

NOTICIARIO MENSUAL

Año XXV - N° 296 - Junio 1981

Santiago - Chile

CONTENIDO

NIBALDO BAHAMONDE N.

Adiciones a la fauna carcinológica de Chile:
Sclerocrangon atrox FAXON 1893 3

MELICA MUÑOZ SCHICK

Sobre la distribución de *Gunnera chilensis* Lam. 6

NOTICIAS:

Sistema internacional de datos sobre publicaciones
en serie 8

Simposium internacional de percepción remota
Jornadas de Ciencias del Mar 9

VII Simposio Latinoamericano sobre Oceanografía
Biológica 9

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.

**NOTICARIO 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.

Adiciones a la fauna carcinológica de Chile: *Sclerocrangon atrox* FAXON 1893

NIBALDO BAHAMONDE N. (*)

1. Antecedentes:

Sin duda el reconocimiento del talud continental, que en nuestro país se hace sólo en forma ocasional, nos trae cada día más novedades sobre la fauna carcinológica marina chilena, la última de las cuales dimos a conocer hace poco tiempo atrás (BAHAMONDE 1979: 3-5).

Exploraciones realizadas en la Patagonia Chilena durante 1978 por el B/A "AKEBONO MARU 73", en su Tercer Cruce-ro de exploración pesquera, ha permitido obtener dos hembras de *Sclerocrangon atrox* FAXON (1893) recolectadas por SERGIO AVILÉS, en ese entonces Biólogo Marino del Instituto de Fomento Pesquero.

El material fue obtenido en pescas de arrastre en el Lance 129 realizado a 76° 20' 8" - 76° 20' 7" W y 53° 23' 5" - 50° 2' 4" S a profundidades entre 693-680 m, el 18 de marzo de 1978.

Con anterioridad, FAXON (1895) consigna 2 estaciones de recolección de esta especie. Ellas son:

a) St. 3418, el 11 de abril de 1891 a 16° 33' 0" N y 99° 52' 30" W, a 660 brazas (1207,8 m) con temperaturas de fondo de 39.0 °F. (3,9 °C): 3 ♂ y 2 ♀ (1 ovífera).

b) St. 3424, el 18 de abril de 1891 a 21° 15' 0" N y 106° 23' 0" W, a 676 brazas (1255,38 m) con temperaturas de fondo de 38,0 °F (3,3 °C): 4 ♀.

DEL SOLAR (1972: 10) ha citado también la especie para el Perú, recolectada por el "CHALLUA JAPIC", el 26 de noviembre de 1971, a 07° 59' S y 80° 22' W, a 800 metros de profundidad sobre fondos duros.

El género *Sclerocrangon* fue creado por G. O. SARS (1885) y se caracteriza, según BARNARD (1950), por reunir especies que poseen un rostro comprimido y expandido distalmente hacia abajo, o bien es-

piniforme, con caparazón cefalotorácico esculpido, dentado o aquillado en el que resaltan además los grandes ángulos anterolaterales expandidos. Los ojos se hallan bien desarrollados. El proceso basal de la primera antena es agudo apicalmente. El tercer maxilípodo carece de epipodio o artrobranquia. El primer par de patas carece de exopodio. El segundo par de patas es casi tan largo como el primero, con dedos móvil e inmóvil menores que la mitad de la longitud de la palma. Los dáctilos del cuarto y quinto pares de patas no están ensanchados. Sus huevos son grandes y con desarrollo obreviado.

2. Descripción del material examinado:

En los ejemplares examinados el rostro es prominente y posee por debajo una quilla conspicua, la cual se prolonga hacia adelante en un gran diente que casi alcanza el extremo del rostro de tal manera que éste aparece bifido en el plano vertical.

La carena mediana del caparazón cefalotorácico es muy nítida, lleva 3 dientes claramente diferenciados, agudos; el posterior es el más bajo.

Los ángulos anterolaterales del caparazón cefalotorácico están expandidos y son aliformes, hacia adelante terminan en agudas espinas. Hacia atrás, en línea con ellos, la carena lateral lleva dos dientes, el anterior es el más prominente.

En el ángulo antero externo de cada órbita se haya una espina. También se observa una pequeña espina pterigostomiana casi inmediatamente por debajo de los procesos aliformes del ángulo ántero lateral.

Los ojos son relativamente grandes y están provistos de una pequeña espina sobre la córnea.

(*) Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787. Santiago, Chile.

