



**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y  
OCEANOGRÁFICAS**



**DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE LA  
MACROFAUNA BENTÓNICA EN EL CANAL  
CAUCAHUÉ, CHILOÉ.**

**Poliana Javiera de los Ángeles Strange Olate**

**Seminario de Título presentado al  
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA  
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**

**Para optar al Título de  
BIOLOGA MARINA**

**Concepción – Chile**

**2016**

## RESUMEN

El impacto de la salmonicultura en el medio ambiente marino ha sido ampliamente discutido. Sin embargo, a la fecha no existe consenso sobre la magnitud de estos efectos en la Patagonia y, se reconoce poca información sobre los ecosistemas donde se realiza cultivo de salmón. La composición de la comunidad del macrobentos, junto con su distribución y abundancia, fue estudiada en un periodo invernal en el Canal Caucahué, Chiloé, Chile. Para describir los patrones de distribución y abundancia espacial de la macrofauna bentónica se analizó la biomasa, abundancia, diversidad, dominancia, riqueza de especies, variables ambientales y condición ambiental del ambiente bentónico, mediante el indicador AMBI. Los muestreos se llevaron a cabo en la embarcación L/M Dr. Jurgen Winter (Universidad Austral de Chile), utilizando una draga Van veen de 0,051 m<sup>2</sup> de mascada. Las estaciones de muestreo bentónico se localizaron aledañas y alejadas de centros de cultivo de salmones. Se contabilizó un total de 81 taxones diferentes en 17 estaciones de muestreo, con un total de 115.274,51 (ind/m<sup>2</sup>), siendo los poliquetos el grupo taxonómico de mayor aporte en cuanto a abundancia y biomasa, seguido por nematodos y bivalvos. La especie más abundante fue *Chaetozone* sp. para los sitios aledaños a los centros de cultivo. Entre las zonas muestreadas, se observó una disimilitud espacial en la estructura comunitaria a lo largo del canal Caucahue. A través de análisis multivariados se observó que existen diferencias comunitarias entre zonas de muestreo y entre sitios aledaños y lejanos a los cultivos de salmónidos. Aun así, la caracterización de los sitios muestreados por indicadores bióticos indicó que el estado ecológico del bentos en las cercanías de los centros, se encuentra dentro de rangos aceptables según límites establecidos por el indicador AMBI.