



Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas – Programa de Magister en Ciencias con
Mención en Botánica

**Cambios en los ensambles de diatomeas asociados al proceso de
colonización de Patagonia norte: análisis del registro
sedimentario**

Tesis para optar al grado de magíster en ciencias con mención en botánica

RUBÍ SCARLET MENDOZA PÉREZ
CONCEPCIÓN-CHILE
2014

Profesora Guía: Fabiola Cruces López
Dpto. de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Universidad de Concepción

1.1 RESUMEN

Respuesta de diatomeas a eventos de incendios en las cuencas de dos lagos de Patagonia Norte Chilena: Análisis del registro sedimentario.

Los incendios forestales pueden generar alteraciones en los ecosistemas acuáticos, debido principalmente al aumento de nutrientes por un incremento en la erosión y escorrentía. Sin embargo, se han observado resultados contradictorios en la respuesta biológica de estos ecosistemas, dependiendo de las condiciones ambientales de cada región. Por lo anterior, el objetivo del presente trabajo, fue evaluar mediante un estudio paleolimnológico, la respuesta de las comunidades diatomológicas presentes en los lagos Thompson y Frío, ubicados en la Región de Aysén, Patagonia Norte, cuyas cuencas fueron sometidas a incendios forestales como consecuencia de la colonización de la zona. Para ello, se realizaron análisis de partículas de carbón y diatomológicas en testigos sedimentarios de ambos lagos. Los resultados permiten indicar que el lago Thompson presentó cambios significativos en la composición de ensambles de diatomeas, con una recuperación posterior al periodo de incendios, en tanto que el lago Frío, no mostró cambios significativos en respuesta al periodo de incendios, tanto en la composición específica de diatomeas, como en parámetros comunitarios tales como abundancia absoluta, riqueza, diversidad, dominancia y razón P/B. Tales disimilitudes se debieron probablemente a diferencias en la resolución temporal, debido a que las diatomeas son muy sensibles y cambian rápidamente tanto frente a cambios ambientales, como al retorno a condiciones previas. Por otro lado, puede haberse debido a que probablemente el estado trófico del lago Thompson, previo a los incendios forestales, era mesotrófico, presentando una mayor susceptibilidad a un aumento de nutrientes (estado de eutrofia).