

Santiago habría estado a seis horas de quedar sin suministro de agua potable tras aluviones

El Mercurio

Canalistas acusan "precariedad" del sistema de abastecimiento en la capital y piden enfocar inversiones hacia la extracción desde napas subterráneas. Especialista coincide en que deben buscarse alternativas.

Además de los cientos de damnificados por los aluviones y deslizamientos de tierra, el sistema frontal que golpeó la zona centro del país el fin de semana pasado dejó en vilo a millones de hogares de la Región Metropolitana, ante la amenaza de un corte general del suministro de agua potable por los altos niveles de turbiedad de los ríos Maipo y Mapocho.

La emergencia climática obligó a activar la operación de los megaestancos de Pirque de Aguas Andinas, la reserva más grande de la capital, con casi 1.500.000 metros cúbicos de agua, que permiten una autonomía de suministro por 34 horas sin sacar desde el río Maipo.

Las autoridades realizaron un balance positivo de la respuesta frente a un evento que catalogaron como "histórico", pero la Asociación Canales de Maipo plantea que el episodio evidenció la "precariedad" del suministro hídrico en Santiago.

Nuevas estrategias

Según cálculos de la organización, la ciudad estuvo a seis horas de quedarse sin agua potable, en el caso de que la turbiedad del caudal del Maipo no hubiese disminuido y no se hubiera podido reactivar la planta de Las Vízcachas.

Por este motivo, insisten en que los eventos a los que se ha visto enfrentada la capital los últimos años producto del cambio climático obligan a repensar las estrategias que se están adoptando en materia de reserva de agua.

Luis Baertl, presidente de la Asociación Canales de Maipo, dice que "con miras al futuro, es imposible que normalmente la población, tanto para servicios de agua potable, sanitarios y de agricultura, tenga agua superficial suficiente para poder subsistir. Es una realidad".

La estrategia, plantea, debiese ser realizar infiltraciones a las napas subterráneas para sacar agua desde el subsuelo, algo que está implementando Aguas Andinas a menor escala, y que también ha sido probado en un proyecto de recarga de acuíferos en el río AconcaGua.

Así, Baertl propone que "si Aguas Andinas invirtiera su dinero en pozos de agua, como recién lo está haciendo, pero de una manera más acelerada, podría ser autosuficiente ven tres o cuatro años ya no depender de cauces superficiales para proveer de agua a Santiago".

Añade que esta iniciativa podría utilizarse en este tipo de casos extremos: "No tendríamos solo dos días de agua, como aspira Aguas Andinas con la construcción de nuevos estanques, sino que toda la que necesitamos, porque abajo hay veinte embalses El Yeso".

Enfoque a futuro

Para que una estrategia así se realice a gran escala, sin embargo, la asociación asegura que faltaría que tanto el Estado como la empresa sanitaria repensaran la ingeniería e inversión.

"Yo respeto mucho a Aguas Andinas. Estamos sentados en una mesa de diálogo a instancia de la Asociación de Canales por lo que pasó en 2019, cuando simplemente nos quitaron toda el agua y la mandaron a la población, cosa que es constitucionalmente correcto. Pero claro, si no has hecho las inversiones es fácil quitarle el pan al vecino, porque la ley te permite sacarle el pan", cuestiona Baertl.

El director del Departamento de Obras Civiles y Geología de la U. Católica de Temuco, Cristián Parías, plantea que "es súper importante tener en claro que ahora no se puede pretender hacer las mismas cosas que se hacían hace diez años, y lamentablemente en Chile seguimos pretendiéndolo siempre".

En esa línea, añade que "el caso del agua es terrible; Chile es uno de los países que están catalogados como de los que más van a sufrir los efectos del cambio climático, lo cual es paradójico viendo la cantidad de agua dulce que tenemos disponible".

Parías añade que especialistas han planteado "varias veces la necesidad de empezar a pensar en reservorios subterráneos o en alternativas más creativas".