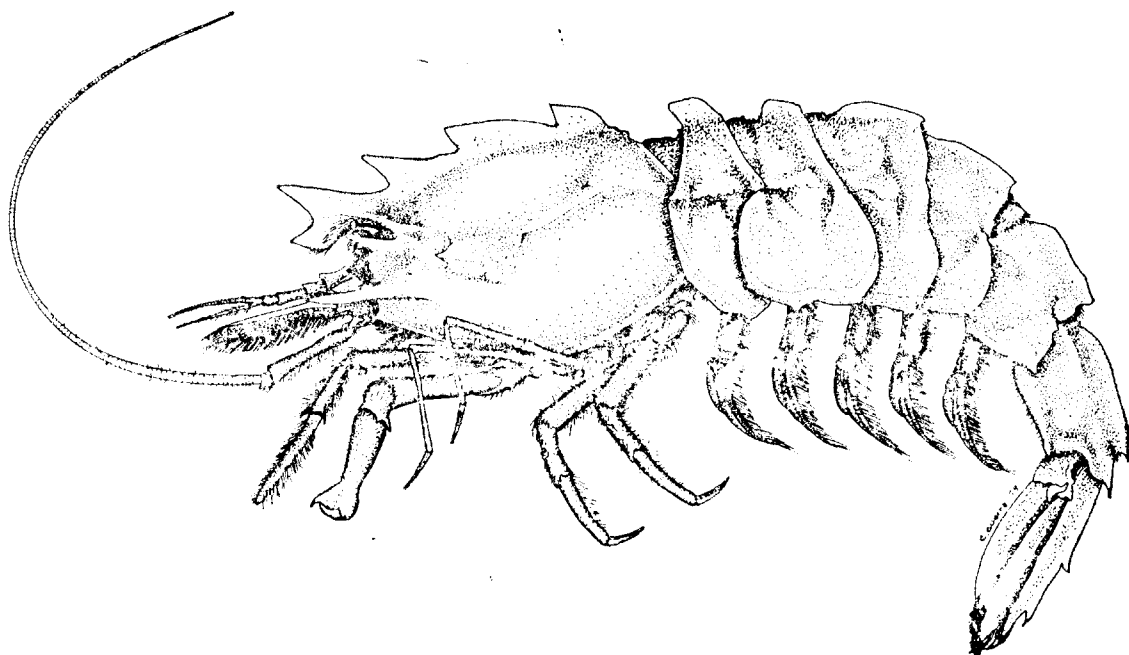


Fig. 1
Sclerocrangon atrox FAXON
Vista lateral.

La escama antenal es muy ancha, con su margen interno convexo.

El abdomen es largo, su longitud es más del doble del largo del cefalotórax. Posee una carena dorsal mediana bien desarrollada la cual se extiende sobre los primeros cinco somitos. El sexto somito y el telson muestran un par de carenas longitudinales dorsales que en el telson llevan dos pares de espinas. En el sexto somito hay, además, un par de pequeñas espinas más allá del extremo posterior de la carena.

También se observa una carena lateral simple sobre los tres primeros somitos, la cual se hace doble sobre el cuarto y el quinto. Los dientes pleurales a que hace referencia FAXON (1895) son poco conspicuos.

El telson termina en tres dientes espinosos, el central es el más grande. Los cuatro esternos torácicos posteriores están provistos, cada uno, con una espina roma, estas espinas disminuyen en longitud de adelante hacia atrás. Los esternos abdominales están provistos con una espina mediana entre las cuales la segunda y la

tercera son las de mayor tamaño.

3. Datos somatométricos de *S. atrox* de Chile:

Ver Cuadro 1.

