

NUEVA LOCALIDAD PARA DOS ESPECIES DE MOLUSCOS
HETEROPODOS, **PTEROTRACHEA SCUTATA** Gegenbauer 1885
Y **CARDIAPODA RICHARDI** Vayssiére 1904, ENCONTRADAS
POR PRIMERA VEZ EN EL PACIFICO SUR-ORIENTAL FRENTE
A CHILE

Elda Fagetti G.

Revisando el material planctónico colectado frente a Valparaíso por el R/V A. BRUUN durante el crucero XIII, se encontraron algunos ejemplares de *Pterotrachea scutata* Gegenbauer 1855 (Fam. Pterotracheidae) y *Cardiapoda richardi* Vayssiére 1904 (Fam. Carinariidae). Ambas especies no habían sido citadas aún para el Pacífico sur-oriental, limitándose la distribución conocida con anterioridad particularmente a las aguas del Pacífico occidental.

El material revisado comprende: a) 56 muestras colectadas con red de Nansen modificada (diámetro 70 cm, malla N° 6) mediante arrastres verticales a profundidades escalonadas entre 3.000 y 0 m, y b) 42 muestras obtenidas mediante "Isaacs Kidd midwater trawl 10 ft.", a distintas profundidades en los niveles epi-meso y batipelágicos. Las estaciones planctónicas han sido realizadas en un corte perpendicular a la costa frente a Valparaíso en la latitud de 33° S. que abarcó transversalmente la región de la Corriente Humboldt, alcanzando mar afuera hasta la longitud de 93° W.

Informaciones más detalladas acerca de las colectas planctónicas se encuentran en el informe de la Expedición (Mead, 1966). En el cuadro 1, se señalan los datos referentes a las estaciones positivas para las dos especies en estudio, así como número y tamaño de los ejemplares encontrados.

Desde la revisión de los *Heteropodos* por Tesch (1949), basada en material procedente de los tres océanos, numerosos autores han estudiado la distribución de los *Gasteropodos* pelágicos en diferentes mares, sin haber encontrado las dos especies en cuestión, a saber: Vannucci (1951) en el Atlántico Occidental, Isla Trinidad; Morton (1957) en la Corriente de Bengala; Furnestin (1961) en las aguas superficiales de la plataforma continental marroquíes; Vane (1961) y Vane y Colebrook (1962) a los 10 m de profundidad, en el Atlántico septentrional y en el Mar del Norte; Taki y Okutani (1962) en el Pacífico Nord-occidental y en el Índico Sur-occidental, en superficie y entre 150 a 0 m; Frontier (1963) en el Canal de Mozambique, de 1 a 4 m de profundidad; Vicente y Ehrhardt (1964) en el Mediterráneo entre 20 - 50 y 100 m y finalmente Fu-sui (1966) en el Mar Amarillo y en el Mar de China.

Los autores que, posteriormente al trabajo de Tesch (1949) han agregado nuevas localidades para las dos especies en estudio, han sido Dales (1953) y Okutani (1957 a y 1957 b). Este último autor (1957 a) cita *C. richardi* para el área de Kuroshio al sur de Honshu, donde la especie ha sido capturada en muestras superficiales de las localidades señaladas en la Fig. 1; asimismo señala la presencia de *P. scutata* (Okutani, 1957 b)

CUADRO 1.— Número y tamaño de los ejemplares encontrados en cada estación planctónica con las respectivas indicaciones de localidad, profundidad, fecha y tipo de red usada.

Pterotrachea scutata

Coll. N°	Red	Posición	Fecha	Prof. (m)	N° ejs.	L. T. (mm)
23	Nansen	34°20'S 85°25'W	16-17, I 1966	1000-500	1h	70
31	I.M.W.T.	31°02'S 89°01'W 31°02'S 88°54'W	24, I 1966	0-400-0	1h y 1m	55, 60

Cardiapoda richardi

Coll. N°	Red	Posición	Fecha	Prof. (m)	N° ejs.	L. T. (mm)
19	I.M.W.T.	33°51'S 85°00'W 34°01'S 84°58'W	15-16, I 1966	0-400-200 -100-0	2m	19, 27
21	I.M.W.T.	33°50'S 87°34'W 33°51'S 87°49'W	17, I 1966	0-2900-0	2m	32, 35

NOTA.— L. T.: longitud total; m: macho; h: hembra.

en aguas japonesas, donde ha sido encontrada en la Bahía de Sagami y en la cercanía del límite septentrional de Kuroshio en una estación ubicada en proximidad de 42° latitud Norte.

