

OSTRACODOS MYODOCOPA PELAGICOS DE LA TRINCHERA PERU — CHILE

MARCO A. RETAMAL R. (*)

RESUMEN

La tercera etapa de la Expedición "Sotow" se efectuó en Abril de 1972, a bordo del R/V Thomas Washington, perteneciente a Scripps, y realizó diversas actividades científicas en el campo de la Biología Marina relacionadas principalmente con las aguas profundas de la Trinchera Perú-Chile.

Esta comunicación da a conocer el hallazgo de dos especies de Ostrácodos, los más grandes de su grupo: *Gigantocypris mülleri* Poulsen, 1920 y *Macrocypridina castanea* (Brady, 1897) var. *rotunda* Poulsen 1962.

ABSTRACT

The "Sotow" exp., Leg. 3, was carried out in April, 1972, on board of the R/V Thomas Washington (Scripps Institution of Oceanography) and considered different investigations on Marine Biology mainly related with the deep waters corresponding to the Peru Chile Trench.

This communication deals with two species of the largest pelagic ostracodes: *Gigantocypris mülleri* Poulsen, 1920 and *Macrocypridina castanea* (Brady, 1897) var. *rotunda* Poulsen 1962.

INTRODUCCION:

Los Ostrácodos forman una parte importante del zooplancton en todos los Océanos, desde las latitudes bajas hasta los mares árticos y antárticos, siendo sí, en este último, más numerosas sus especies (Kornicker, 1971), (Tibbs, 1965).

Con esta primera comunicación iniciamos la entrega de información relacionada con los organismos marinos, prin-

cialmente crustáceos, recolectados durante la Expedición "Sotow", etapa 3, que se llevó a efecto en aguas chilenas entre el Golfo de Arauco, frente a la Isla Santa María (37°2.2' L.S.) y Bahía Mejillones (23°8.8' L.S.) (Retamal y Yáñez, 1972) (Wisner, 1972).

Las especies aquí tratadas corresponden a especies poco conocidas y que han sido, de acuerdo a la literatura pertinente, colectadas por primera vez en la Trinchera.

(*) Prof. Dpto. Biología Marina y Oceanografía. Universidad de Concepción, Chile.

Las dos especies recolectadas corresponden a Ostrácodos Myodocopodos pelágicos, uno de ellos mesopelágico y el otro batipelágico (Deever, 1968), los de mayor tamaño en la Subclase.

Instrumental de muestreo: las capturas se realizaron mediante un I.K.M.T. (Isaacs-Kidd midwater trawl).

Material obtenido:

1 ejemplar de *Macrocypridina castanea* (Brady) var. *rotunda* Poulsen.

6 ejemplares de *Gigantocypris mülleri* Poulsen.

Macrocypridina castanea (Brady, 1897) var.
rotunda Poulsen 1962
(Fig. 1)

Cypridina castanea Brady. 1897:88.

Cypridina castanea, Müller, 1906:130.

?*Cypridina obesa* Vávra. 1906:67.

Cypridina (*Macrocypridina*) *castanea*,
Skogsberg, 1920:281.

Macrocypridina castanea (Brady) s. str.,
Poulsen, 1962:119.

Macrocypridina castanea (Brady) var.
rotunda Poulsen 1962:119.

