



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



**ESTUDIO DE LAS ASOCIACIONES SUBFÓSILES DE QUIRONÓMIDOS EN DOS
SISTEMAS LACUSTRES DE LA PATAGONIA (L. BURGOS Y L. THOMPSON):
REFLEJAN EL IMPACTO DE INCENDIOS HISTÓRICOS?**



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

Carolina Solange Ortega Zavala

Concepción, Julio 2011

RESUMEN

Los cambios ambientales en ecosistemas lacustres pueden ser naturales y/o antrópicos. Diversos investigadores han realizado estudios logrando evidenciar estos cambios, mediante el análisis de registros subfósiles contenidos en los sedimentos de los lagos, llamados -proxies, los cuales son sensibles a estos cambios. Dentro de estos proxies, se encuentran los quironómidos (Insecta: Diptera), organismos acuáticos utilizados como indicadores de cambios ambientales pasados. En este sentido, este trabajo tuvo como objetivo, evidenciar si los incendios forestales provocados en la Patagonia Septentrional Chilena pudieron haber provocado un impacto en los ambientes lacustres, pudiendo determinar la capacidad de resiliencia de éstos ecosistemas. De este modo, se analizaron las asociaciones de quironómidos presentes los sedimentos de Laguna Burgos (45°42'S-72°12'O) y de Laguna Thompson (45°38'S-72°47'O), las cuales mediante el análisis de ordenación DCA evidenciaron un cambio en la conformación del ensamble frente a los eventos de incendios, los cuales resultaron significativos según el test de similaridad ADONIS. Pudiéndose determinar una baja capacidad de resiliencia para Laguna Thompson, que presenta una colonización más temprana que la registrada en Laguna Burgos, donde no fue posible determinar la capacidad de resiliencia, debido a que los incendios en este sector han sido más recientes.