



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y
OCEANOGRÁFICAS



“DIVERSIDAD FUNCIONAL DE LA MEGAFUNA ALEDAÑA A UN CENTRO DE
CULTIVO DE MITILIDOS EN LA ZONA DE LLICO”

HERRAMIENTAS ECOLOGICAS Y ESTADISTICAS PARA SU INTERPRETACION



Alondra José Landeros Ortega

Habilitación profesional presentado al
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Para optar al Título de
BIÓLOGA MARINA

Concepción – Chile

2018

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

RESUMEN

Esta habilitación profesional fue llevada a cabo como parte de las actividades de investigación realizadas por el Centro FONDAP-INCAR y el Programa de Investigación Marina de Excelencia (PIMEX) de la Universidad de Concepción. Las actividades prácticas de terreno se realizaron frente a las costas de caleta Llico, en el Golfo de Arauco, octava Región del BioBio. Este estudio busca determinar cómo varía la diversidad de especies de la megafauna bentónica en relación a la cercanía/lejanía de un centro de cultivo de mitílidos. Trabajos de este tipo y de otras perturbaciones se realizan comúnmente por medio de la diversidad taxonómica, sin considerar un análisis de carácter biológico por medio de la diversidad funcional. En su conjunto ambas aproximaciones (taxonómica y funcional) proporcionarían una mejor comprensión del rol que juegan los organismos y el funcionamiento del ecosistema en distintos tipos de hábitat. En esta habilitación profesional, por medio del uso de herramientas ecológicas y estadística se comparará la respuesta de la diversidad taxonómica y funcional de la comunidad de la megafauna bentónica que habita en zonas aledañas y lejanas a un pequeño centro de cultivo frente a la localidad de Llico. Los objetivos fueron (i) aplicar en terreno las metodologías de extracción, conservación y traslado de muestras (ii) utilización, presentación e interpretación de análisis estadísticos comunitarios utilizando el software PRIMERV6.