Consultada por el tema, Aguas Andinas respondió por escrito que "creemos que todas las iniciativas que permitan robustecer la continuidad del abastecimiento de agua para la producción potable merecen explorarse" y que "lo importante es que como país tomemos conciencia del desafío que representa el cambio climático y que lo abordemos de manera integrada desde los distintos sectores: la regulación, políticas públicas e inversión privada".

Pie de Página

DIERK GOTSCHUCH-

07/02/2021

Pais: Chile

Fecha: 07/02/2021

Sección: Nacional

Tipo: escrita

Página(s): C10

Centimetroaje: 28x27

Pie de Imagen

- OPERACIÓN. Los seis megaestanques de Pirque equivalen al tamaño de unas 50 canchas de fútbol. El 1 de febrero, tras su uso por la emergencia, lucían semivacíos por haber usado más del 70% de su capacidad, que aún no ha podido ser recuperada debido a que el río Maipo sigue con altos niveles de turbiedad.

Según la Asociación Canales de Maipo, durante la reciente emergencia por el sistema frontal que afectó a la ciudad: Santiago habría estado a seis horas de quedar sin suministro de agua potable tras aluviones

DIÉRI GOTSCHALK

Además de los cientos de damnificados por los aluviones y deslizamientos de tierra, el sistema frontal que golpeó la zona centro del país el fin de semana pasado dejó en vilo a millones de hogares de la Región Metropolitana, ante la amenaza de un corte general del suministro de agua potable por los altos niveles de turbiedad de los ríos Maipo y Mapocho.

La emergencia climática obligó a activar la operación de los megaestancques de Pirque de Aguas Andinas, la reserva más grande de la capital, con casi 1.500.000 metros cúbicos de agua, que permiten una autonomía de suministro por 36 horas sin sacar desde el río Maipo.

Las autoridades realizaron un balance positivo de la respuesta frente a un evento que catalogaron como "histórico", pero la Asociación Canales de Maipo plantea que el episodio evidenció la "precariedad" del suministro hídrico en Santiago.

Nuevas estrategias

Según cálculos de la organización, la ciudad estuvo a seis horas de quedarse sin agua potable, en el caso de que la turbiedad del caudal del Maipo no hubiese disminuido y no se hubiera podido reactivar la planta de Las Vacasadas.

Por este motivo, insisten en que los eventos a los que se ha visto enfrentada la capital en últimos años producto del cambio climático obligan a repensar las estrategias que se están adoptando en materia de reserva de agua.

Luis Baertl, presidente de la Asociación Canales de Maipo, dice que "con miras al futuro es imposible que normalmente la población, tanto para servicios de agua potable, sanitarios y de agricultura, tenga agua superficial suficiente para poder existir. Es una realidad".

La estrategia, plantea, debiese ser realizar infiltraciones a las napas subterráneas para sacar

Canalistas acusan "precariedad" del sistema de abastecimiento en la capital y piden enfocar inversiones hacia la extracción desde napas subterráneas. Especialista coincide en que deben buscarse alternativas.



OPERACIÓN—Los seis megaestancques de Pirque equivalen al tamaño de unos 50 canchales de fútbol. El 1 de febrero, tras su uso por la emergencia, hacen servicios por haber usado más del 70% de su capacidad, que aún no ha podido ser recuperada debido a que el río Maipo sigue con altos niveles de turbiedad.

“El ministro (de Obras Públicas) va e inaugura los estanques de Pirque diciendo que son fantásticos y fabulosos”, pero pasan 60 días y dicen que juntamos agua en las tinas porque no vamos a tener”.

LUIS BAERTL
PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO

agua desde el subsuelo, algo que está implementando Aguas Andinas en pozos de agua, como recién ha sido probado en un proyecto de recarga de acuíferos en el río Aconcagua.

“Tenemos proyectos en distintos ámbitos y para distintas circunstancias, incluyendo la construcción de infraestructura de reserva, la infiltración de acuíferos y el reúso de agua servida tratada”.

AGUAS ANDINAS

“Seguimos pretendiendo que estos eventos catastróficos pasen una vez en la vida y después vamos a volver a cómo estábamos. Es la visión más nefasta que podríamos tener”.

CRISTIAN FARIAS
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS ANDINAS

Así, Baertl propone que "si Aguas Andinas invirtiera su dinero en pozos de agua, como recién ha sido probado, por una manera más acelerada, podría ser autosuficiente y en tres o

cuatro años ya no depender de cauces superficiales para proveer de agua a Santiago".

Añade que esta iniciativa podría utilizarse en este tipo de casos extremos: "No tendríamos

Enfoque a futuro

Para que una estrategia así se realice a gran escala, sin embargo, la asociación asegura que faltaría que tanto el Estado como la empresa sanitaria repensaran la ingeniería e inversión.

"Yo respeto mucho a Aguas Andinas. Estamos sentados en una mesa de diálogo a instancia de la Asociación de Canales por lo que pasó en 2019, cuando simplemente nos quitaron toda el agua y la mandaron a la población, cosa que es constitucionalmente correcta. Pero claro, si no has hecho las inversiones es fácil quitarle el pan al vecino, porque la ley le permite sacar el pan", cuestiona Baertl.

El director del Departamento de Obras Civiles y Geología de la U. Católica de Temuco, Cristian Farias, plantea que "es súper importante tener en claro que ahora no se puede pretender hacer las mismas cosas que se hacían hace diez años, y lamentablemente en Chile seguimos pretendiendo siempre".

En esa línea, añade que "el caso del agua es terrible; Chile es uno de los países que están catalogados como de los que más van a sufrir los efectos del cambio climático, lo cual es paradójico viendo la cantidad de agua dulce que tenemos disponible".

Farias añade que especialistas han planteado "varias veces la necesidad de empezar a pensar en reservorios subterráneos o en alternativas más creativas".

Consultada por el tema, Aguas Andinas respondió por escrito que "creemos que todas las iniciativas que permitan robustecer la continuidad del abastecimiento de agua para la producción potable merecen explorarse" y que "lo importante es que como país tomemos conciencia del desafío que representa el cambio climático y que lo abordemos de manera integrada desde los distintos sectores: la regulación, políticas públicas e inversión privada".

Localidad dedicada a la pesca artesanal, al sur de Arauco, suma 48 atentados contra viviendas: Atribuyen a crecimiento de grupo violentista el incremento de ataques a la caleta Quidico

Coordinador regional de macrozona sur, Roberto Coloma, dijo que se trata de "la operación de bandas criminales vinculadas al tráfico de drogas, robo de madera y contrabando de armas".

VÍCTOR FUENTES BESAIN

Indagatorias policiales, por el recrudecimiento de ataques incendiarios en la provincia de Arauco, apuntan a la expansión de un grupo violentista que hizo pública su existencia en abril del año pasado al hacer explotar un autobús en el puente Lileu, en la ruta entre Tira y Cañete, al sur de Biobío, y atacar con armas de guerra a un blindado de Carabineros en ese sector.

Desde esa fecha y antes de la difusión de una fotografía en la que encapuchados se exhiben con armamento de alto poder de fuego y portaban lenzos bajo la denominación de "Resistencia Mapuche Lafkenche", la autoridad fue notificada de la existencia de esa organización. Algunos de sus miembros habrían actuado—entre otras acciones de destrucción—en la quema, en los últimos dos años, de 48 propiedades—entre casas habitadas y viviendas para turistas—en la caleta de Quidico.

Fuentes ligados a la investigación advierten que este grupo radicalizado habría sumado al reclutamiento de una decena de integrantes de Resistencia Territorial (ORT), los que se habrían descolgado de la Coordinadora Arauco Malleco (CAM), por un supuesto desacuerdo con la organización en su presencia en la zona, y su objetivo sería expandirse desde el sur de Biobío hacia los sectores costeros de La Araucanía y Los Ríos. Al menos desde enero de este año y luego de reclutar más integrantes, esa agrupación habría comenzado a delimitarse como "Frente Lafkenche".

Las mismas voces a cargo de desbaratar a estos grupos, ad-

vierten que en la zona se generó una alianza entre quienes se independizaron de la CAM y organizaciones ligadas al narcotráfico, al robo de madera y al contrabando de armas y municiones que buscaron en esta zona un espacio para instalarse y crecer.

Entre otras ORT que estarían operando en este conglomerado, se contarían los Lof Pelco, Trañaque y Quidico, los que precisamente actuaron de manera coordinada en los tres atentados que se produjeron entre la noche del martes y la madrugada del miércoles de esta semana en Tira y Cañete, en los que fueron destruidas cuatro viviendas y dos templos religiosos. Luego de estos hechos, nuevamente aparecieron fotos de encapuchados conropa mimetizada y armas.

Pese a esta planificación y simultaneidad de las acciones, organizaciones de víctimas de la zona advierten que cada ORT funciona "con sus propios liderazgos" y que "ya no existe una cabeza única como en su momento lo fue Héctor Larraín para la CAM". Por lo mismo, argumentan, "existe un desacuerdo y una suerte de competencia para ganar el liderazgo de todos estos grupos" y, aseguran, "la definición quedará zanjada por quien genere más violencia".

Descontrol

Quiénes participan en las diligencias atribuyen a la detención del activista Emilio Berkhoff, en un operativo en que el año pasado se incautó una tonelada de pasta base, "el descontrol, radicalización y ostentación de fuerza y recursos que hoy se ven en estos grupos violentistas".



PROTESTAS—En el sur de Arauco, miembros de comunidades mapuches han manifestado su rechazo contra los atentados, incendiarios en la zona y las amenazas a dirigentes que han establecido alianzas productivas con empresas.

Junto con la búsqueda del control territorial y la quema de viviendas para lograr que los grupos familiares tradicionales del lugar abandonen sus propiedades, otro de sus blancos de acción es el amedrentamiento a las comunidades mapuches que han establecido alianzas con empresas forestales para plantar árboles nativos en la zona y que han hecho declaraciones en contra de los atentados.

Precisamente, este último objetivo habría sido el móvil de un

ataque, ocurrido el 25 de enero, en que resultaron lesionadas funcionarias de la salud que se desplazaban en un vehículo. Circunstanacialmente, este transporte cruzó por la zona en que integrantes del "Frente Lafkenche" efectuaban amedrentamientos a un grupo de comuneros que eran capacitados en el manejo de bosques.

Consultado respecto de lo que hay detrás de la multiplicidad de ataques a viviendas en Quidico, el coordinador regional de la

macrozona sur en Biobío, Roberto Coloma, dijo a "El Mercurio" que "lo que ocurre en la zona no es delincuencia común, sino que la operación de bandas vinculadas al tráfico de estupefacientes, al robo de madera y al contrabando de armas".

Al preguntarse si coincide con el análisis de que se trataría de grupos descolgados de la CAM, Coloma dijo que "posiblemente, esto obedece a grupos más radicalizados, que buscan una diferenciación con las líneas

“Aquí están actuando grupos organizados, con logística, con financiamiento. Vienen del robo de madera, del robo de animales, delitos realizados a pleno día”.

FERNANDO FUENTEALBA
FOTÓGRAFO DE QUIDICO

“Estos grupos violentistas buscan expulsar a todo el mundo de esa zona. En Quidico no hay faenas forestales hace tres o cuatro años. La más cercana está a 70 km”.

RENÉ MUÑOZ
AGENTE SOCIAL CONTRA LISTAS FORESTALES

“En Quidico tenemos mafias dedicadas a delitos de diversa naturaleza, las que amedrentan a los vecinos con sus acciones. Son bandas criminales organizadas”.

ROBERTO COLOMA
COORDINADOR REGIONAL DE LA MACROZONA SUR

más tradicionales" de la violencia rural. "Pero para nosotros constituye una amenaza, independiente de cuál sea la razón interna que ellos tengan para optar por la acción delictual", dijo.

Sobre la labor del Estado para enfrentar esta situación, Coloma reconoció que "las condiciones territoriales en que se desarrollan y los medios y la logística de estos grupos armados dificultan mucho la acción policial, porque no es un fenómeno de delincuencia habitual".