



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



**DISTRIBUCIÓN DE CTENÓFOROS EN LOS MONTES SUBMARINOS  
DE LA DORSAL JUAN FERNÁNDEZ.**

Brulio Antonio Fernández Zapata

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

Para optar al Título de  
BIOLOGO MARINO

Concepción - Chile

2017

## RESUMEN

Se estudió la distribución de ctenóforos correspondiente a los Montes Submarinos en la Dorsal de Juan Fernández, los que se encuentran influenciados por la Corriente de Humboldt y la Contracorriente Oceánica del Perú. Los Montes Submarinos son generalmente de origen volcánico, alcanzando una altura de ~ 1.000m desde el fondo marino, hasta debajo del nivel del mar, sin emerger.

Los estudios sobre biodiversidad en Montes Submarinos son escasos, principalmente existen a temas geológicos, bioquímica en la columna de agua y sobre algunos organismos específicos de importancia comercial, con limitado énfasis en el zooplancton marino y su importante rol ecológico.

El objetivo de este seminario es evidenciar diferencias en la distribución de las especies de ctenóforos entre los montes submarinos que se encuentran influenciados por la Corriente Humboldt y aquellos montes influenciados por la Contracorriente Oceánica del Perú, mostrando dos comunidades distintivas.

Se analizaron muestras zooplanctónicas obtenidas durante el crucero oceanográfico FIP “Montes Submarinos” en 2014, para los montes JF5, JF6 y el Monte O’Higgins y durante el crucero oceanográfico CIMAR 21: “Islas Oceánicas” para las estaciones E8, E10, E11, E13”, en 2015.

Se identificaron y cuantificaron 4 especies de ctenóforos adultos: *Pleurobrachia bachei*, *Beroe cucumis*, *Beroe ovata*, *Beroe gracilis*, y un estadio larval. Siendo *Beroe ovata* registrada por primera vez para las aguas chilenas y además, se confirmó por segunda vez la presencia de *Beroe gracilis* en aguas del Pacífico sur oriental.

Los resultados muestran que estas especies de ctenóforos presentan sus mayores abundancias en los Montes Submarinos cercanos a la costa (distribución horizontal), que están influenciados por la Corriente de Humboldt. Registrándose *Pleurobrachia bachei* y la larva con las mayores dominancias (45.7% y 32.5%, respectivamente) en toda el área de estudio. Además, se

observaron diferencias en diversidad de ctenóforos entre las capas superficiales y profundas de la columna de agua (distribución vertical).

Este trabajo es una contribución al conocimiento del estado de la composición específica de ctenóforos en los Montes Submarinos del Archipiélago de Juan Fernández, además, de una fuente de información del inventario de especies de este grupo zooplanctónico en el área oceánica.

