

BIBLIOTECA NACIONAL



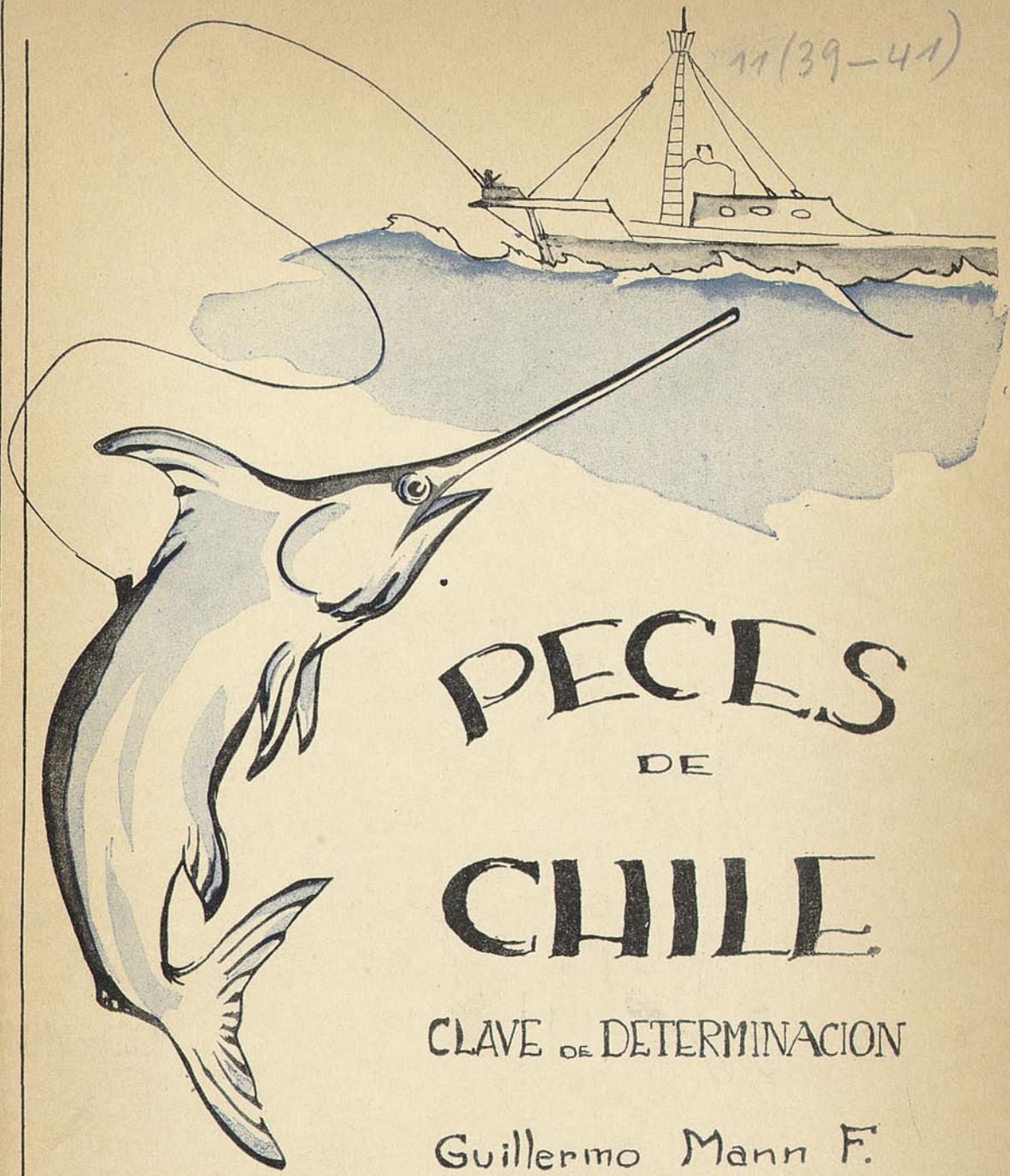
0473185



BIBLIOTECA NACIONAL
DE CHILE

Volúmenes de esta obra	
Sala en que se encuentra	11
Tabla en que se halla	39
Orden que en ella tiene	41

11(39-41)



PECES DE CHILE

CLAVE DE DETERMINACION

Guillermo Mann F.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCIÓN CHILENA

MINISTERIO DE AGRICULTURA

DIRECCION GENERAL

DEPTO. DE GANADERIA - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS

PECES DE CHILE

CLAVE DE DETERMINACION DE LAS ESPECIES
IMPORTANTES

PROF. DR. GUILLERMO MANN F.

20765

SANTIAGO DE CHILE

1950

DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA
DIRECTOR: OSVALDO BARRAZA QUIROGA

DEPARTAMENTO DE GANADERIA.

DIRECTOR: DR. MARIO CORNEJO MERINO

SANIDAD ANIMAL

DIRECTOR: DR. ROGELIO MONTERO M.

TEATINOS 40 - 7° PISO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS

DIRECTOR: DR. ZACARIAS GOMEZ M.

QUINTA NORMAL, CASILLA 4527

PRODUCCION ANIMAL

DIRECTOR: DR. GUILLERMO GOMEZ M.

TEATINOS 40 - 7° PISO

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCIÓN CHILENA



P R E F A C I O

Entre los desiertos arenales y las abruptas cordilleras, que dominan a nuestro país, se enclavan, a duras penas, reducidas extensiones de terreno cultivable. El desenfrenado y brutal aprovechamiento de estas áreas escasas, ha conducido ya a la pérdida, por erosión y agotamiento, de un elevado porcentaje de la superficie explotable correspondiente.

Tal situación, de pavorosos visos, se hace sentir directamente ya, también, en las condiciones alimenticias de nuestra población; desnutrida, como atestiguan las voces de alarma, de continuo expresadas, por autorizados médicos chilenos.

Se recalca, con justa razón el déficit de proteínas, en las raciones populares como elemento de mayor peligro, cuya horrorosa influencia se denota ya aún en la estatura media, siempre declinante, de nuestra raza.

Nos enfrentamos, por tanto, con la tarea de buscar solución al problema alimenticio acudiendo a recursos nutrientes desligados de esas tierras agotadas ya.

Allí está, en efecto, el mar, reservorio virgen aún, y de posibilidades infinitas, cuyos peces, ballenas y organismos planctónicos ofrecen la solución para las angustias alimenticias que nos aquejan.

Gracias a su fácil aprovechamiento y utilización descuella, sobre todo, la riqueza pesquera, en esta trinidad de posibilidades, mereciendo la atención preferente de las autoridades responsables de nuestra alimentación.

La explotación pesquera debe descansar, ahora, como enseña el ejemplo de tantos otros países, sobre la base seria y segura que sólo brinda el conocimiento científico, cuyas conclusiones habrían de señalar los caminos y los métodos conducentes al logro de resultados económicamente satisfactorios, sin dejar de resguardar, al mismo tiempo, los intereses del futuro, con medidas de protección de nuestros recursos pesqueros, que eviten su rápido decremento.

Chile se enfrenta, en consecuencia, con un primer problema fundamental cual es la materialización de esas razonadas bases científicas, pilar y brújula de un aprovechamiento ulterior en gran escala de los recursos del mar.

La sección Biología del Instituto de Investigaciones Veterinarias ha decidido colaborar al logro de esta meta con la elaboración de una clave, destinada a la definición, más o menos precisa, de nuestros más importantes peces teleósteos. Clave cuya utilización no requiere conocimientos previos algunos y que se adapta, en consecuencia, a todo tipo de lector. Resulta evidente que esta ventaja práctica lleva aparejados ciertos inconvenientes que reducen sus posibilidades. Así no podremos esperar, de este instrumento de trabajo, basado exclusivamente en caracteres morfológicos de inmediata percepción, los resultados precisos que lograrían otros sistemas más perfectos, pero accequibles únicamente al especialista entrenado.

No podemos pasar por alto el hecho de que nuestra clave, como toda otra similar, debe ser completada y perfeccionada a través de su aplicación práctica y esperamos lograr este cometido con las valiosas críticas y sugerencias de sus lectores.

Entregamos pues esta clave para que sea probada y fogueada, con la esperanza de contribuir por su intermedio a levantar el velo del desconocimiento tras el que se ocultan los peces chilenos, cimiento fundamental del futuro económico de nuestra patria.

Los esquemas, que ilustran el texto, son reproducciones, del natural, de ejemplares conservados, ya en el Museo Nacional de Historia Natural (M. N. H. N.) ya en el Instituto de Investigaciones Veterinarias (I. I. V.), como indican las abreviaciones correspondientes.

La elaboración y publicación de la presente clave se ha hecho posible gracias al apoyo decidido que nos ha brindado el Sr. Director General de Agricultura, Dr. Osvaldo Barraza, el Director del Departamento de Ganadería, Dr. Mario Cornejo y el Director del Instituto de Investigaciones Veterinarias, Dr. Zacarías Gómez M.

Finalmente cumpla con el grato deber de estampar mi sentido reconocimiento por la invaluable y gentil colaboración prestada por el eminente investigador mexicano Dr. B. F. Osorio-Tafall, Jefe para Sud-América de la Sección Pesca en la F.A.O., quién cargó con la tediosa tarea de revisar las pruebas de esta clave, enriqueciéndola con múltiples sugerencias.

MODO DE UTILIZAR LA CLAVE

Impóngase del párrafo "Nº 1" de esta clave.

Compare la descripción allí señalada con la estructuración del pez a determinar.

En caso de duda sobre el significado de los términos técnicos empleados consulte al glosario en la pág. 4....

Se le presentaran ahora las dos posibilidades siguientes:

- a.—El espécimen en estudio concuerda con las condiciones anotadas, o
- b.—No concuerda.

En el primer caso, cuando pez y descripción se corresponden, acuda al párrafo siguiente y repita aquí la misma operación.

Si el objeto a determinar no concuerda, en cambio, con la descripción, busque la posibilidad opuesta, bajo el párrafo cuyo número aparece entre paréntesis, y prosiga entonces con la frase siguiente.

Este proceder conduce finalmente a un nombre que debe corresponder al pez en análisis.

Es de señalar que en la presente clave no se han incluido algunos peces chilenos, muy raros o de dudosa posición sistemática, y deberemos hacer presente, además, que las investigaciones ictiológicas futuras han de aportar, con seguridad, nuevos representantes a la lista de los peces chilenos. Por otro lado cabe mencionar que, de acuerdo con la literatura a nuestro alcance, se señalan ,en esta clave, por primera vez para Chile las siguientes especies:

Ethmidium chilcae (pág.) 24

Chromis intercrusma (pág.) 35

Abudefduf saxatilis (pág.) 36

GLOSARIO DE LOS TERMINOS EMPLEADOS EN LA CLAVE

- Aleta anal:** Aleta impar que se implanta sobre la línea media ventral.
- Aleta caudal:** Aleta impar, implantada sobre el extremo caudal.
- Aleta dorsal:** Aleta impar, implantada sobre la línea media del dorso.
- Aleta dorsal adiposa:** Aleta impar, inserta en la línea media del dorso, por detrás de la aleta dorsal. Carece enteramente de rayos de sostén.
- Aleta dorsal anterior:** Porción anterior de la aleta dorsal, caracterizada por la presencia de espinas óseas de sostén.
- Aleta dorsal posterior:** Porción posterior de la aleta dorsal, caracterizada por un sistema de refuerzo de rayos cartilagosos.
- Aletas impares:** Aleta dorsal, caudal y anal.
- Aletas pares:** Aletas pectorales y ventrales.
- Aletas pectorales:** Un par de aletas, implantadas en la región torácica, por detrás del opérculo branquial.
- Aletas ventrales:** Un par de aletas implantado en la proximidad del borde ventral del cuerpo. Pueden faltar.
- Aleta ventral en nadadora:** Aleta ventral construída como remo de natación, con más de 3 rayos de sostén, reunidos por una amplia membrana.
- Aletillas dorsales:** Pequeñas aletas, más o menos separadas, dispuestas por detrás de la aleta dorsal.
- Anal:** Aleta anal.
- Apéndice antenarío:** Prolongación cutánea implantada sobre la cabeza.
- Armadura ósea:** Cubierta de planchas óseas que recubre el cuerpo.
- Barbilla:** Prolongaciones táctiles, de mayor o menor longitud, que se implantan en la vecindad de la boca.
- Boca terminal:** Boca que alcanza el ángulo anterior de la cara.
- Caudal:** Aleta caudal.
- Disco de succión en cabeza:** Sistema de ventosa, construído por una serie de laminillas cutáneas, dispuestas paralelamente, sobre la cabeza.
- Dorsal:** Aleta dorsal.

