

NOTA PRELIMINAR SOBRE LOS PECES
DEL GENERO
SEBASTODES EN LA FAUNA CHILENA.

Por FERNANDO DE BUEN

La distinción de las poblaciones de cabrillas (género *Sebastes*) repartidas por la costa chilena, se hace difícil por la escasa variabilidad presente en cada agrupación, en contraste con las numerosas tendencias evolutivas de los individuos agrupados. Son peces pobladores de las facies rocosa y de playas sumergidas, donde encuentran notable variedad en el medio, y aunque el valor de los cambios sean simples esbozos hacia determinadas tendencias, sin efectivo valor hereditario, entorpecen extraordinariamente al buscar firmes características diferenciales de especies. Se hace forzoso, en el análisis comparativo, apelar a variados caracteres, para lograr con suma de ellos la identificación de las agrupaciones de individuos con valor sistemático.

Daremos los resultados obtenidos con el material disponible, por ello, consideramos como preliminar el trabajo, esperando lograr en el futuro mayores elementos de juicio, que afirmen más sólidamente nuestras apreciaciones actuales o permitan una visión más justa de la realidad.

Por el momento creemos que una sola especie, *Sebastes oculatus* (Cuvier), reparte subespecies a lo largo de las costas frente a Perú, Chile y Argentina; señalamos la presencia en aguas de Valparaíso del *Sebastes prognathus* dado a conocer por Tortonese y damos cuenta de otras dos especies inéditas. Para formar las sinonimias hemos consultado las descripciones de los autores y a falta de ellas aplicamos el concepto geográfico en el caso de tratar de subespecies.

Damos este avance bajo conveniencia inmediata; nuestro amigo el Dr. Walter Fischer ha emprendido en la Estación de Biología Marina de Montemar el estudio ontogénico de la especie más común en aguas de Valparaíso, que es forzoso identificar para asegurarse de que el trabajo se realiza sobre una población exclusiva y no sobre materiales heterogéneos.

La familia Scorpaenidae está representada en la fauna chilena por tres géneros, que pueden identificarse utilizando los siguientes caracteres:

- Con 13 espinas en la aleta dorsal **Sebastodes** Gill, 1861.
- Con 12 espinas en la aleta dorsal.
 - * Las escamas extendidas sobre la cabeza, por las piezas operculares y en las mejillas son tenoideas. Sobre el cráneo moderados salientes óseos **Helicolenus** Goode y Bean, 1896.
 - * Sin escamas sobre la cabeza, por las piezas operculares y en las mejillas, o de existir son cicloideas. Sobre el cráneo fuertes salientes óseos. Pellejos sueltos en la cabeza y en el cuerpo **Scorpaena** Linnaeus, 1758.

Del género *Helicolenus* sólo se conoce una especie chilena, *H. lengerichi* Norman. El género *Scorpaena* está representado en la fauna de las islas de Juan Fernández por varias especies cuya revisión es aconsejable; descritas sucesivamente con los nombres de *S. histrio* Jenyns, 1842, *S. fernandeziana* Steindachner, 1875, *S. thompsoni* Günther 1880 y *S. tierrae* Hildebrand, 1946.

Sebastodes Gill, 1861.

Las especies chilenas alojadas en este género tienen el cuerpo alto, 34 — 41% (long. est.) y grueso, 17 — 23% (long. est.), adelgazado hacia el pedúnculo caudal, este con altura de 22 — 27.5% (cabeza), poseen el preopérculo espinoso, en el opérculo dos espinas y salientes agudos en la supraclavícula. Son constantes los salientes agudos o romos sobre la cabeza, con espina nasal, serie de ellas en las cejas (preocular, supraocular y postocular), seguidas por la timpánica. Se manifiesta claramente una cresta parietal por lado y otra interorbitaria, esta última generalmente cubierta por piel escamosa. Ojos de buen diámetro, con órbita 19.5 — 26.5% (cabeza). La boca amplia, llegando

el maxilar, desnudo o cubierto en parte de escamas, hasta el borde posterior del ojo o sus proximidades. Dientes mandibulares en cardán, agrupados en una banda por lado en cada mandíbula, que aumentan de anchura hacia el centro y dejan un espacio libre en la sínfisis; sobre el vomer forman una placa en punta de lanza y a cada lado, en bandas alargadas, están los palatinos. Hay dientes faríngeos inferiores, en un grupo confluyente con su simétrico hacia delante y tres a cuatro placas por lado en los faríngeos superiores. Seudobranquia bien aparente. Siete radios branquióstegos. Ocho a diez branquispinas en la rama superior del primer arco, una central y de 18 a 20 en la rama inferior, midiendo la más larga la cuarta parte a la mitad del diámetro ocular. Línea lateral recta, entera, con pequeña inflexión al entrar en el pedúnculo caudal, con 35 a 41 poros; en línea longitudinal se serian de 62 a 69 escamas grandes, con índice de 120 a 260, intercalándose entre ellas otras notablemente más pequeñas, todas tenoideas, que invaden la cabeza y disminuyendo de tamaño y alargándose se adentran en el limbo de la mayoría de las aletas. Dorsal con parte espinosa permanentemente sostenida por trece espinas y parte blanda con trece radios o excepcionalmente con catorce. Ventrals con una espina y cinco radios, colocadas bajo las pectorales. Anal con tres espinas y seis radios. En las pectorales tres tipos de radios, uno superior sencillo, siete u ocho intermedios ramificados y de nueve a once engrosados, digitiformes. Caudal truncada o de borde ligeramente cóncavo.

Las especies y subespecies pueden reconocerse por los siguientes caracteres:

1. En el borde preopercular dos salientes agudos y una punta baja y ancha en el ángulo; lisa la rama horizontal. Espinas de la dorsal cortas (25% de la cabeza). Color del cuerpo muy pálido, en el ejemplar conservado blanco lechoso, con una mancha negra, muy destacada, al término de la dorsal blanda. Escamas del cuerpo con el frente espinoso recto. Orbita 26.5% de la cabeza. Borde posterior del maxilar a nivel del último tercio de la órbita **S. unimaculatus.**
- En el borde preopercular tres salientes agudos cuando menos. Espinas de la dorsal más largas (26 — 40% de la cabeza). Color del cuerpo obscuro, sin mancha negra muy aparente al terminar la dorsal blanda. Escamas del cuerpo con el frente espinoso convexo 2

