

NOTAS SOBRE ICTIOLOGIA ANTARTICA
Investigaciones efectuadas en la tercera
Expedición Antártica en 1949

(Con 5 figuras)

por

L. G. Beddings

En los primeros meses del presente año, me cupo la suerte de integrar como médico de la Flotilla, la 3ª Expedición Antártica. Aprovechando esta oportunidad que me ofreciera nuestra Armada, llevé el encargo de la Universidad de Concepción, por intermedio del director del Instituto de Biología General, profesor doctor Ottmar Wilhelm Grob, hacer algunas investigaciones sobre *Ictiología Antártica*, en las costas del Continente Antártico.

Premunido de los elementos necesarios; de los frascos y soluciones especiales para la conservación, de las probables piezas que pudiera obtener, llegamos a las Shetlands del Sur el 20 de Enero del presente año. Fondeamos por algún tiempo en bahía Chile, junto a Base Soberanía, en la isla Greenwich, donde inicié las investigaciones ictiológicas, que no fueron, en un principio muy fructíferas; exploramos, sin embargo, las costas de otras islas que constituyen este archipiélago y fué así como pude obtener algunos ejemplares de peces que se describirán más adelante. Fuera de ésto, pesqué, en las costas de las islas: Roberts, Rey Jorge, Barrientos y Decepción, algunos ejemplares de tunicados, cefalópodos y perezillos, que parecen abundar en esas costas. Posteriormente, la Fragata Covadonga, en la cual hacíamos la navegación, pudo llegar, después de numerosas tentativas, a las costas del Continente Antártico, siéndole preciso atravesar varias millas de pack-ice, en el mar de Bransfield. A pesar de las escasas horas que permaneció el buque fondeado frente a Base O'Higgins, a causa de los hielos que ame-

nazaban bloquearlo en cualquier momento, logramos, con algunos ayudantes, y gracias a la colaboración entusiasta del 2º Comandante de la Fragata Covadonga, Capitán de Corbeta señor Roberto Bonnafos; obtener en más o menos una hora más de 40 ejemplares de peces, ayudados sencillamente de anzuelos de profundidad. Algunas de las piezas, así obtenidas se colocaron en solución de Keyserling, donde hemos podido conservarlas para su estudio en perfectas condiciones, a pesar de no haber logrado conservar el hermoso colorido, variable entre el anaranjado y el amarillo verdoso de muchos de ellos. Con estos ejemplares pesquisados y que corresponden a diversas especies del género **Notothenia**, hemos querido presentar estas breves notas de Ictiología Antártica, para dejar iniciado el estudio de esta parte de la Biología Marina, tan olvidada de los biólogos chilenos.

Con este trabajo queremos también demostrar, que las aguas de nuestro **Territorio Antártico** son abundantes en peces; puesto que no resulta una tarea fácil, ayudados sencillamente de unos anzuelos (3), obtener, en otras aguas 4 o más decenas de peces en unos 60 minutos.

Para iniciar este estudio, buscamos literatura y bibliografía chilena al respecto con este objeto, consultamos al Museo Nacional de Santiago, al Museo de los Salesianos en Punta Arenas, Museo que visité personalmente a mi paso por esa ciudad; pero no fué posible encontrar ninguna investigación anterior ni ningún estudio referente a este tema. Se consultó oportunamente al Director del Instituto de Biología Marina de Valparaíso, profesor Parmenio Yáñez, pero desgraciadamente no hemos obtenido de él ninguna respuesta. Continuando en nuestras investigaciones, consultamos al profesor señor Carlos Oliver Schneider, quien gentilmente nos prestó su colaboración y nos ayudó en la clasificación de los ejemplares obtenidos. Al mismo tiempo pudo informarnos que referente a Ictiología Antártica nada se había investigado ni nada había escrito en el país. Es ésta entonces la primera colección de peces antárticos que se ha traído al centro de nuestro territorio, y que sirve de base para hacer los primeros estudios chilenos sobre peces de la Antártica. Revisamos luego la bibliografía extranjera y hemos debido convencernos que toda investigación y estudio que se ha hecho en este sentido, se debe al esfuerzo y preocupación de investigadores británicos, algunos argentinos y norteamericanos.

En el libro del ictiólogo británico, J. R. Norman, titulado "Discovery Reports, Patagonian Fishes", encontramos una clasificación y descripción de las características de los peces de la **Familia Notothenides**, de la cual todos los géneros que a esta familia pertenecen son típicos en la fauna del continente antártico y varios de los cuales presentamos clasificados en este trabajo.