- Espinas de aletas:** Agujas óseas, firmes, no ramificadas, que dan firmeza a la aleta dorsal anterior, apareciendo también por delante de los rayos cartilagosos, en aletas ventrales y anales.
- Espina opercular:** Espina ósea que se implanta, en muchos peces, sobre el ángulo posterior del opérculo branquial.
- Inserción abdominal de aleta ventral:** Aleta ventral implantada sobre el abdomen, a distancia de la base de la aleta pectoral.
- Inserción torácica de aleta ventral:** Aleta ventral implantada sobre el tórax, por debajo o inmediatamente por detrás de la base de la aleta pectoral.
- Inserción yugular de aleta ventral:** Aleta ventral implantada por delante de la base de la aleta pectoral.
- Línea lateral:** Línea más o menos marcada, que aparece, en muchos peces, sobre la cara lateral del tronco, abdomen y cola. Representa un órgano sensorial.
- Mandíbula prognata:** Mandíbula inferior que sobresale notablemente más allá del nivel que alcanza la maxila superior.
- Opérculo:** Plancha que recubre a las branquias.
- Paladar:** Bóveda de la boca.
- Pectoral:** Aleta pectoral.
- Pedúnculo caudal:** Porción angostada del cuerpo, en cuyo extremo se implanta la aleta caudal.
- Premaxilares:** Huesos que forman al reborde anterior de las mandíbulas superiores.
- Premaxilares protráctiles:** Los huesos, que forman el reborde anterior de las mandíbulas superiores, pueden ser proyectados formando una boca tubular (Fig. 43).
- Preopérculo:** Porción anterior del opérculo branquial, netamente distinguido del resto, por un surco.
- Ramas mandibulares:** Huesos que constituyen a la mandíbula inferior.
- Rayos de las aletas:** Empalizada de agujas cartilaginosas que refuerza a las aletas y cuyo extremo se resuelve en un manajo de rayos más finos.
- Ventral:** Aleta ventral.
- Vómer:** Hueso que se dispone a lo largo de la línea media del paladar superior, en la bóveda bucal.
- Vómer, cresta:** Bastoncillo óseo, que corre paralelo y por debajo del mango vomeriano.
- Vómer, mango:** Porción longitudinal del vómer.
- Vómer, quilla:** Solevantamiento óseo vertical sobre el vómer.

CLAVE PARA LOS PECES CHILENOS

- 1 (8) Pigmentos y ojos a un solo lado 2
 2 (5) Pigmento y ojos normalmente sobre el lado izquierdo 3
 3 (4) Línea lateral recta. Sin aleta pectoral 3

Mancopsetta maculata (Günther)
 "Lenguado"
 Extremo austral.

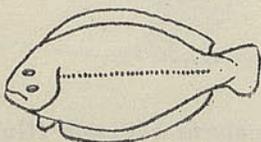
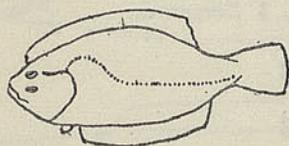


Fig. 1 Arriba: Línea lateral con curva anterior.
 Abajo: Línea lateral recta.

- 4 (3) Línea lateral con segmento anterior en pronunciada curva dorsal

Género *Paralichthys*, con 6 especies.
 "Lenguado"

Arica a extremo austral e Isla de Juan Fernández.

Todos son finos pescados de mesa. En los mercados del centro de Chile son frecuentes: *P. microps* (Günther) y *P. adpersus* (Steindachner).

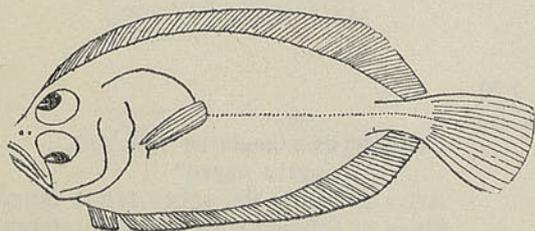


Fig. 2 Especimen de 26 cm. de largo.
 M.N.H.N.

- 5 (2) Pigmento y ojos normalmente sobre el lado derecho 6
- 6 (7) Línea lateral recta *Thysanopsetta naresi* (Günther).
"Lenguado"
Costa de Aysén y Magallanes.
- 7 (6) Línea lateral con segmento anterior en pronunciada curva dorsal Género *Hippoglossina*, con 2 especies.
"Lenguado"
Centro a extremo austral.
- 8 (1) Ambos flancos del cuerpo pigmentados; ojos sobre caras opuestas 9
- 9 (84) Aleta ventral ausente o no en nadadora 10
- 10 (29) Aleta dorsal continua con aleta caudal. El vértice caudal puede estar desprovisto de aleta 11
- 11 (28) Aletas dorsales anterior y poste-

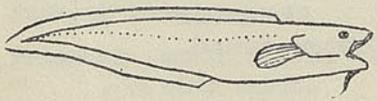
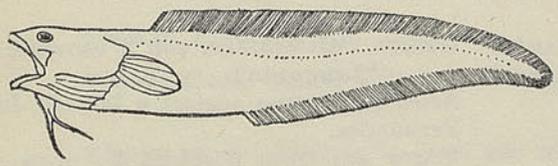


Fig. 3 *Genypterus*.

- rior continuas 12
- 12 (27) Aleta pectoral presente 13
- 13 (20) Aleta ventral presente 14
- 14 (17) Aletas ventrales filiformes, insertas entre las ramas mandibulares 15
- 15 (16) Aleta dorsal con 150 o más rayos. Aleta anal con 112 rayos 16



Genypterus chilensis (Guichonot).
"Congrio colorado" T00050
Arica a Patagonia, sobre fondo fangoso. Uno de nuestros peces más altamente valorizados.

Fig. 4 Especimen de 38 cm. de largo.
M.N.H.N.

- 16 (15) Aleta dorsal con menos de 130 rayos. Aleta anal con menos de 100 rayos
Genypterus maculatus (Tschudi).
"Congrio negro"
Arica a Patagonia, sobre fondo fangoso. Sigue al congrio colorado en preferencia como pez comestible.

- 17 (14) Aletas ventrales insertas por detrás del ángulo bucal, en proximidad de aletas pectorales 18
- 18 (19) Aleta ventral situada bien por delante de la base de aleta pectoral Género *Ophthalmolycus*.
Extremo austral.
- 19 (18) Aleta ventral inserta inmediatamente por debajo de la base de aleta pectoral Género *Iluocoetes*.
Aysén y Magallanes.
- 20 (13) Sin aleta ventral 21
- 21 (26) Altura máxima del cuerpo contenida a lo más, 12 veces en el largo total 22
- 22 (23) Perfil de la cara aguzado *Lycodapus australis* Norman.
Extremo austral.

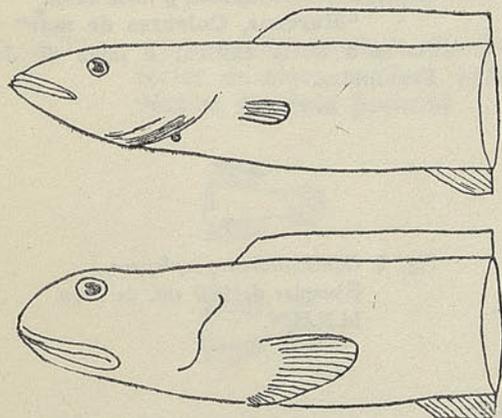


Fig. 5 Arriba: Perfil aguzado (*Lycodapus*).
Abajo: Perfil redondeado (*Maynea*)

- 23 (22) Perfil de la cara redondeado 24 (VEASE FIG. 5, N° 22).
- 24 (25) Extremo caudal en vértice agudo *Melanostigma gelatinosum* (Günther).
Extremo austral.

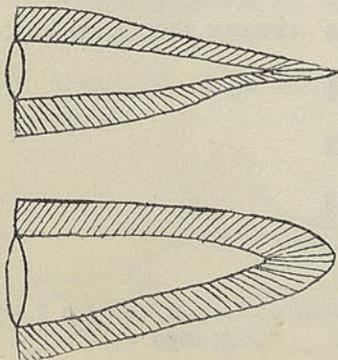


Fig. 6 Arriba: Extremo caudal de vértice agudo (*Melanostigma*)
Abajo: Extremo caudal redondeado (*Maynea*).

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCIÓN CHILENA

25 (24) Extremo caudal redondeado Género *Maynea*, con 3 especies.
Extremo austral.
(VEASE FIG. 6, N° 24).

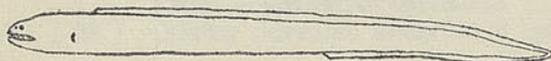
26 (21) Altura máxima del cuerpo contenida, a lo menos, 20 veces en el largo total Género *Ophichthus*, con 5 especies.
"Anguila"



Arica y costa central.
En ocasiones más bien raras aparece en los mercados, donde es altamente cotizada. Mayor consumo se hace de anguillas ahumadas.

Fig. 7 Especimen de 37 cm. de largo.
M.N.H.N.

27 (12) Sin aleta pectoral



Peces de la familia Muraenidae. De subdivisión en géneros poco esclarecida. Parecen ocurrir en Chile los géneros: *Gymnothorax*, *Lycodontis* y *Muraena*.

"Murenas, Culebras de mar"

Arica a costa central e Islas de Juan Fernández.

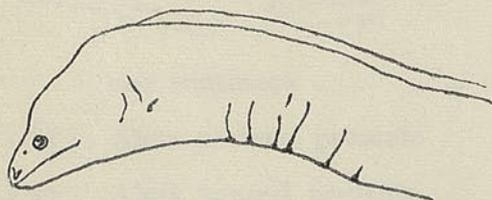


Fig. 8 *Gymnothorax porphyreus*.
Ejemplar de 110 cm. de largo.
M.N.H.N.

28 (11) Aletas dorsales, anterior y posterior separadas

Género *Muraenolepis*, con 2 especies.
Magallanes.

Suele ser pescado y comido por población costera.

29 (10) Aleta dorsal no se continúa con aleta caudal

30 (VEASE FIG. 3, N° 10).

30 (67) Aleta ventral presente

31

31 (38) Aletas ventrales forman ventosa

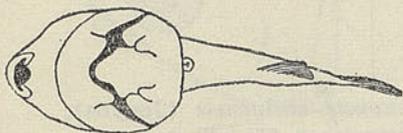
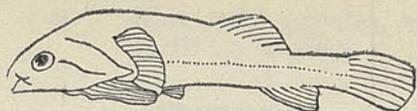
32

32 (35) Aleta dorsal única

33

33 (34) Espina opercular muy desarrollada, sobrepasa al margen membranoso

Género *Sicyases*, con 1 o 2 especies.
"Peje-sapo"

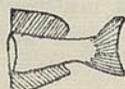
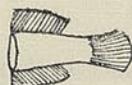


34 (33) Espina opercular pequeña, no sobrepasa margen membranoso



35 (22) Aletas dorsales, anterior y posterior, ampliamente separadas

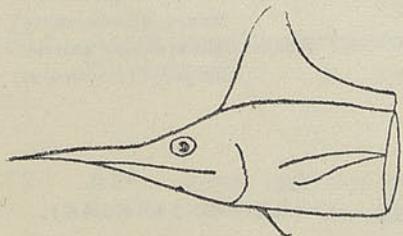
36 (37) Aleta caudal escotada. Borde posterior de aleta ventral enfrenta vértice de aleta pectoral



37 (36) Aleta caudal redondeada. Borde posterior de aleta ventral enfrenta zona media de aleta pectoral

38 (31) Aletas ventrales no forman ventosa

39 (40) Mandíbula superior alargada en espada



S. sanguineus Müller y Troschel, es muy común en el litoral, desde Arica hasta Talcahuano.

Comestible, pero no llega a los mercados del interior.

Fig. 9 Ejemplar de 21 cm. de largo.

Arriba: Vista lateral.

Abajo: Vista ventral.

M.N.H.N.

Sicyogaster marmoratus (Jenyns).

"Peje-sapo"

En la costa, desde Arica al extremo austral.

Fig. 10 Especimen de 8,7 cm. de largo.

I.I.V.

36

Gobius chiloensis Guichenot.

Isla de Chiloé.

Fig. 11 Arriba: Aleta caudal redondeada.

(*Gobiosoma*)

Abajo: Aleta caudal escotada.

(*Gobius*)

Gobiosoma ophicephalum (Jenyns).

Costas de Aysén y Magallanes.

(VEASE FIG. 11, N° 36).

39

Istiophorus audax Philippi.

"Pez-aguja"

En el mar abierto desde Arica a Valdivia.

Fig. 12. M.N.H.N.

- 40 (39) Mandíbula superior no en espada 41
- 41 (44) Aleta ventral de inserción torácica 42
- 42 (43) Cuerpo revestido de armadura ósea 42

Agonopsis chiloensis (Jenyns).
Valparaíso a Magallanes.
Abundante desde Chiloé al Sur.

