



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y
OCEANOGRÁFICAS



Biodiversidad de la macroinfauna bentónica en el área de la desembocadura del río Itata

Nelson Eduardo Hidalgo Villegas.

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

**Concepción – Chile
2013**

Resumen.

En este estudio se identificó y cuantificó la biodiversidad de la macroinfauna bentónica residente en los fondos blandos en la zona costera marina de la desembocadura del Río Itata, área que además se encuentra actualmente recibiendo el aporte continuo del emisario submarino del Complejo Forestal Nueva Aldea, el que se caracteriza por presentar una alta carga de materia orgánica. Se caracterizó la comunidad en términos de: riqueza de especies, diversidad, densidad total y biomasa total, evaluando su variabilidad temporal y espacial. Para esto se estudio, se incluyó un período de dos años de muestreo, en tres áreas aledañas al emisario submarino. Los resultados indican que en general el área más cercana a la fuente emisora no presentó diferencias significativas respecto a las más alejadas. Temporalmente se observó una fuerte variabilidad en densidad total y biomasa total, no así en riqueza, diversidad y equitatividad en todas las áreas de estudio. La densidad total y la biomasa total presentaron en el tiempo una tendencia general al aumento de sus valores en todas las áreas estudiadas. Los análisis MDS señalan que, tanto para la densidad, biomasa, como para la riqueza de especies existe una alta similitud en la composición de especies. Esto al considerar el análisis entre las áreas de estudio, así como también entre diferentes períodos de muestreo. Los análisis SIMPER señalan que las especies más representativas del área fueron los poliquetos: *Mediomastus branchiferus*, *Parapronospio pinnata* y *Aricidea pigmentata*. Especies que ya han sido descritas como las dominantes en la zona costera aledaña de la plataforma del río Itata. Las variables ambientales de oxígeno disuelto de fondo y materia orgánica total son las que mejor se correlacionan con las diversas variables comunitarias. En adelante queda evaluar si estos patrones temporales y espaciales persisten en el tiempo o se modifican.