2. Espinas cefálicas fuertes y destacadas. Color del cuerpo, cabeza y aletas negro intenso uniforme. Anteorbitario con dos puntas salientes en el borde. Maxilar escamoso. De 35 a 36 poros en la línea lateral. Segunda espina anal 12 — 18% de la cabeza. **S. hernandezi.**
 — Espinas cefálicas más débiles y poco destacadas. Color obscuro en el lomo con diversas manchas y en general el vientre rojo 3
3. Ventrals replegadas y pectorales apoyadas en los flancos quedan muy distanciadas del orificio anal. De poco grosor (17 — 20% de la longitud estándar). Crestas parietales separadas entre si en curva. Orbita reducida (19.5 — 22% de la cabeza). Maxilar escamoso. Primera espina anal corta (12.5 — 15% de la cabeza) **S. prognathus.**
 — Ventrals replegadas llegan hasta el orificio anal o sus proximidades, las pectorales apoyadas pueden rebasarlo. Más gruesos (19 — 23% de la longitud estándar). Crestas parietales rectas. Orbita más amplia (21 — 26% de la cabeza). Maxilar libre de escamas o escamoso en superficie limitada. Primera espina anal 14 — 20.5% de la cabeza 4
4. La espina más larga de la dorsal 30 — 40% de la cabeza **S. oculatus chilensis.**
 — La espina más larga de la dorsal 26 — 33% de la cabeza. 5
5. Altura mínima del pedúnculo caudal 22 — 25% de la cabeza. Nuca abultada. Orbita 22 — 26% de la cabeza. Postórbita 48 — 50% de la cabeza. Base de la dorsal 52 — 55% de la longitud estándar. Base de las pectorales 25 — 27.5% y longitud 58.5 — 66.5% de la cabeza **S. oculatus oculatus.**
 — Altura mínima del pedúnculo caudal 24.5 — 27.5% de la cabeza. Nuca poco saliente. Orbita 21 — 23% de la cabeza. Postórbita 50 — 58% de la cabeza. Base de la dorsal 58 — 62% de la longitud estándar. Base de las pectorales 29 — 33% y longitud 66 — 74% de la cabeza **S. oculatus darwini.**

Sebastodes oculatus oculatus (Cuvier), 1833.

Sebastes oculata Cuvier, en Cuvier y Valenciennes 1833, p. 466 (descripción) — Jenyns 1848, p. 37 (descripción) — Guichenot, en Gay 1848, p. 173 (descripción) — Gay. Atlas 1854. Ictiol., lám. 3, fig. 2. — Delfín 1899, p. 16 (catálogo) — Quijada 1913, p. 33 (catálogo).

Sebastes ocellatus Valenciennes, en Cuvier 1839, lám. 23, fig. 3 (mención).

- Sebastodes oculatus** Jordan y Evermann 1898, p. 1832 (descripción tomada de Cuvier) — Delfin 1901, p. 78 (catálogo) (En parte) — Pérez Canto 1912, p. 21 (catálogo), p. 25 (lista) (En parte) — Fowler 1944, p. 275 fig. (catálogo) (En parte) — Fowler 1945, p. 103 fig. (catálogo) (En parte) — Mann 1950, p. 33, fig. 58 (clave) (En parte) — Fowler 1951, p. 308 (clave) — Mann 1954, p. 55 fig. (clave), p. 304 (mención), p. 307 (algunas indicaciones) (En parte) — De Buen 1958, p. 276 (lista) (En parte).
- Sebastes macrophthalmus** Philippi, en Delfin 1899, p. 16 (nomen nudum).
- Sebastes oculatus** Günther 1860, p. 105 (descripción tomada de Jenyns) — Reed 1897, p. 3 (lista) — Porter 1900, p. 154 (en notas) — Quijada 1913, p. 33 (catálogo).
- ?**Sebastodes oculatus** Steindachner 1905, p. 205 (lista).
- ?**Sebastodes chilensis** Steindachner 1905, p. 205 (lista).
- Sebastodes chilensis** (no Steindachner) Delfin 1901, p. 78 (catálogo) (en parte) — Pérez Canto 1912, p. 21 (catálogo), p. 25 (lista) (En parte) — Fowler 1927, p. 282 (descripción) — Tortonese 1942, p. 244 (descripción) (En parte) — Fowler 1944, p. 277 (catálogo) (En parte) — Fowler 1945, p. 105 (catálogo) (En parte) — Tortonese 1951, p. 112 (catálogo) — Mann 1954, p. 304 (mención), p. 308 (mención) (En parte).
- Sebastodes capensis** (no Gmelin) Lahille 1913, p. 186 (lista).
- Sebastodes jenynsi** (no Abbott) Tortonese 1939, p. 187 (mención), p. 354 (descripción).
- Sebastodes jenynsii** (no Abbott) Tortonese 1939, p. 355 (fig 12 A).
- Sebastodes darwini** (no Cramer) Fowler 1927, p. 281 (descripción) — Fowler 1944, p. 276 (catálogo) (En parte) — Fowler 1945, p. 104 (catálogo) (En parte) — Mann 1954, p. 304 (mención), p. 308 (mención) (En parte).

LOCALIDAD TIPO. Valparaíso

LOCALIDADES CHILENAS. Valparaíso (Cuvier 1833, Jenyns 1842, Guichenot en Gay 1848, Günther 1860, Reed 1897, Jordan y Evermann 1898, Delfin 1899, 1901, Porter 1900, Pérez Canto 1912, Quijada 1913, Fowler 1927, 1944, 1945, Tortonese 1939, 1942, 1951). Coquimbo? (Steindachner 1905, Fowler 1944, 1945).

NOMBRES VULGARES CHILENOS. Cabrilla (Guichenot en Gay 1848, Jordan y Evermann 1898, Delfin 1899, 1901, Pérez Canto 1912, Cousin 1913, Fowler 1944, 1945, De Buen 1958). Cabrilla española (Delfin 1899, 1901, Porter 1900, Fowler 1944, 1945, De Buen 1958). La Cabrilla española (Pérez Canto 1912, Quijada 1913). La Cabrilla (Reed 1897).

MATERIAL. E. B. M. Ch. 46. A una milla frente a Montemar. Ejemplar de 300 milímetros de longitud total. Nombre vulgar "cabrilla" (E. Reyes. 5 septiembre 1957).

Zona de Valparaíso, en proximidad de Montemar. Numerosos ejemplares vivos, capturas con "espinel", de 254 a 293 milímetros de longitud total. Nombre vulgar "cabrilla" (Estación de Biología Marina de Montemar, mayo 1959).

DESCRIPCIÓN. Altura del cuerpo 37 — 38% (long. est.), grosor 19.5 — 21% (long. est.); altura mínima del pedúnculo caudal 22 — 25% (cabeza), próximamente igual al diámetro ocular.

Cabeza 39 — 42.5% (long. est.). Cinco salientes en el borde preopercular, dos de ellos agudos en la parte baja de la rama ascendente y los tres de la rama horizontal ensanchando cada vez más sus bases, hasta llegar al más avanzado, que puede ser un simple abultamiento romo o tener el mismo aspecto del precedente o mediano. En el opérculo dos espinas, la superior más fuerte, con sus puntas distanciadas entre sí tanto como la mitad de la órbita o algo más; amplia orejuela membranosa, con escamas hasta su extremidad y apenas prolongada por la membrana branquióstega. Cresta parietal larga, no paralela a su simétrica, separándose algo de ella al retroceder. En las cejas se alinean la espina preocular caída, no saliente, con punta roma, la supraocular larga, apenas apuntada, y poco más levantadas la postocular y la timpánica; espina nasal corta, fuerte, de punta roma o poco aguda. Narices con orificios próximos entre sí, el anterior destacando en el brocal un saliente membranoso. Cresta interorbitaria no saliente, constituyendo un abultamiento longitudinal por lado, cubierta por la piel con escamas no bien orientadas en series transversales y limitando un espacio hundido entre las dos simétricas. En el perfil cefálico, ligeramente convexo, destacan las espinas nasales. Nuca abultada. De la longitud de la cabeza, por ciento: 22 — 26 la órbita, 20 — 30 la preórbita, 48 — 50 la postórbita y 13 — 14.5, en un solo ejemplar 17.5, la interórbita.