4. Comentarios:

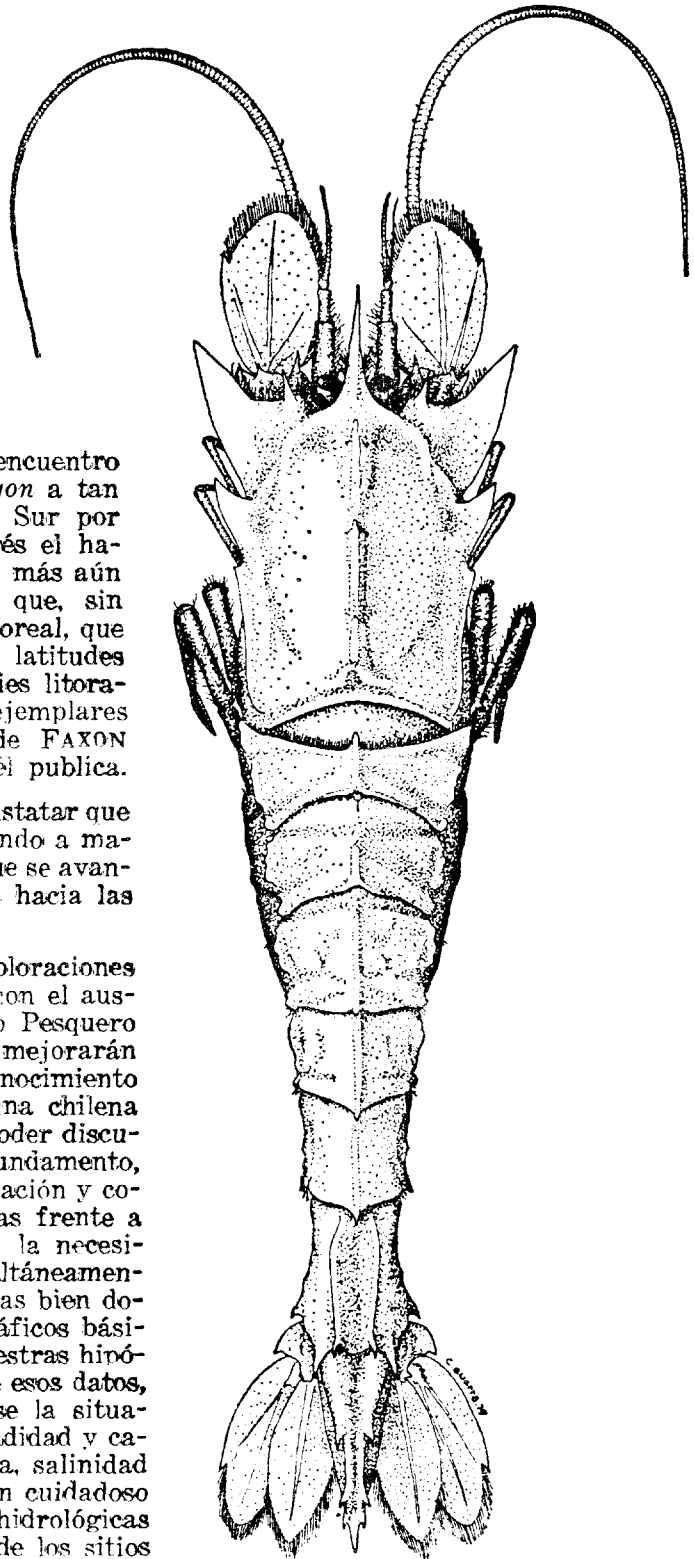
De acuerdo con BARNARD (1950: 804) *Sclerocrangon bellmarleyi* STEBBING, especie sudafricana, es la única representante del género en el Hemisferio Sur. *S. bellmarleyi* es fácilmente diferenciable de *S. atrox*, entre otras cosas, por su rostro espiniforme y dirigido hacia arriba. No te-

CUADRO 1

Nº del ejemplar	1	2
Longitud total	17.57	16.75
Longitud cefalotórax	4.62	4.39
Longitud abdomen total	12.95	12.36
Longitud telson	3.06	3.50
Ancho telson	0.99	0.89
Ancho cefalotórax (entre espinas marginales)	5.20	4.99
Ancho escama	2.6	1.43
Longitud escama	2.37	2.34
Sexo	♀	♀

NOTA: Medidas en mm.

Fig. 2
Vista dorsal.
Sclerocrangon atrox FAXON.



nemos información relativa al encuentro de otras especies de *Sclerocrangon* a tan altas latitudes en el Hemisferio Sur por tal razón consideramos de interés el hallazgo de *S. atrox* frente a Chile más aún cuando FAXON (1895) expresa que, sin duda, es un género de origen boreal, que está representado en las altas latitudes del Hemisferio norte por especies litorales circumpolares. Nuestros ejemplares coinciden con la descripción de FAXON (*op. cit.*) y con los dibujos que él publica.

Resulta también de interés constatar que esta especie se ha ido encontrando a mayores profundidades a medida que se avanza desde las latitudes australes hacia las boreales.