Dales (1953), quien exploró la capa superficial desde aproximadamente 75 m de profundidad, con arrastres oblicuos, en el área de California comprendida entre 37° y 47° N, encontró solamente una de las dos especies en cuestión: *P. scutata* representada por un solo ejemplar hembra, capturado en proximidad de los 35° S. (Fig. 1).

En el material epiplanctónico colectado en el Pacífico Sur-oriental frente a la costa chilena, se había observado frecuentemente otras dos especies de la familia *Pterotracheidae*: *Firoloida desmaresti* y *Pterotrachea coronata* (Fagetti, 1958 y Fagetti y Fischer, 1964) extendiéndose la primera hasta 40° S. y la segunda hasta 31°51' S. No existen en cambio ci-

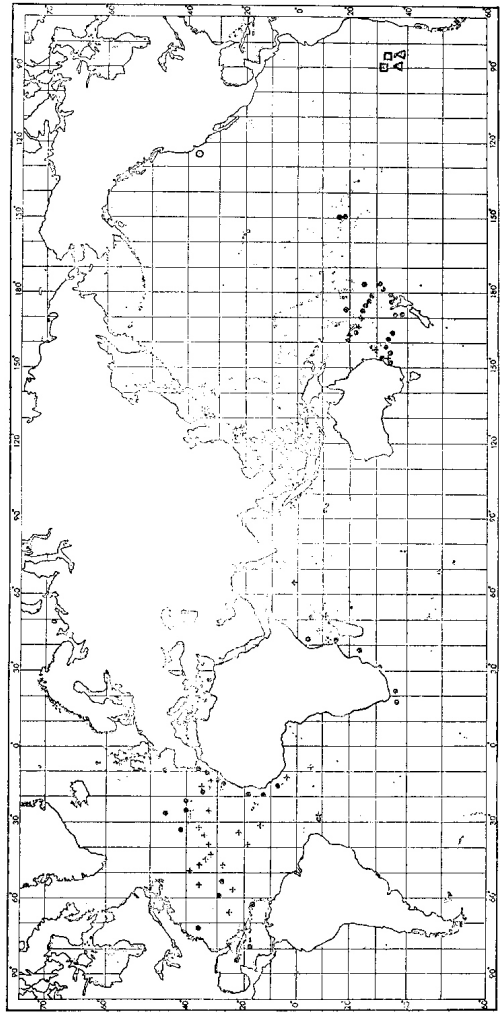


Fig. 1.— Distribución de *Pterotrachea scutata* Gegenbauer y *Cardiopoda richardi* Vayssiére según los datos anteriormente señalados y las nuevas localidades frente a Chile.

tas en esta área para las restantes especies de la misma familia (*P. scutata*, *P. hippocampus* y *P. minuta*). La única especie de la familia Carinariidae, citada hasta la fecha para aguas chilenas, es *Carinaria lamarki*, que d'Orbigny (1836) encontró en Juan Fernández y citó como *C. punctata*.

En el mapa de la Fig. 1 hemos agregado a la distribución de *P. scutata* y *C. richardi* señalada por Tesch (1949) en el Pacífico occidental, las nuevas localidades que nos indican la extensión de ambas especies hasta el Pacífico oriental, distribuyéndose en las regiones tropicales y sub-tropicales de todo el Océano, así como ocurre en el Atlántico y en el Indico.

RESUMEN

Se señala la presencia en aguas chilenas de *Pterotrachea scutata* Gegenbauer 1855 y *Cardiapoda richardi* Vayssiére 1904, dos especies de Molluscos Heterópodos que aún no habían sido citadas para el Pacífico Sur-oriental.

SUMMARY

Pterotrachea scutata Gegenbauer 1855 and *Cardiapoda richardi* Vayssiére 1904 (Mollusca Heteropoda) are recorded for the first time off the Chilean coast. Both species had not been previously found in the South-east Pacific Ocean.

