



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y
OCEANOGRÁFICAS
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA



Distribución y abundancia de *Euphausia vallentini* en los fiordos y canales del sur de Chile

Por:

Leticia Cisternas Suazo

Seminario de título presentado al
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

Para optar al título de
BIÓLOGO MARINO

CONCEPCIÓN, CHILE
2011

RESUMEN

Se estudió la distribución y abundancia horizontal, vertical y estacional de *Euphausia vallentini* (Stebbing, 1900) en la zona norte ($41^{\circ}5'$ - $46^{\circ}5'$ S) de Fiordos y Canales del Sur de Chile, con el objetivo de determinar posibles variaciones en distribución latitudinal y estacionalmente. *E. vallentini* es el eufáusido más abundante en esta zona, siendo un componente importante en la dieta de muchos depredadores, tales como peces, calamares, aves, focas y ballenas, constituyendo un enlace entre la producción fitoplanctónica y los niveles superiores. Se utilizaron datos de los cruceros oceanográficos *CIMAR-Fiordos 12*, el cual fue realizado en dos periodos; julio y noviembre durante el 2006 y El crucero *CIMAR-Fiordos 13* que se desarrollo en dos periodos correspondientes a julio y noviembre del año 2007. El presente estudio plantea como objetivo general conocer la abundancia y distribución espacial (latitudinal, longitudinal) y vertical de los adultos de *E. vallentini* en la zona norte de los Fiordos y Canales australes de Chile. En el estudio se propone la hipótesis de que existen variaciones significativas en la abundancia de *E. vallentini* asociadas a cambios estacionales y latitudinales en las características hidrográficas en la zona de aguas interiores de la X y XI regiones. Los resultados muestran diferencias significativas en la distribución horizontal de esta especie, en donde las mayores abundancias se encontraron en la región de los $41^{\circ}5'$ – $43^{\circ}5'$ S en primavera con un valor de 54434 ind./1000 m³, mientras que para la zona de los $43^{\circ}5'$ - $46^{\circ}5'$ S las mayores abundancias se encontraron en invierno con un valor de 1168 ind/1000 m³. Se acepta la hipótesis, ya que existen diferencias en las abundancias en la distribución horizontal de *E. vallentini*, las mayores abundancias se dan a menores latitudes ($41^{\circ}5'$ - $43^{\circ}5'$ S) en primavera; mientras que en latitudes más altas ($43^{\circ}5'$ - $46^{\circ}5'$ S) las mayores abundancias se dan en invierno. Las causas de estas variaciones, sin embargo, son aun desconocidas pudiendo deberse a fluctuaciones interanuales y/o inter-estacionales relacionadas con las variables hidrográficas de cada periodo.