



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

La comunidad de Río Colorado ha expresado a las autoridades provinciales y municipales su preocupación por la potencial afectación de la calidad y los usos del agua del río Colorado debido a los efluentes que se vierten a través de un cañadón de descarga en inmediaciones de la planta potabilizadora, ubicada en el Paraje Pichi Mahuida en la provincia de La Pampa. Ésta vuelca efluentes -sin tratamiento- al río Colorado y altera la calidad del agua, resultando en altos niveles de magnesio, aluminio y calcio que se encuentran entre un 50 y un 60% por encima de los valores naturales que lleva el río, según estudios realizados recientemente.

Los riocoloradenses, en forma particular o desde distintas organizaciones sin fines de lucro, como la Mesa del Agua, han reclamado durante años que el Estado lleve adelante una investigación exhaustiva sobre la calidad de dicho recurso. Entre las preocupaciones que se manifiestan habitualmente, las principales tienen que ver con el sabor, con la información que circula sobre vertidos cloacales y otros efluentes sin tratar, con el grado de salinidad y presencia de sustancias tóxicas.

La provisión del agua para el consumo de la población a través del Acueducto del Río Colorado operado por la empresa Aguas del Colorado SAPEM, prevé el tratamiento de potabilización del agua captada del río, en la planta potabilizadora que se ubica en el paraje Pichi Mahuida (PM), en la provincia de La Pampa. El proceso que allí se efectúa consiste en la clarificación, desinfección, ablandamiento y estabilización del agua. La mayoría de las sustancias residuales del tratamiento de potabilización son sedimentos provenientes del filtrado (lodos); concentraciones de calcio y magnesio, presentes naturalmente en el agua, que se intercambian por sodio en el proceso de ablandamiento o reducción de la "dureza"; y cantidades de aluminio a causa de las sustancias coagulantes que se emplean para la eliminación de turbiedad. En particular, el interés se centra en la concentración de aluminio, que siendo un metal dentro de los denominados "pesados", tiene importancia por constituir un peligro para la biota acuática, el deterioro de la calidad ambiental, hídrica y del ser humano.

El acueducto pampeano se alimenta con el agua del río Colorado y cubre la demanda -en cantidad y calidad- del 81% de la población de la provincia de La Pampa, con una proyección hasta el año 2037. Esa red principal tiene 267 kilómetros, llegando a la ciudad de Santa Rosa, abastece a



Legislatura de la Provincia de Río Negro

22 localidades y provee del servicio a unas 150.000 personas. El acueducto fue inaugurado en 2005.

Como respuesta, el Área de Medio Ambiente del Municipio de Río Colorado llevó adelante gestiones para que se efectuaran análisis con el fin de conocer la calidad del agua y determinar si resulta apta para el consumo humano, la agricultura y la ganadería. Fue así que el 28 de julio del corriente año, personal técnico del Laboratorio CIATI A.C. de Villa Regina, supervisado por técnicos del Departamento Provincial de Aguas (DPA), y con la participación de representantes técnicos del COIRCO y la Municipalidad de Río Colorado, se llevó a cabo un muestreo en siete puntos diferentes del Colorado. El objetivo era evaluar en qué magnitud las sustancias residuales del tratamiento realizado por "Aguas del Colorado SAPEM" (calcio, magnesio y aluminio), podían encontrarse en el cauce del río. Como resultado de los muestreos, se elaboró un informe titulado "MONITOREO DEL RIO COLORADO Tramo: Pichi Mahuida-Río Colorado" (Anexo 1) por parte de la Legislatura rionegrina y el Gobierno provincial, a través de profesionales del Departamento Provincial de Aguas donde se exponen los resultados y las conclusiones.

La planificación metodológica de este trabajo se basó en los estudios y monitoreos de vigilancia que ejecuta el Comité Interjurisdiccional del Río Colorado (COIRCO), PROGRAMA DE ESTUDIO EN EL ÁREA DE LA DESCARGA DEL EFLUENTE DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL ACUEDUCTO DEL RÍO COLORADO -PICHÍ MAHUIDA-, desde el año 2005, en el que se evalúan los principales parámetros que pueden ser influenciados por la descarga.