Boca con maxilar desnudo de escamas, llegando, con la boca cerrada, hasta nivel del borde posterior de la órbita o a su último tercio. Anteorbitario con un seno en su borde libre y la cortadura posterior sin punta saliente. Dientes del vomer agrupados en punta de lanza, con ángulo ante-

rior redondeado, llegando los palatinos, también finamente dentados, a nivel de sus ramas laterales o avanzando algo de su posición. Dientes faríngeos inferiores en dos placas simétricas puestas en contacto por sus extremidades anteriores, separándose hacia dentro, con los lados externos suavemente convexos y los internos rectos, formando ángulo romo en el lado posterior; los faríngeos superiores dispuestos en un grupo principal constituido por tres placas por lado y otra adicional pequeña, circular, colocada hacia fuera; las tres placas principales de cada lado están constituídas por la más avanzada alargada transversalmente, la intermedia cuadrangular con un saliente hacia dentro y la posterior casi circular.

Branquispinas en el primer arco branquial en número de 27 a 32, de 8 a 10 en la rama superior, 1 en el centro y 18 a 21 en la rama inferior, según las fórmulas:

8 + 1 + 18 = 27	.....	1 ejemplar.
8 + 1 + 20 = 29	.....	2 ejemplares.
8 + 1 + 21 = 30	.....	1 ejemplar.
9 + 1 + 19 = 29	.....	2 ejemplares.
9 + 1 + 20 = 30	.....	3 ejemplares.
9 + 1 + 21 = 31	.....	3 ejemplares.
10 + 1 + 20 = 31	.....	2 ejemplares.
10 + 1 + 21 = 32	.....	1 ejemplar.

Se distribuyen:

Rama superior.

Branquispinas	.....	8	9	10
		—	—	—
Ejemplares	.....	4	8	3

Rama inferior.

Branquispinas	.....	18	19	20	21
		—	—	—	—
Ejemplares	.....	1	2	7	5

Todo el arco.

Branquispinas	....	27	28	29	30	31	32
		—	—	—	—	—	—
Ejemplares	.....	1	0	4	4	5	1

Branquispinas del centro del arco con abultamientos en su cara interna espinosa. La branquispina central, próximamente tan larga como la lámina branquial de mayor longitud, mide 2.5 — 4 veces en el diámetro orbitario.

Las escamas que cubren todo el cuerpo son de dos tamaños, las mayores con índice de 140 — 200 y las menores, con índice de 20 — 28; las mayores con frente saliente, curvo sin formar ángulo, con buen número de espinas y zona libre limitada, notablemente más amplia la zona embutida de lados suavemente convexos, ángulos romos y borde posterior modestamente ondulado, a donde van a terminar 9 — 14 radios cortos; las escamas menores, triangulares alargadas, poseen posteriormente un saliente angular o pocos lóbulos con 3 — 12 radios. Subsisten los dos tipos de escamas sobre las mejillas, con tendencia a la disminución del número de espinas implantadas en el frente, especialmente en las menudas de forma oval, respectivamente con índices de 80 — 100 las mayores y 20 las más pequeñas. En el espacio interorbitario poseen forma especial, con la zona embutida como huso amplio y la zona libre destacada en corona saliente, marginada por 3 — 8 espinas largas. Sobre la dorsal blanda son ovales alargadas, con 2 — 3 espinas e índice de 20 — 30, a semejanza de las existentes en la parte blanda de la anal, pero éstas sin espinas. Hay escamas en toda la cabeza, a excepción de los labios y el maxilar, y en la caudal.

En la línea lateral 37 — 39 poros mucosos. En línea longitudinal aproximadamente 65 escamas del tipo mayor, difíciles de contar por su irregularidad y al intercalarse las de menor tamaño.

Dorsal con 13 espinas y 13 radios, por excepción 14 radios. Origen de la aleta por encima de la espina supraclavicular. Distancia predorsal 35 — 37% (long. est.), base de la dorsal 52 — 55% (long. est.) y el radio más largo 26 — 31% (cabeza), siendo de mayor longitud en los machos que en las hembras.

Ventrales con 1 espina y 5 radios, de extremidad poco aguda, al replegarse pueden llegar hasta el orificio anal o faltar algo. Distancia preventral 49 — 55% (long. est.) longitud de una ventral 42-51% (cabeza).

Anal con 3 espinas y 6 radios, midiendo de la cabeza el 14 — 17.5% la primera, el 31 — 35.5% la segunda y el 26 — 31% la tercera; esta última es más larga en las hembras que en los machos. Distancia preanal 74.5 — 77.5%

(long. est.) ; base de la aleta 28.5 — 34% (cabeza).

Pectorales con 18 radios, en un solo ejemplar 20 radios, el de posición más elevada corto y sencillo, los siete intermedios ramosos y los inferiores restantes, digitiformes, en número de 10 en todos los casos menos en uno con 12. Base de una pectoral 25 — 27.5% (cabeza) y su longitud 58.5 — 66.5% (cabeza).

Caudal truncada o con borde libre suavemente convexo.

COLOR EN VIVO. En machos y en hembras el color del cuerpo es amarillo de oro con superposición de manchas negras y blancas; vientre y región ventral rojo minio, extendido a las aletas pares. En el lomo, por encima de la línea lateral, cinco zonas intensamente negras, que en ocasiones pueden desvanecerse, penetrando en ellas el tono amarillento de fondo; la más avanzada mancha la nuca y el comienzo de la dorsal, las siguientes se distribuyen detrás, mediada la zona espinosa de la dorsal y a su término sin llegar al final, hay otra en la parte blanda y la última, menos amplia, sobre el pedúnculo caudal.

Manchas blanco puro, en otros ejemplares rosadas, se extienden por el lomo, una de ellas al pie de la reunión entre espinas y radios de la dorsal, otra, difusa, hacia mitad de la parte espinosa, menos aparente la tercera implantada al comenzar el pedúnculo caudal y la cuarta justo encima de la línea lateral, apenas visible.

En la región ventral y en los flancos del cuerpo, bajo la línea lateral, destacan sobre el fondo amarillo, halos negruzcos y fina puntuación blanca ordenada en series longitudinales.

Cabeza y labios negro rojizo, las membranas entre el premaxilar y el maxilar, y entre éste y el antorbitario, de color oliva. Cavidad bucal, en unos casos blanca con espacios amarillos o en otros con paladar ennegrecido y espacios blancos y verde oliva.

Pectorales, por arriba oliváceo obscuro o rojo ennegrecido, con la mitad externa de los radios digitiformes blanco rosado pálido. Espinas y radios de las ventrales rojos y membranas entre ellos negro oliváceo.

Dorsal y caudal oscuras, prolongación del colorido del cuerpo, con la parte apical de las espinas dorsales suavemente rosada, pudiendo tener en ocasiones una zona central olivácea; las membranas interradales de la caudal oliva obscuro.

COLOR EN FORMOL. (E. B. M. Ch. 46). Tonalidad café con vientre más pálido; en el lomo, más obscuro, espacios blanquecinos al pié de la dorsal, los más avanzados de menor amplitud que el tercero colocado en los límites de la parte espinosa y blanda de la dorsal; bajo la mancha pálida media, inmediatamente sobre la línea lateral, hay un espacio blanquecino menos aparente. En los flancos red oscura de líneas inclinadas de atrás adelante, dejando reducidos espacios claros entre sus mallas. Aletas de color semejante al cuerpo, exentas de manchas. Cavidad bucal parduzca.

Sebastodes oculatus chilensis Steindachner, 1898.

