



ISSN 0376 - 2041

NOTICIARIO MENSUAL

Año XXVI N° 301 - 302 Nov. - Dic. 1981

Santiago - Chile

CONTENIDO

JORGE TOMICIC

Alimentación del Pichigüen (*Menticirrhus ophicephalus* JENYNS), en el área de Antofagasta, Chile
(PISCES, SCIENIDAE)

3

JAIME RAMIREZ

Trophon (*Enixotrophon*) *wilhelmensis* n. sp.
(MOLLUSCA, GASTROPODA, MURICIDAE)

5

CARLOS MORENO y FERNANDO JARA

Reencuentro de *Notothenia trigramma* REGAN
en los canales sur patagónicos, Chile
(PISCES: NOTOTHENIIDAE)

7

RODOLFO WILSON

Ampliación de rango de distribución geográfica
de *Pinnixa bahamondei* GARTH, 1957
(CRUSTACEA, DECAPODA, PINNOTHERIDAE)

10

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

**MINISTERIO DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION DE BIBLIOTECAS ARCHIVOS Y MUSEOS**

Museo Nacional de Historia Natural

Horario de visitas al Museo:

Martes a Sábados, de 10 a 13 horas, de 13.30 a 18 horas.

Domingos y Festivos, de 14.30 a 18 horas.

**NOTICIARIO MENSUAL DEL
MUSEO NACIONAL DE
HISTORIA NATURAL**

Director: GRETE MOSTNY G.

Casilla 787 - Santiago - Fono 90011

Este número fue Impreso en el Museo Nacional de
Historia Natural.

Tiraje: 1.000 ejemplares

ALIMENTACION DEL PICHIGÜEN (*MENTICIRRHUS OPHICEPHALUS* (JENYNS), EN EL AREA DE ANTOFAGASTA, CHILE

(PISCES, SCIENIDAE)

JORGE TOMICIC K. (*)

1. Introducción :

El Pichigüen (*Menticirrhus ophicephalus*) es probablemente la especie menos conocida de la familia Scienidae. Su distribución geográfica es restringida, habita desde Valparaíso a Máncora en Perú (CHIRICHIGNO, 1974). Su captura es escasa ya que la mejor forma de extracción es mediante "chinchorro" (red de arrastre de playa), arte no muy utilizado en el país, por lo cual no es muy frecuente, ni abundante en el mercado.

Su biología es prácticamente desconocida. Una buena captura de ejemplares en marzo del año en curso permitió hacer esta contribución para ir conociendo sus hábitos alimentarios.

2. Materiales y Métodos :

2.1 Sitio y fecha de muestreo.

El sitio de muestreo corresponde a una playa de arena expuesta, denominada La Rinconada (23° 28' S, 70° 31' W) ubicada 25 km al norte de Antofagasta. Las muestras se obtuvieron el 15 de marzo de 1981.

2.2 Método de captura.

Se utilizó un chinchorro de alrededor de 100 metros, con el cual se realizaron tres lances y se capturaron 67 ejemplares de Pichigüen.

2.3 Análisis de la muestra.

Se analizaron los contenidos gástricos de todos los ejemplares capturados, cuyas tallas fluctuaron entre 27 y 34 cm de longitud total. El análisis se efectuó en fresco y se anotó la presencia de las distintas presas en los estómagos revisados, sin considerar el número de veces que se encontró en cada estómago.

3. Observaciones y Resultados :

3.1 Contenidos gástricos.

En 67 contenidos gástricos de *M. ophicephalus* se encontraron los siguientes items:

	o/o
65 sifones de <i>Transennella pannosa</i> (SOWERBY)	86,66
5 <i>Urechis chilensis</i> (MÜLLER)	6,66
3 <i>Echiurus</i> sp.	4,00
2 <i>Branchiostoma elongatum</i> (SUNDEVALL)	2,66
75 preferencias	99,98

Todos pertenecen a la infauna de fondo arenoso y no presentan estructuras duras, salvo *T. pannosa* que es un molusco bivalvo del cual sólo come los sifones.

3.2 Posición de la boca de *M. ophicephalus* y su relación con el tipo de alimento.

M. ophicephalus nada muy cerca del fondo, en posición horizontal, por ello la boca ínfera (Fig. 1) le permite ir capturando la infauna de arena que deja al descubierto sus estructuras filtradoras (sifones, trampas, etc.) por donde penetra el agua con los alimentos y el oxígeno disuelto.