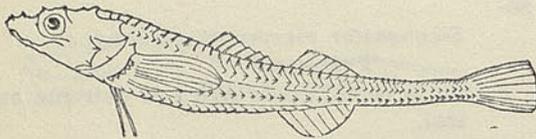


Fig. 13 Especimen de 9,9 cm. de largo.
M.N.H.N.

- 43 (42) Cuerpo sin armadura ósea *Neophrynichthys marmoratus* Gill.
Pez de fondo en el extremo austral.
- 44 (41) Aleta ventral de inserción yugular 45
- 45 (50) Aleta dorsal solamente con rayos blandos 46

- 46 (47) Aleta dorsal anterior prolongada en largo filamento *Laemonema multiradiatum* Thompson.
Pescada a gran profundidad frente a Lota.

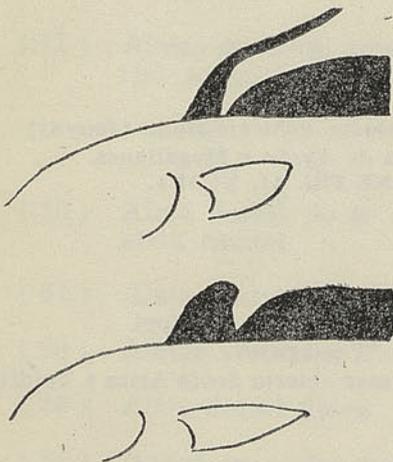


Fig. 14 Arriba: Aleta dorsal anterior en filamento (*Laemonema*)
Abajo: Aleta dorsal anterior no prolongada (*Physiculus*)

- 47 (46) Aleta dorsal anterior no prolongada 48 (VEASE FIG. 14, N° 46).

48 (49) Ojos muy grandes, sobremontan perfil de la cara

Physiculus marginatus (Günther).
Pez de profundidad en Magallanes.

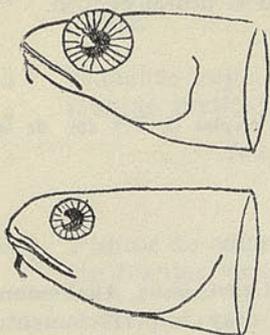


Fig. 15 Arriba: Ojo grande (*Physiculus*)
Abajo: Ojo mediano (*Salilota*).

49 (48) Ojos no desentan perfil

Salilota australis (Günther).
Común desde Aysén hasta Extremo austral.

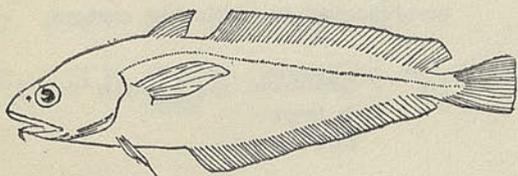


Fig. 16 Ejemplar de 29 cm. de largo.
M.N.H.N.

50 (45) Aleta dorsal anterior con espinas duras

51

51 (58) Aleta dorsal anterior mucho más larga que dorsal posterior

52

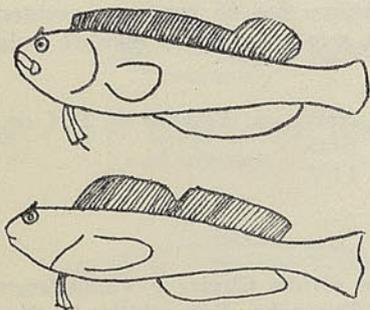


Fig. 17 Arriba: Aleta dorsal anterior más larga que posterior (*Labrisomus*).
Abajo: Aleta dorsal anterior más corta que posterior (*Salarias*).

52 (53) Aleta dorsal anterior con más de 30 espinas

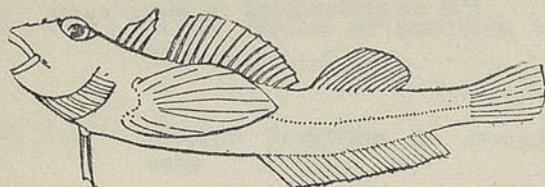
Género *Myxodes*, con 3 especies.
"Doncella"

Litoral desde Arica a Magallanes.

53 (52) Aleta dorsal anterior con menos de 30 espinas

54

54 (55) Aleta dorsal en 3 segmentos



Género *Trypterygion*, de sistemática muy obscura. Una especie descrita de Patagonia, otra, aparentemente no descrita, común en el litoral central.

Fig. 18 Ejemplar de 7,5 cm. de largo. I.I.V.

55 (54) Aleta dorsal en 1 o 2 segmentos

56

56 (57) Con escamas

Géneros *Labrisomus*, *Auchenionchus*, *Calliclinus*, muy imperfectamente conocidos.

"Vieja, Tramboyo, Tomoyo, Trumbollo"
En el litoral desde Arica al Cabo de Hornos.

Las especies de mayor tamaño son consumidas por la población costera.

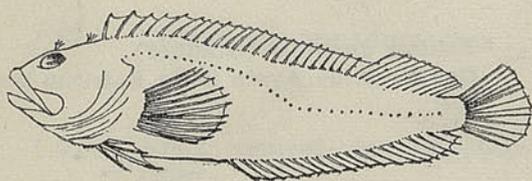


Fig. 19 *Labrisomus* sp. Ejemplar de 12 cm. de largo. I.I.V.

57 (56) Sin escamas

Género *Petroscirtes*, con 2 especies.

"Torito"

Litoral desde Coquimbo a Chile central.

58 (51) Aleta dorsal anterior del mismo largo o más corta que posterior ..

59 Familia Blenniidae, imperfectamente conocida, sus representantes más comunes se citan en lo que sigue.

Su consumo parece provocar accidentes tóxicos, que explican su nombre vulgar.

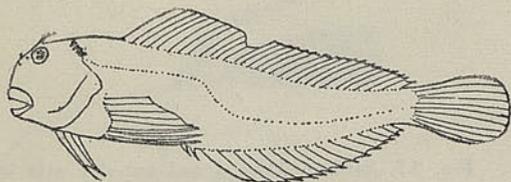


Fig. 20 *Salarias* sp. Ejemplar de 20,4 cm. de largo. I.I.V.

59 (60) Sin manchas ni franjas de color, tono uniformemente verdoso ..

Salarias viridis Cuvier y Valenciennes.

"Borracho, Borrachilla, Torito"

Litoral desde Arica a Talcahuano.

60 (59) Con manchas o franjas de color ..

61

61 (62) Franjas longitudinales en cabeza y cuerpo

Scartichthys eques (Steindachner).

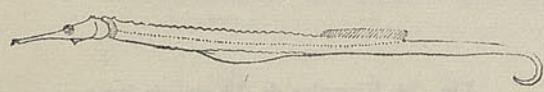
"Torito"

Litoral desde Arica hasta Valdivia.

- 62 (61) Manchas y puntos de color sobre el cuerpo
- 63 (66) Múltiples manchas rojas en el cuerpo
- 64 (65) Manchas rojas poco aparentes y franjas verticales en el cuerpo
- 65 (64) Puntos de color rojo muy intenso sin franjas verticales
- 66 (63) Sin manchas rojas
- 67 (30) Sin aletas ventrales
- 68 (71) Cuerpo revestido de armadura ósea

- 63
- 64
- Salarias rubro-punctatus* Cuvier y Valenciennes.
"Torito"
Litoral central e Islas de Juan Fernández.
- Salarias variolatus* Cuvier y Valenciennes.
Islas de Juan Fernández.
- Scartichthys gigas* (Steindachner).
"Torito, Borracho, Sueño"
Litoral de Tarapacá.
- 68
- 69

- 69 (70) Línea lateral continua

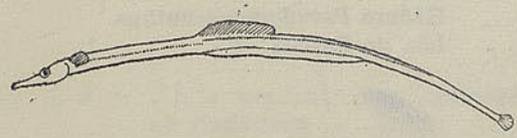


- Leptonotus blainvillanus* (Eydoux y Gervais).
"Aguja de mar"
Arica a Extremo austral.

Fig. 21 Arriba: Macho adulto, 37 cm. de largo.
Abajo: Hembra adulta, 24 cm. de largo.
M.N.H.N.



- 70 (69) Línea lateral interrumpida sobre el vientre



- Género *Syngnathus*, con 2 especies.
"Aguja, Aguja de mar"
La más común es *S. acicularis* Jenyns, que se encuentra desde Arica a Puerto Montt.

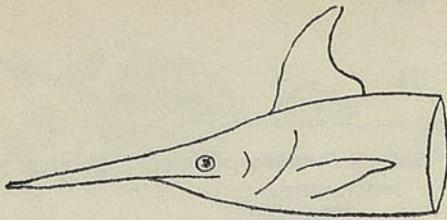
Fig. 22 Ejemplar de 13 cm. de largo.
M.N.H.N.

- 71 (68) Cuerpo sin armadura ósea

- 72
- Xiphias gladius* Linneo.
"Pez-espada, Albacora"
Desde Arica hasta Valdivia en el mar abierto.

- 72 (73) Mandíbula superior en espada ..

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCIÓN CHILENA



De gran interés para la pesca deportiva de alta mar. Es consumido en estado fresco y en conserva en medida siempre creciente.

Fig. 23 M.N.H.N.

73 (72) Mandíbula superior no en espada 74

74 (75) Cuerpo cubierto de espinas *Diodon hystrix* Linneo.
"Erizo"
Isla de Pascua.

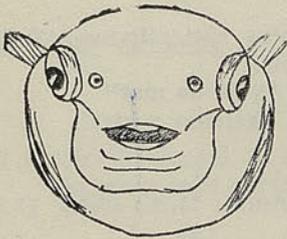
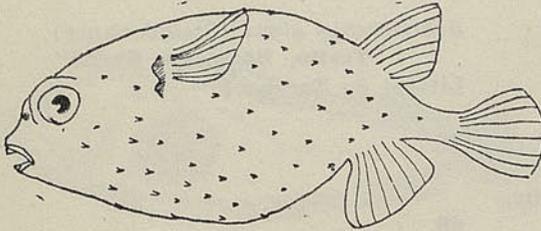


Fig. 24 Ejemplar de 22 cm. de largo.
M.N.H.N.

75 (74) Cuerpo sin espinas 76

76 (83) Pedúnculo caudal alargado, más angosto que el cuerpo 77

77 (78) Larga espina plegable sobre el ojo
Género *Pseudomonacanthus*.
Isla de Pascua.

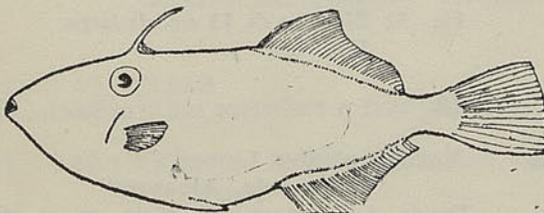


Fig. 25 Ejemplar de 31 cm. de largo.
M.N.H.N.

78 (77) Sin espina sobre el ojo 79

79 (82) Pedúnculo caudal delgado, más o menos $\frac{1}{6}$ de altura máxima del cuerpo 80

80 (81) Dorsal anterior rudimentaria.
Pectoral más corta que cabeza

Parona signata (Jenyns).
Extremo austral.

81 (80) Dorsal anterior bien desarrollada. Pectoral más larga que cabeza

Stromataeus maculatus Cuvier y Valenciennes.

"Pampanito, Frailecito, Cagavino"

Arica a Extremo austral.
Suele aparecer en nuestros mercados durante el Invierno.

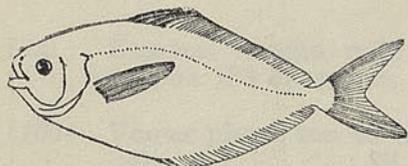


Fig. 26 Ejemplar de 25,5 cm. de alrgo.
I.I.V.

82 (79) Pedúnculo caudal ancho, más o menos $\frac{1}{2}$ de altura máxima del cuerpo

Género *Orestias*.

Lagos, ríos y esteros de nuestra cordillera septentrional.

83 (76) Pedúnculo caudal muy corto, más o menos del mismo alto que el cuerpo

Mola mola (Linneo).

"Peje-luna, Peje-sol"

Arica a Valdivia en alta mar.

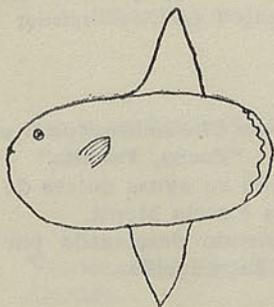


Fig. 27 M.N.H.N.