En la **Familia Notothenides**, se agrupan los géneros: *Notothenia*, *Dissostichus*, *Eleginops* y *Harpagifer*, todos habitantes habituales, según Norman, de las aguas antárticas. En los peces acá presentados, sólo tenemos ejemplares correspondientes al género **Notothenia** y **dissostichus**. A los primeros pertenecen

las especies siguientes: *Notothenia macrophthalma*, *N. Tessellata*, *N. Ramsayi*, *N. Cornucola*, *N. Macrocephala*, *N. Trigramma*, *N. Canina*, *Jordani*, *Brevicauda*, *Guntheri*, *Wiltoni*, *Longipes*, *Sima*, *Elegans*, *Squamiceps* y *Microlepidota*.

De estas especies las cinco primeras están representadas en los ejemplares traídos del continente antártico chileno, correspondiendo un ejemplar pequeño a la especie *Dissostichus eleginoides*. El primer ejemplar aquí clasificado. Fig. 1 corresponde a la especie *Notothenia Macrophthalma*, sus características generales, como las de las demás especies de *Notothenia* según el libro de Norman, son las siguientes:

***Notothenia macrophthalma*, es. n.**

St. WS. 840. 52' Nutria de Mar Comercial raedera, 368-463 m. 1 ejemplar 190 mm. Holotype.

Grueso del cuerpo $4\frac{1}{2}$ veces en el largo, largo de la cabeza $3\frac{1}{2}$. Hocico más o menos $\frac{3}{4}$ del diámetro del ojo, el cual cabe 3 veces en el largo de la cabeza; ancho interorbital 9. Mandíbulas igual a lo anterior; el maxilar extendiéndose $\frac{1}{5}$ bajo la parte anterior del ojo; dientes en bandas, los caninos pequeños; la superficie superior y los lados de la cabeza incluyendo el preorbital y parte del hocico escamoso; escamas en la cabeza ectenoide y generalmente mucho más chicas que las del cuerpo; 3 hileras de escamas entre los ojos; 12 branquias raederas en la parte baja del arco anterior. Escamas en el cuerpo ectenoid, cerca de 58 en una serie longitudinal de la base pectoral superior a la caudal, 39 a 42 en la línea lateral superior, bajo la cuarta antes de la última raya dorsal, de 4 a 8 en la raya lateral inferior. Dorsal VI 34, la espina más larga más o menos $\frac{1}{3}$ del largo de la cabeza. La anal 30. Pectoral aproximadamente $\frac{3}{4}$ del largo de la cabeza, más o menos del largo de las pélvicas que llegan al ano. Caudal aparentemente redondeada, el pedúnculo caudal poco más profundo que largo. El cuerpo con franjas cruzadas anchas e irregulares; cara con dos franjas oblicuas borrosas; las aletas dorsales negruzcas o plumizas.

Hab.—Cerca de Ibanco de Burdwood, al Sur de las Islas Falkland.

Están estrechamente relacionados con *N. squamifrons*, Günther, de Kerguelen, pero con los ojos más grandes, con escamas mayores en la región interorbital, menos branquias raederas, menor número de rayos dorsales y anales y una línea lateral mucho más corta.

***Notothenia guntheri*, ep. n. (Pl. I, Fig. 1)**

Grueso del cuerpo $4\frac{1}{2}$ a $5\frac{1}{2}$ el largo, largo de la cabeza $3\frac{1}{2}$ a $3\frac{2}{3}$. Hocico más o menos del largo del ojo, cuyo diámetro es de $3\frac{3}{4}$ a $4\frac{1}{2}$ (en especies de 120-190 mm.) o $3\frac{1}{2}$ a 4 (en especies de 70 a 120 mm.) en el largo de la cabeza. Anchura interorbital 6 a 8. Mandíbulas más o menos igual a lo anterior,

