

Nuevos antecedentes sobre *Notothenia microlepidota* HUTTON (*)

(Teleostomi, Nototheniidae)

GERMÁN PEQUEÑO R. (**)

La familia Nototheniidae presenta problemas interesantes en lo que se refiere a su origen, distribución y taxonomía. El género *Notothenia* es particularmente importante en estos aspectos ya que algunas de sus especies se encuentran tanto en la Antártida como en América del Sur.

En el cono sur de América se conocen cuatro géneros de Nototheniidae: *Notothenia*, *Dissostichus*, *Eleginops* y *Harpagifer*. De ellos sólo los tres primeros se acercan hacia el Ecuador sobrepasando los 40° de latitud sur, a la altura de Corral. DELFÍN (1899) registró en Talcahuano a *Notothenia macrocephala* GÜNTHER. FOWLER (1940) cita a *Eleginops maclovinus* (CUVIER Y VALENCIENNES) y *Notothenia macrocephala* frente a Valparaíso. OLIVER (1943) cataloga a *Notothenia tessellata* RICHARDSON, *Notothenia cornucola* RICHARDSON y también *Notothenia macrocephala* como comunes en el litoral de Concepción. NANI (1970) comunica el registro de *Dissostichus amissus* GILL Y TOWNSEND frente a Valparaíso.

Ahora registramos la presencia de *Notothenia microlepidota* HUTTON en Mehuín (39° 22' L. S. y 73° 13' L. W.) ubicado en el norte de la provincia de Valdivia, Chile. El 17 de marzo de 1974 se capturaron 11 ejemplares, con red de mano, en una poza artificial intermareal a la que entraron los peces. En el momento de la captura estaban a 0.70 m de profundidad y a la temperatura de 12.4 °C.

La longitud total de los animales osciló entre 11.1 y 7.6 cm. En relación con los rayos de las aletas encontramos ciertos rangos de variación cuyas frecuencias anotamos (Fig. 1). Sin embargo, el número de rayos de las ventrales fue siempre 6.

Teniendo en cuenta que *N. microlepidota*

es una especie observada con poca frecuencia y que en el mismo género hay descritos para Chile un número relativamente alto de especies, hemos considerado oportuno acompañar su descripción diagnóstica basada en la de NORMAN (1937).

Diagnosís :

Teleósteo con los opérculos escamados sólo en su parte superior. La superficie superior de la cabeza es desnuda. Altura del cuerpo alrededor de cuatro veces en la longitud del pez. La cabeza está contenida 3 1/2 veces. Nariz más larga que el ojo, diámetro del cual está contenido alrededor de seis veces en la longitud de la cabeza. El ancho interorbital está 3 1/2 veces en ella. Mandíbula inferior muy poco más larga que la superior; los maxilares se extienden un poco más allá del nivel del centro del ojo. Los dientes están en bandas en la mandíbula superior, llegando a ser más estrechas en los costados; aquellos de la mandíbula inferior se presentan anteriormente en una banda, uniseriados lateralmente. Los dientes de las series exteriores de ambas mandíbulas son alargados y aquellos centrales similares a caninos. Los lados de la cabeza son más bien desnudos, existiendo algunas escamas imbricadas detrás del ojo y en la parte superior del opérculo. La superficie superior de la cabeza, además de carecer de escamas, es papilosa. Hay trece branquiespinas en el brazo inferior del arco anterior. Las escamas del cuerpo son ciliadas, ásperas al tacto, alrededor de 58 en una serie lateral longitudinal. Hay 57 escamas tubulares en la línea lateral superior, la que termina debajo del último rayo de la dorsal y 12 en la línea lateral

(*) Resultados parciales del Proyecto C-24/75 de la Universidad Austral de Chile.

(**) Instituto de Zoología, Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia, Chile.

CUADRO 1.

Análisis de los grupos encontrados en el contenido estomacal de once ejemplares de *N. microlepidota*

	Ejemplares										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Algae											
<i>Ulva lactuca</i>	x	x		x	x	x			x	x	x
<i>Porphyra columbina</i>					x						
Isopoda											
Spheromidae											
<i>Exospheroma lanceolata</i>								x	x		
<i>Dynamenella eatoni</i>								x	x		
Indeterminatae		x				x					x
Amphipoda											
Indeterminatae		x	x			x			x		x
Mysidacea											
Indeterminatae						x					
Polychaeta											
Indeterminatae		x		x		x	x	x	x		x

inferior. Dorsal V (VI) 29, la espina más larga es menor que 1/3 de la longitud de la cabeza. Anal 24, estando la longitud de su base contenida 2 1/2 veces en la del pez, sin considerar la aleta caudal. La pectoral es aproximadamente 2/3 de la longitud de la cabeza, y un poco más larga que las pélvicas, las que se extienden aproximadamente a 2/3 de la distancia desde su base al ano. Caudal redondeada. Pedúnculo caudal más alto que largo. Por encima el color es grisáceo con trazos de marcas más oscuras, debajo pálido; lados de la cabeza reticulados y las aletas más o menos manchadas.

