




Universidad de Concepción

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



**CARACTERIZACION MOLECULAR DE LA COMUNIDAD
BACTERIANA EN LA CAPA DE INTERFASE BENTÓNICA (BENTHIC
BOUNDARY LAYER) EN UN GRADIENTE COSTA - OCÉANO EN LA
ZONA CENTRO SUR DE CHILE.**



Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Para optar al título de Biólogo Marino

Carolina Bersabet Soto Castillo

Concepción, octubre 2012

RESUMEN

Se realizó una caracterización de la composición bacteriana y su variación espacio-temporal en la capa de interfase bentónica agua-sedimento (BBL) en la zona costera aledaña a la desembocadura del río Itata. Para esto, se tomaron muestras, durante 2010 y 2011, abarcando las distintas estaciones del año y considerando un gradiente costa-océano entre las 3 estaciones de muestreo seleccionadas. Las muestras fueron colectadas utilizando un muestreador horizontal para BBL. Se llevaron a cabo análisis de electroforesis en gel de gradiente desnaturante (DGGE) a partir de fragmentos de ADN.

El análisis genético de las comunidades bacterianas de la BBL mostró baja variabilidad temporal y espacial. El análisis de similitud mediante clusters evidencio cambios en las comunidades asociadas a la BBL, encontrándose una mayor similitud (20 - 50%) entre las estaciones costeras MELA Y P2 y a escala temporal entre invierno y primavera para el año 2011. Mediante el uso de correlaciones de Pearson y regresión de mínimos cuadrados parciales no se encontraron asociaciones significativas entre el número de bandas y las variables ambientales Temperatura, Salinidad y Oxígeno estudiadas paralelamente al análisis genético.