Fig. 1



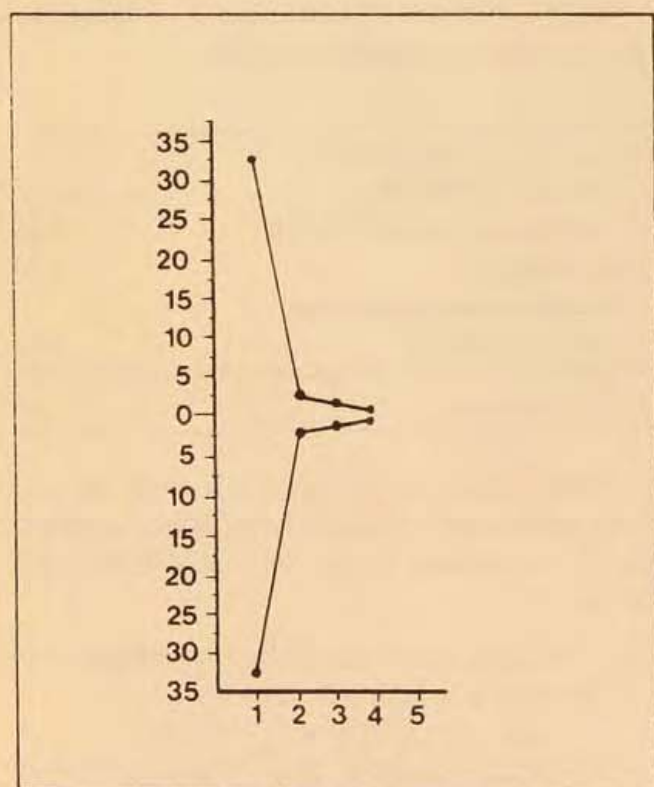
Posición inferior de la boca de *M. ophicephalus* que permite cortar con facilidad los sifones de *T. pannosa*.

(*) Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad de Antofagasta. Casilla 1240. Antofagasta, Chile.

3.3 Abundancia y distribución de alimento :

En el fondo arenoso de la playa La Rinconada, desde 3 a 15 metros de profundidad aproximadamente, abunda *Transennella pannosa* (SOWERBY) que deja sus sifones fuera del sustrato (Fig. 1) y así filtra el agua que le provee sus alimentos.

Con una draga Petersen de 0,1 m² y mediante buceo autónomo, se pudo constatar en agosto de 1975, una densidad de hasta 600 individuos por metro cuadrado. Esto explica la alta frecuencia en los estómagos de *M. ophicephalus* de los sifones de *T. pannosa*.



Frecuencia de la dieta (n).

1. Sifones de *T. pannosa*.
2. *Urechis chilensis*.
3. *Echiurus* sp.
4. *B. Eloneatum*.

3.4 Fauna íctica acompañante :

Conjuntamente con *M. ophicephalus*, se capturaron en orden decreciente de abundancia, las siguientes especies :

Sargo (*Anisotremus scapularis* (TSCHUDI)).
Pez guitarra (*Rhinobatos planiceps* GARMAN).
Lisa (*Mugil cephalus* LINNAEUS).

Manta Raya (*Myliobatis peruvianus* GARMAN).
Cabrilla (*Paralabrax humeralis* (CUVIER y VALENCIENNES)).

Lenguado (*Paralichthys adpersus* (STEINDACHNER)).

4. Conclusiones :

4.1 *M. ophicephalus* muestra una dieta muy reducida, con una marcada tendencia a la especialización, teniendo predilección por organismos de la infauna de arena.

4.2 Las adaptaciones del aparato bucal de *M. ophicephalus* le permiten sólo ingerir animales de estructura corporal blanda, o en caso contrario cercenar alguna parte blanda de individuos con coraza, como ocurre con *T. pannosa* a la cual le corta los sifones.

5. Summary :

67 specimens of Pichigüen *Menticirrhus ophicephalus* (JENYNS) were captured at La Rinconada (23° 28', S 70° 31' W) on March 15 th, 1981 and the stomach contents were analyzed. The studied species shows a tendency to the alimentary specialization and all the components of the diet belong to the infauna of sandy bottoms.