el maxilar extendiéndose hasta la cuarta parte anterior del ojo; dientes en bandas, los de la hilera externa un poco aumentados en la parte anterior; la parte superior de la cabeza (excepto el hocico y preorbitales), cara y opercles cubiertos de escamas parejas, generalmente no tienen escamas a través del occipucio como en las especies precedentes; pero a veces tienen en esta región en ejemplares mayores 19 a 23 branquias raederas en la parte baja del arco anterior. Las escamas del cuerpo ctenoid; 65 a 75 en series laterales longitudinales 45 a 49 tubulares en la línea lateral superior, que termina con 2 o 4 escamas delante de la caudal, 4 a 10 en la línea lateral inferior. Dorsal V (ocasionalmente IV) 34-37; la espina más larga es $\frac{2}{5}$ del largo de la cabeza; las rayas posteriores dorsal y anal no sobrepasan la caudal cuando yacen de espaldas. Espina anal 32-35. Pectoral $\frac{2}{5}$ a $\frac{2}{3}$ del largo de la cabeza, tan largo como o más largo la pélvica, la que generalmente no alcanza al ano. Caudal redondeada; pedúnculo caudal $\frac{3}{5}$ a $\frac{3}{4}$ tan largo como hondo, su profundidad menor, menos de $\frac{1}{3}$ del largo de la cabeza. Café o café plumizo, con bandas irregulares oscuras en la parte superior de los costados, extendiéndose hasta la base dorsal blanda, las espinas medianas más o menos oscuras, dorsal suave, la caudal y a veces la anal con bordes o márgenes pálidos y angostos, ano generalmente más oscuro, a menudo negruzco, pectorales amarillos, pélvicas más o menos oscura.

Hab.—En la región de las Falkland Patagónicas, en aguas profundas.

Esta especie que es muy diferente de la *N. brevicauda* de aguas bajas, debe su nombre al señor E. R. Günther de la expedición del *Discovery*.

El señor E. R. Günther afirma que en vida el cuerpo es plomo pizarra claro, más oscuro en la espalda, blanqueando en la parte ventral, no siendo el tono general nunca tan oscuro como el *N. ramsayi*. Las bandas cruzadas si existen, son débiles y son a veces verdes en lugar de plomas. Hay tres o cuatro bandas verdes en los costados de la cabeza, la primera descendiendo del maxilar, las otras irradiando del preorbital y del ojo, la tercera transformándose en un tono verdoso en el ángulo del operculum. El iris es de un tinte más pálido que el *N. ramsayi*. Las aletas dorsales son color verde esmeralda, ribeteadas con blanco y la aleta anal ploma oscura. La aleta caudal es olivácea con tonalidades de amarillo limón algunas veces ribeteado con naranja, otras veces con café y blanco. El pectoral es naranja pálido o rosado salmón, algunas veces amarillo limón, la base de la aleta, bien blanca. La pélvica es plomo oscura. El estómago que en la fotografía está sombreada debería ser blanco.

***Notothenia cornucola*, Richardson**

Grueso del cuerpo $3\frac{2}{3}$ a $4\frac{1}{2}$ en el largo, largo de la cabeza 3 a $3\frac{2}{3}$. Hocico tan largo o un poco más largo que el ojo, cuyo diámetro es de $3\frac{3}{4}$ a 6 en el largo de la cabeza, ancho interorbital $4\frac{3}{4}$ a 6. Mandíbulas igual a lo anterior; el maxi-



FIG. 1.—NOTOTHENIA MACROPHALMA

Ejemplar de 39 cms. $\frac{1}{3}$ de el tamaño natural. Obtenido en las costas de el territorio antártico, frente a Base O'Higgins, a 35 mtrs. de profundidad.

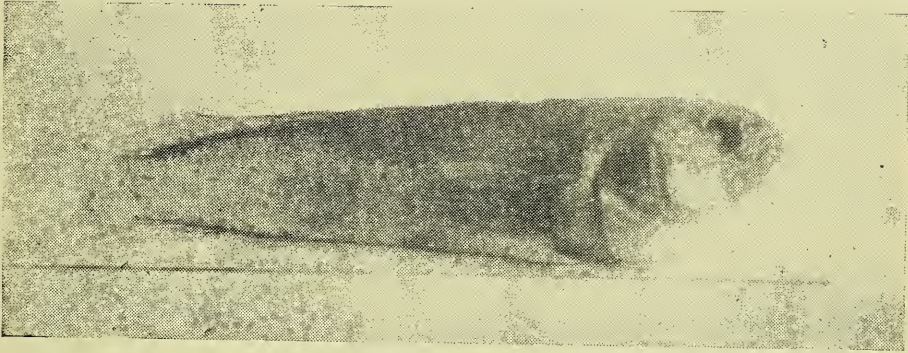


FIG. 2.—N. GUNTHERI

Ejemplar de 30 cms. $\frac{1}{2}$ de el tamaño natural obtenido en las costas de Tierra de O'Higgins a unos 35 mets. de profundidad.



