



Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Departamento de Oceanografía



Distribución de estadios de desarrollo tempranos de *Munida subrugosa*, en la zona central de la Patagonia de Chile  
(47°18'S - 55° 58' S).

Por:

Eduardo Andrés Escalona Castillo

Profesor Guía: Dr. Leonardo Castro

Seminario de título presentado al:

Departamento de Oceanografía  
de la Universidad de Concepción.

Para optar al título profesional de  
Biólogo Marino

Concepción, Chile  
2012

## Resumen

Se analizó la variación horizontal en la abundancia de estadios tempranos zoeas de *Munida subrugosa* y posibles asociación a gradientes de características oceanográficas (temperatura, salinidad y densidad) desde el Seno de Reloncaví al Estrecho de Magallanes (41°31'S -52°45'S) durante los cruceros CIMAR-FIORDOS 12-2, 13-2, 14 y 15 de los años 2006 al 2009. Durante los distintos años de muestreo se observó una diferencia costa-océano en la abundancia de larvas de *M. subrugosa*, en que las mayores abundancias se asociaron principalmente a zonas con mayor influencia oceánica. En la vertical no se observó en ningún año una influencia de la profundidad en las mayores concentraciones de larvas; tampoco se observó una única variable oceanográfica que pudiera explicar la distribución vertical en cada año. La falta de un patrón de distribución vertical y de variables ambientales determinante de la distribución vertical podrían deberse a 1) la falta de discriminación por estadios de *desarrollo* (se analizó zoeas totales) y/o 2) presencia de factores ambientales locales diferentes en cada año y zona de muestreo. Al analizar la data de abundancia de los distintos años, latitudinalmente se observó una diferencia en la distribución horizontal de larvas de *M. subrugosa* obteniendo un patrón latitudinal positivo hacia el sur, coincidentemente con una disminución en la temperatura. Sin embargo, esta relación ambiental podría ser solo aparente debido a que los meses en que se muestreo en el sector sur en el año 2009 (octubre y noviembre) coincidiría con una fecha más cercana (que en el sector norte) a la mayor liberación larval de las hembras, paralelamente, la mayor abundancia en el sur se podría deber a las grandes abundancias de adultos que se registran hacia la zona del Estrecho de Magallanes.