The most important item corresponds to the syphons of the bivalve mollusc *T. pannosa* (86,66 o/o). ■

6. Referencias Bibliográficas :

CHIRICHIGNO, F.N.

1974 Clave para Identificar los Peces Marinos del Perú
Inst. del Mar del Perú. Callao, Perú 387 pp. fig. intercal.

TROPHON (ENIXOTROPHON) WILHELMENSIS N. SP.

(MOLLUSCA, GASTROPODA, MURICIDAE)

JAIME RAMIREZ BOHME (*)

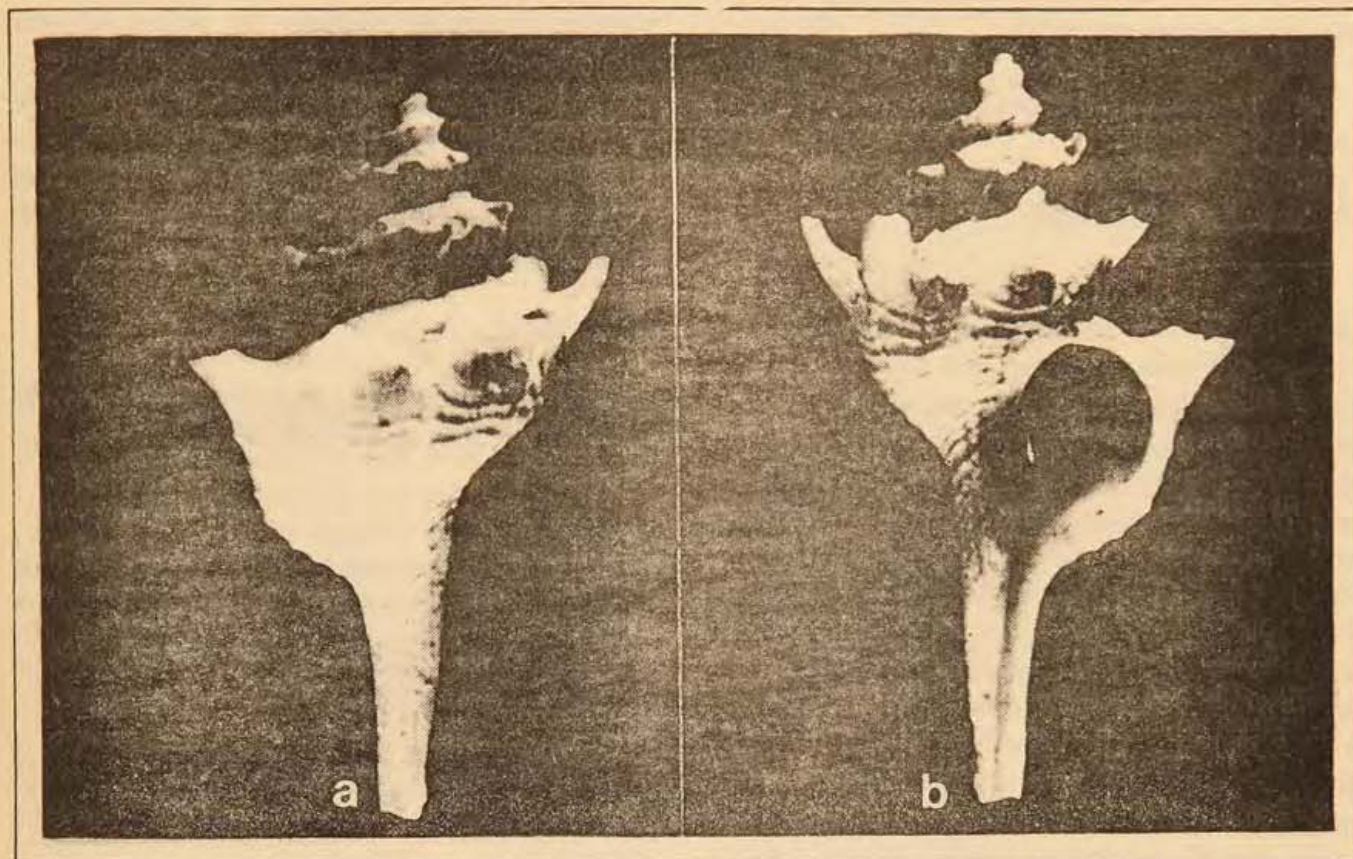


Fig. 1 *Trophon (Enixotrophon) wilhelmensis* n. sp.

