

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA



ESTADO DE CONSERVACIÓN ECOFÍSICO DE LA ZONA MARINA DE LA BAHÍA DE COLIUMO, REGIÓN DEL BIOBÍO – CHILE.

Tesis para optar al Título de Geógrafo

TESISTA:

Rodrigo Juan José Méndez Aros

PROFESOR GUÍA:

Dra. Carolina Martínez Reyes

PROFESOR CO GUÍA:

Dr. Eduardo Hernández Miranda

Concepción, 2015

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Introducción

La degradación costera es uno de los temas que a nivel mundial genera gran preocupación, a raíz de esto surgen iniciativas que tienen su génesis en Europa a través de múltiples esfuerzos en conjunto de la UE, BM, OCDE, UNESCO para dar soluciones concretas a la degradación costera, mediante una estrategia que acompañe a una política pública para manejar integralmente las zonas costeras antropizadas.

En Chile, en la década de los 80' comienzan los intereses por trabajar en el ordenamiento costero mediante la Política de Uso del Borde Costero del Litoral de la República (PNUBC) de 1994, generando las condiciones para el inicio de una nueva etapa en la planificación y gestión de los espacios costeros y marítimos, mediante orientaciones para la gestión de esta vital porción del litoral nacional.

La región del Biobío históricamente ha sido un polo industrial de desarrollo económico la cual desde su ocupación temprana ha estado vinculada al asentamiento en áreas litorales por su cercanía a las rutas de transporte marítimo como por la alta producción en base a la extracción de recursos naturales.

La presente tesis evalúa el estado de conservación ecofísico de la Bahía de Coliumo, en la comuna de Tomé, perteneciente a la provincia de Concepción, en la región del Biobío-Chile. El interés de evaluar el estado surge a raíz de las perturbaciones de origen natural acontecidas el año 2008 y 2010 en dicha Bahía, donde éstas causaron disturbios en la componente geomorfológica y en las poblaciones marinas.

Para el estudio realizado, se propuso una matriz de conservación ecofísica adaptada de la investigación propuesta por Hernández-Miranda *et al.*, (2013), que constó de 4 parámetros ecológicos (Riqueza de especies, Índice de diversidad de Shannon-Wiener, Densidad total de la comunidad, Biomasa total de la comunidad) y 4 ambientales (Oxígeno disuelto, Temperatura, Materia orgánica, Sedimentos) que fueron ingresados a una matriz de valoración en una plataforma sig, donde 1 correspondió a Conservación muy baja y 5 a

Conservación muy alta. Los datos fueron extraídos de campañas de terreno realizados entre Abril de 2008 y Julio 2013, aportados por proyecto Fondecyt N°11100334.

La zonificación pretende contribuir al manejo de la zona costera en relación a la protección y que este actúe como un ente orientador para facilitar la toma de decisiones de los actores públicos y privados que forman parte del borde costero, previendo las bases para una coordinación del desarrollo costero en pos de obtener una visión integral de desarrollo común frente a las oportunidades endógenas y exógenas que ofrece la Bahía.

