

ESTUDIO DE LOS CRUSTÁCEOS DECÁPODOS PLANCTÓNICOS DE LOS CANALES DE LA XI REGIÓN

Armando Mujica R.
Facultad de Ciencias del Mar
Universidad Católica del Norte

Mediante arrastres oblicuos entre la superficie y 200 m de profundidad, se obtuvieron muestras de zooplancton en 38 estaciones oceanográficas, en la zona de los canales sudoccidental de la XI Región (boca del Guafo, y canales Moraleda, Tuamapu, King, Memory, Ninualac, Darwin y Pulluche) entre el 16 y 24 de octubre del año 2002 (Fig.1).

Las muestras fueron obtenidas mediante el uso de redes bongo de 59 cm de diámetro y 300 μ de abertura de malla, provistas de medidores de flujo. Ellas fueron fijadas en solución neutralizada de formalina en agua de mar al 5 %, lo que permitió conservarlas para su posterior análisis en laboratorio.

De las muestras se separaron la totalidad de larvas de crustáceos decápodos, de las cuales, a la fecha se han identificado las especies de la mayoría de ellas, por lo que los resultados que se entregan en el presente resumen son parciales.

Entre los grupos más abundantes y de amplia distribución, destacan las larvas y juveniles de camarones del Ifraorden Caridea y las larvas de cangrejos del Infraorden Brachyura. En ellos se ha logrado identificar la presencia de *Pasiphaea sp*, *Austropandalus grayi*, *Nauticaris magellanica* y *Notocrangon antárticus*, para el primero de estos grupos y *Eurypodius latreillei*, *Pisoides edwardsi*, *Halilcainus planatus*, *Cancer sp*, *Coristoides chilensis* y *Pinnixia sp.*, entre los Brachyura.

Las mayores concentraciones de larvas de crustáceos decápodos, se encontraron en las estaciones interiores de los canales King, Ninualac, Darwin y Pulluche, con máximos de 25.875 larvas / 1.000 m³ de agua filtrada, en la estación 70, ubicada en el extremo sur del canal Errázuriz (Fig. 1).

En esta estación el 83% de las larvas, corresponden al Infraorden Brachyura, las cuales en su gran mayoría se encontraron en estado de desarrollo de zoea. La especie de mayor importancia numérica de ellas fue *Pinnixia sp*, que representó, el 35% de las larvas Brachyura.

Entre las larvas identificadas a nivel específico, destaca por su gran abundancia y frecuencia de ocurrencia *Munida subrugosa* y *Neotrypaea uncinata*, especialmente en la parte sudoriental del área muestreada, en estaciones de poca influencia oceánica y bajo fondo, como es el caso de la estación 66, en la cual se encontró que el 26% de las larvas capturadas correspondieron a *N. uncinata* y el 24 % a *M. subrugosa*. De las larvas de esta última especie, el 58% se encontraron en estado de megalopa.

La composición específica de esta estación es particularmente especial. Ella es una de las pocas estaciones en las que se encontraron larvas de Lithodidae (centollas), aunque en pequeñas concentraciones (47 larvas / 1.000 m³), todas ellas en estado megalopa. Aunque

siendo crustáceos no son objeto de este estudio, se destaca la presencia de una gran concentración de juveniles de Stomatopoda en esta estación ($2.435 / 1.000 \text{ m}^3$), todos pertenecientes a una sola especie.

En las estaciones de la entrada occidental de los canales, que son las de mayor influencia oceánica, la abundancia relativa de las larvas de decápodos en general fue levemente menor. En ellas destaca la presencia de componentes específicos únicos en el muestras, particularmente en las estaciones ubicadas en la Boca del Guafo, lugar en el que se detecto la presencia de larvas de *Emerita analoga* y *Blefaripoda sp*, posiblemente *B. spinimana*, lo que ampliarían la distribución de estas especie y confirma el hallazgo de la primera de ellas que reporta Mujica (2002).

En estas estaciones la abundancia de larvas de decápodos fluctuó entre 2.510 y 3.213 ejemplares / 1.000 m^3 , predominando en ellas las zoeas de Brachyura.