Introducción :

La preparación de la obra Moluscos de Chile, cuyo primer volumen verá la luz en el presente año, nos ha permitido ir efectuando una revisión casi completa de las especies de Gastropoda descritas para Chile, y es así, como hemos podido encontrar varios ejemplares de diversos géneros que, son a nuestro juicio, nuevas especies para Chile y que daremos a conocer paulatinamente. En esta oportunidad nos referimos a una especie del género *Trophon* que, pertenece a Muricidae.

La familia Muricidae se encuentra ampliamente representada en nuestro país con cuatro géneros que incluyen 33 especies, por lo general, la gran mayoría de ellas de la región Magallánica (25 especies), tres de la región Antártica chilena, cuatro de la Zona Norte y una de la Zona Central de Chile.

El género *Trophon* MONTFORT, 1810, al cual pertenece la nueva especie está representada en el país por 10 especies, pero no así, el subgénero *Enixotrophon* que no se había encontrado en Chile.

Trophon (Enixotrophon) wilhelmensis n. sp. es un ejemplar muy hermoso y característico por sus anfractos truncados en peldaños y provisto de vávices que terminan en la periferia del anfracto en espinas truncadas. Según nuestros antecedentes no hay otras especies parecidas en toda la costa occidental de América.

Su área de distribución en nuestro país comprende la zona marítima occidental de la Isla de Chiloé, región donde fue encontrado el holotipo, ejemplar único que poseemos.

(*) Gran Avenida 9740, Liceo A 109. Paradero 29. La Cisterna, Santiago, Chile.

Diagnosis :

Trophon (Enixotrophon) con anfractos truncados como en peldaños, con várices finas que terminan en el hombro de cada anfracto en espinas con su extremo truncado.

Abertura oval redondeada con un canal largo y abierto.

Descripción del Holotipo :

Concha de mediano tamaño, delgada, blanca, fusiforme. Protoconcha con uno y medio anfractos lisos. Espira medianamente alta con tres anfractos truncados como en peldaños, de rápida ascensión de rampa ancha y con várices axiales delgadas que, en el hombro de cada anfracto se alargan como espinas con su extremo truncado y su base ahuecada. Los anfractos también están recorridos por hilos espirales finos e irregulares. Último anfracto grande y con un cuello largo y casi recto. Abertura oval redondeada con un canal largo y abierto. Borde derecho delgado y cortante, arriba con una espina como una hojita, interior liso.

Columela débilmente cóncava. Borde columelar bastante estrecho, en su parte inferior se adelgaza más aún y se escurre hacia el canal. Opérculo córneo.

Material examinado :

Un ejemplar, el holotipo, obtenido a 250 m de profundidad, al oeste de la Isla de Chiloé. 41° 51' 4" S., 74° 30' 5" W.

Dimensiones :

Altura 52 mm. Diámetro 26 mm. Medido a la altura del hombro del último anfracto.

Observaciones :

El holotipo se conserva en el Museo Nacional de Historia Natural.

El ejemplar tipo está en buen estado de conservación.

Esta especie no tiene semejanza con otros Muricidae descritos para Chile ni para la costa occidental de América.

La espira medianamente alta, los anfractos truncados como en peldaños, las várices delgadas terminadas en espinas en el hombro de cada anfracto, el cuello largo, la abertura oval redondeada y el canal anterior casi recto, largo y abierto, le hacen coincidir totalmente con los caracteres del subgénero *Enixotrophon* IREDALE, 1929, perteneciente al género *Trophon*.

Etimología :

El nombre específico se dedica a Don EDUARDO WILHELM F. quien donó el holotipo.

Agradecimientos :

Vayan mis agradecimientos póstumos a Don EDUARDO WILHELM F., fallecido hace poco, quien en sus frecuentes cruceros por la zona sur colectó y me obsequió valiosos ejemplares, entre ellos me donó en 1970, aquél que es hoy objeto de este trabajo.

A don DANIEL FRASSINETTI C. investigador del Museo Nacional de Historia Natural, sus valiosos consejos y su excelente trabajo al preparar las fotos de la presente publicación.