Sebastodes chilensis Steindachner 1898, p. 295 (descripción) — Delfín 1899, 2, p. 176 (lista) — Delfín 1901, p. 78 (catálogo) (En parte) — Pérez Canto 1912, p. 21 (catálogo), p. 25 (lista) (En parte) — Cousin 1913, p. 177 (descripción de Steindachner traducida al castellano) Lahille 1913, p. 186 (lista) — Thompson 1916, p. 456 (lista), p. 467 (descripción somera) — Norman 1937, p. 123 (mención) — Tortonese 1942, p. 244 (descripción) (En parte) — Oliver 1943.1, p. 107 (catálogo) — Oliver 1943.2, p. 37 (catálogo) — Folwer 1944, p. 277 (catálogo) (En parte) — Fowler 1945, p. 105 (catálogo) (En parte) — Fowler 1951, p. 308 (clave) — Mann 1954, p. 304 (mención) (En parte). — De Buen 1958, p. 276 (lista).

Sebastes oculatus (no Cuvier) Günther 1880, p. 20 (mención) — Brauer 1905, p. 400 (lista).

Sebastodes oculatus (no Cuvier) Porter 1900, p. 154 (lista) Delfín 1901, p. 78 (catálogo) (En parte) — Gotschlich 1913, p. 204 (lista) — Pérez Canto 1912, p. 21 (catálogo), p. 25 (lista) (En parte) — Norman 1937, p. 122 fig. 67 (descripción) — Tortonese 1939, p. 188 (mención), p. 356 fig. 12 B (descripción) — Oliver 1943.1, p. 107 fig. (catálogo) — Oliver 1943.2, p. 37 fig. (catálogo) — Fowler 1944, p. 275 (catálogo) (En parte) — Fowler 1945, p. 103 (catálogo) (En parte) — Mann 1950, p. 33 (clave) (En parte) — Tortonese 1951, p. 112 (catálogo) — Mann 1954, p. 55 fig. (clave), p. 304 (mención), p. 307 fig. (algunas indicaciones) (En parte).

Sebastes darwini (no Cramer) Lönnberg 1907, p. 8 (mención).

Sebastodes darwini (no Cramer) Fowler 1944, p. 276 (catálogo) (En parte) — Fowler 1945, p. 104 (catálogo) (En parte) — Mann 1954, p. 304 (mención), p. 308 (mención) (En parte).

LOCALIDAD TIPO. Tumbes.

LOCALIDADES CHILENAS. Tumbes (Steindachner 1898, Cousin 1913), Bahía de Concepción (Fowler 1944, 1945), Bahía de Concepción y sus alrededores (Delfin 1899), Concepción y Arauco (Oliver 1943), Talcahuano (Delfin 1901, Pérez Canto 1912, Fowler 1944, 1945), Lota (Thompson 1916, Fowler 1944, 1945), Valdivia (Gotschlich 1913), Canal Messier (Pérez Canto 1912, Fowler 1944, 1945, Tortonese 1951), Puerto Hale en Canal Messier (Delfin 1901), Canal Smyth (Lönnberg 1907, Fowler 1944, 1945), Canal Sarmiento (Pérez Canto 1912), Estrecho de Magallanes (Brauer 1905, Tortonese 1939, 1942), Puerto Bueno (Günther 1880, Porter 1900, Fowler 1944, 1945). Bahía Fortuna (Fowler 1944, 1945), Río Tambo (Fowler 1944, 1945), Bahía Tom (Fowler 1944, 1945).

NOMBRES VULGARES CHILENOS. Chancharro (Delfin 1901, Pérez Canto 1912, Cousin 1913). Chancharra (Oliver 1943). Cabrilla chancharro (Delfin 1899). Cabrilla española (Pérez Canto 1912, Gotschlich 1913, Mann 1954). Cabrilla (Oliver 1943, De Buen 1958). Vieja colorada (Delfin 1901, Pérez Canto 1912, Cousin 1913, Oliver 1943, De Buen 1958). Pez Colorado (Delfin 1901, Pérez Canto 1912, Cousin 1913, Oliver 1943).

NOTAS. El *Sebastodes oculatus* Norman (= *S. chilensis* Steindachner) se describió a base de ejemplares capturados a bordo del "William Scoresby" en las estaciones números 800 y 813, ambas dentro de la planicie continental argentina, y dos ejemplares más en bahía Fortuna en isla Barerstock (extremo Sur del canal Smyth). En esas muestras las espinas más largas de la aleta dorsal están comprendidas $2 \frac{3}{5}$ a 3 veces en la longitud de la cabeza (33.3 — 38.5%).

Manteniendo este criterio, es lógico que Norman considere muy semejantes sus *Sebastodes oculatus* al *S. chilensis*, apenas diferente según ese sagaz ictiólogo inglés, con las espinas de la dorsal más largas, como $3 - 3 \frac{1}{3}$ veces en la longitud de la cabeza (30.3 — 33.3%).

En la descripción original de Steindachner (1898, p. 295) se indica que el radio o radios más largos de la dorsal miden con respecto a la cabeza $2 \frac{1}{2}$ veces en los ejemplares pequeños (40%) y 3 veces en los ejemplares mayores (33.3%). Tuvo en sus manos tres ejemplares de 13.9 a 33 centímetros de longitud, procedentes de Tumbes, en las cercanías de Talcahuano.

Sumando los valores proporcionados por Norman para su *S. oculatus* y para *S. chilensis* y los procurados por Steindachner, la espina más larga de la aleta dorsal mediría 2 1/2 — 3 1/2 veces en la cabeza o el 30.3 — 40%. Este carácter contrasta con el que presenta *S. oculatus* (Cuvier) de Valparaíso, su localidad típica, con las espinas más largas en la dorsal midiendo el 26 — 31% de la cabeza.

Sería de investigarse si la población del Sur de Chile, la que llamamos *S. oculatus chilensis*, es la misma de la fauna argentina, donde acaso exista otra subespecie, como puede presumirse por las observaciones de Norman.

***Sebastodes oculatus darwini* (Cramer), 1896.**

Sebastodes darwini Jordan y Evermann 1898, p. 1832 (notas sobre el tipo) — Delfín 1901, p. 79 (catálogo) — Porter 1909.1, p. 291 (lista) — Porter 1909.2, p. 12 (lista) — Lahille 1913, p. 186 (lista) — Norman 1937, p. 123 (mención) — Fowler 1944, p. 276 (catálogo) (En parte) — Fowler 1945, p. 104 (Catálogo) (En parte) — Fowler 1951, p. 308 (clave) — Mann 1954, p. 304 (mención), p. 308 (mención) (En parte) — De Buen 1958, p. 276 (lista) (En parte).

Sebastodes oculatus (no Cuvier) Gigoux 1943, p. 11 (lista) — Fowler 1944, p. 275 (catálogo) (En parte) — Fowler 1945, p. 103 (catálogo) (En parte). — Mann 1950, p. 33 (clave) (En parte) — Mann 1954, p. 55 (clave), p. 304 (mención), p. 307 (notas) (En parte).

?***Sebastichthys chamaeo*** Evermann y Radcliffe 1917, p. 136, lám. 12, fig. 3 (descripción).

?***Sebastodes chamaeo*** Hildebrand 1946, p. 450, fig. 87 (descripción).

LOCALIDAD TIPO: Mejillones.

LOCALIDADES CHILENAS. Mejillones (Jordan y Evermann 1898). Costa septentrional de Chile (Porter 1909). Atacama (Gigoux 1943). Arica (Delfín 1901, Fowler 1944, 1945). Iquique (Fowler 1944, 1945). Antofagasta (Fowler 1944, 1945).