AGRADECIMIENTOS.— Agradezco sinceramente a los Dres. Kuni Hulsemann y George Grice (Woods Hole Oceanographic Institution) quienes me han permitido gentilmente revisar las muestras planctónicas verticales del Cr. XIII de R/V A. BRUUN, durante mi visita a su Laboratorio, como asimismo al Dr. Giles Mead (Harvard Museum) quien me ha confiado para su estudio las muestras de la misma expedición obtenidas mediante I.M.W.T.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- DALES, R. P., 1953. The distribution of some Heteropods Molluscs off the Pacific Coast of North America. *Proc. Zool. Soc. London*, 122 (4): 1007-1015.
- D'ORBIGNY, A. D., 1836. Voyage dans L'Amerique Meridionale, Tomo V. Paris.
- FAGETTI, E., 1958. Dos especies de Molluscos Planctónicos (Heteropoda) encontradas frente a la costa de Chile. *Rev. Biol. Mar.*, 8: 143-146.
- FAGETTI, E. y W. FISHER, 1964. Resultados cuantitativos del Zooplankton colectado frente a la costa chilena por la Expedición "Marchile I". *Mon temar*, 11 (4): 137-200.

- FRONTIER, S., 1963. Heteropodes et Pteropodes récoltés dans le Plankton de Nosy-Bé. *Cah. oceanogr. ORSTOM N° 6*: 213-227.
- FURNESTIN, M. L., 1961. Pteropodes et Heteropodes du Plankton Marocain. *Rev. Trav. Inst. Peches marit.*, 25 (3): 293-326.
- FU-SUI ZHANG, 1966. The pelagic Mollusca of the China Coast II. On the ecology of the pelagic Mollusca of the Yellow Sea and the East China Sea. *Oceanol. Limmol. Sinica*, 8 (1): 14-28.
- MEAD, G., 1966. Cruise Report, R/V ANTON BRUUN, Cr. XIII. Special Report N° 3, Marine Laboratory Texas A & M Univ. Galveston, Texas.
- MORTON, J. E., 1954. The pelagic Mollusca of the Benguela Current, Pt. 1. First Survey, R. R. S. "William Scoresby", March 1950, with an account of the reproduction system and sexual succession of *Limacina bulinoides*. *Discovery Rep.*, 27: 163-200.
- OKUTANI, T., 1957 a. Planktonic Gastropoda in a Preliminary report on the biological Survey in the "Kuroshio" area, south of Honshu, June-July 1955, by Z. Nakai et al. *Rec. oceanog, Wks. Japan, Sp. Num. (New Ser.)*: 179-181.
- 1957 b. On Pterotrachean Fauna in Japanese Waters. *Bull. Tokai Reg. Fish. Res. Lab.*, 16: 15-21.
- 1965. Heteropoda and Thecosomata in the Kuroshio. *Inf. Bull. on Planktology in Japan*, 12: 37-39.
- TAKI I. and T. OKUTANI, 1962. Reports on the Biology of the "Umitaka Maru" Expedition, Part 2. Planktonic Gastropoda Collected by the training vessel "Umitaka-Maru" from the Pacific and Indian Oceans in the Course of her Antarctic Expedition, 1956. *J. Fac. Fish. Anim. Husb. Hiroshima Univ.*, 4: 81-97.
- TESCH, J. J., 1949. Heteropoda - *Dana Rep.*, 34: 5-54.
- VANE, F. R., 1961. Contribution towards a Plankton Atlas of the North-eastern Atlantic and the North Sea. Part III. Gastropoda. *Bull. Mar. Ecology*, 5 (42): 98-101.
- VANE, F. R. and J. M. COLEBROOK, 1962. Continuous Plankton records: Contribution towards a Plankton Atlas of the North eastern Atlantic and the North Sea. Part IV. The seasonal and annual distribution of the Gastropoda. *Idem*, 5 (50): 247-253.
- VANNUCCI, M., 1951. Resultados Científicos de Cruzeiro "Baependi" y de "Vega" á Ilha da Trinidad. O genero *Firoloida*, *Prosobranchia Heteropoda*. *Bol. Inst. Paul. Oceanogr.*, 2 (2): 73-89.
- VICENTE N. et J. P. EHRHARDT, 1964. Gasteropodes pelagiques du Zooplancton de la Mer Tyrrhenienne. *Rec. Trav. St. Mar. End.*, *Bull.* 35, *Fasc.* 51. : 259-267.