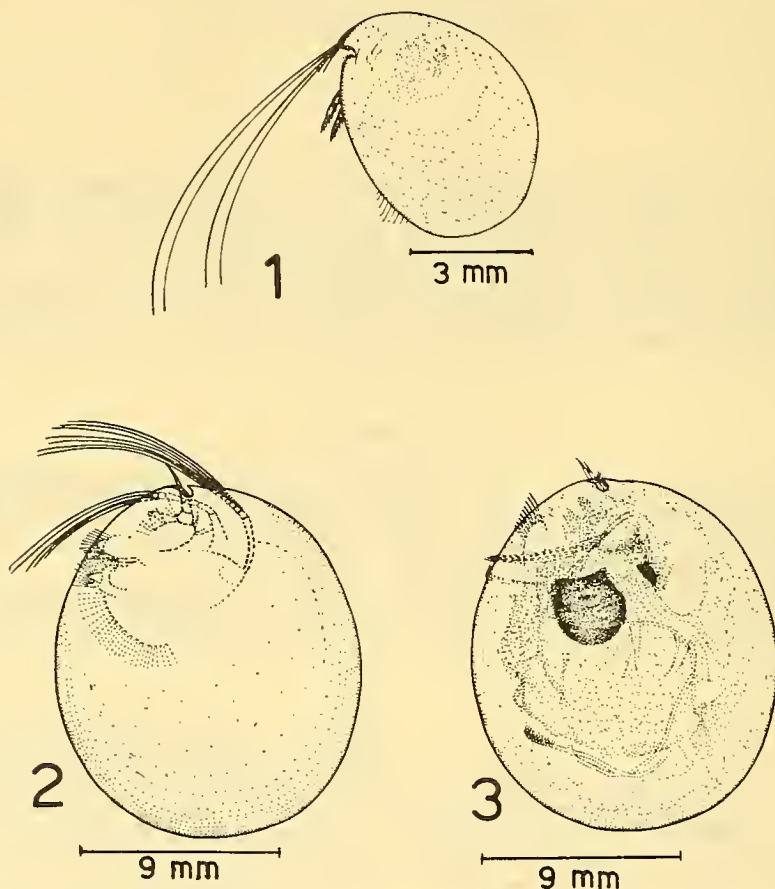


Fig. 1.—*Macrocypridina castanea* (Brady, 1897) var. *rotunda* Poulsen 1962.

Fig. 2.—*Gigantocypris mülleri* Poulsen, 1920.

Fig. 3.—*Gigantocypris mülleri* Poulsen, 1920.

MATERIAL EXAMINADO:

1 ejemplar. Profundidad del lance, 1.000 m. 35°21' L.S., 74°01.9' L.W. 2.IV. 1972.

Poulsen designó la forma Atlántica, descrita por Brady como *Macrocypridina castanea* s. str. y a la forma Indo-Pacífica como *Macrocypridina castanea* var. *rotunda* (Deevey, 1968).

M. castanea s. str. ha sido registrada en el Atlántico entre los 56° L.N. y los 35° L.S. Esta última latitud se corresponde, en el Pacífico, con el lugar en el cual colectamos nuestro ejemplar. La distribución vertical va desde los 35 a los 3.000 m para las larvas y los adultos. Siendo muy raro encontrarla por sobre los 100 m, su mayor abundancia la encontramos entre los 1.000 y los 3.500 m, aunque su principal rango de distribución va desde los 1.500 a los 3.000. Sin embargo no es una especie batipelágica, sino mesopelágica.

La salinidad en la cual se ha encontrado esta especie oscila entre 34.4 y 36.9 por mil y la temperatura entre 3.0 y 18.9°C (Deevey, 1962:16).

Gigantocypris mülleri Poulsen, 1920

(Figs. 2-3)

Gigantocypris mülleri Poulsen, 1920.

MATERIAL EXAMINADO:

5 ejemplares. Profundidad del lance 2.050 m. 23°48.7' L.S., 71°22.5' L.W. 20.IV. 1972.

1 ejemplar. Profundidad del lance. 1000 m. 27°5.8' L.S., 71°44.7' L.W. 10-11. IV. 1972.

Según Poulsen se trata de una especie batipelágica cosmopolita.

La temperatura a la cual se ha colectado varía entre 2.1 y 4.9°C (Deevey, 1968:16).

Esta especie es el ostrácodo más grande que se conoce actualmente.

ALGUNOS DATOS MERISTICOS:

Diámetro mayor de las valvas:

7.0 mm

8.0 mm

9.0 mm

14.0 mm

AGRADECIMIENTOS:

A CONICYT que nos distinguió con una de las plazas para investigadores invitados.

Al Dr. Louis Kornicker, Smithsonian Institution, por su ayuda en la identificación del material.

BIBLIOGRAFIA:

- Alister, Hardy S. 1958. The Open Sea. The World of Plankton. Collins. 14 St. Jame's Place, London. 335 p.
- Brady, G.S. 1880. Report on the Ostracoda dredged by H.M.S. Challenger during the years 1873-1876. Sci. Res. Voy. H.M.S. "Challenger" 1873-1876, Zool. I (3) 184 p. Pl. I-XLIV.
- Deevey, Georgina. 1968. Pelagic Ostracoda of the Sargasso Sea off Bermuda. Peabody Museum of Nature History Yale University. Bulletin 26:17-125.
- Kornicker, Louis S. 1971. Benthic Ostracoda (Myodocopina: Cypridinacea) from the South Shetland Islands and the Palmer Archipelago, Antarctica. Antarctic Research Series. 17:167-216.
- Retamal, M.A. y L.A. Yáñez. 1972. Actividades realizadas en la Expedición "Sotow". 3ª etapa a bordo del B/O Thomas Washington (Informe mimeografiado 60 p.).
- Tibbs, J.F. 1965. Observations of *Gigantocypris* (Crustacea. Ostracoda) in the Antarctic Ocean. Limnol. Oceanogr. 10:480-482.
- Wisner, R. 1972. Cruise Report for Leg III of South Tow Expedition. Scripps Institution of Oceanography, University of California - San Diego. 9 p.