MATERIAL. E. B. M. Ch. 10.002. Antofagasta. Ejemplar de 276 milímetros de longitud total. Nombre vulgar "cascajo" (Comisión de estudios. Diciembre 1957).

E. B. M. Ch. 10.100. Iquique. Ejemplar de 228 milímetros de longitud total. Nombre vulgar "chamaya" (Comisión de estudios. Diciembre 1957).

E. B. M. Ch. 10.162. Iquique. Ejemplar de 257 milímetros de longitud total. Nombre vulgar "cabrilla" (Comisión de estudios. Diciembre 1957).

DESCRIPCIÓN. Altura del cuerpo 35.5 — 41% (long. est.), grosor 19 — 23% (long. est.) y altura mínima del pedúnculo caudal, próximamente tan alto como el diámetro orbitario, el 24.5 — 27.5% (cabeza).

Cabeza 38 — 42.5% (long. est.), con 4 — 5 salientes en el borde preopercular, los dos superiores similares y el tercero en general corto de base ancha, siendo los restantes romos, pudiendo faltar el último. Anteorbitarios de borde recto o suavemente sinuoso, con el corte posterior reducido. Opérculo con dos espinas, en uno de los ejemplares y sólo en uno de los lados, la inferior bífida; las puntas de las espinas se distancian entre sí como la mitad de la órbita o algo más. Orejuela amplia, escamosa hasta la extremidad del ángulo. Cresta parietal destacada, recta, casi paralela a su simétrica, separando las extremidades posteriores de ambas una distancia igual a 2/3 del diámetro ocular. Espinas de las cejas caídas, poco aparentes, destacando modestamente la postocular y la timpánica, esta última inclinada hacia fuera. El orificio nasal anterior destacando en su brocal amplia lámina membranosa. Cresta interorbitaria, cubierta por la piel, poco o nada aparente, con la foseta media escamosa más plana de lo normal, con su concavidad regular y suave. Perfil cefálico recto, destacando modestamente la espina nasal, que puede no ser aparente, y el hocico abultado, sobresaliendo apenas la espina postocular y la cresta occipital. Nuca no abultada, llegando al comienzo de la dorsal en curva suave. De la longitud de la cabeza, por ciento: 21 — 23 la órbita, 24.5 — 27.5 la preórbita, 50 — 58 la postórbita y 14 — 16.5 la interórbita.

Boca con maxilar liso o escamoso en su parte superior adelantada, llegando lateralmente hasta nivel del borde posterior de la órbita. Dientes del vomer agrupados en punta de lanza, palatinos ensanchados hacia adelante; dientes faríngeos inferiores y los superiores dispuestos en tres grupos por lado.

En el primer arco branquial 29 — 31 branquiaspinas, de ellas, 9 en la rama superior, 1 en el centro y 19 — 21 en la rama inferior; borde interno de las branquiaspinas de mayor longitud suavemente ondulado. La branquiaspina central, que es la más larga, está comprendida 1.6 — 1.7 veces en la longitud de la lámina branquial más larga y 2.6 — 2.8 veces en el diámetro orbitario.

Línea lateral con 36 — 41 poros; en serie longitudinal 63 — 68 escamas. Cubren el cuerpo escamas tenoideas de dos tamaños, las mayores con índice de 140 — 230 y 8 — 14 radios, las menores con índice de 25 — 70 y 0 — 6 radios.

Dorsal con 13 espinas y 13 radios. Distancia predorsal 34 — 37.5% (long. est.), base de la aleta 58 — 62% (long. est.) y la espina más larga 28 — 30% (cabeza).

Ventrales con 1 espina y 5 radios, de extremidad poco aguda, llegando replegadas hasta el orificio anal o restándolas poca distancia. Preventral 42.5 ÷ 51.5% (long. est.) y longitud de una ventral 50 — 55% (cabeza).

Anal con 3 espinas y 6 radios, las espinas comparadas con la cabeza, miden: la primera 16 — 20.5%, la segunda 32.5 — 44% y la tercera 28.5 — 37%. Preanal 70 — 76% (long. est.) y base de la anal 32.5 — 38.5% (cabeza).

Las pectorales apoyadas llegan hasta nivel del orificio anal o rebasen su posición; cuentan con 1 radio sencillo, seguido de 7 — 8 ramificados y 10 — 11 digitiformes, en total 18 — 19 radios. Base de una pectoral 29 — 33% (cabeza) y su longitud 66 — 74% (cabeza).

Caudal truncada.

COLOR EN FRESCO. Uno de los ejemplares (E. B. M. Ch. 10.002) era de color rojo sangre, entremezclado en el lomo con negro, amarillo y rojo parduzco; membranas entre el maxilar y el premaxilar verde oliva; ventrales, parte avanzada de la anal y borde inferior de la caudal de rojo más intenso que el resto del pez.

Otro de los ejemplares (E. B. M. Ch. 10.100) era rojo, ennegrecido en la cabeza, sobre el lomo, en los flancos y las aletas, con iris azul y plateado.

COLOR EN FORMOL. Dorso, flancos del cuerpo y cabeza café claro. Manchas oscuras irregulares, invadidas por el color de fondo, se extienden por la parte dorsal, la más avanzada sobre la nuca, las dos siguientes, separadas o

confundidas en una sola muy amplia bajo la parte espino-
sa de la dorsal, invadiendo los flancos hasta descender atra-
vesando la línea lateral la mancha más adelantada de la
pareja o la parte anterior de la mancha única; sigue otra
bajo la dorsal blanda y la última en la parte alta del pe-
dúnculo caudal. Estas manchas oscuras dejan espacios
claros, cuatro en el borde del lomo y una más, que puede
ser apenas aparente, a nivel del segundo e inmediatamen-
te encima de la línea lateral. En la cabeza se obscurece la
parte postorbitaria y superior del opérculo, el borde infe-
rior de la mejilla en forma de banda y menos intensamente
los labios. Aletas, también obscurecidas, sin manchas espe-
ciales, más pálida la anal.

Sebastodes prognathus Tortonese, 1942.

Sebastodes prognathus Tortonese 1942, p. 245, lám. III (des-
cripción) —— Tortonese 1951, p. 112 fig. 10 (catálogo).

LOCALIDAD TIPO. Valparaíso.

MATERIAL. Montemar, en la zona de Valparaíso. Ejem-
plares de 306, 316 y 387 milímetros de longitud total. Nom-
bre vulgar "Cabrilla española" (Estación de Biología Ma-
rina. Abril 1959).

Farellones en la zona de Valparaíso. Ejemplar de 393
milímetros de longitud total. Nombre vulgar "cabrilla es-
pañola" (Estación de Biología Marina. 12 mayo 1959).

DESCRIPCIÓN. Altura del cuerpo 37 — 40% (long.
est.), grosor 17 — 20% (long. est.); altura del pedúnculo
caudal 24.5 — 27% (cabeza).