Contenido estomacal

Un análisis del contenido estomacal de los once ejemplares nos permitió conocer aproximadamente de qué se habían alimentado. (Cuadro 1 y Fig. 2)

Aquí sólo señalamos la presencia de determinados restos orgánicos sin detenernos a analizar el volumen que representan. Sin embargo, debe decirse que las

algas ocuparon, en todos los casos en que aparecieron, un volumen cercano al 50% del contenido del estómago respectivo. Las dos algas encontradas (*Ulva lactuca* y *Porphyra columbina*) son comunes en el litoral valdiviano y bastante frecuentes en las pozas litorales. Entre los crustáceos representados sólo por malacostracos, aparecieron representantes de Mysidacea (indeterminatae), Isopoda de la familia Spheromidae (*Dynamenella eatoni* y *Exospheroma lanceolata*). En uno de los casos no fue posible determinar más allá de la familia debido al grado de digestión en que se encontraba. Lo mismo sucedió con los representantes de Amphipoda. Además de estos grupos, en la mayoría de los estómagos aparecieron restos de Polychaeta. De acuerdo con BAHAMONDE y MORENO (1970) que analizaron las relaciones tróficas en dos nototénidos antárticos, *Notothenia rossi marmorata* FISCHER y *Notothenia coriiceps neglecta* NYBELIN, hay coincidencia con estos peces en el consumo de Amphipoda y Polychaeta. Como diferencia, nuestros ejemplares muestran un importante contenido de al-

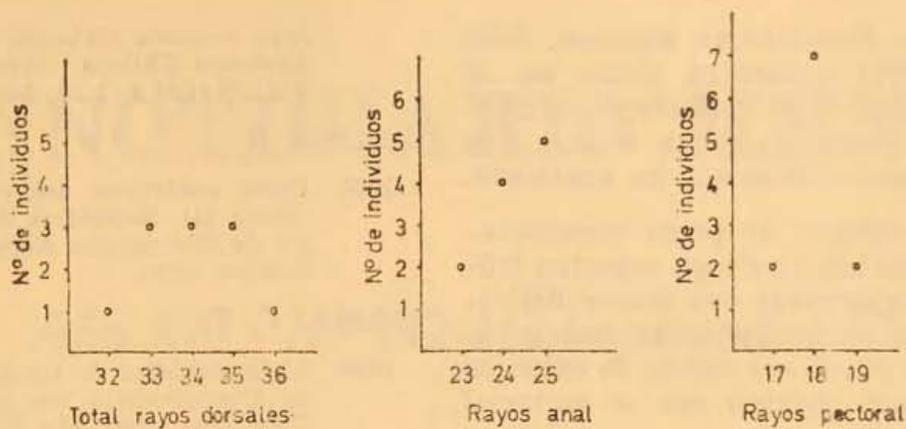


FIG. 1

Variación en el número de rayos de las aletas dorsales, anal y pectoral en *N. microlepidota* HUTTON.

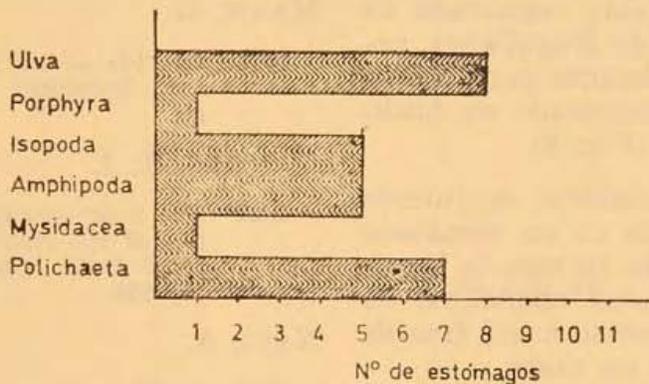


FIG. 2

Grupos encontrados en el contenido estomacal de once ejemplares de *N. microlepidota* HUTTON, según el número de estómagos en que aparecieron.

