



OF. ORD. MMA N° 184237

**INGRESO DE CORRESPONDENCIA**  
**SEREMI DEL MEDIO AMBIENTE ATACAMA**  
CORRELATIVO N° 1248 **FECHA:** 04 OCT. 2018  
PASO A: Mariano Pereira  
ALVARO RAMA

**ANT.:** Nuestro OF. ORD. 183525, de fecha 02 de agosto de 2018.

**MAT.:** Solicita apoyo técnico para elaboración de anteproyecto de Norma Secundaria de Calidad de Aguas del Río Huasco e información sobre mapas geoquímicos de suelos.

SANTIAGO, 24 SEP 2018

**DE :** SR. JUAN JOSÉ DONOSO RODRÍGUEZ  
JEFE DIVISIÓN DE RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

**A :** SR. MARIO PEREIRA A.  
DIRECTOR  
SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Junto con saludar cordialmente y en el contexto de lo solicitado a su servicio en el ordinario del ANT., quisiera agradecer la valiosa colaboración de los profesionales Sres. Roberto Merino, Luis López y Esteban Salazar, quienes en reunión con equipos técnicos de esta división y de la SEREMI de Medio Ambiente de la Región de Atacama, abordaron el análisis del background geológico de la Cuenca del Río Huasco, cuyo proceso normativo se encuentra en fase de anteproyecto.

Por esta misma razón, habiendo dimensionado la necesaria complementariedad del trabajo de los profesionales de este ministerio y de SERNAGEOMIN, quisiera volver a solicitar su colaboración, esta vez, referida a los siguientes aspectos:

El primero, se refiere a que estos profesionales del Nivel Central, o quien Ud. designe, puedan presentar antes los Comités Operativos de esta norma, el análisis realizado a los mapas geológicos de la cuenca, así como la presencia de pasivos mineros y actividad minera en ésta. Para este mismo propósito, solicitar la colaboración y presentación de los profesionales de SERNAGEOMIN Atacama. La idea es que dichos comités cuenten con información técnica de primera fuente, que permita definir el posible aporte natural de la cuenca respecto de los parámetros medidos en el agua, con que estamos trabajando.

Por otra parte, quisiera solicitar poder gestionar con alguna de las unidades de su servicio, el traspaso de información referida a mapas geoquímicos de suelos, particularmente de la zona sur de Chile.

Esperando sea acogida esta nueva solicitud, agradecería contactar con la profesional de nuestra división, Paula Díaz Palma ([pdiaz@mma.gob.cl](mailto:pdiaz@mma.gob.cl)), para coordinar las reuniones que sean necesarias.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

  
**JUAN JOSÉ DONOSO RODRÍGUEZ**  
JEFE DIVISIÓN RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

AJA/PDP/



E-7421

OF. ORD. N° 183525

ANT. : No Hay.

MAT.: Solicita Apoyo para Análisis Geológico de Cuencas Ríos Huasco, Elqui y Mataquito.

SANTIAGO, 02 AGO 2018

DE : **SR. JUAN JOSÉ DONOSO RODRÍGUEZ**  
**JEFE DIVISIÓN DE RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD**  
**MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE**

A : **SR. MARIO PEREIRA A.**  
**DIRECTOR**  
**SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA**

Junto con saludar cordialmente y en el contexto de la elaboración de Anteproyectos de Normas Secundarias de Calidad Ambiental para las aguas superficiales de las cuencas Ríos Huasco, Elqui y Mataquito, que actualmente elabora este Ministerio, tengo a bien solicitar apoyo técnico de los profesionales de su Servicio, en particular del Departamento de Geología Aplicada, para realizar un análisis de la información geológica que caracteriza dichas cuencas.

Esta información resulta muy importante para caracterizar el background natural de los ríos y su relación con los parámetros medidos en sus aguas, que serán potencialmente normados. Asimismo, permitirá diferenciar los aportes de fuentes antropogénicas de las condiciones naturales debidas a la geología de la cuenca.

Esperando sea acogida esta solicitud, agradezco contactar con la profesional de nuestro Departamento Técnico, Sra. Paula Díaz Palma ([pdiaz@mma.gob.cl](mailto:pdiaz@mma.gob.cl)), para coordinar las reuniones que sean necesarias.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

**JUAN JOSE DONOSO RODRÍGUEZ**  
Jefe División de Recursos Naturales y Biodiversidad  
Ministerio del Medio Ambiente

~~AJA/PDP/jlj~~

c.c.:

- SEREMI del Medio Ambiente Región de Atacama, Sr. Francisco Escobar Toro
- SEREMI del Medio Ambiente Región de Coquimbo, Sr. Cristián Felmer Bonhomme
- SEREMI del Medio Ambiente del Maule, Sr. Pablo Sepúlveda Gutiérrez
- División de Recursos Naturales y Biodiversidad
- Of. de Partes

1810