FIG. 3.—N. CORNUCOLA

Ejemplar de 32 cms. $\frac{1}{2}$ de el tamaño natural según la fotografía. Obtenido a 40 mts. de profundidad en las costas del continente antártico.

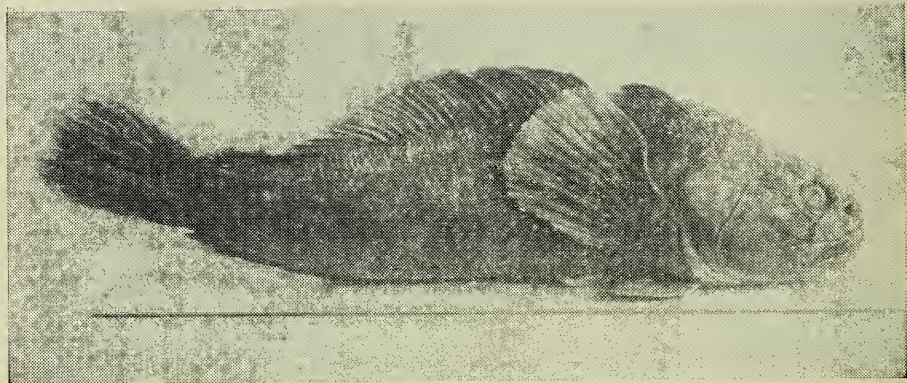


FIG. 4.—MACROCEPHALA

Ejemplar de 30 cms. $\frac{1}{2}$ del tamaño natural según la fotografía. Obtenido a 40 mts. de profundidad en las costas de la tierra de O'Higgins.

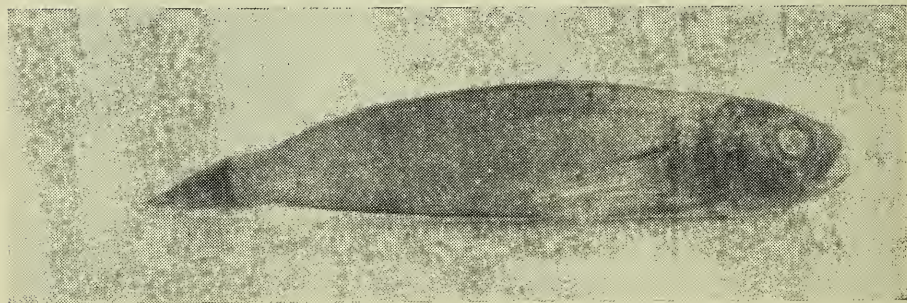


FIG. 5.—DISSOSTICHUS ELEGINOIDES

Ejemplar de 13 cms. La fotografía es de tamaño natural. Obtenido entre las piedras de la costa de la Isla Greenwich.

lar se extiende bajo la parte anterior o mitad del ojo, dientes en 2 o 4 hileras en cada mandíbula, por lo menos en la anterior; algunas veces uniserial; los dientes de la hilera anterior un poco aumentados anteriormente, algunas escamas detrás de los ojos y en la parte superior del opérculo; superficie superior de la cabeza sin escamas, escamas entre el accipucio y la aleta dorsal muy pequeña e incrustadas en la piel; 11 a 12 branquias raederas en la parte inferior del arco anterior. Las escamas del cuerpo ectenoides; 47 a 55 en las series longitudinal lateral; 36 a 42 escamas tubulares en la línea lateral superior, que termina bajo la última raya o últimas raays dorsales, 4 a 12 en la línea lateral inferior. Dorsal IV-V (generalmente V) 31-34; la espina más larga $1/3$ a $2/5$ del largo de la cabeza. Anal 27-31. Pectoral más o menos $2/3$ del largo de la cabeza tan larga como o más larga que la pélvica que se extiende hasta el ano. La caudal redondeada, pedúnculo caudal mucho más hondo que largo. El colorido generalmente oscuro, estando el cuerpo con pintas o a veces con barras irregulares cruzadas; a veces con una banda lateral ancha de color blanco amarilloso, que es más pronunciado en la parte posterior del cuerpo, cheek con dos listas separadas por una raya oscura; la superior extendiéndose hacia atrás del preorbital, la inferior de la boca; una mancha oscura o raya negra, la dorsal suave y la anal generalmente oscura; pero en los jóvenes estas aletas son más pálidas y con puntos y rayas café, o con líneas oblicuas; ambas aletas con los márgenes pálidos; la caudal con barras cruzadas oscuras; siendo indistinguibles en los adultos y con el borde posterior más pálido; pectorales pálidas o terrozas con una banda vertical oscura a través de la base; pélvica oscura.