Cabeza 39 — 41.5% (long. est.). Borde preopercular
sin ángulo destacado, con 4 — 5 salientes, dos superiores
agudos constantes, en los ejemplares más pequeños un ter-
cero algo reducido en tamaño, el cuarto apenas saliente y
el más bajo constituido por simple ondulación, mientras en
el ejemplar de más talla estos últimos son todos agudos,
aunque el más bajo tiene base muy amplia y punta corta.
En el opérculo dos espinas, sensiblemente más crecida la
superior y sus puntas distanciadas entre sí como 2/3 o al-
go más de la órbita; orejuela cubierta de escamas hasta el
ángulo y membrana branquióstega poco saliente. Dos pun-

tas supraclaviculares poco aparentes. Cresta parietal destacada y larga, en suave curva, que hacia atrás la separa de su simétrica, quedando las extremidades posteriores de ambas distanciadas como la amplitud del espacio interorbitario. En las cejas las formaciones espinosas están seriadas, juntas y son poco salientes en los ejemplares jóvenes, devantándose la postocular y la timpánica en el ejemplar de mayor talla; espina nasal corta y roma. En las narices el orificio anterior con membrana saliente. Las crestas interorbitarias embutidas en la piel o en parte exteriorizadas, con espacio entre ellas hundido, cubierto de escamas que forman series transversales en general desorientadas. Perfil cefálico recto, abultando la parte rostral y destacando la punta postocular; nuca suavemente realzada. De la longitud de la cabeza, por ciento: 19.5 — 22 la órbita, 23 — 26 la preórbita, 53 — 55 la postórbita y 16.5 — 19 la interórbita.

Boca con maxilar escamoso en su parte alta, que se extiende lateralmente hasta nivel del borde posterior orbitario. Anteorbitario ligeramente sinuoso, con modesta cortadura posterior en los de menor talla, con salientes agudos en los ejemplares mayores.

Dientes del vómer agrupados en punta de lanza, también dentados los palatinos. Faríngeos inferiores confluentes hacia delante, con el lado interno recto, y el externo suavemente convexo; faríngeos superiores en tres piezas por lado, dotadas todas ellas de dientes poco salientes, con la pieza anterior alargada transversalmente, la media piriforme apuntando hacia un lado y adelante y la posterior orientada longitudinalmente de forma oval; en los ejemplares de gran talla se diferencia la placa media, separándose pequeña porción a un lado y contando, por ello, con cuatro faríngeos superiores por lado.

Branquispinas del primer arco branquial en número de 30 — 32, de ellas 9 — 10 en la rama superior, 1 central y 20 — 21 en la rama inferior, según las fórmulas: $9 + 1 + 20 = 30$, $9 + 1 + 21 = 31$ y $10 + 1 + 21 = 32$. Las branquispinas centrales tienen pocas sinuosidades en el borde posterior espinoso, la colocada justo en el centro del arco es más corta que las láminas branquiales más largas, estando comprendida en el diámetro orbitario 2.2 — 3.8 veces.

Escamas del cuerpo de dos tamaños, las mayores con índice de 200 — 230 tienen banda espinosa en la zona libre, sus lados son ligeramente convexos, los ángulos romos y el borde suavemente ondulado, terminando en él 10 — 12 radios; las menores, también tenoideas, con índice 40 poseen la zona embutida oval, aguda o con 1 — 3 radios. En las mejillas, todas ellas con espinas en el frente, las mayores con índice de 80 — 110, cuadrangulares, de radios poco aparentes, y menores con índice de 20 — 40 cuadrangulares alargadas, ovals agudas o triangulares. Sobre la parte blanda de la dorsal poseen las escamas 3 radios cuando más y destacan 2 — 5 espinas, con índice 10 — 20; aún más pequeñas las que invaden la parte blanda de la anal, índice 10, con 0 — 3 espinas. En la línea lateral 36 — 38 poros mucosos y 62 — 67 escamas grandes en la línea longitudinal.

Dorsal con 13 espinas y 13 radios, en uno de los casos 14 radios; origen de la anal a nivel de la espina supraclavicular posterior; predorsal 36 — 38% (long. est.), base de la aleta 56 — 60.5% (long. est.); el radio más largo 28.5 — 29% (cabeza).

Ventrales con 1 espina y 5 radios, de extremidad aguda o roma según los casos; replegadas quedan muy apartadas del orificio anal; distancia preventral 41 — 45.5% (long. est.); longitud de una ventral 48 — 52% (cabeza).

Anal con 3 espinas y 6 radios, midiendo la primera espina 12.5 — 15% (cabeza), la segunda 30 — 35% (cabeza) y la tercera, generalmente igual en longitud a la segunda, 30 — 31% (cabeza); distancia preanal 70 — 78% (long. est.) y base de la anal 28 — 35.5% (cabeza).

Las pectorales apoyadas quedan bien distanciadas del nivel sobre el orificio anal, llegando poco más atrás que las ventrales replegadas; tienen 1 radio entero y corto, siete, en un ejemplar 8, radios ramosos y 10, en un caso 9, radios enteros, digitiformes; base de las pectorales 25.5 — 27.5% (cabeza) y longitud de una pectoral 61.5 — 67.5% (cabeza).

Caudal truncada, con borde libre ligeramente cóncavo.

COLOR EN VIVO. Rojo ladrillo negruzco, más oscuro el dorso de la cabeza y el lomo. Labios negruzcos, rojizos el maxilar y la parte baja de las piezas operculares. Membrana branquióstega blanco sucio con los radios ligeramente rosados. Aletas con el color rojo negruzco del cuerpo.

COLOR EN FORMOL. Lomo y cabeza café obscuro, labios ennegrecidos, también la región postorbitaria, el opérculo y la parte baja de las mejillas; vientre blanquecino y pálidos los radios digitiformes de las pectorales. En el ejemplar de más talla hay manchitas negruzcas bajo las pectorales, en la base de esas aletas y al pie de la anal.

Sebastodes unimaculatus De Buen, nov. sp.

MATERIAL. E. B. M. Ch. 47. Valparaíso, a 200 metros frente a Las Cabas. Ejemplar TIPO de 275 milímetros de longitud total. Nombre vulgar "Cabrilla" (Eduardo Reyes. Julio 1957).

DESCRIPCIÓN. Altura del cuerpo 36% (long. est.), grosor 19.5% (long. est.); altura del pedúnculo caudal 24% (cabeza).

Cabeza 40.5% (long. est.). Dos salientes agudas en la rama ascendente del preocérculo, en el ángulo una punta baja y ancha, y en la rama horizontal ninguna punta. Las dos espinas operculares con sus puntas distanciadas como la mitad de la órbita. Orejuela membranosa con escamas y la membrana branquióstega saliente a ambos lados del ángulo opercular. Cresta parietal saliente, recta, separada hacia atrás de su simétrica, quedando sus extremidades posteriores apartadas como el ancho del espacio interorbitario. Las espinas de las cejas apenas levantadas, caídas la preocular y la supracular, la postocular y la timpánica poco agudas. Bien marcada la cresta interorbitaria, cubierta de piel escamosa, con marcado hundimiento longitudinal en el espacio entre ella y su simétrica. Perfil cefálico casi recto. No hay espina nasal, está substituída por un abultamiento óseo redondeado. Nuca en modesta joroba. De la longitud de la cabeza, por ciento: 26.5 la órbita, 25 la preórbita, 47.5 la postórbita y 16 la interórbita.

Boca con maxilar desnudo de escamas, llegando lateralmente hasta nivel del último quinto del diámetro orbitario. Anteórbita de borde ligeramente cóncavo y con el corte posterior redondeado. Dientes vomerinos agrupados en punta de lanza y los palatinos largos próximamente como la mitad de la órbita. Faríngeos inferiores y los superiores en cuatro piezas por lado.

