GOBIERNO DE CHILE
COMISIÓN NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE

MINUTA MONITOREO RIOS CRUCES, CALLE CALLE, VALDIVIA Y CAU CAU

- La segunda semana de diciembre se detectó la presencia de aguas color café en los ríos Cruces, Calle Calle, Valdivia y canal mareal Cau Cau.

- Con fecha **23 de diciembre** se realizó un **muestreo de las aguas** con el fin de determinar la **conductividad** en cuatro puntos, ubicados tanto dentro como fuera de la mancha marrón. La medición de este parámetro obedece a que el índice de conductividad puede utilizarse como un indicador de presencia de excesos de metales pesados y/o sales disueltas en el agua.

- En esta oportunidad, todos los **valores obtenidos** se encontraron dentro de rangos normales de acuerdo a datos históricos para la zona, **no sobrepasando los 50** µS/cm, lo que sugirió que la coloración café del agua no se debería a un exceso de metales y/o sales.

Punto	**Interior/ exterior mancha**	**Conductividad [µS/cm]**
Entre río Cruces y canal mareal Cau Cau	Interior	47.4
Mitad del canal Cau Cau (Aprox)	Interior, zona dilución mancha	44.1
Desembocadura del río Cruces, entre el puente Cruces y el río Valdivia	Interior	49.5
Río Calle Calle, frente al terminal de buses	Exterior	43.4

- Los **bajos valores** de conductividad registrados dentro de la mancha, **sugirieron** que las **causas** del actual evento son **distintas** a las que dieron origen a la **mancha** marrón que se presentó en el **verano del año 2005**, que de acuerdo al informe elaborado por la UACH, **alcanzo niveles superiores a los 3000** µS/cm**.**

- Con fecha **7 de febrero** se efectúo un **segundo monitoreo**, que **incluyó** la medición de datos de terreno (**conductividad**, ph, temperatura, entre otros) y la **toma de muestras** de agua en cinco puntos – dentro y fuera de la mancha marrón- que son analizados por la DGA en Santiago. Los resultados de laboratorio se esperan para la semana del 20 de febrero. La **conductividad** superó al interior de la mancha los índices registrados durante diciembre, **alcanzando un valor máximo de 425** µS/cm .

Punto	**Interior/ exterior mancha**	**Conductividad [µS/cm]**
Punucapa	Interior	316
Entre río Cruces y canal mareal Cau Cau	Interior	425
Canal Cau Cau, antes de la desembocadura en el río Calle Calle, zona de dilución	Zona dilución	44.1
Desembocadura del río Cruces, entre el puente Cruces y el río Valdivia	exterior	262
Río Calle Calle, frente al terminal de buses	Punto de control	43.1

- Con fecha **14 de febrero** se realizó un **tercer monitoreo** de **conductividad** que arrojó **valores superiores a los 6000** µS/cm **al interior de la mancha**.

Punto	**Interior/ exterior mancha**	**Conductividad [µS/cm]**
Punucapa	Interior	873
Entre río Cruces y canal mareal Cau Cau	Interior	2230
Canal Cau Cau, antes de la desembocadura en el río Calle Calle, zona de dilución	Zona dilución	941
Desembocadura del río Cruces, entre el puente Cruces y el río Valdivia	Interior	6730
Río Calle Calle, frente al terminal de buses (control)	Fuera	48.2
desembocadura del río Cruces, entre el puente Cruces y el río Valdivia	Fuera	1069
Entre el puente Cruces y el faro Cau Cau	Interior	3160
Mitad del canal Cau Cau, entre los ríos Cruces y Calle Calle.	interior	958

- Servicios públicos participantes: Autoridad Sanitaria, Gobernación Marítima y Sag Valdivia; Dirección General de Aguas, Conama.

Observaciones

- Las hipótesis sobre el origen del aumento de la conductividad registrado en los distintos muestreos sólo podrán formularse una vez recibidos los resultados de laboratorio por parte de la DGA. Además, se esperan resultados de muestreo realizado por gobernación marítima de Valdivia.