



**Ficha Boletín 51 (2002) Artículo 01 : diatoms
(bacellariophyta) from different benthic habitats within
seven upland lakes in the laguna San Rafael national park,
Chile**

Recursos

CATEGORÍA

Estudios e informes

AUTORÍA

Museo Nacional de Historia Natural

FECHA

2002

RESUMEN

Diatomeas (Bacillariophyta) de diferentes hábitats bénticos dentro de siete lagos de altura en el Parque Nacional Laguna San Rafael, Chile. Se analizó una colección de 18 muestras de Diatomeas colectadas en 7 lagos distintos a lo largo de un gradiente de altitud del Parque Nacional Laguna San Rafael, al Este del campo de hielo patagónico norte. Se encontraron más de 190 taxones de 38 géneros que fueron indentificados a especies o variedades cuando esto fue posible. Algunos taxones no pudieron ser asociados a ninguna especie conocida. La flora de diatomeas de los lagos difirió considerablemente; en dos lagos (Hielo Azul y Alpha) el medio ambiente lacustre tuvo mayor efecto sobre los ensamblajes que el tipo de hábitat. Sin embargo, las mayores similitudes fueron encontradas entre muestras de epifitas de cuatro lagos, Oxbow, Lagos Leones, Alpha y Quito. Algunas especies cosmopolitas fueron encontradas en casi todos los lagos, pero la mayoría de los taxones se restringieron solo a uno o dos lagos. Los datos de los ensamblajes fueron procesados utilizando TWINSpan, cuyo análisis reveló la existencia de tres grupos principales de ensamblajes discriminados principalmente en dos especies cosmopolitas y varios taxones acidófilos. En cuatro de los lagos cuyas características químicas del agua eran conocidas se pudieron analizar las relaciones entre la química del agua y las diatomeas (usando CANOCO). Ninguno de los gradientes medioambientales fueron importantes, sin embargo el DCCA discriminó claramente entre los lagos, separando considerablemente los lagos Cachorro y Buena Vista ya que no presentan taxones en común. Alpha y Quito se ubicaron en una situación intermedia, pero separados entre ellos, ya que solo comparten unos pocos taxones inusuales con los demás.

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Museo Nacional de Historia Natural](#)

INSTITUCIÓN

[Museo Nacional de Historia Natural](#)

UBICACIÓN

[Interior Parque Quinta Normal, Santiago, Región Metropolitana, Chile](#)