Branquispinas de la cara externa del primer arco branquial en número de 29, de ellas 9 en la rama superior, 1 central y 19 en la rama inferior; la branquispina central es más corta que la lámina branquial de mayor longitud y está comprendida tres veces en el diámetro orbitario.

Escamas del cuerpo de dos tamaños, todas ellas tenoi-deas; las mayores con índice de 120 — 150 con el frente prácticamente recto y con 10 — 14 radios terminados en el borde posterior suavemente ondulado; las pequeñas con índice de 20 — 60 también de frente rectilíneo, contando con 2 — 5 radios. En la línea lateral 37 poros. La cuenta de las escamas seriadas longitudinalmente es imprecisa.

Dorsal con 13 espinas y 13 radios. Distancia predorsal 38.5% (long. est.) y base de la dorsal 56% (long. est.); el radio más largo 25% (cabeza).

Ventrales con 1 espina y 5 radios, replegadas llegan hasta muy cerca del orificio anal sin lograrlo. Distancia preventral 48.5% (long. est.); longitud de una ventral 49.5% (cabeza).

Anal con 3 espinas y 6 radios, midiendo la primera espina 14:5, la segunda 29.5 y la tercera 24, todas ellas por ciento de la cabeza; distancia preanal 75% (long. est.) y base de la aleta 33.5% (cabeza).

Pectorales apoyadas llegan al mismo nivel que las ventrales replegadas; tienen 1 radio superior entero, 8 ramificados intermedios y 9 digitiformes inferiores; base de una pectoral 27.5% (cabeza) y longitud 61% (cabeza).

Caudal truncada.

COLOR EN FORMOL. Blanco lechoso. En el lomo nubosidades negruzcas con grandes espacios blancos interpuestos, la primera zona manchada está en la mitad anterior de la dorsal espinosa, la siguen más débiles bajo la parte blanda de la misma aleta y la última en el dorso del pedúnculo caudal. Son incoloras o blanco lechoso la caudal, la anal y las ventrales. En el limbo de las pectorales, en la parte ocupada por los radios ramosos, dos espacios suavemente ennegrecidos en el lado izquierdo del cuerpo, inexistentes en el lado opuesto. Borde superior de las espinas dorsales y sus membranas incoloros, el resto suavemente obscurecido con vermiculaciones blancas, existentes también en la parte baja de la dorsal blanda. Mancha intensamente negra en la mitad inferior del final de la dorsal, comprendida entre los

radios décimo y último. Dorso de la cabeza suavemente ennegrecido, también las piezas operculares; labios incoloros; mentón manchado de negro.

Sebastodes hernandezii De Buen, nov. sp.

MATERIAL. Zona de Valparaíso, cercanías de Montemar. Ejemplar Tipo de 365 milímetros de longitud total, paratipos de 270, 325 y 345 milímetros. Nombres vulgares "Cabrillá negra" y "cholita" (Estación de Biología Marina. 6 mayo 1959).

DESCRIPCIÓN. Altura del cuerpo 35.5 — 37.4 — (33.9) % (long. est.) (1); el grosor 19.3 — 21.5% (long. est.); altura del pedúnculo caudal 23.2 — 24.5% (cabeza).

Cabeza 40 — 45.2 — (38.6) % (long. est.). Preopérculo con cuatro salientes agudos y uno romo, los dos colocados en la parte baja de la rama ascendente son los más destacados y más largos, el tercero, semejante a los anteriores dispuesto en el ángulo o poco más arriba, en la rama horizontal el anterior redondeado, en algún caso sobresaliendo en ángulo de base amplia, y el posterior dirigido hacia atrás. En el opérculo dos espinas con sus puntas separadas algo más que la mitad de la órbita; la orejuela saliente, con escamas hasta el ápice, en el cual no sobresale la membrana branquióstega, que en el extremo llega a igual nivel. Dos puntas salientes supraclaviculares. Cresta parietal destacada. En las cejas salientes preoculares, supraoculares y postoculares, los dos últimos y el timpánico fuertes, ganchudos, dirigidos hacia los lados. Espina nasal bien destacada, fuerte y aguda. Narices con el orificio anterior dotado de saliente membranoso. Interórbita con dos quillas rematadas por una cresta poco aparente, en especial en el ejemplar de menor talla, con el espacio intermedio hundido y cubierto de escamas bien ordenadas en series transversales; en un ejemplar se destaca, detrás de la cresta interorbitaria una espina. De la longitud de la cabeza, por ciento: 21 — 21.6 — (24.4) la órbita, 27.7 — 31 la preórbita, 51 — 52.8 la postórbita, medida como la

(1) Cuando se observen diferencias entre el tipo y los paratipos de 325-365 milímetros de longitud total y el paratipo de 270 milímetros, los valores de este último se pondrán dentro de un paréntesis.

cabeza hasta el extremo escamoso del ángulo opercular, y 14.4 — 16.6 la interórbita. Perfil cefálico recto, en ascenso, destacando claramente los salientes ganchudos nasal, de las cejas y cresta parietal, abultando poco la nuca.

Boca con maxilar escamoso en la parte superior, llegando hacia atrás hasta nivel del borde posterior de la órbita. Antorbitarios con dos puntitas y un seno entre ellas, la punta anterior con suave cresta dorsal, la posterior con ángulo agudo, truncada a su término. Dientes vomerinos y palatinos, los primeros en placa angular y los palatinos en una placa lineal por lado ligeramente engrosada hacia delante, avanzando próximamente hasta nivel de los ángulos laterales vomerinos. Con dientes faríngeos, los inferiores en una placa por lado de forma romboidal, los superiores en tres placas por lado, la más avanzada semi-ovoide, la intermedia cóncava hacia delante y la posterior casi circular.

En el primer arco branquial 40 branquispinas, excepcionalmente 29, con 8 a 10 en la rama superior, una media y 19 a 20 en la rama inferior, según las fórmulas:

$$\begin{array}{rcl} 8 + 1 + 20 = 29 & \text{un caso.} \\ 9 + 1 + 20 = 30 & \text{un caso.} \\ 10 + 1 + 19 = 30 & \text{dos casos.} \end{array}$$

Escamas tenoideas de dos tamaños cubren el cuerpo, unas con índice 180 — 260 y otras con índice 40 — 70. Sobre la región cefálica, a excepción del centro del hocico y los labios, se asientan las más pequeñas y aún más menudas sobre las pectorales, la caudal y partes blandas de la dorsal y de la anal. En la línea lateral 35 — 36 poros. En línea longitudinal 65 — 67 escamas de mayor tamaño, siendo difícil seguir las series transversales.

Dorsal con 13 espinas y 13 radios, en un solo caso 12 radios. Distancia predorsal 37.4 — 38.4 — (36) % (long. est.), base de la dorsal 54.3 — 57 % (long. est.). Longitud de la espina más larga de la dorsal variable con la talla, en los ejemplares mayores 26.5 — 30 % (cabeza) y en el pequeño 32 % (cabeza).

Ventrales agudas con 1 espina y 5 radios. Preventral 42.4 — 48.2 % (long. est.); longitud de una ventral 46.4 — 50 % (cabeza). Anal con 3 espinas y 6 radios, midiendo la primera espina 12 — 15.4 — (17.7) y la segunda 26.4

— 35.4 — (37.7) % (cabeza). Preanal 73.4 — 78% (long. est.), base de la aleta 32 — 34.4% (cabeza). Pectorales apoyadas sobre los flancos, a igual nivel de las ventrales replegadas o rebasándolas algo, no llegando ninguna hasta la altura del orificio anal; están constituidas las pectorales por tres tipos de radios, uno solo, el más alto, sencillo y corto, bajo él ocho ramosos y nueve gruesos, digitiformes; base de las pectorales 25.2 — 27.2% (cabeza) y longitud 52 — 64.4% (cabeza). Caudal truncada.