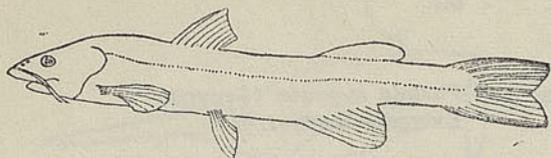
84 (9) Aleta ventral bien desarrollada en nadadera 85

85 (158) Aleta ventral de inserción abdominal 86

86 (113) Aleta dorsal adiposa presente 87

87 (90) Largas barbillas en mandíbula superior 88

88 (89) En agua dulce *Diplomyste chilensis* (Molina).



“Tollo, Bagre de agua dulce”
Común en los fondos cenagosos de aguas dulces desde Valparaíso a Osorno.
Comestible.

Fig. 28 Ejemplar de 19,8 cm. de largo.
M.N.H.N.

89 (88) Marino *Tachysurus barbatus* (Lacepede).

“Bagre marino”

Extremo austral.

90 (87) Sin barbillas en mandíbula superior 91

91 (108) Aleta dorsal inserta, del todo o en parte, sobre mitad anterior del tronco 92

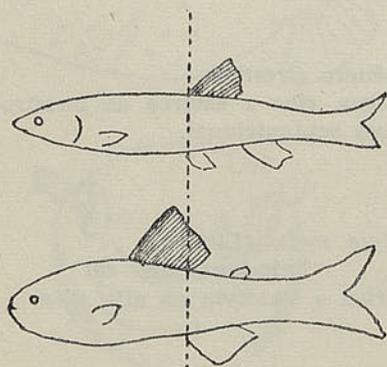


Fig. 29 Arriba: Aleta dorsal sobre mitad posterior del cuerpo (*Aplochiton*).

Abajo: Aleta dorsal sobre mitad anterior (*Cheirodon*).

92 (93) Borde posterior de aleta anal por delante de aleta dorsal adiposa ..

Género *Cheirodon*, con 3 especies.

“Pocha, Pochita”

Común en aguas dulces de Chile central hasta Puerto Montt.

Va siendo desplazada por los salmonídeos introducidos.

93 (92) Borde posterior de aleta anal por debajo o detrás de aleta adiposa 94

94 (95) Puntos fosforescentes a lo largo del cuerpo; boca muy oblicua ...

Género *Myctophum*, con 3 especies.

“Sardina fosforescente”

En alta mar, desde Arica hasta el Extremo austral.

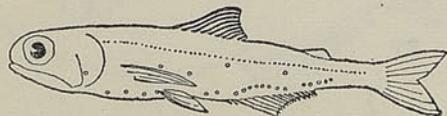
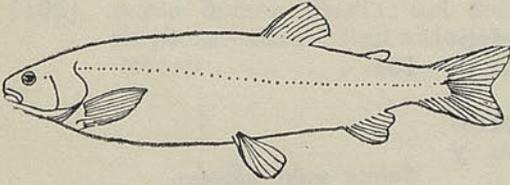


Fig. 30 Especimen de 14,8 cm. de largo.
I.I.V.

95	(94)	Sin puntos fosforescentes; boca más o menos horizontal	96
96	(97)	Boca muy pequeña: dentición muy incompleta o ausente	Género <i>Coregonus</i> . "Pez-blanco" Introducido a las aguas dulces de Chile.
97	(96)	Boca ampliamente hendida; dentición completa	98
98	(99)	Escamas muy grandes, menos de 30 en corrida vertical	<i>Chlorophthalmus gracilis</i> Günther. Islas de Juan Fernández.
99	(98)	Escamas mucho más pequeñas, más de 100 en corrida vertical ..	100
100	(105)	Vómer plano, con su mango dentado	101
101	(102)	Dientes vomerianos poco desarrollados, los del mango escasos y deciduos	<i>Salmo salar</i> Linneo. "Salmón, Salmón legítimo" Introducido en las aguas dulces de Chile, muy escaso o extinguido en la actualidad.
102	(101)	Dientes vomerianos bien desarrollados, los del mango numerosos y persistentes	103
103	(104)	Con manchas rojas en el cuerpo	<i>Salmo (Trutta) fario</i> Linneo. "Trucha de lago" Introducida desde Europa. Muy común.
104	(103)	Sin manchas rojas en el cuerpo ..	<i>Salmo (Trutta) irideus</i> Gibb. "Trucha arco-iris", "Trucha de río" Introducida desde EE. UU. Muy común en ríos y lagos.
105	(100)	Vómer con quilla, mango sin dientes	106
106	(107)	Vómer con cresta elevada, liberada del mango, con dientes. Manchas grises, sin colores vivos	<i>Cristivomer namaycush</i> Walb. "Trucha gigante de lago" Introducido en el sur de Chile desde EE. UU. Parece haber desaparecido.
107	(106)	Vómer sin cresta. Con manchas rojas en el cuerpo	<i>Salvelinus fontinalis</i> Mitch. Introducido en Chile desde EE. UU. Parece haber desaparecido.

- 108 (91) Aleta dorsal inserta sobre la mitad posterior del tronco 109 (VEASE FIG. 29, N° 91).
- 109 (112) Aleta dorsal adiposa bien desarrollada 110
- 110 (111) Sin franjas oscuras verticales .. *Aplochiton taeniatus* Jenyns.
"Farionela, Trucha"
 En aguas dulces desde Valdivia hasta Patagonia.
 Va siendo desplazada por los Salmonídeos introducidos.
 Sabroso pescado de mesa.
- 111 (110) Con franjas oscuras verticales .. *Aplochiton zebra* Jenyns.
"Farionela, Trucha"
 En aguas dulces desde Valdivia hasta Tierra del Fuego.
 Va siendo desplazado por Salmonídeos importados.
- 
- Fig. 31 Ejemplar de 15,8 cm. de largo.
M.N.H.N.
- 112 (109) Aleta dorsal adiposa rudimentaria *Mauroliticus muelleri* (Gmelin).
Extremo austral.
- 113 (86) Sin aleta dorsal adiposa 114
- 114 (123) Con barbillas bien desarrolladas insertas en mandíbula superior 115
- 115 (120) Una sola barbilla maxilar 116 (VEASE FIG. 32, N° 120).
- 116 (119) Con escamas 117
- 117 (118) Aleta dorsal más o menos del mismo largo que la anal *Tinca vulgaris* Cuvier.
"Tenca"
 Introducido a las aguas dulces.
 Pez de fondo.
- 118 (117) Aleta dorsal mucho más larga que la anal *Cyprinus carpio* Linneo.
"Carpa"
 Introducido a las aguas dulces.
 Pez de fondo.
- 119 (116) Sin escamas *Nematogenys inermis* (Guichenot).
"Bagre"
 En aguas dulces desde Santiago hasta Osorno.

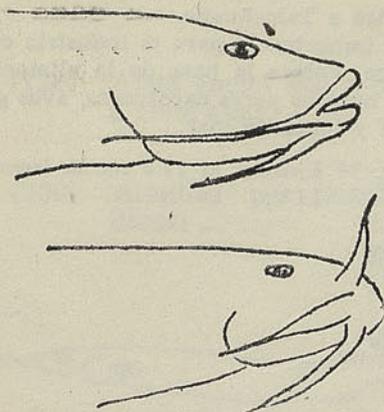


Fig. 32 Arriba: Una sola barbilla maxilar (*Nematogenys*)
Abajo: Dos barbillas maxilares (*Hatcheria*).

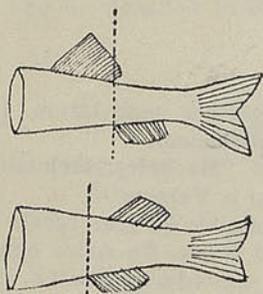
121 (122) Pedúnculo caudal angosto Género *Hatcheria*, con 3 especies.
Desde Uspallata hasta Angol en aguas dulces.

122 (121) Pedúnculo caudal ancho Género *Pygidium*, con 4 especies.
"Bagre"
Desde Arica hasta Angol, en las aguas dulces; también en la alta cordillera, hasta 5000 mts. de altura.

123 (114) Sin barbillas en mandíbula superior 124

124 (151) Aleta dorsal anterior y posterior continuas. Una sola aleta dorsal indivisa. Pueden presentarse aletillas 125

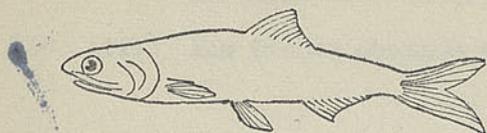
125 (134) Aleta dorsal muy por delante de aleta anal 126



BIBLIOTECA NACIONAL
SECCIÓN CHILENA

Fig. 33 Arriba: Aleta dorsal por delante de anal (*Clupea*).
Abajo: Aleta dorsal frente a anal (*Brachygalaxias*).

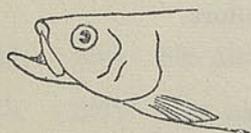
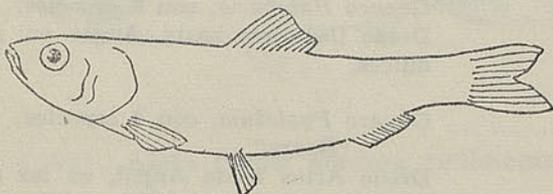
126 (127) Mandíbula superior prolongada, sobremonta la boca, muy amplia



127 (126) Mandíbula superior no prolongada, boca terminal

128 (131) Aleta ventral inserta bajo el tercio anterior de aleta dorsal

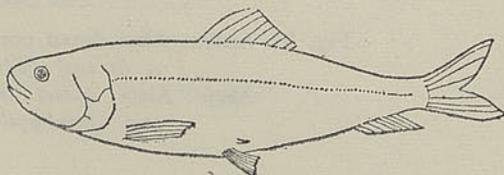
129 (130) Línea ventral filuda, con escamas aserradas que hacen eminencia como los dientes de una sierra



130 (129) Línea ventral redondeada, sin escamas en sierra

131 (128) Aleta ventral inserta bajo el punto medio de aleta dorsal

132 (133) Dorso, anterior a aleta dorsal, comprimido y revestido por escamillas óseas. Aleta ventral con 7 rayos



Engraulis ringens Jenyns.
"Anchoveta"

Arica a Talcahuano. De importancia para la industria conservera. Forma la base de la alimentación de muchos peces carnívoros, aves guaneras y lobos de mar.

Fig. 34 Ejemplar de 12,8 cm. de largo. I.I.V.

128

129

Género *Clupea*, con 3 especies.
"Sardina"

Desde Valparaíso hasta el Extremo austral. De importancia económica.

Fig. 35 Especimen de 9,3 cm. de largo. M.N.H.N.

Carassius auratus Linneo.

"Pez-dorado, Pez-colorado"

Introducido en aguas dulces de Chile, donde alcanza ocasionalmente gran talla.

132

Ethmidium maculatum (Cuvier y Valenciennes).

"Machete, Machuelo"

Arica a Valparaíso. Consumido en gran escala desde Coquimbo al Norte. En Arica hemos encontrado una segunda especie (*E. chilcae*) común en Perú.

Fig. 36 Ejemplar de 34 cm. de largo. M.N.H.N.

133 (132) Dorso redondeado, sin escamillas óseas. Aleta ventral con 8 rayos

Sardinops sagax (Jenyns).
"Sardina, Sardina española"
Arica a Talcahuano.
De importancia económica.

134 (125) Aleta dorsal más o menos frente a aleta anal

135 (VEASE FIG. 33, N° 125).

135 (136) Aletillas por detrás de aleta dorsal

Scomberesox equirostrum Le Sueur.
"Agujilla, Pejerrey"
En alta mar desde Arica hasta Valparaíso e Islas de Juan Fernández.
Llega a los mercados del Centro del país entre los meses de Mayo y Julio.

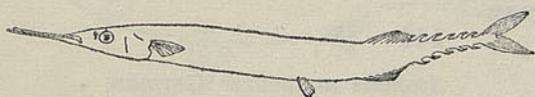


Fig. 37 Ejemplar de 36 cm.
I.I.V.

X 136 (135) Sin aletillas dorsales

137

137 (138) Mandíbula inferior prolongada en aguja

Hemiramphus phurcatus Philippi.
"Pez-aguja"
Isla de Pascua.

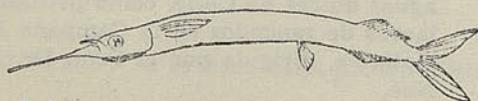


Fig. 38 Ejemplar de 29,6 cm. de largo.
M.N.H.N.

138 (137) Mandíbula inferior no prolongada

139

139 (142) Aletas pectorales muy largas

140

X 140 (141) Aletas ventrales cortas, su vértice no alcanza la aleta anal

Exocoetus volitans Linneo.
"Pez-volador"
Norte y Centro de Chile.

