



El bloom sería solo el síntoma visible de una carga interna acumulada por décadas.

SOSTIENE QUE EL PROBLEMA DEL LAGO ES ESTRUCTURAL Y NO ESTACIONAL

Unión Comunal advierte que crisis de Lago Vichuquén es estructural y cuestiona proyecto de boyas de ultrasonido

VICHUQUÉN. La Unión Comunal Lago Vichuquén (UCLV) emitió un extenso “Informe y Actualización para la Comunidad” en el que plantea que la crisis ambiental del lago no es estacional ni superficial, sino estructural y acumulativa, y advierte que las soluciones deben apuntar al fondo del problema y no solo al bloom visible que reaparece cada verano. El documento sostiene que la floración de algas que cubre la superficie no constituye la causa del deterioro, sino su manifestación más evidente. Según explica la organización, el verdadero conflicto se encuentra en los sedimentos del fondo, donde durante décadas se ha acumulado fósforo. Cuando el lago pierde oxígeno en sus capas profundas, ese fósforo se libera nuevamente a la columna de agua y alimenta nuevas proliferaciones. El fenómeno responde a un comportamiento cíclico. En invierno, cuando la temperatura del agua desciende bajo los 15°C y disminuye la luz solar, el bloom desaparece de forma natural. Sin embargo, la desaparición del síntoma no implica recuperación ambiental, ya que la falta de oxígeno y la carga interna de nutrientes permanecen activadas, listas para reiniciar el ciclo cuando vuelvan las condiciones favorables. Otro factor que el informe identifica como determinante es la entrada masiva de agua de mar. Al ser más densa, el agua salada se deposita en el fondo del lago e impide la mezcla natural, profundizando la falta de oxígeno y favoreciendo la liberación del fósforo acumulado. Para la UCLV, sin controlar este desequilibrio hídrico entre agua dulce y salada, cualquier otra intervención pierde efectividad.

• Informe comunitario señala que el bloom es solo un síntoma y que la recuperación real exige oxigenar el fondo, regular el ingreso de agua de mar y reducir las fuentes de contaminación.

PRIORIDADES

Frente a este diagnóstico, la organización plantea tres ejes prioritarios. El primero es recuperar el equilibrio hídrico, evitando el ingreso masivo de agua marina y estableciendo un protocolo claro para el manejo de la barra del estero Llico, junto con avanzar hacia una solución de ingeniería definitiva que permita regular niveles de manera formal y segura. El segundo eje apunta a aumentar el oxígeno en las capas profundas del lago. La oxigenación del fondo reduciría la liberación de fósforo desde los sedimentos y, con ello, la probabilidad de nuevos blooms. Esta medida, señalan, debe ejecutarse con monitoreo científico riguroso para evitar efectos no deseados. El tercer frente de acción se centra en disminuir las fuentes externas de contaminación. Entre las medidas propuestas se encuentran la construcción de piscinas de decantación en afluentes, la recuperación de vegetación ribereña, un mayor control de fosas sépticas, la reducción de escorrentías agrícolas y urbanas, la fiscalización de vertimientos de sedimentos y la eventual reubicación de descargas de plantas de tratamiento fuera del sistema lacustre. La UCLV sostiene que estas acciones deben desarrollarse en conjunto, ya que abordar solo uno

de los factores no permitirá revertir el ciclo de deterioro.

AVANCES

En el informe también se detallan gestiones recientes, entre ellas el anuncio, en enero de 2026, de una norma secundaria de calidad ambiental solicitada por la organización, instrumento que permitiría establecer estándares específicos para la recuperación del lago y sus riberas. Asimismo, se destaca la colaboración con la Municipalidad para restablecer un protocolo formal de manejo de la barra del estero Llico y la participación activa en instancias convocadas por el Gobierno Regional para evaluar medidas paliativas y estructurales para el sistema lacustre Llico-Vichuquén.

CRÍTICAS

Un capítulo del documento aborda el proyecto de boyas de ultrasonido impulsado por un grupo de vecinos, respecto del cual la UCLV aclara no tener vinculación. Desde el punto de vista técnico, la organización plantea que estas boyas apuntan a eliminar el bloom superficial, pero no resuelven el problema de fondo. Las microalgas eliminadas se depositarían en el lecho, donde su descomposición podría consumir aún más oxígeno y reforzar el ci-

clo que se intenta controlar. También se mencionan dudas sobre la estructura administrativa del proyecto, la claridad en la titularidad legal, la existencia de estudios de línea de base ambiental y la recolección de fondos para fases posteriores sin resultados públicos consolidados de la etapa inicial. En el plano institucional, la UCLV advierte que trasladar a los vecinos la responsabilidad económica de la recuperación podría debilitar la presión para que el Estado asuma su rol, considerando que el lago es un bien nacional de uso público y su restauración estructural corresponde a la competencia pública. **ESTRATEGIA INTEGRAL** En sus conclusiones, la Unión Comunal insiste en que la crisis del Lago Vichuquén es profunda y multicausal, por lo que no admite soluciones simples ni meramente estéticas. La estrategia que promueven se orienta a intervenir las causas estructurales: oxigenación del fondo, regulación hídrica, control de fuentes contaminantes y restauración ecológica. Entre las alternativas de corto plazo, consideran que la aireación vertical forzada aparece como una opción técnicamente viable, siempre enmarcada en una planificación integral y con financiamiento público. Finalmente, la organización reafirma su compromiso de mantener informada a la comunidad y de impulsar soluciones con respaldo científico, coordinación institucional y responsabilidad estatal, señalando que la recuperación del sistema lacustre es posible si se actúa con coherencia estratégica y voluntad colectiva.