A don JAMES MC LEAN, quien en 1978, al revisar mi colección, me confirmó desconocer la especie y con ello pude ratificar mi creencia de hallarme ante una nueva entidad específica. ■

Bibliografía consultada :

KEEN, MYRA

1971 Sea Shells of Tropical West America. Second Edition, Stanford University Press, Stanford, California, 1-1064.

MC LEAN, J.

1978 Marine Shells of Southern California. Natural History Museum of Los Angeles County, Science Series 24, Revised Edition: 1-104.

MORRIS, P.

1966 A Field Guide to Shells of the Pacific Coast and Hawaii. Second Edition. The Riverside Press Cambridge, 1-297.

WENZ, W

1938 Gastropoda 2 Berlin - Zehlendorf. Verlag von Gebrüder Borntraeger. 1-1639.

REENCUENTRO DE *NOTOTHENIA TRIGRAMMA* REGAN EN LOS CANALES SUR PATAGONICOS, CHILE (*)

(PISCES: NOTOTHENIIDAE)

CARLOS A. MORENO Y FERNANDO JARA (**)

Acertadamente NORMAN (1937), escribió "El género *Notothenia* es uno de los más diversificados y característicos de la región patagónica y la identificación de sus especies es siempre materia de alguna dificultad". La mayor parte de las veces la dificultad para identificar estas especies estriba en que la variabilidad de los caracteres diagnósticos es insuficientemente conocida (NYBELIN 1969, NAVARRO Y PEQUEÑO 1979), debido a que la mayor parte de estas especies fueron descritas en el siglo XIX, con escasos ejemplares recolectados por alguna expedición científica proveniente de ultramar.

El caso de *Notothenia trigramma* es un buen ejemplo de lo anterior. Fue descrita por REGAN en 1913 sobre la base de un solo ejemplar proveniente de Puerto Stanley en las Islas Malvinas. DE WITT en 1967 hizo una extensa revisión del género y no dispuso en esa época de ningún ejemplar para examinar. Diversas expediciones internacionales que han recolectado peces en la zona austral no la han vuelto a encontrar. De ahí que BALUSHKIN (1976) propone sinonimizar *N. trigramma*, con *N. canina* revelando un gran desconocimiento de la historia natural de esta última especie, que es preferentemente intermareal y morfológicamente muy diferente de *N. trigramma*.

Sin embargo, casi 68 años después que fuese descrita hemos encontrado 3 ejemplares de *N. trigramma*, entre un medio millar de especímenes de peces de este género, que fueron recolectados buceando entre los densos cinturones de *Macrocystis pyrifera* en Puerto Toro (Isla Navarino, Chile).

Esta especie es fácilmente reconocible, por la presencia de 3 líneas laterales bien notorias y extensas (Fig. 1). Otros de sus principales caracteres merísticos y medidas corporales las hemos resumido en el Cuadro 1 donde se indica el número de la colección de peces del Instituto de Zoología de la Universidad Austral de Chile y del Museo Nacional de Historia Natural donde fueron depositados los ejemplares.

Existen pequeñas discrepancias entre nuestros ejemplares y el holotipo de REGAN, de acuerdo con lo que hemos podido observar en la hoja de datos del reciente examen del Holotipo que hiciera el Dr. HUGH DE WITT (*com. pers.*). Como previamente no se conocía sino un ejemplar no podemos saber si estas pequeñas diferencias son un reflejo de la variabilidad propia de las poblaciones de esta especie.

En cambio nos desconcierta el bajo número de escamas con túbulos en la línea lateral media del Holotipo. En efecto REGAN señala 13 escamas para este carácter, tal como se puede ver en la lámina VI Fig. 2, del trabajo de REGAN (1913). Nuestros ejemplares poseen entre 40 y 45 escamas en la línea media, lo cual señalaría una variabilidad poco usual, a pesar que en comunicación personal DE WITT nos señala que es probable encontrar en este carácter una considerable variación.

(*) Proyecto C-77-24 UACH.

(**) Instituto de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Casilla 567 Valdivia.

Sin embargo, las similitudes y coincidencias entre el Holotipo y nuestros ejemplares son considerables. Caracteres como N° de rayos en aletas, branquispinas, número de escamas en las líneas laterales superior e inferior son casi idénticos. Igual cosa ocurre con las proporciones corporales y ciertos detalles de la coloración.

