

DINÁMICA DEL FÓSFORO EN LA CUENCA DEL LAGO VILLARRICA

PROYECTO GEF FÓSFORO SOSTENIBLE

 uPcycle

1 Fuentes de Fósforo (P)

- **Naturales:** rocas fosfatadas y suelos naturalmente ricos en polifosfatos.
- **Actividad humana:** Contaminación por: Pisciculturas, Infiltración de aguas servidas domiciliarias, Actividad silvoagropecuaria, Deforestación, entre otros.

2 Movilización del Fósforo

El fósforo emitido es descargado directamente o arrastrado por las lluvias a través del suelo, a ríos y esteros que luego llegan al lago.

3 Eutrofización

El lago Villarrica recibe nutrientes arrastrados desde la cuenca (fósforo y nitrógeno) que se van acumulando. Su exceso intensifica la fotosíntesis y provoca una disminución del oxígeno disuelto, afectando la biodiversidad y la salud humana.

4 Proliferación de algas

Condiciones ambientales tales como: altas temperaturas, baja circulación de aire, fuerte radiación solar y aguas tranquilas, junto con la eutrofización, favorecen el crecimiento acelerado de microalgas (cianobacterias).

5 Consecuencias de la eutrofización

- Liberación de toxinas por cianobacterias al agua que causan la muerte de peces y macroinvertebrados.
- Posibles riesgos para la salud humana por contacto, consumo y/o recreación.
- Afectación al turismo y valor del suelo.
- Disminución de la biodiversidad del lago.

Depósito de Fósforo



Síguenos y conoce más sobre el proyecto en
www.upcyclelakes.org
www.escenarioshidricos.cl