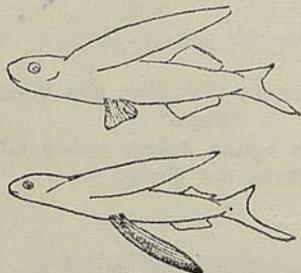
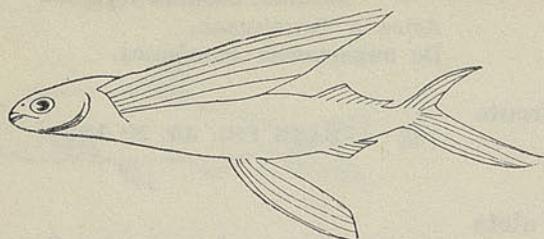


Fig. 39 Arriba: Aleta ventral corta (*Exocoetus*).
Abajo: Aleta ventral larga (*Cypselurus*).

- 141 (140) Aletas ventrales muy largas, alcanzan más allá de aleta anal



Cypselurus lineatus (Cuvier y Valenciennes).

“Pez-volador”

Islas de Juan Fernández.

Fig. 40 Ejemplar de 46 cm. de largo.
M.N.H.N.

- 142 (139) Aletas pectorales de mediana longitud 143

- 143 (146) Largas barbillas insertas en mandíbula inferior 144

- 144 (145) Con aleta pectoral *Stomias atriventer* Garman.
Pez abisal. Capturado frente a Lota.

- 145 (144) Sin aleta pectoral *Idiacanthus niger* Regan.
Pez abisal. Capturado frente a Lota.

- 146 (143) Sin barbillas en mandíbula inferior 147

- 147 (148) Borde anterior de aleta dorsal por detrás de aleta anal *Gambusia affinis* B. G.
Introducido, desde Centro-América, a las aguas dulces de Chile, como predador de larvas de zancudos en la Campaña Antimalárica, dirigida por el Prof. Dr. Juan Noé.

- 148 (147) Borde posterior de aleta dorsal por encima de aleta anal 149

- 149 (150) Altura máxima del cuerpo contenida, más o menos, 5 veces en longitud máxima. Aleta pectoral no contacta con borde inferior del cuerpo *Brachygalaxias bullocki* (Regan).

“Puye”

Aguas dulces desde Angol hasta Puerto Montt.

- 150 (149) Altura máxima del cuerpo contenida unas 7 veces en longitud total. Aleta pectoral contacta con borde inferior del cuerpo Género *Galaxias*, con 6 especies.

“Puye”

En aguas dulces desde Chile Central a Tierra del Fuego.

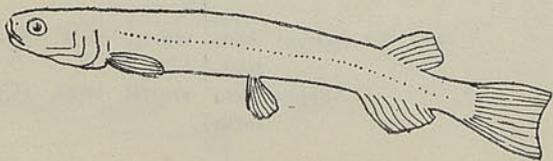
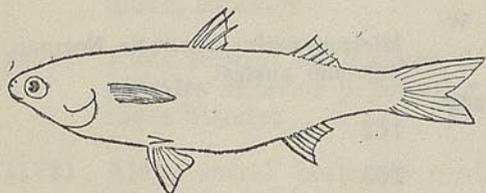


Fig. 41 Ejemplar de 7,8 cm. de largo.
M.N.H.N.

151 (124) Aletas dorsales anterior y posterior separadas 152

152 (155) Aleta dorsal anterior con 4 espinas duras 153

153 (154) Aletas impares sin escamas



Mugil cephalus Linneo.
"Liza"

Coquimbo a Talcahuano.
En el mar, la desembocadura de ríos y lagos cercanos a la costa.
Muy apreciado como pez de mesa. De regular abundancia en los mercados.

Fig. 42 Especimen de 23 cm. de largo.
M.N.H.N.

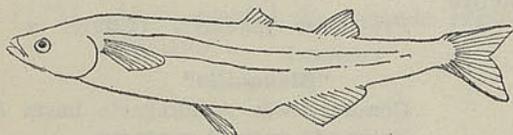
154 (153) Aletas impares densamente recubiertas de escamas

Mugil curema Cuvier y Valenciennes.
"Liza"

Arica a Coquimbo.
De escasa importancia económica.

155 (152) Aleta dorsal anterior con rayos flexibles 156

156 (157) Premaxilares protráctiles



Género *Austromeniidae*, con alrededor de 6 especies, de posición sistemática poco definida. Las formas más comunes son *A. regia laticlavia* (Cuvier y Valenciennes) "Pejerrey de mar", y *A. mauleanum* (Steindachner), "Pejerrey de río, Cauque".

Ambos son de gran importancia económica.

Fig. 43 Ejemplar de 25 cm. de largo.
I.I.V.

157 (156) Premaxilares no protráctiles

Género *Basilichthys*, con 3 especies.
"Pejerrey"

Desde Arica hasta Puerto Montt e Islas de Juan Fernández, en el mar costero y las aguas dulces.
De alguna importancia económica.

158 (85) Aleta ventral de inserción yugular o torácica 159

- 159 (186) Aleta ventral de inserción yugular (inserta por delante de la base de aleta pectoral) 160

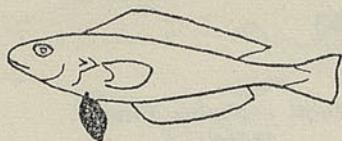
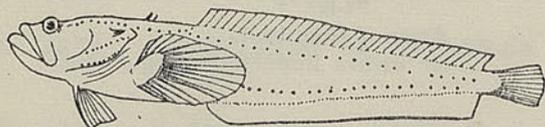


Fig. 44 Aleta ventral yugular (*Prolatilus*).

- 160 (161) Aleta dorsal en 3 segmentos separados *Micromesistius australis* Norman.
Extremo austral.
- 161 (160) Aleta dorsal indivisa o en 2 segmentos 162
- 162 (165) Aleta dorsal indivisa 163
- 163 (164) Cuerpo aplastado dorso-ventralmente. Sin escamas *Aphos porosus* (Cuvier y Valenciennes).



"Peje-bagre"
En el litoral, particularmente en la zona de mareas, desde Arica hasta Aysén. Consumido por los pescadores. Provisto de espinas operculares que pueden causar heridas molestas.

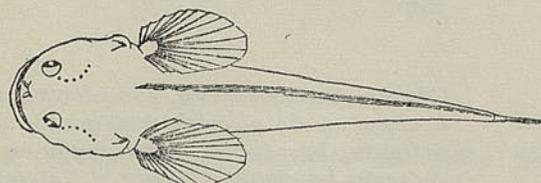


Fig. 45 Ejemplar de 19 cm. de largo. I.I.V.

- 164 (163) Cuerpo aplastado lateralmente, pisciforme. Con escamas *Prolatilus jugularis* (Cuvier y Valenciennes).
"Blanquillo"
Común desde Antofagasta hasta Aysén. Estimado para el consumo. (VEASE FIG. 44, N° 159).
- 165 (172) Aletas dorsales anterior y posterior separadas 166
- 166 (167) Apéndice antenarío implantado sobre el ojo *Cottoperca gobio* (Günther).
Aysén y Magallanes.

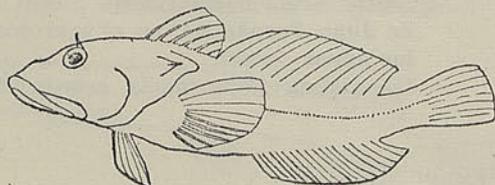


Fig. 46 Ejemplar de 30 cm. de largo. M.N.H.N.

167 (166) Sin apéndice antenarío sobre el ojo

168

168 (199)⁶ Hocico subvertical. "Cuernos" en la mandíbula superior

Género *Trachinus*, con 2 especies. Litoral de Norte y Centro de Chile. Aparentemente muy escaso.

169 (168) Hocico de escasa inclinación u horizontal. Sin cuernos sobre mandíbula superior

170

170 (175) Aleta ventral con 7 rayos. Aletas dorsales anterior y posterior con rayos blandos

171

171 (172) Aleta dorsal posterior confluye con aleta caudal

Género *Macruronus*, con 2 especies. "Merluza de cola" Magallanes. Suele ser comida.

172 (171) Aleta dorsal posterior no confluye con caudal

173

173 (174) Aleta caudal cóncava

Merluccius gayi (Guichenot). "Merluza, Pescada" Arica a Extremo austral. De gran importancia económica. Es probablemente el pez de mayor consumo en Chile. Es frecuente su infestación con estados larvales de Platelminfos y con Nematelmintos adultos.

174 (173) Aleta caudal de reborde recto o cóncavo

Merluccius hubbsi Marini. "Merluza" Extremo austral.

175 (170) Aleta ventral con una espina y 5 rayos. Aleta dorsal anterior con espinas duras

176

176 (177) Aleta dorsal posterior confluye con caudal

Familia *Coryphaenoididae*. "Granaderos" Peces abisales que caen accidentalmente a las redes de los pescadores.

BIBLIOTECA NACIONAL SECCIÓN CHILENA

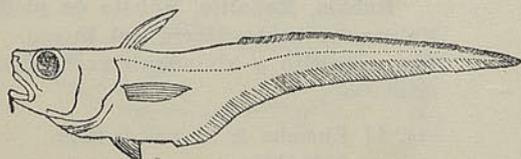


Fig. 47 Ejemplar de 30 cm. de largo. M.N.H.N.

177 (176) Aleta dorsal posterior no confluye con caudal 178

178 (179) Perfil de la cabeza cóncavo. Hocico aguzado

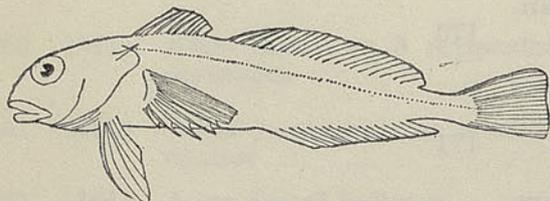
Champscephalus esox (Günther).
Magallanes y Extremo austral.

179 (178) Perfil de la cabeza convexo. Hocico romo

180

180 (181) Larga espina sobre el opérculo

Bovictus chilensis Regan.
"Torito"



Arica a Talcahuano. Sus estados juveniles son muy comunes en las pozas litorales. Sus adultos, del mar costero, son pescados con alguna frecuencia.

Fig. 48 Ejemplar joven de 5,6 cm. de largo. I.I.V.

181 (180) Sin espina sobre el opérculo 182

182 (185) Primer rayo de aleta anal más corto que los posteriores 183

183 (184) Menos de 8 espinas en aleta dorsal anterior. Rama inferior de línea lateral muy por detrás del vértice de aleta pectoral

Género *Notothenia*, con más de 15 especies. Peces muy característicos de nuestras aguas australes y antárticas. La especie *N. macrocephala* Günther es común desde Valparaíso hasta la Antártida.

Se consume ocasionalmente.

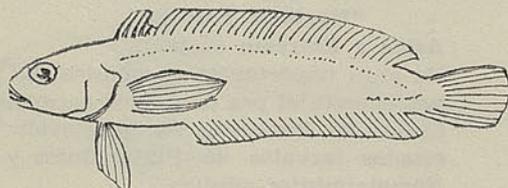


Fig. 49 Ejemplar de 12 cm. de largo. I.I.V.

184 (183) Más o menos 10 espinas en aleta dorsal anterior. Rama inferior de línea lateral alcanza el vértice de aleta pectoral

Dissostichus eleginoides Smitt.
Magallanes a Antártida.

Uno de los alimentos más importantes para los peces del género *Notothenia*.

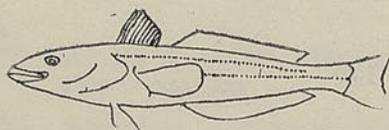


Fig. 50 Ejemplar de 12 cm. de largo. I.I.V.

185 (182) Primeros rayos de aleta anal más largos que los posteriores

Eleginops maclovinus (Cuvier y Valenciennes).

"Róbalo, Robalito, Róbalo de piedra"

Valparaíso hasta Tierra del Fuego. Pez exquisito y abundantemente consumido.

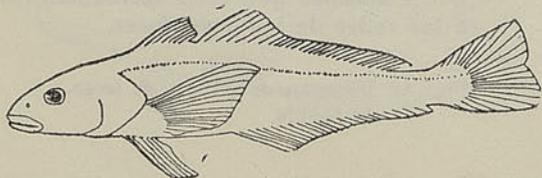


Fig. 51 Ejemplar de 25 cm. de largo. M.N.H.N.

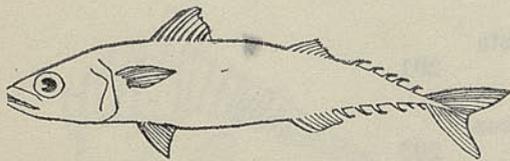
186 (159) Aleta ventral de inserción torácica (inserta bajo o por detrás de la base de aleta pectoral) 187 (VEASE FIG. 44, N° 159).