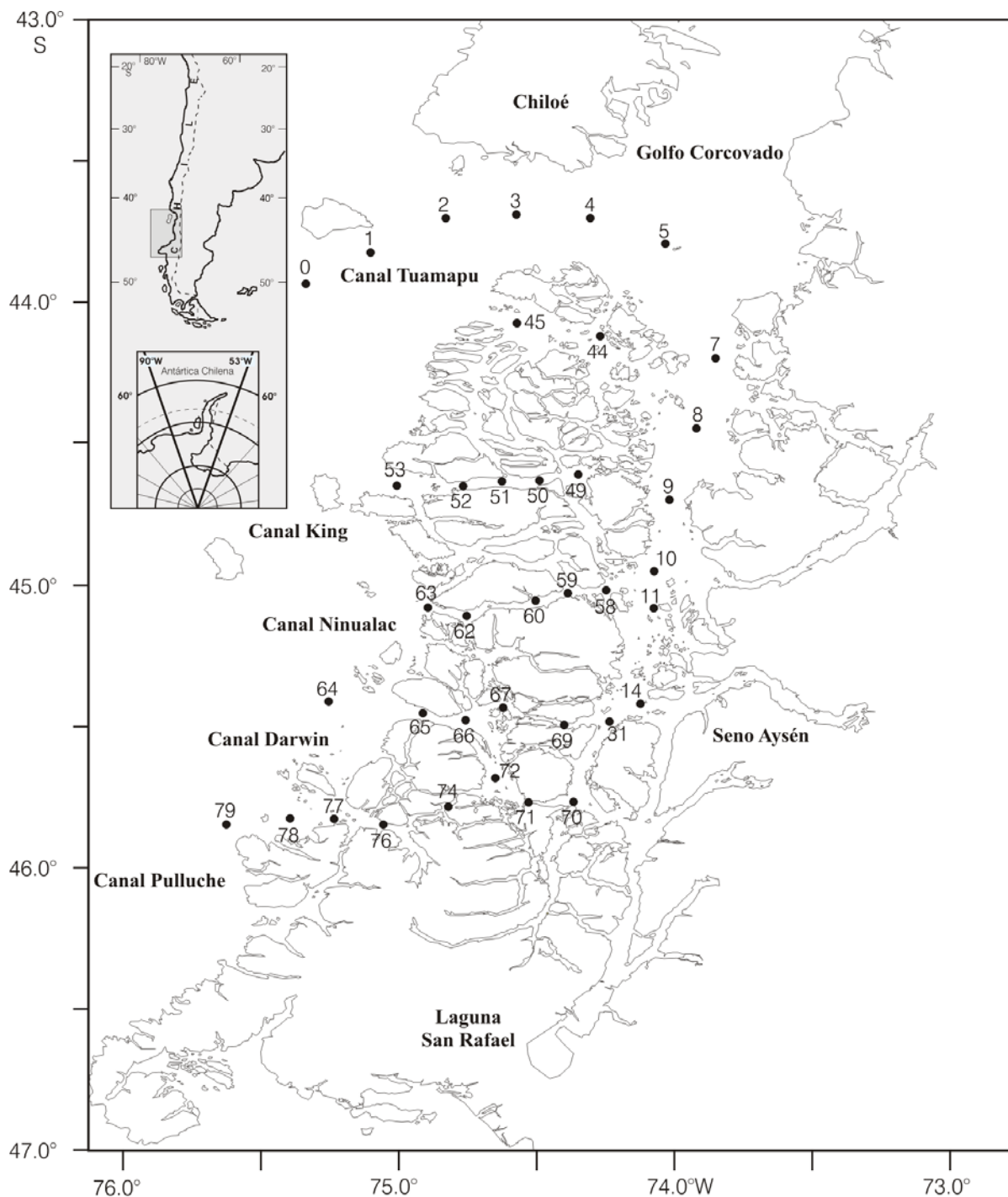


Figura 1. Posición de estaciones oceanográficas para la obtención de muestras de zooplacton.