Desde un punto de vista sistemático el grupo de especies de *Notothenia* de los canales australes de Chile merece una completa revisión, que permita dar cuenta de los gradientes de variabilidad morfológica y su incidencia en la definición de las

especies. Debe evitarse trabajar con material recolectado de paso y desconectado de la historia natural de cada especie, para evitar así mayores confusiones en este diversificado grupo de peces.

El hallazgo de *N. trigramma* en el canal Picton, Isla Navarino, permite agregar esta especie a la lista de peces chilenos, al mismo tiempo que, sin considerar lo de la línea lateral media, deja fuera de toda duda la existencia de esta especie. De acuerdo con nuestras observaciones submarinas habita los cinturones de *Macrocystis* de la región sur-patagónica o Islas Malvinas.

CUADRO 1

CARACTERES MERISTICOS Y MEDIDAS CORPORALES DE LOS EJEMPLARES DE *NOTOTHENIA TRIGRAMMA* REGAN", ENCONTRADOS EN PTO. TORO CANAL PICTON

N° del ejemplar:	Holotipo	1	2	3
Fecha de recolección	(REGAN 1913)	15 Enero, 1980	17 Enero, 1980	25 Julio, 1980
Cuerpo (mm.):				
Longitud total	280	160	159	201
Longitud estándar	239	138	137	176
Longitud cabeza	56	36	36	43.5
Distancia interorbital	12	7.8	7.4	9.7
Diámetro orbitario	12	8	8.5	9.8
Distancia preanal	103	60	62	36
Aletas (N° de rayos):				
Primera dorsal	VI	VI	VI	VI
Segunda dorsal	34	33	35	33
Anal	32	31	30	31
Pectorales	24 + 24	21 + 22	22 + 22	23 + 23
Ventrales	1-5	1-5	1-5	1-5
Arco Branquial (N° branquispinas):				
Rama inferior	15	14	15	14
Línea Lateral (N° escamas tubulares):				
Superior	65	68	70	68
Media	13	40	44	45
Inferior	45	45	47	50

Ejemplares depositados: 1 y 2 = IZUA 80020 - PM - 836; N° 3 MNHN - P 6022.

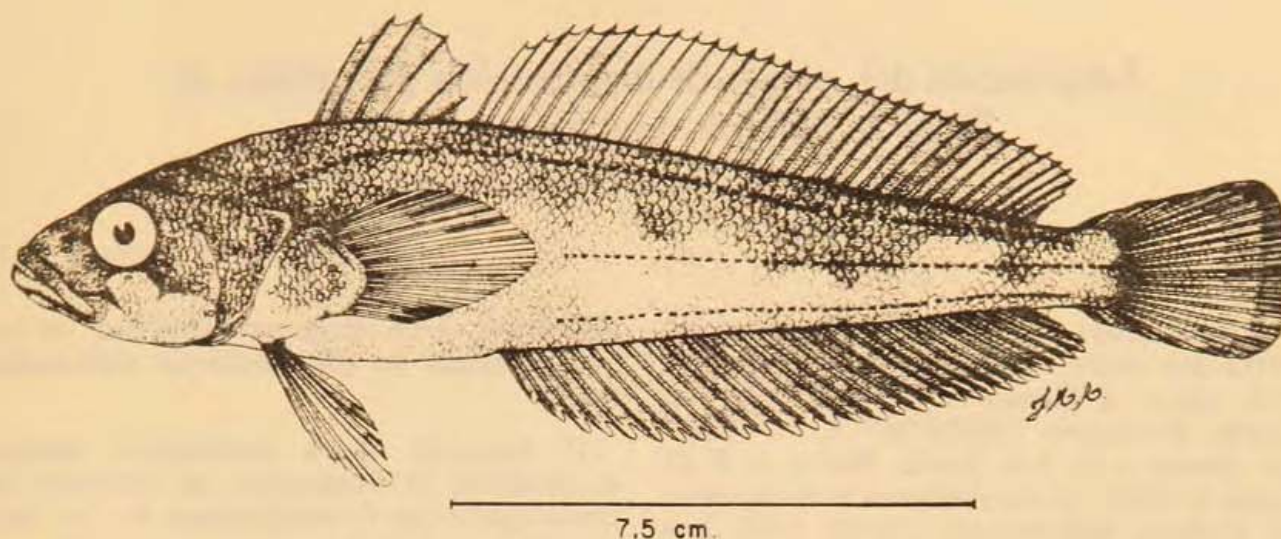


Fig. 1. *Nototothenia trigramma* REGAN

No quisiéramos terminar esta nota sin agradecer a los Drs. B. SANTELICES y J. C. CASTILLA el que nos hayan invitado a formar parte del Grupo para el estudio de las Comunidades de *Macrocystis* de las islas del extremo sur de Chile, y al Dr. H. DE WITT de la Universidad de Maine (USA) que nos ayudara con literatura y sus valiosas opiniones con respecto a esta especie ■

NORMAN, J. R.

