



GOBIERNO DE CHILE
SERVICIO NACIONAL DE
GEOLOGIA Y MINERIA

CONAMA REGION METROPOLITANA
FECHA RECIBO... 07 OCT 2005
ANOTADO EN... 5669
DESTINO... 92
FECHA DE ENTREGA...

ORD. N° 1723

ANT. : OF.ORD. N° 050490, de fecha
11.02.05, de CONAMA RM.

MAT.: Norma Secundaria de Calidad de Aguas
de la Cuenca del río Maipo, Región
Metropolitana.

SANTIAGO, - 5 OCT. 2005

DE : ALEJANDRO VIO GROSSI
SUBDIRECTOR NACIONAL DE MINERÍA
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

A : SR. PABLO BADENIER MARTÍNEZ
DIRECTOR COMISIÓN NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO

En el marco del proceso de dictación de la Norma Secundaria de Calidad de Aguas de la Cuenca del río Maipo, tengo el agrado de enviar a usted el informe "Geología e hidrogeoquímica de las cabeceras del río Mapocho", solicitado a esta institución en el ámbito de las actividades que desempeña el Comité Operativo de la norma, y en un aspecto específico relacionado con los altos contenidos de cobre observados en las cabeceras de la cuenca del río Mapocho: estero San Francisco y estero Yerba Loca.

El presente informe se basa en antecedentes geológicos del sector y en una campaña de terreno efectuada en mayo del presente año, en la que se obtuvieron alrededor de 5 muestras de agua correspondientes al estero San Francisco y 1 muestra de agua del estero Yerba Loca, las cuales fueron analizadas en el Laboratorio Químico de Sernageomin. En esta campaña, no hubo acceso al estero El Plomo (tributario del estero San Francisco), ni a la zona alta o intermedia del estero Yerba Loca. Asimismo, no se contó con antecedentes de un muestreo sistemático en diversas estaciones del año, de la zona estudiada.

El presente informe confirma que, la calidad química de las aguas superficiales de los esteros San Francisco y Yerba Loca está ligada a la composición de origen geológica de las cuencas que las albergan. No obstante, los valores encontrados de contenido de Cu en el caso del estero San Francisco advierte una anomalía aun mayor, observable con claridad aguas arriba del Tranque Pérez Caldera y que se debe, posiblemente, a un marcado efecto antrópico. En cambio, aguas abajo de este tranque, se observa una disminución de la concentración de Cu en el agua. Tales causas y efectos habría que estudiarlos con mayor detalle.


1453



GOBIERNO DE CHILE
SERVICIO NACIONAL DE
GEOLOGÍA Y MINERÍA

Finalmente, se recomienda que en el marco de las actividades de monitoreo de la norma, se incorpore en el programa de vigilancia, las recomendaciones incluidas en el presente informe.

Sin otro particular, saluda atentamente.


ALEJANDRO VIO GROSSI
INGENIERO CIVIL DE MINAS
SUBDIRECTOR NACIONAL DE MINERÍA



RWZ/IAA/KMA/CAA

DISTRIBUCION

- CONAMA R.M.
- Ministerio de Minería
- Cochilco
- Dirección Nacional
- Subdirección Nacional de Geología
- Depto. Ingeniería y Gestión Ambiental
- Of. de Partes
- Archivo.

1454