



**Universidad de Concepción  
Campus Los Ángeles  
Escuela de Educación**

**Análisis comparativo del ensamble polínico contenido en el sedimento superficial del Lago Laja (Región del Biobío, Chile) a lo largo de un gradiente de profundidad**

**Seminario de Título  
Carrera Pedagogía en Ciencias Naturales y Biología**

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Seminarista</b>         | : Paulina Anabalón S.                                     |
| <b>Docente Guía</b>        | : Dra. Laura Torres R.                                    |
| <b>Comisión Evaluadora</b> | : Dr. Mauricio Rondanelli R.<br>MSc. Eduardo Navarrete E. |

**Los Ángeles, 2019**

## Resumen

El análisis del polen es una herramienta muy útil para la reconstrucción de vegetación y ambientes del pasado, sin embargo, se requiere una calibración previa de la relación polen-vegetación moderna de la zona donde se realizará el estudio para evitar errores en la interpretación; esto se debe a que la relación entre polen y vegetación no es lineal, especialmente cuando se trata de cuerpos de agua de gran tamaño, porque el área de origen del polen es más amplia y depende de las características geográficas del lugar y del tipo de vegetación circundante.

En esta investigación se analizó el ensamble polínico del sedimento superficial del lago Laja en un gradiente de profundidad, identificando qué tipo de polen sedimenta en él, en qué proporciones se encuentran, si es que hay diferencias entre cada zona y cómo se distribuye este polen en el gradiente. Para esto se extrajo sedimento superficial del lago en tres puntos diferentes de batimetría, se identificaron y contaron los granos de polen a través de microscopía fotónica, y se comparó el ensamble polínico de cada muestra a través de análisis estadístico con el índice de biodiversidad de Simpson y su asociación por medio de un dendrograma.

Los resultados indican que existe una predominancia de los taxones de *Nothofagus* y *Pinus* en los ensambles de polen por sobre los otros, presentando variaciones significativas en la biodiversidad específica en los ensambles polínicos de cada profundidad, por lo tanto se deben considerar estas diferencias para la reconstrucción de ambientes del pasado.

**Palabras clave:** Ensamble polínico, Sedimento superficial lacustre, Parque Nacional Laguna Laja