



Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Universidad de Concepción
Concepción



AULACOMYA ATER (MOLINA 1782) (BIVALVIA, MYTILIDAE) COMO BIOINDICADOR DE CALIDAD DE AGUA EN REGIÓN DEL BÍO BÍO, CHILE

Seminario de Título presentado a la Facultad de Ciencias Naturales y
Oceanográficas para optar al Título Profesional de Bióloga

MARÍA JOSÉ YÁÑEZ DÍAZ

Profesora Guía: Dra. Verónica Madrid Valdebenito

Concepción, Enero de 2018

RESUMEN

Cryptosporidium sp. es un protozoo parásito que infecta una amplia variedad de hospederos incluyendo el ser humano. En Chile, *Aulacomya ater* (Molina 1782) es un molusco bivalvo que es frecuentemente consumido por la población. El aporte de aguas residuales al mar y desechos llevados por escorrentía, han comprometido la seguridad de la calidad del agua y de los organismos que habitan en esas áreas. Los moluscos bivalvos son animales filtradores capaces de retener microorganismos presentes en el ambiente circundante y, actualmente, se propone que pueden ser utilizados como bioindicadores para evaluar la calidad del agua los cuales aportan información que nos permiten conocer las condiciones del ecosistema en estudio. El objetivo de esta investigación es evaluar el uso del molusco bivalvo *Aulacomya ater* como bioindicador de calidad del agua mediante la presencia del protozoo parásito *Cryptosporidium* sp. utilizando dos técnicas de detección. Los resultados obtenidos demuestran la presencia de *Cryptosporidium* sp. en Coliumo y Tomé en la Región del Bío-Bío con un 23% y un 8% de resultados positivos respectivamente. El hecho que estos moluscos bivalvos sean capaces de concentrar ooquistes de este parásito demuestra que son útiles en estudios relacionados con monitoreos microbiológicos y recomendamos que sean utilizados como bioindicadores de contaminación fecal en el ambiente.

