



**Universidad de Concepción**  
**Facultad de Ciencias Naturales y**  
**Oceanográficas**



Hallazgos fosilíferos en el Neógeno de Navidad, Chile Central:  
clasificación, caracterización y tasa de mortalidad por paleo-  
depredación de *Turritella pseudosuturalis* d'Orbigny, 1852



Boris Oreste Ulloa Lagos

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

Para optar al Título de  
BIOLOGO MARINO

Concepción - Chile

2018

## 1 Resumen

En la localidad de Navidad afloran cuatro formaciones fosilíferas de edad neógena, Formación Navidad, Formación Lincancho, Formación Rapel y Formación La Cueva, las cuales presentan fósiles de invertebrados marinos. En el Museo Geológico *Lajos Biró Bagoczky* (MGLBB), de la Universidad de Concepción, está depositada la Colección Navidad, con materiales de dicha zona. Estos organismos se encuentran sin clasificar, por lo que el objetivo del presente trabajo fue clasificar y caracterizar dichos fósiles, además de determinar la mortalidad por paleo-depredación en *Turritella pseudosuturalis* para el Neógeno de Formación Navidad.

La Colección Navidad consta de 1.279 fósiles, lo que corresponde a 52 especies y 43 géneros, las especies registradas concuerdan con lo reportado por diversos autores en la localidad de Navidad, además, se logra estimar que la mortalidad por paleo-depredación de *T. pseudosuturalis* es del 20% y que la relación depredador-presa está controlada por razones de tamaño como lo habían señalado algunas publicaciones relacionadas con el tema.

Sobre la base de lo anterior, se logra realizar un aporte al conocimiento paleontológico de Formación Navidad y del MGLBB, además, se sugiere el uso de técnicas morfométricas para investigaciones futuras.