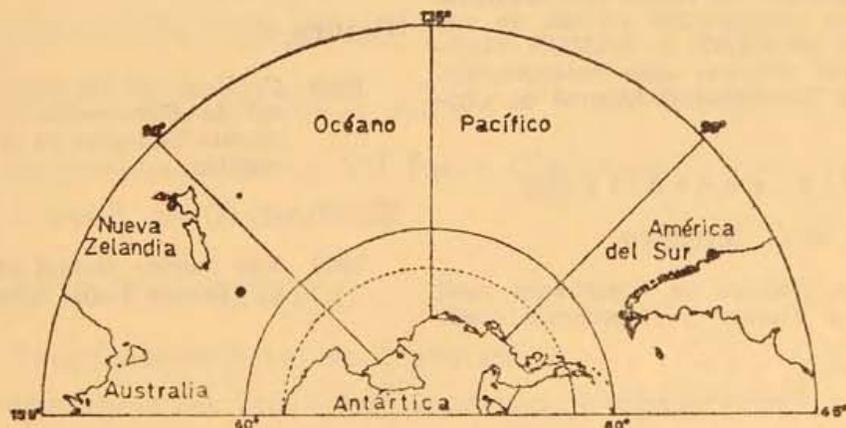


FIG. 3

Distribución geográfica de *N. microlepidota* HUTTON.

gas que no se encontró en aquellos. Sólo BELLISIO (1965) encuentra algas en el contenido intestinal de *Notothenia neglecta* NYBELIN, siendo la única especie que las contenía entre otras que ha analizado.

El escaso número de peces coleccionados nos impide hablar de un espectro trófico y menos comparar con mayor delicadeza a esta especie con otras mencionadas, cosa que puede ser objeto de estudios posteriores que cuenten con el material adecuado.

Este es el cuarto representante de *Nototheniidae* que alcanza la latitud de 40° en el sector oriental del Pacífico Sur reconocida como zona de transición. *N. microlepidota* sólo había sido registrada en la región del Estrecho de Magallanes, pero fue descrita originalmente para Nueva Zelanda habiéndose encontrado en Auckland e Isla Campbell. (Fig. 3)

Como antecedente adicional de interés observamos la presencia de un nomátodo parásito de alrededor de 10 mm de longitud alojado en la cavidad abdominal de cuatro peces, encontrándose hasta tres de ellos juntos en uno de los casos.

Agradecimientos:

Agradezco al Prof. CARLOS JARA y al Sr. EDUARDO JARAMILLO su colaboración en la determinación de los crustáceos encontrados y al Dr. CARLOS RAMIREZ por su contribución para clasificar los restos de *Porphyra*. La opinión crítica siempre tan valiosa de mis colegas CARLOS MORENO y RAMON FORMAS me permitió mejorar esta contribución. Todos ellos, de la Universidad Austral de Chile.

Bibliografía consultada

BAHAMONDE N. Y C. MORENO

- 1970 Relaciones tróficas en *Notothenia rosii marmorata* Fischer y *Notothenia corii*.

ceps neglecta Nybelin; de Bahía Chile, Antártica Chilena. (Informe preliminar) Bol. INACH 5: 1-10, Santiago.

BELLISIO, N.

- 1965 Peces antárticos del sector argentino. (Parte II). Secretaría de Marina. Servicio de Hidrografía Naval. H. 901: 39-78. Buenos Aires.

DELFIN, F. T.

- 1899 Lista metódica de los peces de la Bahía de Concepción y sus alrededores. Rev. Chil. Hist. Nat. Año III.

FOWLER, H. W.

- 1945 Fishes of Chile. Systematic Catalog. Apartado de la Rev. Chil. Hist. Nat. años XLV-XLVI-XLVII.

MANN, G.

- 1954 La vida de los peces en aguas chilenas. Inst. Investnes. Veterin. 342 pp. Santiago.

MENZIES, R. J.

- 1962 The zoogeography, ecology and systematics of the Chilean marine isopods. Rep. Lund Univ. Chile Exped. 1948-49, 42: 128-139.

NANI, A.

- 1970 Problema geográfico de los peces antárticos. Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. 14 (166):5-15, Santiago.

NORMAN, J. R.

- 1937 Coast fishes. Part II. The Patagonian Region. Discovery Rep. 16:66-95. Cambridge.

OLIVER, C.

- 1943 Catálogo de los peces marinos del litoral de Concepción y Arauco. Levantamiento biológico de la Provincia de Concepción.

SCHULTZ, G. A.

- 1969 The marine isopod crustaceans. W. M. C. Brown Publ. Iowa. 559 pp.

FE DE ERRATA

Por error de compaginación en el Noticiario Mensual N° 235-236 de Febrero-Marzo de 1976, se invirtieron los nombres de los autores del artículo: "Condiciones químicas y físicas de la Laguna El Plateado, Chile". Debiendo decir: LUIS R. ZUÑIGA, PATRICIO DOMINGUEZ T. y GEORGINA LEMBEYE V.