



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Comunidad de Macroinvertebrados bentónicos asociados
a vegetación nativa y exótica en ríos de cabecera en la
zona Centro-Sur de Chile



Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Para optar al título de Biólogo

Yaritza Gabriela Burgos Vergara

Concepción, Agosto de 2016

Resumen

La vegetación de ribera es determinante en la estructura y composición de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos (MIB), donde la entrada de detritus foliar procedente de áreas ribereñas es un componente importante en el aporte energético de los ecosistemas fluviales. De lo anterior se desprende que la sustitución de especies arbóreas nativas por exóticas tiene un importante impacto sobre los flujos energéticos hacia las comunidades fluviales. Este fenómeno es de carácter mundial y en Chile existen más de dos millones de hectáreas de plantaciones forestales exóticas, de las cuales cerca del 94 % está representado por especies de los géneros *Pinus* y *Eucalyptus*, con pocos antecedentes en el efecto de los monocultivos sobre la fauna de los sistemas acuáticos en términos de conservación y de sus propiedades funcionales. De acuerdo a lo anterior, el objetivo de este estudio fue comparar las comunidades de MIB en sistemas fluviales con vegetación de ribera nativa y exótica a través de variables comunitarias y grupos tróficos funcionales. El área de estudio se localizó en la provincia de Arauco. En dicha área se consideraron tres sitios que presentan ribera con vegetación nativa (*Nothofagus sp.*) y tres con vegetación exótica (*Eucalyptus sp.*). Los resultados no mostraron diferencias significativas (ANOVA; $p > 0,05$) en relación a calidad de agua, órdenes y grupos tróficos funcionales, mientras que si se encontraron diferencias significativas (ANOSIM; $p < 0,05$) en los niveles taxonómicos más bajos.