



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



**Distribución latitudinal de copépodos planctónicos
asociados a zonas de surgencias en la costa de Chile en el
Sistema de Corrientes Humboldt**

Pamela Andrea Fierro González

Seminario de Título presentado al
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
Para optar al Título de BIOLOGO MARINO

Concepción - Chile

2014

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

Resumen

El Sistema de Corrientes de Humboldt (SCH) se caracteriza por presentar una zona de mínimo Oxígeno (ZMO) muy somera (< 50m) y centros activos de surgencias costeras en el gradiente latitudinal. Asimismo, presenta una alta variabilidad espacial y temporal en las condiciones oceanográficas, las cuales, en conjunto, pueden determinar la abundancia y distribución de la comunidad zooplanctónica, como también caracterizan la diversidad local.

Los copépodos dominan la comunidad zooplanctónica, constituyendo ~80% de la comunidad del metazooplancton, grupo que a su vez comprende ~50% de la biomasa zooplanctónica en el SCH. La función ecológica y productividad de estos organismos los convierte en un eslabón clave dentro de la trama trófica pelágica.

La evaluación de la biodiversidad, abundancia y riqueza en la comunidad de copépodos mediante identificación taxonómica sugiere la existencia de una distribución y abundancia diferencial de las especies de copépodos asociada a la ZMO y la surgencia costera.

Variaciones en los ascensos y descensos de la ZMO impulsados por eventos de surgencia podrían determinar la estructura comunitaria de copépodos en el SCH. Estas aproximaciones pueden ser utilizadas para entender y predecir potenciales cambios de la diversidad zooplancton frente a cambios como la expansión e intensificación de las ZMOs.