



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



**Degradación de hojarasca y Estudio de Organismos
Macroinvertebrados Bentónicos mediante análisis del tracto
intestinal, zona alta del Estero Nonguén, Región del Biobío,
Chile.**

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

Katalina Paz Ovalle Merino

- Concepción, Enero de 2012 -

RESUMEN

En sistemas fluviales de bajo orden con abundante vegetación ribereña, la producción primaria se encuentra restringida debido a la escasa luz incidente, por lo que el detritus proveniente desde la vegetación de ribera representa el recurso energético dominante en el ecosistema fluvial. Este aporte es fundamental en el flujo de energía a través de las cadenas tróficas, donde la sustitución de especies arbóreas nativas por especies exóticas, puede tener serias consecuencias sobre las funciones ecosistémicas. La cantidad, diversidad y calidad de detritus disponible dependerá entonces del tipo de vegetación ribereña aledaña. Este estudio evaluó la tasa de degradación de la hojarasca en un sistema lótico de cabecera con baja intervención, correspondiente al estero Nonguén, Región del Biobío, Chile; comparando la velocidad de degradación de especies arbóreas nativas versus especies arbóreas introducidas y la biodiversidad de macroinvertebrados colonizadores asociados esperando una mayor degradación y diversidad de Macroinvertebrados en la hojarasca nativa; también se evaluó los grupos funcionales alimenticios a los que pertenecían dichos macroinvertebrados. Los resultados arrojaron diferencias significativas ($p < 0,05$) entre la degradación de la vegetación nativa con la introducida, también se registró una mayor diversidad de macroinvertebrados colonizadores asociados a la vegetación nativa, y finalmente se pudieron clasificar 4 grupos funcionales alimenticios principales: Fragmentadores, Recolectores, Ramoneadores y Predadores.