

## KINORHYNCHA EN CHILE: PRESENCIA DE *ECHINODERES* DUJARDIN, 1851

Kinorhyncha in Chile: Presence of  
*Echinoderes* Dujardin, 1851

CECILIA OSORIO\* Y RUDY IGUAIN

### RESUMEN

Se señala la presencia de *Echinoderes* sp. obtenido de contenido gástrico de *Aulacomya ater* (Bivalvia, Mytilidae) proveniente de Arica, Chile.

El hallazgo de ejemplares de Kinorhyncha se logró al analizar muestras de contenido estomacal de *Aulacomya ater* (Mollusca, Bivalvia) provenientes de Punta Paloma, Arica (18° 33' S; 70° 20' W).

Estos especímenes representan el segundo hallazgo para nuestro litoral. Con anterioridad Lang (1953) había descrito a *Pycnophyes chilensis* y *Trachydemus anomalus* recolectados en el área de Chiloé por la Expedición de la Universidad de Lund a Chile en 1948-1949. Otro antecedente previo para el Pacífico Oriental Central es el de Schmidh (1974), quien describió a *Echinoderes pacifica* para las Islas Galápagos.

El material estudiado corresponde a cuatro adultos y dos juveniles encontrados en los meses de marzo, mayo y sep-

### ABSTRACT

The presence of *Echinoderes* sp. in the gastric content of *Aulacomya ater* (Bivalvia, Mytilidae) from Arica, Chile, is reported.

KEYWORDS: Kinorhyncha. *Echinoderes*. South Eastern Pacific. Meiofauna.

tiembre de 1973. Con posterioridad a esa fecha no se logró hallar otros ejemplares. Este material ha quedado depositado en la Colección de Hidrobiología del Museo Nacional de Historia Natural en Santiago de Chile.

De acuerdo con los estudios realizados por Higgins (1977) sobre Echinoderidae, los ejemplares estudiados pertenecen al género *Echinoderes*. La determinación específica no ha sido posible hasta el momento. Su apariencia externa se observa en la fig. 1a que representa un macho adulto de 532 micrones de longi-

---

\*Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Casilla 653, Santiago, Chile.

tud. En la fig. 1b,c se añaden las vistas ventral y dorsal de una larva.

Es interesante hacer notar que los representantes de este phylum constituyen elementos importantes de la meiofauna marina (Higgins, 1971). La mayoría se encuentra asociada a sedimentos blandos -fango o arena- con un alto contenido de materia orgánica, donde se ubican entre los primeros milímetros o centímetros. Junto a esto, los Kinorhyncha son notables por su eurioicidad, esto es, su capacidad de sobrevivir entre rangos muy amplios de las condiciones ambientales. Así, son euribáticos, viviendo desde el intermareal hasta 5000 m o más metros de profundidad; eurihalinos, encontrándose en aguas de salinidades tan bajas como 7‰ o 60‰; o euritermos, soportando temperaturas de -2°C a 40°C.

Aunque el phylum incluye hasta el momento 2 órdenes, 5 subórdenes, seis familias y 10 géneros, sólo dos de estos últimos han sido hallados en nuestro país. Este número probablemente aumentará a medida que aumenten las investigaciones de nuestra fauna.

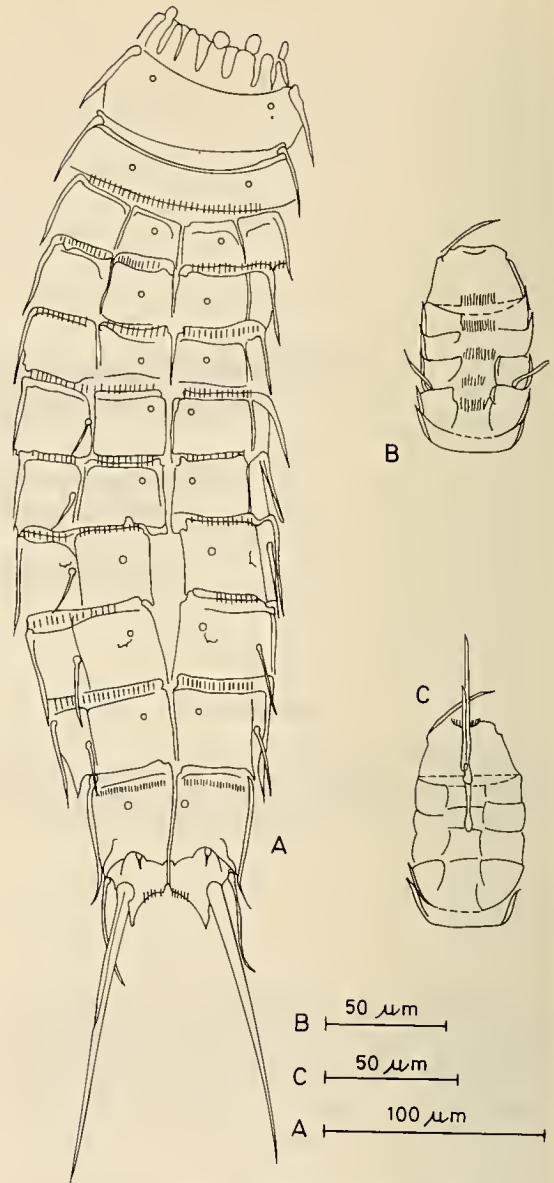


Fig. 1. *Echinoderes* sp. A, vista de un adulto. B, larva en vista ventral. C, larva en vista dorsal.

## BIBLIOGRAFIA

- Higgins, R.P. 1971. A historical overview of Kinorhynch research.:25-31. In: N.C. Hulings (Ed.) Proceedings of the First International Conference on Meiofauna. Smithsonian Contributions to Zoology, 76:1-205.
- Higgins, R.P. 1977. Redescription of *Echinoderes dujardini* (Kinorhyncha) with descriptions of closely related species. Smithsonian Contributions to Zoology, 248:1-26.
- Lang, K. 1953. Echinoderida. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-49. N° 9. Lunds Univ. Arsskrift 49(4):1-8.
- Schmidt, P. 1974. Interstielle Fauna von Galapagos, X: Kinorhyncha. Mikrofauna des Meeresbodens, 43:1-15, 2 figs.