



DESDE EL AÑO 1989 SE HA VENIDO DANDO A CONOCER LOS INCONVENIENTES CONTAMINANTES DEL PRINCIPAL CUERPO DE AGUA DE LA ARAUCANÍA, COMO LO RESEÑA LA PUBLICACIÓN DE EL AUSTRAL.

## Lago Villarrica: plan combatirá eutrofización y mejorará la calidad de las aguas

**DESCONTAMINACIÓN.** Grupos ambientalistas, estudios académicos, el Estado de Chile y hasta la mismísima Nasa colaboran en mejorar el estado de este cuerpo de agua y, en general, de la cuenca que abarca, al menos, cuatro comunas.

Juan Pedro Peña  
cronica@australtemuco.cl

Un proceso influido directamente por “mano del hombre” es el que viene afectando, al menos los últimos 30 años, a las aguas del lago Villarrica, conocido como eutrofización, consistente en el ingreso creciente de nutrientes -como fosfatos- lo que tiene efectos negativos sobre el ecosistema de la cuenca lacustre que abarca flora, fauna y poblaciones de al menos cuatro comunas, como Curarrehue, Pucón, Villarrica y Tolitén.

Dichos elementos son los que han generado pérdida de transparencia del agua, bloom de algas, pérdida de playas por crecimiento de malezas, pérdida de biodiversidad y disminución del oxígeno en algunas zonas de este cuerpo de agua, también conocido como “Mallolaitén”.

### ALERTAS HISTÓRICAS

Tras diversas iniciativas, comenzadas hace 30 años con alertas de grupos ambientalistas, recién el pasado 29 de enero de 2025 el Ministerio de Me-

“Entre Pucón y Villarrica, que monitoreó este 2025 la Seremi de Salud, no se detectó presencia o niveles altos de xianotoxinas”.

Roberto Urrutia,  
académico UdeC

dioambiente aprobó el Plan de Descontaminación, “el que ahora debe pasar por Contraloría para su aprobación”, apuntó el fundador de la organización Vigilantes del Lago y ex-concejal de Villarrica, Víctor Durán.

A decir del personero, “el plan busca bajar 72 toneladas de fosfatos en 15 años con un costo estimado de USD 56 millones, con un 66 por ciento de aporte privado y un 34 de carácter estatal”.

El mismo Durán agrega que en la iniciativa oficial “no se contempla alcantarillado ribereño (que tenía un costo de USD 33 millones), sino que la obligación de instalación de plantas de tratamiento particulares de aguas servidas, a través de un sistema de infiltración en subsuelo, en reemplazo

“El plan busca bajar 72 toneladas de fosfatos en 15 años con un costo estimado de USD 56 millones”.

Víctor Durán,  
Grupo Vigilantes del Lago

zo del actual sistema de fosas sépticas y pozos absorbentes, en zona de amortiguación a definir”.

### XIANOTOXINAS

Sobre el estado reciente de las aguas, Roberto Urrutia, académico del Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile de la Universidad de Concepción, recordó que “hicimos un monitoreo durante el verano del año pasado, con mediciones de nutrientes, de microcistina y xianotoxinas. En las cuatro playas que se hicieron los estudios, entre Pucón y Villarrica, que monitoreó este 2025 la Seremi de Salud, no se detectó presencia o niveles altos de xianotoxinas. Lo que no significa que el lago no tenga problemas”, recalzó el académico, quien detalló que el inconveniente “es el aumento

del nitrógeno y principalmente del fósforo”.

¿Hay soluciones o el proceso ya ha “condenado” al Villarrica? Según Urrutia, “los lagos, después de alcanzar un cierto nivel de eutrofización, si se implementan las medidas adecuadas para disminuir el ingreso de nutrientes, se recuperan, pero el proceso es lento, de al menos 10 años”.

Expertos y ambientalistas calculan que, si las medidas se toman como lo anticipa el Plan de Descontaminación, a partir de este 2025, en más de diez años “podría volverse al estado de las aguas del año 2000”, recalzó Víctor Durán, quien en todo caso indica que el costo más “austero” para aplicación del Plan “podría llegar a la increíble suma de USD 150 millones”.

### RECUPERACIONES

Evidencias exitosas, de recuperación de lagos contaminados en el mundo, pueden documentarse en Japón, Canadá y Estados Unidos, en donde, además de los recursos puestos a disposición de la causa ambiental, también hubo una coordinación intersectorial. “Si se parte por eliminar los aportes que llegan de fuentes puntuales, el lago se puede llegar a mejorar. Hay que seguir monitoreando y estar vigilando qué está pasando con estas descargas puntuales que llegan a los sistemas, porque si se logra bajar eso, el lago, aunque no en un tiempo corto, sí se va a recuperar”, rubricó el académico de la “UdeC”, Roberto Urrutia.



LA SITUACIÓN DEL LAGO VILLARRICA PUEDE SER REVERSIBLE, SIEMPRE Y CUANDO SE ESTABLEZCA UNA IMPORTANTE INVERSIÓN PÚBLICO Y PRIVADA.

### Globe Nasa busca aportar con datos

● Fue la Fundación Red de Nuevas Ideas, proyecto Vigilantes del Lago, la que firmó un convenio con el coordinador chileno del programa GLOBE-NASA. Este Global Learning and Observations to Benefit the Environment (Aprendizaje Global y Observaciones en Favor del Medio Ambiente) está impulsado por la Nasa, con el fin de motivar el interés científico en niños y jóvenes; mientras se crea el GLOBE LAKES-NASA para una labor específica con lagos chilenos, incluido el Villarrica. “Buscamos aplicar un monitoreo que va a ser subido a nuestra página, donde tiene una visibilidad de 152 países, y quien quiera ocuparlo para algún tema de mejoramiento, o de sustentar algún estudio, lo va a tener disponible”, explicó Raúl Pérez, representante del GLOBE-NASA Chile. El modo de operar es por medio de actividades prácticas, coordinadas con profesores, los alumnos observan y son ellos quienes registran la naturaleza que los rodea y así contribuyen con las investigaciones que se realizan a nivel internacional sobre el cambio climático. Esos datos recopilados son los que luego son compartidos con la NASA, la Fundación Nacional de Ciencias de los EE.UU. (NSF) y la Administración Nacional de Océanos y la Atmósfera (NOAA).