



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



**Variabilidad temporal de *Rhincalanus nasutus* (Copépoda:
Rhincalanidae) (Giesbrecht, 1888) en período de primavera 2002-2012 en
la zona de surgencia costera del centro – sur de Chile**



Danilo Soto Oro

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

Para optar al Título de
BIÓLOGO MARINO

Concepción - Chile

2013

RESUMEN.

La mayor parte de los estudios realizados para el taxa Copepoda, en cuanto a descriptores comunitarios, se centra principalmente en adultos o en estadios avanzados de copepoditos. Esto debido a la complejidad de identificación de los estadios tempranos, limitando fuertemente el estudio completo del ciclo de vida de las especies y de sus dinámicas poblacionales. *Rhincalanus nasutus* es un copépodo de gran tamaño (> 5 mm) que se encuentra en la zona de surgencia costera del centro-sur de Chile y que en épocas de primavera presenta sus máximas abundancias. Muestras zooplanctónicas e información oceanográfica en la zona centro sur de Chile (36°S) se utilizaron para estudiar la dinámica poblacional de *R. nasutus* y su asociación con la variabilidad ambiental durante la estación de primavera en el periodo 2002-2012. Se identificaron y cuantificaron las abundancias para las 3 fases de desarrollo de *R. nasutus*: nauplios, copepoditos y adultos. Todos los estadios de cada una de las fases estuvieron presentes durante el estudio, evidenciando la presencia de toda la población en los periodos de intensificación de la surgencia costera en la zona de estudio. Este estudio propone analizar la variación temporal de la población de *R. nasutus* asociada a la variabilidad oceanográfica en la zona de surgencia costera en una escala de 10 años, presumiendo que estas variaciones pueden ser un factor regulador y responsable de las variaciones en abundancia y biomasa de poblaciones de copéodos en el Sistema de Corrientes Humboldt.