Esperamos que las nuevas exploraciones del talud que se han iniciado con el auspicio del Instituto de Fomento Pesquero y de la Subsecretaría de Pesca, mejorarán considerablemente nuestro conocimiento biogeográfico de la carcinofauna chilena incluyendo esta especie, para poder discutir más tarde con mayor fundamento, problemas de dispersión, especiación y colonización de las aguas marinas frente a Chile. Desde ya vislumbramos la necesidad ineludible de obtener simultáneamente, junto con muestras biológicas bien documentadas, los datos hidrográficos básicos que permitirán mejorar nuestras hipótesis e interpretaciones. Entre esos datos, sin lugar a dudas debe citarse la situación geográfica exacta, profundidad y calidad del sustrato, temperatura, salinidad y oxigenación del agua. Sin un cuidadoso análisis de las condiciones hidrológicas correspondientes a cada uno de los sitios en que se ha encontrado una especie en

el momento mismo de su captura parece aún aventurado hacer generalizaciones válidas sobre su distribución geográfica y/o batimétrica. Creemos que poco ayudan a aclarar la situación cuadros sinópticos en los cuales se indican sólo rangos batimétricos, sin haber señalado y discutido las condiciones reales en que se obtuvo cada una de las muestras. Las condiciones del medio marino cambian durante el año o durante períodos mayores, lo cual influye sobre los límites de las áreas de dispersión de las especies, contribuyendo a modificar también paulatinamente los deslindes de áreas biogeográficas. Por eso es también de valor inestimable dejar constancia del tamaño, sexo y madurez sexual de los ejemplares capturados.

5. Agradecimientos:

Al Sr. ROBERTO CABEZAS, Director del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), al Sr. SERGIO AVILES y al Sr. GABRIEL HENRIQUEZ por la colaboración otorgada al Museo Nacional de Historia Natural para obtener material biológico recolectado en los Cruceros programados por IFOP.

Al Sr. GUILLERMO GUERRA, del Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad de Chile, Antofagasta por haber realizado gentilmente los dibujos de *S. atrox*.

6. Referencias bibliográficas:

BAHAMONDE N., N.

- 1979 Registro en Chile de *Thymops birsteinii* (ZARENKOV Y SEMENOV, 1972). (Crustacea, Decapoda Nephropidae) M.N.H.N. Noticiario Mensual 276: 3-5.

BARNARD K., H.

- 1950 Descriptive Catalogue of South African Decapod Crustacea. Annals of the South African Museum. 38: 804-805.

DEL SOLAR E., M.

- 1972 Addenda al Catálogo de Crustáceos del Perú. IMARPE Informe 38: 4, 10.

FAXON, W.

- 1893 Reports on the dredging operations off the west coast of Central America to the Galapagos, to the west coast of Mexico, and in the Gulf of California, in charge of Commander Z. L. TANNER, U.S.N., commanding. VI. Preliminary descriptions of new species of Crustacea. Bulletin Museum of Comparative Zoology 24: 199.

- 1895 Reports on an exploration off the west coast of México, Central and South America and off Galapagos Islands, in charge of ALEXANDER AGASSIZ, by the U.S. Fish Commission steamer "Albatross", during 1891, Lieut. Commander Z. L. TANNER, U.S.N., commanding. XV. The stalk-eyed Crustacea. Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College 18: 132-135.

SARS, G. O.

- 1885 Norske Nordkavs-Expedition. Crustacea 1: 14.

Sobre la distribución de *Gunnera chilensis* Lam.

MÉLICA MUÑOZ SCHICK (*)

El género *Gunnera* es predominantemente austral-antártico y agrupa alrededor de 30 especies distribuidas en América del Sur (Tierra del Fuego a Colombia y Venezuela), Panamá, Costa Rica, Guatemala y Sur de México, Nueva Zelandia, Tasmania, Nueva Guinea, Indonesia, Filipinas, Hawaii (la mayor latitud boreal, $\pm 22^\circ$ N), Africa meridional y tropical, Abisinia y Madagascar (BILONI 1959).

En nuestro país el género se distribuye

desde la provincia de Coquimbo a Magallanes y en el archipiélago de Juan Fernández. REICHE (1898) indica 4-5 especies para Chile, mientras que SCHINDLER (1905) describe 12-13 especies agrupadas en los subgéneros *Misandra* y *Panke*.

Las especies chilenas asignadas al subgénero *Panke*, en el cual están incluidas nuestras especies herbáceas de hojas gi-

(*) Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile.