



PROPUESTA DE ACCIONES PARA LA CUENCA DEL RÍO NEGRO

1. INTRODUCCIÓN

En relación con la cantidad de agua, la cuenca del río Negro utiliza el 23% del volumen anual de agua y tiene el 14% del total de obras que hay bajo administración en el país. El mayor volumen anual de embalses y tomas se encuentra en la cabecera de la cuenca, en el tramo superior del Río Negro. En relación con la calidad del agua, se detectan concentraciones de fósforo total y eventualmente nitrógeno superiores al valor de referencia establecido en la normativa vigente, lo que sumado a otras condiciones producen las floraciones de cianobacterias, algunas de las cuales producen toxinas¹.

Es importante destacar que OSE tiene un protocolo de alerta que determina el tipo y frecuencia de los análisis hidrobiológicos y de toxinas y posee un tratamiento con carbón activado más cloro que es muy efectivo en la remoción de toxinas, por lo tanto la potabilidad del agua no estaría en riesgo. Lo que sí se ve afectado es el costo de esa potabilización.

Se entiende que dada la situación en la cuenca del Río Negro es necesario tomar medidas para evitar que se continúe agravando la misma. En tal sentido se presentan algunas acciones/medidas que se deberían llevar adelante en el marco del Consejo Regional de Recursos Hídricos y que implican el compromiso de las Instituciones que lo integran para ser consideradas en un Plan de Acción.

¹ Ver informe adjunto para más detalles.



ACCIONES/MEDIDAS PROPUESTAS:

MEDIDA 1. Promover las buenas prácticas agrícolas particularmente en relación con: el uso eficiente del agua, el adecuado laboreo del suelo, la correcta aplicación de agroquímicos

Acciones concretas: Difusión de materiales e información en relación con prácticas de laboreo, uso de agroquímicos, buenas prácticas de riego

Principales responsables: Sector agropecuarios (MGAP y productores agropecuarios)

MEDIDA 2. Protección, recuperación y restauración de zonas de amortiguación como bosques ribereños y humedales para ayudar a disminuir la entrada de contaminantes y nutrientes al ecosistema acuático.

Acciones concretas: Decretar zonas de amortiguación o *buffer*. Promover la reforestación en zonas claves con especies adecuadas. Restaurar y proteger los humedales. Favorecer los corredores de biodiversidad.

Otras acciones: analizar posibles zonas de exclusión de actividades en las nacientes de los cursos principales.

Principales responsables: MGAP, MVOTMA, Intendencias, sociedad en su conjunto

MEDIDA 3. Monitoreo de los embalses con riesgo de eutrofización y de presentar bloom tóxico.

Acciones concretas: Actualmente UTE monitorea los principales embalses del Río Negro, habría que definir si es necesario monitorear algunos embalses de privados, en tal caso se puede dejar por escrito en el permiso que se otorga para usar el agua, la condición de que realice X cantidad de veces al año un análisis de agua y lo envíe a las autoridades competentes.

Principales responsables: UTE, MGAP, MVOTMA, y privados



MEDIDA 4. Mejorar la articulación y comunicación de las Instituciones presentes en la cuenca, particularmente; MVOTMA (DINAGUA, DINAMA), MGAP, UTE, Prefectura, Ministerios de Salud Pública, Gobiernos departamentales y municipales, UdelaR.

Acciones concretas:

- a) Vigilar la formación de espuma cian bacteriana y prevenir el contacto con la espuma (Ej.: prohibir baños y actividades acuáticas de contacto con el agua).
- b) Difundir la problemática a la población en general e informar a la población de los perjuicios de tomar baños en zonas de floración mediante cartelera en dichas zonas y mediante folletos explicativos. Ej.: bandera sanitaria, que los guardavidas colocan en las playas, cuando se detectan situaciones de posible riesgo sanitario para los bañistas, lo que incluye la detección visual de espuma cianobacteriana
- c) Desarrollo de un protocolo frente a estas situaciones

Principales responsables: MVOTMA (DINAGUA, DINAMA), MGAP, UTE, Prefectura, Ministerios de Salud Pública, Gobiernos departamentales y municipales, UdelaR

MEDIDA 5. Desarrollo de la investigación en los métodos biológicos en los procesos de degradación de microcistinas mediante bacterias heterótrofas aisladas del medio natural.

Acciones concretas: Desarrollar proyectos de investigación en ese sentido

Principales responsables: UdelaR y otros centros de investigación