

NOTA SOBRE LA PRESENCIA
DE LAS FAMILIAS CENTROPAGIDAE Y CANDACIIDAE
(COPEPODA, CALANOIDA) EN LAS AGUAS CIRCUNDANTES
A LA ISLA ROBINSON CRUSOE

por

ARMANDO F. MUJICA R.

La escasa información existente sobre los diferentes grupos zooplancónicos en las aguas del Archipiélago de Juan Fernández, motivó la realización del análisis cualitativo y cuantitativo de dos familias de copépodos calanoides.

La zona de estudio está circunscrita a la Isla Robinson Crusoe, en ella se analizaron cinco estaciones oceanográfico-biológicas (Estaciones 1, 5, 17, 10, 15) (Ver pág. 160, Fig. 1). Las muestras se obtuvieron durante el Crucero Juan Fernández I efectuado a bordo de B/M CARLOS DARWIN los días 2 y 3 de Diciembre entre las 11.30 A.M. y las 18 P.M. del año 1972.

Para la recolecta se empleó una red cónica de 50 cm. de diámetro de boca y malla de 330μ , efectuándose muestreos verticales en dos estratos de profundidad: de 100-50 m. y de 50-0 m. Además, se realizó un muestreo a mayor profundidad en la Estación 5 desde 400 hasta 100 m. El material obtenido se conservó con formalina al 5% neutralizada con bicarbonato de sodio.

Las especies encontradas fueron: *Centropagides bradyi* (WHEELER, 1901); *Centropagides elegans* (GIESBRECHT, 1895) y *Candacia curta* (DANA, 1849). Todas ellas han sido descritas para aguas chilenas (FAGETTI, 1962; VIDAL, 1962), pero cabe hacer notar que la distribución de *Centropagides elegans* se amplía con el presente análisis hasta los 79° W., siendo el anterior hasta los 70° $46'$ W. (VIDAL, 1962).

Las especies *Centropagides bradyi* y *Candacia curta* se encontraron en todas las estaciones, predominando generalmente el número de hembras sobre los machos, esto se vió más acentuado en la estación 5 en que los machos de *C. bradyi* alcanzaron a un 25% del total de hembras. En esta estación a pesar de no ser la más cercana a la costa, se encontró la mayor cantidad de copépodos de estas especies, mientras que la estación 17 situada en la Bahía de Cumberland, presentó la menor abundancia relativa, lo cual se debió probablemente a que en esta Bahía se encuentra situada la población humana de la Isla, la cual parece afectar esas aguas por problemas de eliminación de basuras.

Las muestras provenientes del estrato más superficial (50 a 0 m.) resultaron ser más abundantes en ambas familias, que las obtenidas en el estrato inferior (100 a 50 m.). Es importante mencionar que la diferencia de temperatura encontrada entre 0 y 100 m. de profundidad, alcanzó a 4° C., que la salinidad experimentó un descenso del orden de 0.2‰ y el oxígeno no presentó variaciones. Estos parámetros mostraron una estratificación vertical, que disminuyó gradualmente hasta los 100 m. de profundidad (SILVA y SIEVERS, 1973).

En la muestra obtenida entre 400 y 100 m. de profundidad, sólo se encontró un ejemplar de *Candacia curta*. Cabe notar que en este estrato se encontró ubicado el mínimo contenido de oxígeno (<1.5 ml/l). Por último *Centropagides elegans* se presentó escasamente en dos oportunidades en el estrato superior de la estación 1, siendo ambos ejemplares hembras.

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece al Prof. Sr. NELSON SILVA S. la recolección de las muestras y en especial al Lic. Sr. SERGIO PALMA G. por sus valiosos consejos, revisión y crítica del manuscrito.

BIBLIOGRAFIA

- FAGETTI, E. 1962. Catálogo de los Copépodos Planctónicos Chilenos, Gayana, zool., 4: 1-59.
- GEISE, G. 1961. Calanoid Copepoda from Equatorial waters of the Pacific Ocean. Fisch. Bull., 185: 170-245.
- LEE, C.M. 1972. Structure and function of the spermatophore and its coupling device in the Centropagidae (Copepoda: Calanoida), Bull. mar. Ecol., 8: 1-20.
- RAMIREZ, F. 1969. Copépodos planctónicos del sector Bonaerense del Atlántico Sur-occidental. Inst. Biol., Mar del Plata, 98: 1-116.

- SILVA, N. y H. SILVEIS 1973. Condiciones Oceanográficas de Primavera y Otoño en las aguas circundantes a las islas Robinson Crusoe y Santa Clara. (Crucero Juan Fernández I - Diciembre de 1972. Crucero Juan Fernández II Abril de 1973) *Inv. Mar.*, 4 (6): 159-178.
- TANAKA, O. 1963. The Pelagic Copepoda of the Izu Region, Middle Japan. Systematic Account IX. Families Centropagidae, Pseudo-diaptomidae, Temoridae, Metridiidae and Lucicutiidae. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 11: 35-90.
1964. The Pelagic Copepoda of the Izu Region, Middle Japan. Systematic Account XII. Families Arietellidae, Pseudocyclopidae, Candacidae and Pontellidae. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 12 (3): 231-217.
- VIDAL, J. 1968. Copépodos Calanoideos Epipelágicos de la Expedición MARCHULE II. *Gayana, zool.*, 15: 1-99.