Los muestreos se realizaron en siete puntos, que fueron aguas arriba del Cañadón donde funciona el acueducto que abastece de agua potable a la mayoría de La Pampa, ubicado a unos 80 kilómetros de Río Colorado: aguas arriba del cañadón receptor de efluente; cañadón receptor del efluente a 50 metros de la descarga al río, aguas abajo 450 metros del cañadón, aguas abajo en el puente a 4 kilómetros.

Las conclusiones indican que la calidad del agua, dentro de los lugares de muestras, mantienen sus concentraciones constantes y similares de calcio y magnesio a los retirados aguas arriba en el sitio de descarga del efluente. Aún así, destacan que en esa zona de la planta se duplican los valores de la salinidad, con concentraciones mayores de calcio, magnesio y aluminio, que provocan serios daños a las producciones de ambas provincias en una distancia significativa.



Legislatura de la Provincia de Río Negro

Los estudios advierten que río arriba del cañadón se verifica un valor de 1552 CE ($\mu\text{S}/\text{cm}$) pero trepa a 3170 CE, a 50 metros de la descarga de los residuos. Los parámetros llegan a 1587 CE a la altura de la planta potabilizadora de Río Colorado. Otra alteración se observa en la concentración de sólidos, que es de 643 $\mu\text{g}/\text{L}$ en la ciudad rionegrina y es de apenas 165 $\mu\text{g}/\text{L}$ en la toma de la planta pampeana.

La secretaria de Medio Ambiente del municipio de Río Colorado, Gisel Etulain, señaló que existirán "presentaciones formales al Coirco para que actúe y exija al gobierno pampeano la concreción de la planta de tratamiento, que está aprobado desde hace años, según las informaciones. Y después se pedirá al gobernador (Alberto Weretilneck) que intervenga para proteger la vida de todo el río".

También explicó que la "salinidad es muy alta en cercanías donde la empresa pampeana hace el vuelco de los barros al río, pero disminuye cuando el agua avanza naturalmente río abajo". Agregó que los parámetros varían según los caudales que se generan para mantener las reservas del Embalse Casa de Piedra. Según los datos oficiales, la concentración de aluminio río abajo es ampliamente superior a los parámetros naturales y se asocia a los productos utilizados -como el sulfato de aluminio- en la planta pampeana potabilizadora.

En las conclusiones del informe se recomienda que los efluentes de la planta potabilizadora ubicada en el paraje Pichi Mahuida, sean reutilizados en el riego de especies forestales o reciban tratamiento para ser descargados al río, con el objetivo de reducir el nivel de aluminio que ingresa al cuerpo hídrico.

Las concentraciones medidas de aluminio se encuentran en relación directa con el contenido de la fracción fina (limo y arcillas) que presentaron las muestras, tanto en los sedimentos como en las muestras de agua, a través del nivel de turbiedad, por lo que denotan un origen principalmente natural. Las concentraciones de calcio y magnesio se mantuvieron constantes en todas las estaciones del río.

En los parámetros del efluente (estación 2), los resultados obtenidos de calcio, magnesio y aluminio se encuentran entre un 50% y 60% por sobre los niveles naturales que lleva el río.

En resguardo de la vida acuática y actividades humanas que dependen del río Colorado y por todo



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

lo anteriormente expuesto, es que solicito a los demás legisladores que acompañen la presente iniciativa.

Por ello:

Autor: Elsa Inchassendague.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

COMUNICA

Artículo 1°.- Al Comité Interjurisdiccional del Río Colorado (COIRCO), que vería con agrado tome intervención por la contaminación que afecta al río Colorado, debido a los efluentes que se vierten a través de un cañadón de descarga en inmediaciones de la planta potabilizadora ubicada en el Paraje Pichi Mahuida, provincia de La Pampa.

Artículo 2°.- De forma.