Hab.—En la Patagonia, Isla Falkland, Estrecho de Magallanes, Sur de Chile al N. de Chiloé.

Además de las anteriores, Mr. Bennett ha enviado varias especies (35-125 mm.) de Stanley, Islas Falkland, generalmente encontradas bajo las piedras entre las mareas o de las algas marinas en Marzo, Abril, Julio y Noviembre; junto con 6 más (1-5-13 mm.) encontradas cerca de la playa de New Island, Falklands del Este, por Mr. Hamilton en Febrero 1934. También hay 25 especies (90-140 mm.) en la colección del Museo Británico de las Falklands y Estrecho de Magallanes, incluyendo los tipos de las especies de *N. virgata* y *N. marginata*.

Hssakof presenta un ejemplar encontrado el 25 de Mayo de 1899, que estaba muy dilatado por los huevos, y Lomborg menciona una hembra madura pescada en Septiembre. Presumiendo que estas identificaciones fueran correctas, estas especies tendrían una estación de fecundidad muy extensa.

***Notothenia macrocephala*, Günther**

Grueso del cuerpo 3 a 4 veces en el largo, largo de la cabeza $3 \frac{1}{5}$ a $3 \frac{3}{4}$. Hocico (excepto en los jóvenes) más largo que el ojo, cuyo diámetro es 3 (en los jóvenes) a veces 6 en el largo de la cabeza; ancho interorbital $2 \frac{1}{2}$ a $3 \frac{1}{2}$. Mandíbulas igual a

lo anterior; maxilar extendiéndose bajo el anterior $3/4$ o $1/3$ del ojo; dientes anteriores en una o dos series en ambas mandíbulas, siempre uniseriales laterales, no hay caninos nítidos; unas pocas escamas sobrepuestas detrás de los ojos y en la parte superior del opérculo; parte inferior del arco anterior. Las escamas del cuerpo generalmente lisas. 50 a 60 en series laterales longitudinales; 36 a 46 escamas tubulares en la línea lateral inferior. Dorsal III a IV (de las 25 especies de la región Patagónica de las Falklands, 1 tiene 3 espinas, 16 tienen 4, 7 tienen 5 y 1 tiene 6). 29-31; la espina más larga $1/5$ a $2/7$ del largo de la cabeza. Anal 22-25, largo de la base $2\ 1/3$ a $2\ 2/3$ en los peces (sin la caudal. Pectoral $2/3$ a $2/5$ de largo de la cabeza, mucho más largo que la pélvica, que se extiende de $2/3$ a $2/5$ de largo en la distancia de la base al ano. Caudal recortada en los jóvenes, poniéndose trunca o a veces ligeramente redondeada en los adultos; el pedúnculo caudal generalmente más largo que grueso.

Plomo verdoso en la superficie y amarillento en la parte inferior; con bandas longitudinales más o menos distinguibles o series de puntos a los lados; vestigios de rayas oblicuas bajo los ojos; espina dorsal oscura; dorsal suave oscura, a veces reticulada y con un margen pálido; la caudal, pectoral y pélvica generalmente más o menos oscura. Los jóvenes son más plateados, especialmente en las partes inferiores de la cabeza y cuerpo; y las aletas son mucho más pálidas.

Hab.—Patagonia, Islas Falklands, Estrecho de Magallanes, en la costa de Chile al N. de Talcahuano, Kerguelen, Nueva Zelandia, Islas Ancland, Islas Campbell e Isla Macaria.

Como complemento de lo anterior, Mr. Bennett ha enviado 8 especies (53-220 mm.) de Stanley e Islas Falklands pescados en aguas bajas con anzuelos o red. También hay 15 especies (40-350 mm.) en la colección del Museo Británico de las I. Falklands, Estrecho de Magallanes, Nueva Zelandia e Isla Campbell, incluyendo el tipo de las especies y los tipos de *N. arguta* y *N. angustata*.

