



# Realizan muestreo de otoño en el río Damas y medición de verano arroja mejora en aguas

**CAUCE.** El monitoreo es parte de los cuatro que se hacen al año, para controlar los parámetros de contaminantes en las aguas y también es un insumo para la elaboración de la norma secundaria. El punto más contaminado está en la desembocadura.

Paola Rojas  
paola.rojas@australosorno.cl

El río Damas es uno de los ecosistemas acuáticos más delicados y, por lo mismo, más vulnerados de la comuna de Osorno. En su tramo urbano ha recibido contaminación industrial y domiciliaria durante años, razón por la cual desde hace tres años se realiza un monitoreo permanente de sus aguas en distintos puntos del cauce. Recientemente se efectuó la medición correspondiente al otoño, mientras que en la campaña anterior, realizada en verano, se observó una mejora en varios de los parámetros evaluados, donde sólo uno presentó un alza en materia de coliformes, aunque se mantiene dentro de los límites permitidos por la normativa vigente.

## MONITOREO DE VERANO

El geógrafo del Departamento de Medio Ambiente de la Municipalidad de Osorno, Sixto Salazar, detalló que en el monitoreo realizado durante el verano en el río Damas se pudo identificar una alta presencia de nutrientes en la zona rural, específicamente en el sector de Tacamó.

Por otra parte, también se evidenció una importante presencia de coliformes fecales a la altura de la desembocadura del río Damas. Se trata de dos puntos nuevos que fueron incorporados en el marco del



ESTA SEMANA SE REALIZÓ EL MUESTREO DE OTOÑO Y EL RÍO OSORNINO SE OBSERVA MEJOR A SIMPLE VISTA. CEDIDA

proceso de elaboración de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental para las aguas de la cuenca del río Rahue, mediante un acuerdo con el Ministerio del Medio Ambiente.

“Están todos cumpliendo con la norma de aguas recreativas. El parámetro más alto se registró en la desembocadura del río Damas respecto a coliformes fecales, con 920 MP, mientras que el sector de la Kolbe presentó 220. En otros períodos este último había sido uno de los puntos más críticos y hoy es un sector que muestra mejores condiciones. Sin duda aún falta trabajo, pero actualmente ya se encuentra dentro del margen de cumplimiento de la norma de aguas recreativas”, subrayó.

Añadió que estos parámetros son muy distintos a los que se obtenían al inicio de este monitoreo, cuando algunos regis-

tros alcanzaban los 3.500 MP.

## MUESTREO DE OTOÑO

Sixto Salazar explicó además que durante esta semana se realizó la campaña de otoño para el muestreo de parámetros físico-químicos y biológicos del río Damas, iniciativa que forma parte del plan de restauración ecológica que se desarrolla en este afluente y que tuvo su origen en un programa de rehabilitación impulsado hace varios años, sobre la base de un estudio elaborado por la Universidad de Los Lagos y financiado por el municipio.

En los últimos muestreos se efectuó una modificación en algunas de las estaciones de monitoreo, en el marco del proceso de elaboración de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental de las aguas de la cuenca del Rahue, lo que ha permitido incorporar puntos

de control ubicados en sectores rurales.

“Antes nuestro programa estaba asociado principalmente a la toma de muestras en sectores urbanos, pero hoy también estamos realizando monitoreos en sectores rurales, donde se identifica una mayor cantidad de nitrógeno y fósforo en las aguas. Posteriormente estos elementos se van disolviendo y eso también nos invita a trabajar con la comunidad para mantener nuestras riberas limpias en todos los sectores, tanto urbanos como rurales. Ojalá podamos avanzar en la reforestación de las zonas ribereñas para que estos nutrientes y los sedimentos que son transportados, especialmente durante las lluvias, puedan ser retenidos”, indicó.

El profesional agregó que aún persiste el problema de las descargas de aguas servidas en

sectores urbanos, provenientes principalmente de ocupaciones irregulares y, en menor medida, de viviendas antiguas, por lo que considera urgente revisar y abordar esta situación.

Otro de los puntos que ha mostrado una mejora considerable en el río es el ubicado a la altura de la industria Watt's, donde las distintas estaciones de monitoreo han comprobado avances significativos en la calidad de las aguas. En términos generales, las campañas realizadas durante estos años han permitido confirmar una evolución positiva del río.

“Hay una alta presencia de fauna nativa en las jornadas de monitoreo que hemos desarrollado. Desde el Departamento de Medio Ambiente hemos podido apreciar una gran diversidad de aves en el río Damas. Hace algún tiempo tuvimos nuestro primer avistamiento, luego de años e incluso décadas, de huillines en este cauce, y eso se ha mantenido, lo que es sumamente positivo. Ahora, durante el invierno, las condiciones son un poco más complejas, pero esperamos continuar con nuestro programa de limpieza de riberas”, destacó.

## OBSERVADOR DEL RÍO

Por su parte, el director de la organización ambiental Acción por el Río Damas, Walter Carmona, señaló que es fundamental contar con un historial sistematizado de todos los datos que se han obtenido a través

de los muestreos realizados en las distintas estaciones del año.

“Es importante que, una vez que estén disponibles los resultados de las muestras, se pueda hacer un análisis comparativo para establecer cómo ha evolucionado el río. Por ejemplo, resulta muy relevante comparar los resultados del otoño del año pasado con los que se obtengan durante el otoño de este año”, manifestó.

El dirigente agregó que durante los últimos días algunos vecinos han detectado malos olores en determinados sectores del río. Sin embargo, precisó que se ha tratado de situaciones muy puntuales, ya que al acudir a revisar los lugares reportados posteriormente no quedan rastros evidentes del problema. No obstante, indicó que en algunos puntos sí se han encontrado elementos arrojados ilegalmente, como lavadoras y colchones, lo que demuestra que el problema de la falta de conciencia ambiental por parte de algunas personas persiste. A ello se suma, según indicó, la demora en el retiro de estos residuos.

Asimismo, expresó su preocupación por los daños que han observado durante los últimos meses en el río, específicamente a la altura del humedal Yerbas Buenas, donde se efectuaron trabajos de limpieza de maleza que, según señaló, también afectaron parte de la vegetación nativa existente en el sector. CS