



**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y
OCEANOGRÁFICAS**



**Variación en crecimiento y composición lipídica de *Euphausia mucronata*
en un área de surgencia costera frente a Chile central**

Celia Macarena Ballotta Jara

Seminario de Título presentado al
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Para optar al Título de
BIÓLOGO MARINO

Concepción - Chile

2014

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

RESUMEN

El centro-sur de Chile es una zona altamente influenciada por la surgencia costera, siendo responsable de la productividad biológica en la región. Este evento oceanográfico es considerado uno de los procesos clave al momento de evaluar la variabilidad temporal y espacial de las comunidades de zooplancton. *Euphausia mucronata* forma parte de la transferencia de carbono dentro de la red trófica pelágica y es presa frecuente de peces pelágicos de importancia comercial, así como aves y mamíferos marinos, siendo además la especie numéricamente dominante en el Sistema de Corrientes de Humboldt. En este trabajo se estimaron las tasas de crecimiento de los eufáusidos a partir de incubaciones con organismos vivos. La tasa de crecimiento (IGR) y el período intermuda (IMP) fueron utilizados como tasas vitales. El rango observado de IGR fue entre -0.66 a 0.38 mmd^{-1} , obteniéndose los valores más altos en enero y marzo. La identificación de los lípidos se hizo por medio de cromatografía de gas. Entre los compuestos encontrados están c16:0 , $\text{c16:1}\omega$, $\text{c20:5}\omega$ (indicador de consumo de diatomeas), $\text{c22:6}\omega$, $\text{c18:4}\omega$ (abundantes en dinoflagelados), $\text{c20:1}\omega$ y $\text{c22:1}\omega$ (biomarcadores de copépodos), entre otros. Los análisis en las tasas de crecimiento indican que existe una alta variabilidad en todos los meses de experimentos.