Gadus Magallanicus de Schneider está basado en el M. S. y dibujos de Foster (M. S. IV, 46). El último es una esquema en rústico pero parece representar una auténtica *Notothenia*. Puesto que el número de rayas anales dado por Schneider es 25, es probable que el pez de Forester perteneciera ya a esta especie o a la otra, como otras especies de *Notothenia* de la región Magallánica tienen de 27 a 35 rayas anales. Thompson está dudoso sobre la identidad de *N. macrocephala* con especies de Kerguelen y Nueva Zelandia particularmente debido al vasto grado de variación en el número de espinas de la espina dorsal (III-IV). La comparación entre el material de Magallanes y Nueva Zelandia no deja la menor duda sobre la existencia de las dos especies en las dos regiones, y dos ejemplares jóvenes encontrados por Challenger en Kerguelen coinciden con el de las Falklands. Parece probable que esto y las siguientes especies no son tan dimersales o litorales en sus hábitos como la mayoría de otras especies y que los peces jóvenes plateados son principalmente pelágicos.

Vivo este pez es azul plumizo o café dorado en la parte superior, tornándose amarillo dorado o crema en el abdomen, las membranas **erachiostegal** son amarillo anaranjadas, las aletas dorsales son azul plumizas, las otras son plomas, crece hasta un pie de largo y se conoce en las Falklands como abdomen amarillo. Mr. Bennett afirma que es un pez comestible, aunque se consume poco. Se queda más tiempo en las Falklands que otras especies de *Notothenia* y dura hasta el 25 de Abril.

Dissostichus eleginoides, Smitt.

Grueso del cuerpo $4 \frac{4}{5}$, más de seis veces en el largo, largo de la cabeza $2 \frac{7}{8}$ a 3. Hocico $1 \frac{1}{5}$ veces hasta casi 2 veces el largo del ojo, cuyo diámetro es de $5 \frac{1}{2}$ a $6 \frac{1}{2}$ en el largo de la cabeza; ancho interorbital $4 \frac{1}{2}$ a 5. Mandíbula inferior fuertemente proyectada; maxilar extendiéndose hasta bajo la mitad o parte posterior del ojo, dientes biseriales en la mandíbula superior, los de la hilera exterior agrandados, espaciados tipo caninos; un grupo de dientes caninos fuertes en cada premaxilar, los dientes de mandíbula inferior uniserial espaciados, con aspecto de caninos, superficie superior de la cabeza (con excepción de la nariz y preorbital), mejillas y opercles cubiertos con pequeñas escamas, algunos de los poros mucosos de la cabeza aumentados, situados en los extremos de las áreas desnudas **elongatas** simétricamente arregladas en la superficie de la cabeza, en los preorbitales y suborbitales; más o menos 11 a 12 pequeñas branquias raederas en la parte inferior del arco anterior. Las escamas del cuerpo más o menos suaves; 110 a 120 en series longitudinales laterales; más o menos 95 escamas tubulares en la línea superior que se extiende hasta bajo la parte posterior de la parte dorsal o más allá, más o menos 64 en la línea lateral inferior, que se extiende hacia adelante, casi hasta la línea pectoral. Dorsal IX-X 25-29. Anal 26-30. Pectoral $\frac{3}{5}$ a casi $\frac{3}{4}$ del largo de la cabeza, mucho más larga que la pélvica, que no alcanza a llegar al ano. La caudal un poco triunca o emarginada; pedúnculo caudal más largo que grueso. Más o menos uniformemente café o con manchas café indefinidas, espina dorsal oscura.

Hab.—En la costa de Argentina, región Patagónica y de las Falklands, Estrecho de Magallanes y Tierra de Graham.

Estas especies no fueron previamente representadas en la colección del Museo Británico. oY he disecado el unto del hombro en una de las especies anteriores; y he encontrado el arreglo del hipercoracoid, hipocoracoid y radiales muy similar a la *Notothenia*.

El cuadro ictiométrico nuestro, de estas especies, que omitimos en esta relación y cuyo interés es de toda la importancia de los especialistas, se presentará posteriormente, cuando se complete la colección de peces antárticos y se obtengan los métodos adecuados para hacer estas medidas. Serían éstas las primeras que se hacen en Chile, en estas especies con el método proporcional que es de uso en la ictiología moderna. Al respec-

to esperamos respuesta de ictiólogos argentinos a quienes se ha consultado sobre este tema.

