Editorial Board (2019). World Register of Marine Species. Available from <http://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2019-08-27. doi:10.14284/170.
- Zilleruelo, M., D. Párraga, C. Bravo y M. San Martín. (2014). Catálogo de Especies Presentes en la Pesca de Arrastre de Crustáceos Demersales. IFOP.

Los autores agradecen a todas aquellas personas que aportaron para la elaboración de este documento, particularmente a los Observadores Científicos, Profesionales y Técnicos del Instituto de Fomento Pesquero. También se a investigadores de diversas Instituciones, tanto por su aporte técnico como facilitar material fotográfico, así como a los revisores, por sus valiosas opiniones y correcciones.

Esta guía corresponde a una actualización de guías institucionales anteriores, que fueron financiadas por WWF Chile, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) por encargo del proyecto “GEFUNDP, Hacia un Manejo Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt (GEMCH)” y el aporte del Programa de Descarte del Instituto de Fomento Pesquero.





HERACLES

560

1712

CE 555

HERACLES

CE



[www.ifop.cl](http://www.ifop.cl)