



# Muestras del Damas reflejan altos índices de elementos propios de las actividades agrícolas

**CAUCE.** Los análisis arrojaron una importante contaminación por fósforo e hidrógeno total. Se instalarán biobardas de pelo humano o animal en el lecho, para atrapar la espuma y aceites que llegan al área urbana, lo que posteriormente se analizará.

Paola Rojas  
paola.rojas@australosorno.cl

Luego de la inquietud de los vecinos, que solicitaban los resultados de la última toma de muestras de las aguas del río Damas, y justo unos días después de que los ambientalistas expresaran su molestia a través de este diario (en la edición del 29 de junio), estos fueron entregados esta semana por el municipio (estuvieron a cargo de una empresa externa), los cuales arrojaron una alta concentración de elementos que provendrían de labores agrícolas, como el fósforo y el nitrógeno.

Además, en algunos puntos se encuentran grandes concentraciones de grasas, por lo que se instalarán biobardas, que son una especie de mallas hechas de pelo humano o animal, capaces de captar estos elementos, ajenos al agua, para analizarlos de manera más certera.

## ALTOS ÍNDICES

El profesional del Dirección de Medio Ambiente del municipio, Sixto Salazar, explicó que el municipio aseguró para todo el año los recursos para establecer un monitoreo permanente de parámetros físico-químicos y biológicos en el río Damas, a través del laboratorio Hidrolab, que posee la calidad de entidad técnica de fiscalización ambiental y que por ello fue seleccionado para este proceso de compra pública.



LA TOMA DE MUESTRAS SE HACE EN VARIOS PUNTOS DEL RÍO DAMAS.

En cuanto a los resultados, Sixto Salazar detalló que los niveles más altos de elementos contaminantes están asociados a la carga de nutrientes, específicamente fósforo y nitrógeno total, a los que se suma la carga de materia orgánica, lo que explica la gran cantidad de espuma que se observa periódicamente sobre las aguas del Damas.

“Esto se ve alimentado por la contaminación difusa, que no podemos establecer, a pesar de que han habido varias hipótesis al respecto, que se mantienen en estudio. Debido a las concentraciones que tiene esta espuma, está asociada al

aporte que se desarrolla de manera indirecta en distintos predios y de manera acumulada en la subcuenca del río Damas, por lo menos en sus primeros 40 kilómetros”, indicó Sixto Salazar.

El profesional agregó que durante los últimos años se cuenta un primer gran monitoreo, que se hizo el año 2020, manteniéndose ese trabajo en años posteriores, debido al mal estado en que se encontraba el río, donde incluso había una costra que fue retirada en 2021.

“Durante todos estos inviernos se ha mantenido la espuma, no es algo que haya sido casual de este año y es impor-

tante que la comunidad lo tenga presente, que el despeje de riberas que se ha desarrollado en el área urbana permite apreciar más el río, tal vez permite que la comunidad pueda ver más los restos de espuma, pero también permite que haya una mayor disolución. El aumento de la espuma se da generalmente cuando crece el caudal en otoño. Esperamos que tanto la limpieza, como las otras medidas complementarias que están dentro del diagnóstico ambiental, permitan disminuir esos niveles de carga orgánica que existe, en favor a la conservación de este ecosistema”, expresó.

## 2020

se hizo el primer muestreo intensivo de las aguas del río Damas y todos los años se ha efectuado al menos una vez.

Además, Sixto Salazar explicó que con el fin de disminuir los niveles de espuma que llegan al área urbana, se instalará una biobarda.

“Esta es una técnica que se ocupa para el control de grasas. Dentro de las muestras, el sector de la Kolbe tenía un nivel alto de grasas, a diferencia de los otros, que están dentro de la norma”, indicó.

## MUESTRAS PERIÓDICAS

El director del movimiento Acción por el Río Damas, Walter Carmona, comentó que esta información es de gran relevancia para el trabajo que se está haciendo para descontaminar este cuerpo de agua, ya que estas muestras comprenden una importante cantidad de parámetros que se miden.

Además de ello, se refirió a la periodicidad en la toma de muestras, que según el municipio, ahora se retomarán en las cuatro estaciones del año.

“Es muy importante contar con un muestreo que tome en cuenta las cuatro estaciones del año, ya que con eso se pueden observar los cambios y la evolución del río, porque para tomar medidas y tener control, se requiere un análisis repre-

## 4

estaciones del año debe hacerse la toma de muestras, para que estas reflejen la verdadera realidad del río osornino.

sentativo”, sostuvo.

Además, el dirigente destacó el hecho de que se instalarán biobardas en el río, porque esta estrategia permitirá un nuevo tipo de muestreo y limpieza de las aguas.

“Es un método que es conocido, si uno lo busca en internet aparece bien explicado y da buenos resultados”, expresó.

## MENOS ESPUMA

El presidente de la Junta de Vecinos de la población Angulo, Marco Barrientos, quien permanentemente está vigilando las condiciones que lleva el río, señaló que en sus observaciones de los últimos días, ya prácticamente no ha presentado espuma.

Asimismo, destacó las iniciativas que se están tomando, como el sistema de biobarda que se instalará a futuro en el lecho del Damas.

“Esa medida estará muy bien para el río y esperamos tener reuniones pronto con las autoridades para presentar todas nuestras inquietudes y que nos puedan informar de todo lo que se está haciendo con el río Damas, para colaborar en ello”, manifestó.