En cuanto al *Dissostichus eleginoides*, representado aquí por un ejemplar joven, aún no totalmente desarrollado, tiene como características generales, ser de pequeño tamaño, no mayor que un pejerrey en su estado adulto, vive en aguas de superficie, encontrándosele muchas veces aislado entre las piedras. Sirve de alimento al Género *Notothenia* y es frecuente encontrar ejemplares jóvenes en el estómago de estos últimos.

Las especies aquí descritas en líneas generales, son sólo algunas de las que han sido halladas y estudiadas por los ictiólogos británicos, especialmente, ya que han sido ellos quienes desde el año 1927 y 28 y en el año 1931 y 32, en las Expediciones del "William Scoresby" y del "Discovery II" han podido obtener los ejemplares que forman sus colecciones en el Museo de Historia Natural de Inglaterra.

En la primera Expedición Antártica Chilena, efectuada en el verano de 1947, el Prof. Dr. Juan Lengerich, formó parte de la expedición como ictiólogo, encargado de obtener ejemplares de los peces antárticos; desgraciadamente sus esfuerzos no tuvieron resultados, a pesar de ir premunidos de diversos elementos de pesca y sólo pudo obtener un ejemplar correspondiente al *Dissostichus eleginoides*.

Para terminar estas breves notas, quiero insistir en que las aguas de los mares antárticos chilenos, son ricas en peces y tanto es así que en repetidas ocasiones, mientras navegábamos el mar Bransfield, el Eco sonda, instrumento de que están provistos los buques modernos para acusar la profundidad mientras navegan, hizo detener la Fragata, porque en forma repentina acusaba bajos de 3 y 2 metros de profundidad. Averiguado inmediatamente el serio problema que obligaba detener el buque, se pudo comprobar por medio del escandallo, que se trataba de cardúmenes numerosísimos de peces, probablemente del género *Dissostichus*, que pasaban bajo el buque y eran detectados por el instrumento, acusando bajos de pocos metros.

Es entonces el momento de que los ictiólogos chilenos continúen la investigación de esta especialidad en la Zona Antártica, por cuanto todo lo que hasta hoy día sabemos de ella ha sido preciso obtenerlo de investigadores extranjeros. Es necesario que se aprovechen las próximas expediciones que anualmente realizará nuestra Armada Nacional y la integren investigadores chilenos que se preocupen de la Biología Marina Antártica, ayudando al país y a nuestro Gobierno en la tarea en que se encuentra empeñado, de demostrar a los países extranjeros, derecho que tenemos a la soberanía de los territorios que reclamamos como nuestros y que tan poco conocemos.

RESUMEN

Logramos pesquisar 5 especies de peces. Cuatro de la familia *Nothothenides* y uno de la familia *Dissostichus*. Los *Nothothenides* son peces de profundidad, 30 a 40 mts., tamaño varia-

ble entre 30 y 40 cms. Color entre el gris oscuro y el anaranjado claro. Carne blanca, grasosa y de sabor muy agradable. El género *Dissostichus* de tamaño inferior (13 cms.), abunda en la superficie, sirve de alimento a las familias *Nothothenides*, encontrándose ejemplares muy a menudo en el estómago de estos últimos. Color gris claro. Abundan en las costas de las Shetland del Sur y Tierras de O'Higgins, donde se obtuvieron las especies que componen nuestra colección.

S U M M A R Y

We managed to catch 5 species of fish. Four belong to the Family *Nothothenides* and one to the *Dissotichus* family. The *Nothothenides* are depth fishes, 30 or 40 mts.; variable size 30 or 40 cms. of length. Their coloring is dark gray or light orange. White flesh, greasy and with a very good taste. The *Dissostichus* class, are smaller, (13 cms.). Abundant on the surface they serve as food for the *Nothothenides*, finding them very often in their bodies. Greyish color. They are found in the Southern Shetlands and the Coast of Tierra de O'Higgins, where we found the species that form our collection.

B I B L I O G R A F I A

- L. PLATE.—"Fauna Chilensis". Band IV. 1913.
- J. R. NORMAN.—"DISCOVERY REPORTS". Coast Fishes Part II. The Patagonian Region. 1937. Pág. 66-92.
- C. OLIVER SCHNEIDER.—"Catálogo de los peces marinos del litoral de Concepción y Arauco". 1943. Pág. 39-40.