1937 "Coast Fishes. Part. II. The Patagonian Region" Discovery Rep. 16 (2): 1-150.

NYBELIN, O.

1969 "Subantarctic fishes from Southern Chile". Sarsia 38: 111-120.

REGAN C.T.

1913 The Antarctic fishes of the Scottish National Antarctic Expedition. Trans. Roy. Soc. Edinburg 49: 229-292.

Referencias Bibliográficas :

BALUSHKIN, A. V.

1976 "A revision of some Notototheniids (Nototothenia Richardson and related genera) from the family Nototothenia. Zoogeography and Systematics of Fishes: 118-134. Pub. Zool. Inst. Acad. Sci. U.S.S.R.

DE WITT, H. H.

1967 "A revision of the fishes of the genus Nototothenia (Pisces)". Diss. Abstr. 278: 2541-2542.

NAVARRO, J. y G. PEQUEÑO

1979 "Peces litorales de los Archipiélagos de Chiloé y los Chonos, Chile". Rev. Biol. Mar. Dept. Oceanol. Univ. Chile 16 (3): 255-309.

Ampliación del rango de distribución geográfica de *Pinnixa bahamondei* GARTH 1957.

(CRUSTACEA, DECAPODA, PINNOTHERIDAE)

RODOLFO WILSON P. (*)

Al examinar tubos de *Chaetopterus* sp. extraídos entre 1 y 2 metros de profundidad, junto a *Chondrus canaliculatus* en Caleta Errázuriz (23°28'30" S, 70°36'30" O) frente a la Isla Santa María el 2 de junio de 1981, se recolectaron 6 ejemplares de *Pinnixa bahamondei* GARTH 1957. Las características generales de los ejemplares corresponden con la descripción de GARTH (1957), basada en material capturado al Sur de Punta San Pedro e Isla Maillén (41°33'45" S, 73°02'05" O) en el Seno de

Reloncaví, a 25 m de profundidad, en tubos arenosos de *Chaetopterus variopedatus*.

El material ahora recolectado integra la colección de Decápodos del Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad de Antofagasta, con los números D-47, al D-52.

Los caracteres morfométricos de los especímenes recolectados figuran en el Cuadro 1.

CUADRO 1

CARACTERES MORFOMETRICOS (EN MM) DE *PINNIXA BAHAMONDEI* GARTH

Nº del ejemplar	Cefalotórax		Sexo
	ancho	largo	
D-47	4.4	2.0	hembra
D-48	5.0	2.3	" ovífera
D-49	4.5	2.1	" "
D-50	4.4	2.2	macho
D-51	4.0	1.9	"
D-52	4.2	2.1	"

Este registro amplía la distribución geográfica de esta especie en las costas de Chile Continental hasta los 23°28'30" S.

Referencias bibliográficas.

GARTH, J. S.

1957 Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-1949. The Crustacea Decapoda Brachyura of Chile. Lunds Universitets Arsskrift N. F. Avd. 2 Bd. 53 Nr. 7.

(*) Instituto de Oceanología, Casilla 1240, Universidad de Antofagasta, Antofagasta.

NOTICARIO MENSUAL

Año XXV - N° 365 - 30 de Enero - Feb. 1942

Impreso en Colombia

CONTENIDO

NOTAS DE INVESTIGACIONES AL

ALTO DEL GUAYANO DE TAYO

ALBA, G. (1941) y M. VERNIER

Investigación de la flora y fauna del Alto del Guayano de Tayo

en el sector de la zona de Tayo

ALBA, G. (1941)

Investigación de la flora y fauna del Alto del Guayano de Tayo

en el sector de la zona de Tayo

ALBA, G. (1941) y M. VERNIER

Investigación de la flora y fauna del Alto del Guayano de Tayo

en el sector de la zona de Tayo