Dedicamos esta especie al señor Moisés Hernández, que ha sabido fomentar los estudios marinos al frente del Departamento de Fomento de Pesca y Caza.

COLOR EN VIVO. Negro obscuro uniforme, lo mismo el cuerpo que la cabeza y las aletas. También negros la mucosa bucal y el peritoneo.

R e s u m e n

En nota preliminar se reparten los **Sebastodes** de la fauna chilena en cuatro especies, segmentando una de ellas en tres subespecies:

Sebastodes oculatus oculatus (Cuvier), de Valparaíso.

S. oculatus chilensis Steindachner, de bahía de Concepción hasta el extremo Sur.

S. oculatus darwini (Cramer), de Antofagasta a la frontera con Perú.

S. prognathus Tortonese, de Valparaíso.

S. unimaculatus De Buen, de Valparaíso.

S. hernandezi De Buen, de Valparaíso.

R e f e r e n c i a s b i b l i o g r á f i c a s

BRAUER, AUGUST.

1905. Die Tiefsee-Fische. I. Systematischer Teil. Deutschen Tiefsee — Expedition "Valdivia". Vol. 15.1, 432 pp., 176 figs., XVIII láms.

CUVIER y VALENCIENNES.

1833. Histoire Naturelle des poissons. Tomo IX.

DE BUEN FERNANDO.

1958. Preliminary list of Chilean fishes and their vernacular names. **Proceed. Eighth Pacific Scien. Congress.**

- DELFIN, FEDERICO T.
 1899. Catálogo de los peces de Chile. **Rev. Chilena Hist. Nat.**, año III.
 1899.2. Lista metódica de los peces de la bahía de Concepción y sus alrededores. **Rev. Chilena Hist. Nat.**, año III, pp. 176-178.
 1901. Catálogo de los peces de Chile. **Rev. Chilena Hist. Nat.**, año IV.
- EVERMANN y RADCLIFFE.
 1917. The fishes of the West coast of Perú and the Titicaca basin. **U. S. Nat. Mus. Bull.** 95, XI + 166 pp., 14 láms.
- FOWLER, HENRY W.
 años LI - LIII, pp. 263 - 326.
 1927. Fishes from Florida, Brazil, Bolivia, Argentina, and Chile. **Proceed. Acad. Nat. Scien. Philadel.**, vol. LXXVIII, pp. 249 - 285.
 1944. Fishes of Chile. Systematic catalog. **Rev. Chilena Hist. Nat.** años XLVI, - XLVII, Part. II, pp. 15 - 111 y 275 - 343.
 1945. Fishes of Chile, Systematic catalog (Apartado), 171 pp.
 1951. Analysis of the fishes of Chile. **Rev. Chilena Hist. Nat.**
- GAY, CLAUDIO.
 1848. Historia Física y política de Chile. Zoología, tomo II (Peces de Alphonse Guichenot, pp. 137 - 370).
 1854. Atlas de la Historia Física y Política de Chile, tomo II. (Ictiología 17 láms).
- GIGOUX, ENRIQUE ERNESTO.
 1943. La pesca en las costas de Atacama. **Bol. Mus. Hist. Nat.**, tomo XXI, pp. 9 - 12.
- GOTSCHLICH, BERNARDO.
 1913. Llanquihue i Valdivia. **Bol. Mus. Nac.**, tomo VI, núm. 1, pp. 7 - 626 (lista de peces pp. 197 - 204).
- GÜNTHER, ALBERT.
 1860. Catalogue of the Acanthopterygian fishes in the collection of the British Museum. Vol. II.
 1880. Report on the shore fishes procured during the voyage of H. M. S. Challenger in the years 1873 - 1876. **Zool. Voyage Challenger**, vol. I.
- HILDEBRAND, S. F.
 1946. A descriptive catalog of the shore fishes of Perú. **U. S. Nat. Mus. Bull.** 189.
- JENYNS, LEONARD.
 1842. Fish. The Zoology of the voyage of H. M. S. Beagle. Part. IV.
- JORDAN y EVERMANN.
 1893. The fishes of North and Middle América. A descriptive catalog. Part. III.
- LAHILLE, FERNAND.
 1913. Notas sobre un pez de Arica (*Agonus chiloensis*). **Rev. Chilena Hist. Nat.**, año XVII, pp. 179 - 191.
- LONNBERG, EINAR.
 1907. Fische. Ergebnisse der Hamburger Magalhansische Sammelreise, vol. I.

MANN F., GUILLERMO.

1950. Peces de Chile. Clave de determinación de las especies importantes. Santiago de Chile.

1954. Vida de los peces en aguas chilenas. Santiago de Chile.

NORMAN, J. R.

1937. Coast fishes. Part. 2. The patagonian region. **Discovery Reports**, vol XVI.

OLIVER SCHNEIDER, C.

1943. 1. Catálogo de los peces marinos del litoral de Concepción y Arauco. **Bol. Soc. Biol. Concepción**, tomo XVII.

1943. 2. Levantamiento biológico de la provincia de Concepción. Catálogo de los peces marinos del litoral de Concepción y Arauco, 59. pp.

PEREZ CANTO, C.

1912. La fauna ictiológica de Chile considerada como riqueza nacional. **An. Univ. Chile**, tomo CXXIX, 46 pp.

PORTER, C. E.

1900. Las especies chilenas del viaje del buque explorador de S. M. B. "Challenger" extractadas i adicionadas con varias notas. **Rev. Chilena Hist. Nat.**, año IV.

1909. Breve nota de ictiología. Enumeración de las especies más importantes comunes a Chile y al Perú. **Rev. Universitaria**. Lima, año III (extracto).

QUIJADA B., BERNARDINO.

1913. Catálogo ilustrado i descriptivo de la colección de peces chilenos i extranjeros. **Bol. Mus. Nac.**, tomo V, núm. 1.

REED, EDWYN C.

1897. Catálogo de los peces chilenos, Santiago de Chile.

STEINDACHNER, FRANZ.

1893. Die fische der Sammlung Plate. Fauna Chilensis. L. Plate. Vol. I.

1905. Die fische der Sammlung Plate. Fauna Chilensis. L. Plate. Vol. III.

THOMPSON, WILL F.

1916. Fishes collected by the United States Bureau of Fisheries steamer "Albatross". **Proceed U. S. Nat. Mus.**, vol. 50.

TORTONESE, ENRICO.

1939. Risultati ittologici del viaggio di circumnavigazione nel globo della R. N. "Magenta". **Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino**, vol. XLVII, ser. 3, núm. 100

1942. Studio di una collezione di pesci proveniente di Valparaíso (Cile). **Bol. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino.**, vol. XLIX, ser. 4, núm. 129.

1951. Materiale per lo estudio sistematico e zoogeografico dei pesci della costa occidentali del Sud America. **Rev. Chilena Hist. Nat.**, años LI — LIII.

VALENCIENNES, ACHILLE.

1839. Les poissons. Le règne animal distribué d'après son organization (Georges Cuvier).