187 (188) Dorsal posterior confluye con caudal Familia *Coryphaenoididae*.
(VEASE N° 176 CON FIG. 47).

188 (187) Dorsal posterior no confluye con caudal 189

189 (200) Con aletillas por detrás de aleta dorsal 190

190 (191) Aletas dorsales anterior y posterior muy separadas *Pneumatophorus peruanus* Jordan y Hubbs.



"Caballa"

En aguas costeras desde Arica hasta Valparaíso.

Se consume en pequeña escala, salado o seco.

Fig. 52 Ejemplar de 21 cm. de largo.
M.N.H.N.

191 (190) Aletas dorsales anterior y posterior en inmediata vecindad 192

192 (197) Aleta pectoral más corta que cabeza 193

193 (194) Aleta ventral sumamente desarrollada, alcanza hasta aleta anal .. *Gasterochisma melampus* Richardson.
Extremo austral.

194 (193) Aleta ventral corta 195

195 (196) Aleta dorsal anterior muy larga, comienza sobre el opérculo *Thyrssites atun* (Euphrasen).

"Sierra"

Coquimbo a Extremo austral.

Muy estimado para el consumo, tanto fresco como salado, a pesar de hallarse con frecuencia infestado por Platelmin-
tos y Nematelmintos.

Parece ocurrir en Chile una segunda especie: *T. lepidopodes* (Cuvier y Valenciennes).

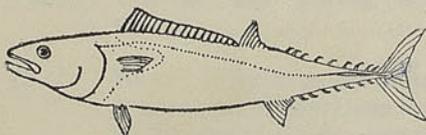
196 (195) Aleta dorsal anterior más corta, comienza por detrás de la nuca *Sarda chiliensis* (Cuvier y Valenciennes).

"Bonito"

Arica a Valparaíso.

De importancia económica en el Norte del país.

Fig. 53 Ejemplar de 81 cm. de largo.
M.N.H.N.



197 (192) Aleta pectoral del mismo largo o más larga que la cabeza 198

198 (199) Aleta pectoral no alcanza el origen de aleta anal 198

Thunnus macropterus (Schlegel).
"Atún, Albacora"

En alta mar desde Arica hasta Valparaíso. Se acerca hacia el Sur en los años en que disminuye o desaparece la "Corriente del Perú".
De gran importancia económica.

199 (198) Aleta pectoral muy larga alcanza hasta el origen de aleta anal

Thunnus germonis Tortonese.
"Atún, Albacora"

En alta mar frente a Chile Norte y Central.

200 (189) Sin aletillas posteriores a aleta dorsal 201

201 (212) Cabeza cubierta de placas óseas espinudas 202

202 (203) Los 3 primeros rayos de aleta pectoral completamente libres 202

Chelidonichthys pictus (Günther).
Islas de Juan Fernández.

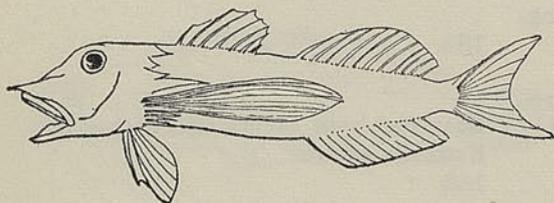


Fig. 54 Ejemplar de 33 cm. de largo.
M.N.H.N.

203 (202) Rayos inferiores de aleta pectoral no completamente libres 204

204 (205) Con apéndices antenarios sobre el ojo 204

Género *Scorpaena*, con 3 o 4 especies.
"Peje-diablo"
Islas de Juan Fernández.

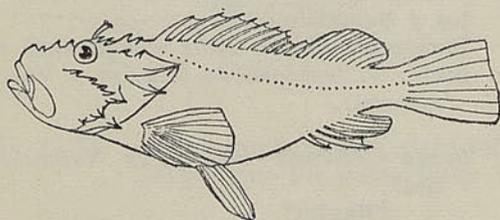
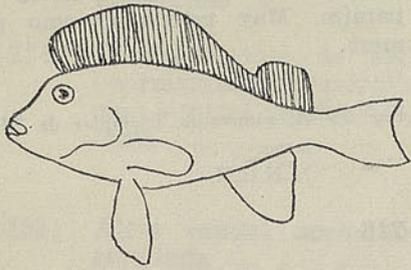


Fig. 55 Ejemplar de 30 cm. de largo.
M.N.H.N.

205 (204) Sin apéndices antenarios 206

206 (209) Aleta dorsal se extiende hasta la cabeza 207

207 (208) Borde superior de aleta dorsal es-
cotado



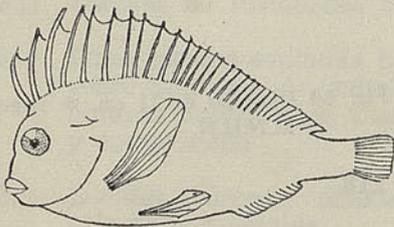
Congiopodus peruvianus (Cuvier y Va-
lenciennes).

"Pez-chancho, Chanchito"

Arica a Magallanes.

Fig. 56.

208 (207) Borde superior de aleta dorsal
sin escotadura



Agriopus hispidus Jenyns.

"Pez-chancho"

Talcahuano a Extremo austral.

Fig. 57 Ejemplar de 5 cm. de largo.
I.I.V.

209 (206) Aleta dorsal sólo alcanza la nuca

210

210 (211) Espina de aleta ventral más larga
que sus rayos

Pentaceros knerii Steindachner.

Extremo austral.

211 (210) Espina de aleta ventral más cor-
ta que sus rayos

Género *Sebastodes*, con 3 especies.

La más importante es *S. oculatus* "**Ca-
brilla, Cabrilla española**", desde Arica a

Magallanes.

Buen pescado de mesa.

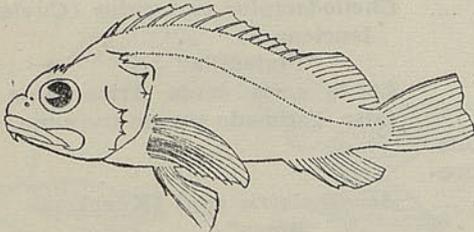


Fig. 58 *S. oculatus*. Ejemplar de 37 cm. de
largo.

M.N.H.N.

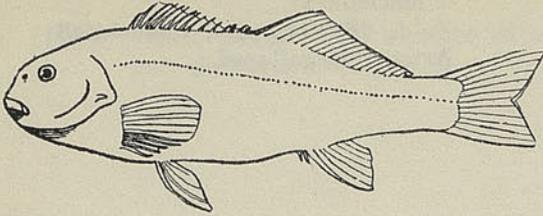
212 (201) Cabeza sin placas óseas espi-
nudas

213

213 (222) Rayos inferiores de aleta pectoral
gruesos y con vértices ampliamen-
te liberados de su membrana

214

214 (215) Dientes anteriores aplanados, incisiviformes



Género *Aplodactylus*, con 3 especies.
"Jerguilla"

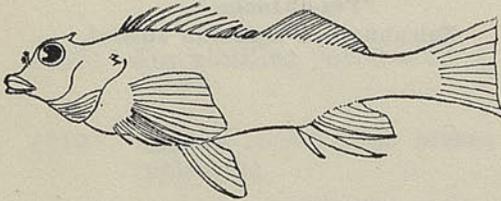
En aguas costeras desde Arica a Valparaíso. Muy estimado como pez de mesa.

Fig. 59 *A. punctatus*. Ejemplar de 24 cm. de largo.
 M.N.H.N.

215 (214) Dientes anteriores cónicos

216

216 (217) Gruesa espina sobre el reborde de la órbita



Cheilodactylus bicornis (Steindachner),
 Islas de Juan Fernández.
 Comestible.

Fig. 60 Ejemplar de 21 cm. de largo.
 M.N.H.N.

217 (216) Sin espina sobre órbita

218

218 (221) Con bandas verticales de color obscuro. Ningún rayo pectoral sobresale del conjunto en más de 1/6 de su largo

219

219 (220) Un rayo pectoral hace eminencia en 1/6 de su longitud

Cheilodactylus antonii (Cuvier y Valenciennes).

"Bilagai"

Costa del Centro.
 Estimado pez de consumo.

220 (219) Ningún rayo de pectoral hace eminencia

Cheilodactylus variegatus (Cuvier y Valenciennes).

"Pintadilla"

En la costa desde Arica hasta Valparaíso. Estimado pez de consumo.

221 (218) Sin bandas verticales de color obscuro. Un rayo de pectoral sobresale en más de 1/6

Acantholatris gayi (Kner).

"Breca"

Magallanes, Islas de Juan Fernández, Isla de Pascua.

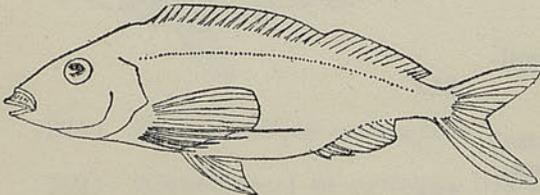


Fig. 61 Ejemplar de 43 cm. de largo.
 M.N.H.N.

- 222 (213) Rayos inferiores de aleta pectoral con vértices incluidos en la membrana 223
- 223 (224) Porción dorsal de aleta caudal enormemente desarrollada; porción ventral atrofiada. Cuerpo en cinta *Trachipterus ativelis* (Kner).
Valparaíso a Puerto Montt.
- 224 (223) Aleta caudal normalmente desarrollada 225
- 225 (226) Dientes fusionados en "pico" *Oplegnathus insignis* (Kner).
"Loro"
Isla de Pascua.
- 226 (225) Dientes no fusionados en "pico" 227
- 227 (234) Gran escama espinuda horizontal sobre base de aleta ventral. 3 hendiduras branquiales. Cuerpo alto y comprimido 228
- 228 (231) Dientes cónicos, dispuestos en más de una corrida 229
- 229 (230) 12 espinas en dorsal anterior .. *Chromis intercrusma* Evermann y Radcliff.
"Castañeta, Burrito, Pampanito, Frailecito"
Costa de Tarapacá e Islas de Juan Fernández. Suele ser consumido por población costera.
- 230 (229) 13-14 espinas en dorsal anterior *Chromis crusma* Cuvier y Valenciennes.
"Castañeta, Burrito, Pampanito, Frailecito"
Costa de Arica hasta Talcahuano.

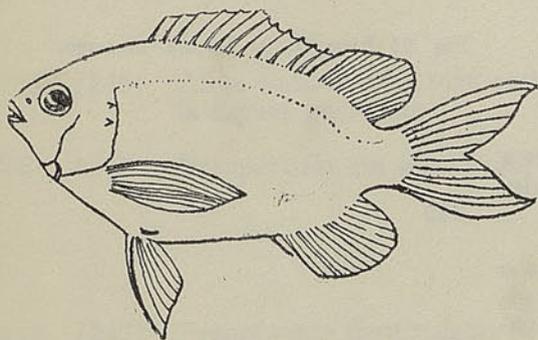


Fig. 62 Ejemplar de 10,7 cm. de largo.
M.N.H.N.

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCIÓN CHILENA

- 231 (228) Dientes comprimidos, en una sola corrida 232

- 232 (233) Cuerpo con 5 o 6 bandas verticales de color *Abudefduf saxatilis* (Linneo).
Entre las rocas litorales de Tarapacá.
- 233 (232) Cuerpo con menos de 2 fajas verticales de color *Nezilosus latifrons* (Tschudi).
"Castañeta, Pampanito"
Aguas litorales desde Arica a Antofagasta.
- 234 (222) Sin gran escama espinuda sobre base de aleta ventral. Con más de 3 hendiduras branquiales (excepción hacen N° 311-315) 235
- 235 (282) Aletas dorsales anterior y posterior separadas del todo o por una profunda incisión en V, de tal modo que la última espina sobresale de la membrana con más de su mitad superior 236
- 236 (239) Aletas dorsales anterior y posterior separadas en una extensión mayor o igual a la longitud de aleta dorsal posterior 237
- 237 (238) Entre ambas aletas dorsales, muy separadas, se implantan 5 a 6 espinas libres *Emmelichthys cyanescens* (Guichenot).
Costa Central.
- 238 (237) Sin espinas libres entre aletas dorsales *Normanichthys crockeri* Clark.
"Angula"
Arica a Talcahuano.
Suele aparecer en los mercados.

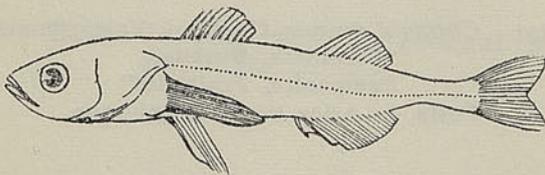
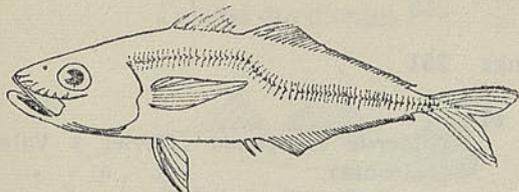


Fig. 63 Ejemplar de 5,5 cm. de largo. I.I.V.

