



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y
OCEANOGRÁFICAS

Migración vertical de *Centropages brachiatus* (Dana, 1849) (COPEPODA) en la
Zona Mínima de Oxígeno en el norte de Chile y su implicancia en el transporte activo
del carbono

Tamara Solange Cuevas Alegría

Guía: Dra. Pamela Hidalgo

Comisión: Dr. Ramiro Riquelme

Magister Pamela Fierro G.

Concepción-Chile

RESUMEN: Se estudió la migración vertical diaria (MVD) de la especie *Centropages brachiatus* (COPEPODA) en la zona Norte de Chile, frente a la costa de Iquique, la cual está dentro el Sistema de Corrientes de Humboldt (SCH), el cual se caracteriza por ser una zona altamente productiva (Chl-a), ya que presenta surgencia, la cual proporciona una inyección de nutrientes. Esta zona de surgencia tiene la particularidad de tener aguas superficiales ricas en oxígeno y aguas sub-superficiales y profundas con bajas cantidades de oxígeno (ZMO). Las muestras fueron obtenidas en el crucero oceanográfico Lowphox I, en el cual se realizaron dos estaciones proceso T3 y T5, las cuales se realizaron dos muestreos diurnos y dos nocturnos durante dos días (48 h). Para efectos de este seminario solo se analizó T3, la cual es una estación costera (a 15 mn de la costa). Los resultados obtenidos mostraron que *C. brachiatus* realiza MVD entre los 20 m hasta los 50 m de profundidad, manteniéndose en el límite superior de la ZMO. Se aplicó un índice de proporción sexual, para obtener el estrato donde existió una mayor probabilidad de encuentro entre machos y hembras, lo cual fue en el estrato de 90-30 en los periodos nocturnos (N1 y N2). Con respecto a la biomasa de carbono, se estimó que la especie aporta un 1,20% y un 10,70% de biomasa durante el día y la noche respectivamente al pool de copéodos de T3.

Este seminario contribuye al conocimiento sobre la migración vertical diaria de unas de las especies más abundantes del Sistema de Corrientes de Humboldt (SCH), en una zona, la cual presenta esta particularidad de estar sujeta a surgencia presentando una ZMO.