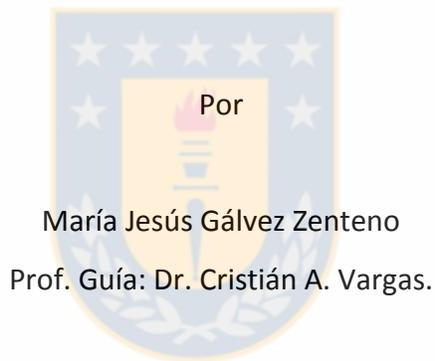




Mi UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS  
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA



ABUNDANCIA, BIOMASA Y TASAS DE BACTERIVORÍA DE NANOFLAGELADOS  
HETERÓTROFOS EN UN ECOSISTEMA DE FIORDO:  
IMPLICANCIAS EN EL FLUJO DEL CARBONO.



Por  
María Jesús Gálvez Zenteno  
Prof. Guía: Dr. Cristián A. Vargas.

SEMINARIO DE TÍTULO PRESENTADO AL  
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA  
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
BIÓLOGO MARINO

Concepción, Chile  
2012.

## RESUMEN

Se estudiaron las abundancias y biomásas de nanoflagelados y bacterias, además de las tasas de bacterivoría de nanoflagelados heterótrofos (HNF) sobre bacterias heterotróficas durante condiciones de invierno y primavera en el Fiordo Aysén (45°S). Las tasas de bacterivoría se estimaron utilizando el método de fraccionamiento. Los resultados mostraron que la biomasa de bacterias fue más alta durante primavera (264 mgC m<sup>-2</sup>), mientras que la de HNF fue más alta durante el invierno (478 mgC m<sup>-2</sup>). Las tasas de ingestión fluctuaron entre 2.1 – 97.3 y 2.3 – 64.6 bact. HNF<sup>-1</sup> en primavera e invierno, respectivamente. Las tasas de bacterivoría observadas durante primavera resultaron ser de las más altas reportadas para diferentes fiordos de la Patagonia Chilena, mientras que las tasas estimadas durante invierno se encontraron dentro del rango reportado en previos estudios. El flujo de carbono desde las bacterias a la comunidad de nanoflagelados heterótrofos durante invierno y primavera fue de 148 y 32 mgC m<sup>-1</sup> d<sup>-1</sup>, respectivamente, indicando un mayor traspaso de carbono desde la trama trófica microbiana durante la estación invernal.