- 239 (236) Aletas dorsales cercanas, nunca distanciadas en la longitud de aleta dorsal posterior 240
- 240 (249) Pedúnculo caudal delgado, más o menos de la sexta parte de la altura maximal del cuerpo. Escamas muy pequeñas 241
- 241 (244) Ultimos rayos de aleta dorsal y anal prolongados en aletillas 242

242 (243) Línea lateral enteramente revestida por planchitas óseas



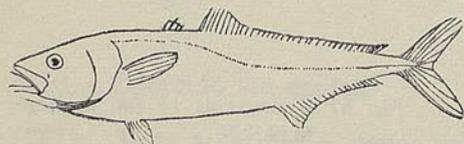
Género *Trachurus*, con 2 especies.
Mayor importancia económica parece corresponder a *T. murphy*.

"Jurel, Furel"

Arica a Costa Central.
Aparece con frecuencia en nuestros mercados septentrionales.

Fig. 64 Ejemplar de 14,1 cm. de largo.
M.N.H.N.

243 (242) Línea lateral sin escudetes óseas



Rachycentron canadum (Linneo).
Arica a Valparaíso.
Raramente aparece en los mercados.

Fig. 65 Ejemplar de 102 cm. de largo.
M.N.H.N.

244 (241) Ultimos rayos de aletas dorsal y anal no prolongados en aletillas ..

245

245 (246) Aletas anal y dorsal posterior de más o menos la misma longitud ..

Caranx georgianus Cuvier y Valenciennes.

"Palometa, Pampanito"

Isla de Juan Fernández.

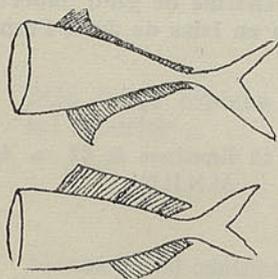


Fig. 66 Arriba: Aleta anal y dorsal posterior subiguales (*Caranx*).

Abajo: Anal más corta que dorsal posterior (*Seriolella*).

246 (245) Aleta anal mucho más corta que la dorsal posterior

247 (VEASE FIG. 66, N° 245).

247 (248) Preopérculo sin denticúlos

Género *Seriola*, con 2 especies.
Una de la Isla de Juan Fernández (*S. peruana* o *mazatlana*) y otra, que ocurre en aguas continentales frente a Antofagasta (*S. dorsalis* (Gill)).

248 (247) Preopérculo denticulado

Género *Seriolella*, con 2 especies.
"Coginoba, Casinova, Hachita"

Arica a Patagonia.
Se consumen en gran cantidad.

249 (240) Pedúnculo caudal ancho, más o menos de la mitad a un cuarto de la altura maximal del cuerpo. Escamas más bien grandes 250

250 (257) Opérculo con una o más espinas 251

251 (252) El ojo, muy grande, desenta el perfil

Gilbertia semicineta (Cuvier y Valenciennes).

"Cabrilla listada"

Común en Islas de Juan Fernández.

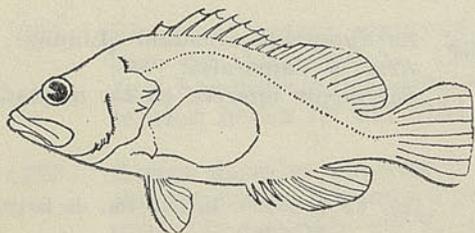


Fig. 67 Ejemplar de 19 cm. de largo. M.N.H.N.

252 (251) El ojo, de regular tamaño no desenta el perfil

253 (254) Mandíbula inferior fuertemente prognata. Pez marino

Polyprion oxygeneios (Schneider).

"Bacalao de Juan Fernández"

Pez enorme de gran importancia económica en Islas de Juan Fernández.

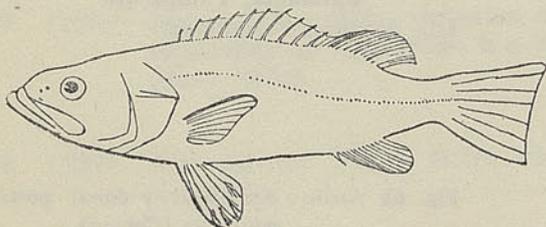


Fig. 68 Especimen de 62 cm. de largo. M.N.H.N.

254 (253) Mandíbula inferior no prognata. Peces de agua dulce 255

255 (256) Aleta ventral inserta por debajo de la base del reborde posterior de aleta pectoral. Paladar dentado ..

Género *Percichthys*, con 2 especies. *P. trucha* (Cuvier y Valenciennes).

"Trucha del país, Perca trucha"

corresponde a la especie más común. Centro del país a Patagonia en ríos y lagos. Va siendo desplazada por Salmonídeos introducidos.

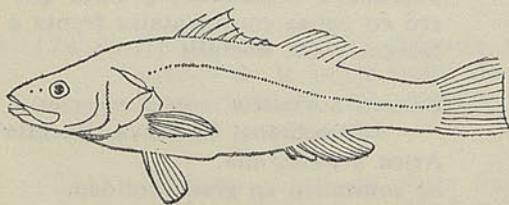
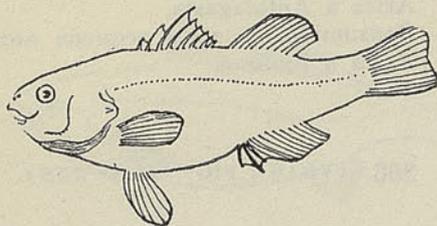


Fig. 69 Ejemplar de 35 cm. de largo. M.N.H.N.

- 256 (255) Aleta ventral inserta algo por detrás de la base de aleta pectoral.
Paladar sin dientes



Género *Percilia*, con 2 especies.
P. gillissi Girard "**Carmelita**" es común en aguas dulces desde el río Maipo (Santiago) hasta Puerto Montt.

Fig. 70 Ejemplar de 6,5 cm. de longitud.
M.N.H.N.

- 257 (250) Opérculo sin espina
- 258 (265) Aleta anal más o menos del mismo largo que dorsal posterior.
Aleta anal con 3 espinas

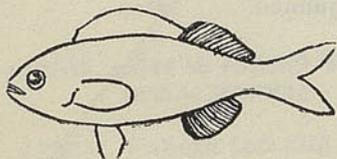


Fig. 71 (*Mendosoma*).

- 259 (260) Más de 20 espinas en aleta dorsal anterior
- 260 (259) Menos de 15 espinas en aleta dorsal anterior
- 261 (262) Perfil de cabeza cóncavo. Rayas longitudinales de color sobre el cuerpo

Mendosoma lineata Guichenot.
"**Trompetero, Roncador**"
Litoral central.
Aparece raramente en los mercados.

261

Mendosoma fernandezianum (Guichenot).

"**Cabinza de Juan Fernández**"
Islas de Juan Fernández.
Pez de consumo.

- 262 (261) Perfil de la cabeza convexo. Sin rayas longitudinales de color
- 263 (264) Rayos anteriores de dorsal posterior más de 2 veces de largo que espinas de aleta dorsal anterior ..

Género *Doydixodon*, con 2 especies.
Arica a Antofagasta.

264 (263) Rayos anteriores de aleta dorsal posterior más o menos de la misma longitud que la espina más larga en dorsal anterior

Anisotremus scapularis (Tschudi).
"Sargo"

Arica a Antofagasta.
Consumido, en muy pequeña escala en Arica e Iquique.

265 (258) Aleta anal más o menos de la mitad del largo de aleta dorsal posterior o más corta. Aleta anal con 1 o 2 espinas

266 (VEASE FIG. 71, N° 258).

266 (269) Mandíbula inferior con una o varias barbillas

267

267 (268) Mandíbula inferior con una barbilla corta y gruesa

Menticirrhus ophicephalus (Jenyns).
"Pichiguen"

Arica a Coquimbo.
Exquisito pez de mesa que se consume en grandes cantidades entre Antofagasta y Coquimbo.

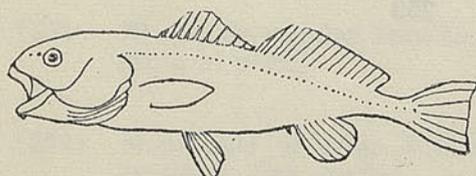


Fig. 72 Ejemplar de 31 cm. de largo.
M.N.H.N.

268 (267) Mandíbula inferior con una corrida de barbillas muy pequeñas

Micropogon furnieri (Desmarest).
"Corvina, Corvinilla"

Desde Coquimbo a Valparaíso.
Suele llegar a los mercados.

269 (266) Mandíbula inferior sin barbillas..

270

270 (271) Mandíbula superior con un par de largos caninos recurvados. Mandíbula inferior prognata

Cynoscion analis (Jenyns).
"Allanque"

Arica a Coquimbo.
Consumido por la población costera.

271 (270) Sin largos caninos en mandíbula superior

272

272 (273) Línea lateral no se extiende sobre la aleta caudal

Cilus montii Delfin.
"Corvina"

Iquique a Chiloé.
Esta hermosa especie, de gran talla proporciona uno de los peces de consumo predilecto. Muy frecuente en los mercados desde Valparaíso hasta Talcahuano.

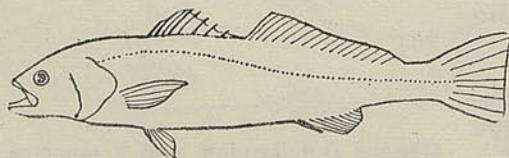
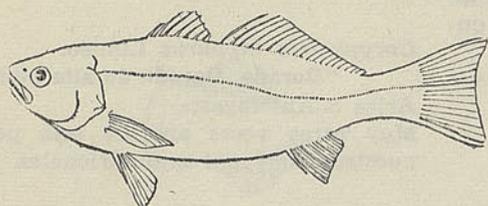


Fig. 73 Ejemplar de 92 cm. de largo.
M.N.H.N.

273 (272) Línea lateral se extiende sobre la aleta caudal

274

274 (275) Cabeza achatada y ancha. Cráneo de contextura esponjosa



Stellifer minor (Tschudi).
"Corvinilla"

Arica a Zona Central.
Muy común en los mercados centro chilenos.

Fig. 74 Especimen de 30 cm. de largo.
I.I.V.

275 (274) Cabeza comprimida y cónica. Cráneo firme, no esponjoso

276

276 (277) Altura máxima del cuerpo contenida 2,5 veces en el largo total

Sciaena fasciata (Tschudi).
Arica a Valparaíso.

277 (276) Altura máxima del cuerpo contenida más de 3 veces en el largo total

278

278 (281) Hocico se proyecta más allá de los premaxilares

279

279 (280) Cabeza tan alta como larga

Sciaena reedi (Günther).
Islas de Juan Fernández.

280 (279) Cabeza más larga que alta

Sciaena gilberti Abbott.
"Corvinilla"
Arica a Talcahuano.

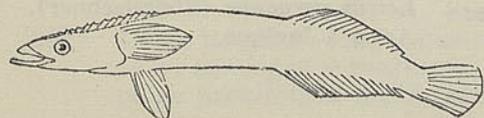
281 (278) Hocico no se proyecta más allá de los premaxilares

Sciaena deliciosa (Tschudi).
"Allanque"
Arica a Antofagasta.
Muy estimado como fino pez de mesa, pero escaso.

282 (235) Aletas dorsales anterior y posterior continuas, eventualmente con incisión en V que no alcanza nunca una profundidad mayor a la mitad de la última espina

283

283 (284) Con disco de succión sobre la cabeza



Remora remora (Linneo).
"Rémora, Piloto"

Arica a Puerto Montt.
No es hallazgo raro sobre elasmobranchios, grandes peces, tortugas y cetáceos.

Fig. 75 Especimen de 14,2 cm. de largo.
I.I.V.

- 284 (283) Sin disco de succión 285
- 285 (294) Pedúnculo caudal delgado; más o menos 1/6 de altura máxima del cuerpo. Escamas muy pequeñas .. 286

- 286 (287) Aleta dorsal muy larga, continua. Comienza sobre la nuca. No encierra espinas duras 286

Coryphaena hippurus Linneo.
"Dorado, Dorado de alta mar"

Arica a Antofagasta.
 Muy raras veces aparece este pez en nuestros mercados septentrionales.

- 287 (286) Aleta dorsal mucho más corta. Comienza bien por detrás de la nuca. Dorsal anterior con espinas 288

- 288 (289) Dos espinas libres por delante de aleta anal 288

Género *Seriotelella*.
 (VEASE N° 248).

