



Tema: **Relevamiento de la calidad del agua en la alta cuenca del río Barrancas**

Se llevó a cabo una campaña de reconocimiento en la alta cuenca del río Barrancas, que tuvo como finalidad recabar información sobre los afluentes de dicho río y la calidad de sus aguas.

Uno de los objetivos de los muestreos y mediciones realizados in situ en la alta cuenca del río Barrancas fue tratar de indagar acerca del comportamiento de ciertos iones que habitualmente presentan un patrón diferente al del resto de la cuenca del río Colorado, en la cual se observan picos en las concentraciones en el período de bajos caudales (otoño e invierno), disminuyendo las mismas durante la fusión nival (primavera y verano).

En el caso del Barrancas ocurre lo mismo, pero se observa una singularidad que consiste en que las concentraciones de los iones sulfato y calcio, luego de alcanzar su mínimo en noviembre-diciembre, experimentan un notable incremento de corta duración en enero o febrero, superando claramente a las altas concentraciones del invierno.

A fin de analizar las causales de este comportamiento diferencial del sulfato y calcio, en el mes de febrero se diseñó una campaña de monitoreo en la cual se seleccionaron sitios en los principales cursos de la cuenca del Barrancas, que fueron referenciados geográficamente y se efectuaron mediciones in situ en cada uno de ellos y muestreos de agua para análisis fisicoquímico.

El análisis de las muestras obtenidas se está realizando en el laboratorio EPAS de la provincia del Neuquén. Los resultados están en proceso de evaluación.

Un mayor acercamiento al Barrancas

Con el trabajo del profesional contratado por COIRCO se lograron posicionar geográficamente 24 estaciones de muestreo, que incluyen vertientes, arroyos, las lagunas Fea y Negra y el río Barrancas propiamente dicho. En dichas estaciones se efectuaron mediciones in situ de parámetros ambientales en la columna de agua (pH, temperatura y conductividad) y en 14 de ellas se extrajeron muestras para el análisis de parámetros en laboratorio (sólidos disueltos totales, carbonatos, bicarbonatos, cloruros, sulfatos, calcio, magnesio, sodio, potasio, sílice y dureza).

Estos sitios quedaron establecidos para identificar la procedencia de cada muestra y para la realización de futuros muestreos.

El estudio significa un paso adelante en el conocimiento de la calidad del agua de la Cuenca, e identificar aportes particulares que se ven reflejados en la química del agua -como en este

caso- que forma parte del trabajo permanente del organismo en el cumplimiento de su misión institucional.



Mediciones y muestreo de agua en la cuenca del río Barrancas.

