

Evaluación del Uso de Líquenes como Indicadores Biológicos de Contaminación Atmosférica en la Quebrada de la Plata, Región Metropolitana

Memoria para optar al título de Ingeniero Forestal

Autor:

Francisco Sebastián Riquelme Acevedo

Profesor guía: Matilde López Muñoz

Santiago – Chile 2008

Texto completo en: www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2008/riquelme_f/sources/riquelme_f.pdf

| | |
|-----------------------|----------|
| .. | 4 |
| .. | 5 |
| RESUMEN . . | 6 |
| AUTORIZADA . . | 7 |

RESUMEN

Para solucionar el problema de la alta contaminación atmosférica en algunas ciudades de Chile, es necesario elaborar medidas adecuadas que se fundamenten en un correcto monitoreo de los focos emisores y receptores. Uno de los focos receptores que puede entregar mayor información es la vegetación de los ecosistemas forestales peri-urbanos, y especialmente los líquenes quienes han demostrado a nivel mundial ser útiles bioindicadores de diversos contaminantes aéreos.

El objetivo de este estudio es evaluar el uso de líquenes como bioindicadores de contaminación atmosférica en la Quebrada de la Plata (Santiago, Chile), aplicando para ello metodología internacional basada en indicadores cuantitativos, contruidos a partir del registro de la diversidad y frecuencia de la flora líquénica y su correspondiente análisis e interpretación para detectar patrones espaciales que concuerden con la potencial distribución de la contaminación en el lugar.

Los resultados de este estudio indican que el método es aplicable y que las comunidades líquénicas han sido posiblemente afectadas por la contaminación atmosférica, de manera coherente con la probable distribución espacial de los contaminantes.

De esta forma, es presentada una metodología factible para el monitoreo de la contaminación atmosférica en Chile, que podría contribuir hacia un mejor entendimiento de su comportamiento espacial e impacto sobre los ecosistemas forestales peri-urbanos, así como a el conocimiento y conservación de la biodiversidad.

AUTORIZADA

Texto completo en: www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2008/riquelme_f/sources/riquelme_f.pdf