- 289 (288) Sin espinas libres por delante de anal 290

- 290 (291) Ojo mediano más o menos 1/5 de la longitud de la cabeza 290

Scorpius chilensis Guichenot.
"Pampanito"
 Isla de Juan Fernández.

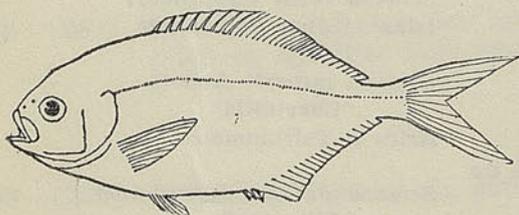


Fig. 76 Especimen de 23 cm. de largo.
 M.N.H.N.

- 291 (290) Ojo muy grande; más o menos 1/3 de la longitud de la cabeza 292

- 292 (293) Línea lateral más o menos recta en toda su extensión. Espinas de aleta dorsal anterior bajas, más o menos de 1/7 de longitud cabeza

Palinurichthys caeruleus (Guichenot).
"Pampanito"
 Patagonia e Islas de Juan Fernández.

- 293 (292) Línea lateral curva en su porción anterior. Dorsal anterior con espinas de 1/3 de longitud cabeza

Leirus peruanus (Steindachner).
 Arica a Iquique.

- 294 (283) ⁵ Pedúnculo caudal grueso; de más o menos la mitad o 1/3 de la altura máxima del cuerpo 295

295 (300) Longitud de la aleta dorsal posterior más de 2 veces la longitud de dorsal anterior 296

296 (297) Borde posterior de aleta anal situado bien por detrás de borde posterior de aleta dorsal 296

Trachichthys fernandezianus Günther.
Islas de Juan Fernández.

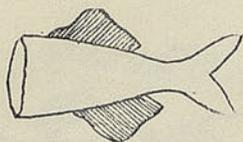


Fig. 77.

297 (296) Borde posterior de aleta anal frente al borde posterior de aleta dorsal 298

298 (299) Espinas de aleta anal no alcanzan la mitad de la longitud de sus rayos blandos 298

Mugiloides chilensis (Molina).

"Rollizo, Róbalo"

Arica a Magallanes.

Pez apetecido que aparece con frecuencia en los mercados del Sur.

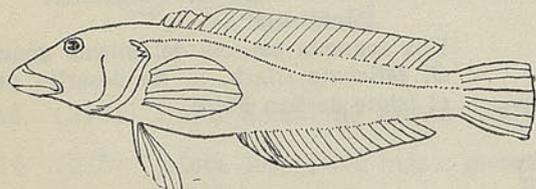


Fig. 78 Ejemplar de 41 cm. de largo.
M.N.H.N.

299 (298) Espinas de aleta anal de la misma longitud que sus rayos blandos 298

Prolatilus jugularis (Cuvier y Valenciennes).

"Blanquillo"

Antofagasta a Puerto Montt.

Exquisito pez de mesa que aparece con frecuencia en los mercados.

300 (295) Aleta dorsal posterior más o menos del mismo largo, o más corta que aleta dorsal anterior 301

301 (316) Espinas de dorsal anterior subiguales (la más larga no sobrepasa en más de 2 veces a la más corta) 302

302 (303) Línea lateral se eleva bruscamente en su origen y recorre el cuerpo en proximidad del dorso 302

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCIÓN CHILENA

Callanthias platei Steindachner.
Islas de Juan Fernández.

- 303 (302) Línea lateral no se eleva brusca-
mente 304
- 304 (309) Opérculo con espinas 305
- 305 (306) Aleta pectoral muy larga y pun-
tiaguda; su vértice sobrepasa el
borde anterior de aleta anal *Caprodon longimanus* (Günther).
Común en Islas de Juan Fernández.

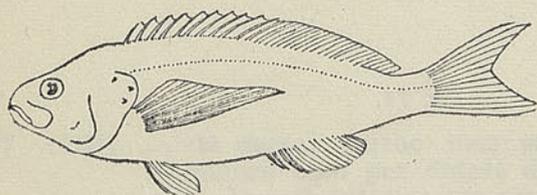
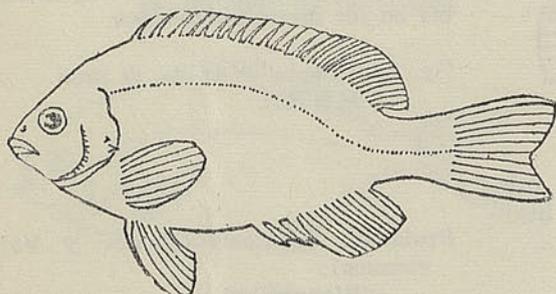


Fig. 79 Ejemplar de 26 cm. de largo.

- 306 (305) Aleta pectoral de regular tamaño,
roma 307
- 307 (308) Franjas verticales de color sobre
el cuerpo. Boca pequeña, su án-
gulo enfrenta la vertical del bor-
de anterior del ojo *Girella albostrata* (Steindachner).
"Jerguilla"



Una segunda especie del mismo género,
G. feliciana Clark, se ha descrito para
el Islote de San Félix.

Fig. 80 Ejemplar de 14 cm. de largo.
M.N.H.N.

- 308 (307) Sin franjas de color, verticales.
Boca más grande, su ángulo en-
frenta la vertical del borde poste-
rior de la pupila *Acanthistius pictus* (Tschudi).
Arica a Valparaíso.
Suele ser consumido por los pescadores.

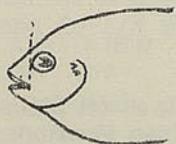
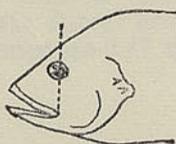
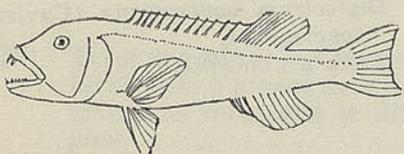


Fig. 81 Arriba: Boca grande (*Acanthistius*).
Abajo: Boca pequeña (*Girella*).

- 309 (304) Opérculo sin espinas 310
 310 (313) Aleta dorsal posterior notoria-
 mente más alta que anterior 311
 311 (312) Dientes anteriores en forma de
 caninos muy largos, que sobresa-
 len de la boca cerrada



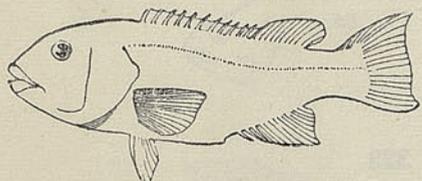
Género *Pimelometopon*, con 2 especies.
P. maculatus (Pérez) y *P. darwini* (Je-
 nyns).

"Peje-perro, Vieja colorada"

Arica a Concepción, el primero.
 Arica a Iquique, el segundo.
 Ambos, de carne sabrosa, son consumi-
 dos por la población costera.

Fig. 82 Ejemplar de 61 cm. de largo.
 M.N.H.N.

- 312 (311) Dientes anteriores más cortos, no
 sobresalen de la boca cerrada



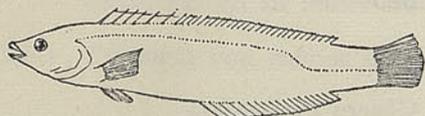
Graus nigra Philippi.

"Vieja negra"

Coquimbo a Concepción.
 Consumido por la población costera.

Fig. 83 Ejemplar de 36 cm. de largo.
 M.N.H.N.

- 313 (310) Aleta dorsal de altura uniforme 314
 314 (315) Aleta dorsal con más o menos, 30
 rayos



Malapterus reticulatus Cuvier y Valen-
 ciennes.

"Biya"

Islas de Juan Fernández.

Fig. 84 Ejemplar de 19,6 cm. de largo.

- 315 (314) Aleta dorsal con, más o menos,
 20 rayos

Pseudolabrus gayi (Cuvier y Valencien-
 nes).

Islas de Juan Fernández.

- 316 (301) Espinas de aleta dorsal anterior
 de desigual longitud, la más larga
 sobrepasa en más de 2 veces a la
 más corta

317

- 317 (318) Varios rayos medios de aleta cau-
 dal prolongados, haciendo vértice

Hemianthias peruanus (Steindachner).
 Arica.



Fig. 85.

- 318 (317) Rayos medianos de aleta caudal no se prolongan notablemente 319
- 319 (338) Opérculo con una o más espinas 320
- 320 (329) Tercera espina de aleta dorsal anterior 2 o más veces el largo de la última espina 321
- 321 (322) Ramillete de largas espinas en el ángulo preopercular 321

Diplectrum conceptione (Cuvier y Valenciennes).
Arica a Concepción.

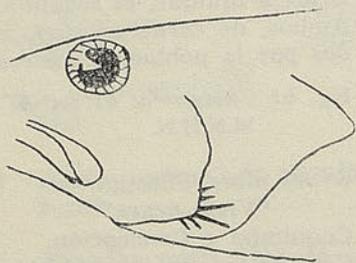


Fig. 86.

- 322 (321) Sin ramillete de largas espinas en ángulo preopercular 323
- 323 (324) Dos grandes espinas operculares 323
- 324 (323) Una gran espina opercular 325
- 325 (326) Borde posterior de aleta anal bien por detrás de borde posterior de aleta dorsal 325

Género *Percichthys*.
(VEASE NOTA EN N° 255).

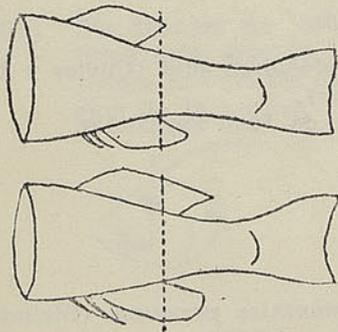


Fig. 87 Arriba: Aleta anal con borde posterior por detrás de dorsal. (*Percichthys*).
Abajo: Aleta anal frente a dorsal. (*Paralabrax*).

- 326 (325) Borde posterior de aleta anal más o menos frente a borde posterior de aleta dorsal 327

(VEASE FIG. 87, N° 325).

- 327 (328) Aleta dorsal posterior con 19 rayos. Anal con 10 rayos *Paralabrax semifasciatus* (Guichenot).
"Cabrilla"
- 328 (327) Aleta dorsal posterior con 12 a 15 rayos. Anal con 7 rayos *Paralabrax humeralis* (Cuvier y Valenciennes).
"Cabrilla"
Arica a Extremo austral e Islas de Juan Fernández.
Apreciado como pez de consumo.
- 329 (320) Tercera espina de aleta dorsal anterior más o menos del mismo largo o más corta que la última espina 330
- 330 (331) Aleta pectoral más larga que cabeza *Caprodon longimanus*.
(VEASE N° 305).



Fig. 88.

- 331 (330) Aleta pectoral más corta que cabeza 332
- 332 (335) Preopérculo con firmes espinas antrorsas en su borde inferior 333
- 333 (334) Pectoral con menos de 18 rayos *Acanthistius pictus*.
(VEASE N° 308).
- 334 (333) Aleta pectoral con más de 18 rayos *Alphestes afer* (Bloch).
Extremo austral.
- 335 (332) Preopérculo sin fuertes espinas antrorsas en su borde inferior 336
- 336 (337) Espina opercular grande y fuerte, con larga base que atraviesa todo el opérculo *Polyprion oxigeneios* (Schneider).
(VEASE N° 253).
- 337 (336) Espina opercular aplanada y débil, sin base aparente *Hemilutjanus macrophthalmos* (Tschudi)
"Ojo de uva"
Arica a Caldera.
Raramente aparece en los mercados septentrionales.

338 (319) Opérculo sin espinas 339

339 (340) Más de 20 espinas en aleta dorsal anterior *Mendosoma lineata* Guichenot.
"Trompetero"
Costa Central.

340 (339) Menos de 15 espinas en aleta dorsal anterior 341

341 (342) Aleta dorsal anterior con espinas más largas que los rayos de dorsal posterior

Isacia conceptionis (Cuvier y Valenciennes).

"Cabinza, Roncador"

Arica a Talcahuano.

De importancia económica, es consumido en grandes cantidades.

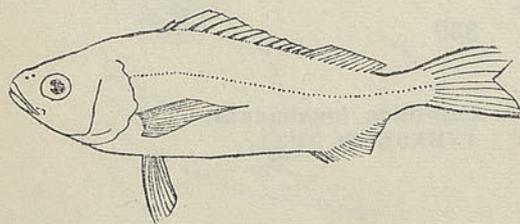


Fig. 89 Ejemplar de 21 cm. de largo.
M.N.H.N.

342 (341) Aleta dorsal anterior con espinas más cortas que los rayos de dorsal posterior

Género *Doydixodon*.
(VEASE N° 263).

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCIÓN CHILENA

BIBLIOTECA NACIONAL
SECCION CONTROL

