

Pese a las lluvias que han impactado este año al centro y sur del país, datos de la Dirección Meteorológica de Chile indican que la mitad de las estaciones siguen presentando un déficit de precipitaciones, considerando la actividad de años normales.

De hecho, según datos que maneja Ulrike Broschek, subgerente de Sustentabilidad de Fundación Chile y directora de Escenarios Hídricos (EH) 2030, la mega sequía no ha terminado y más bien plantea un escenario de largo plazo, por lo que Chile central experimentará condiciones similares a los años cálidos y secos de la última década.

Es por esto que urgen soluciones que mitiguen los efectos de la crisis. Broschek cree que los esfuerzos han sido insuficientes y que es urgente avanzar al menos en una nueva institucionalidad hídrica, junto a fortalecer a las organizaciones de usuarios de agua. Aún así la directora de EH2030 destaca la iniciativa promovida desde el gobierno de Santiago: "Desde ahí se está impulsando la creación del primer organismo de cuenca para la gestión integrada de recursos hídricos en la cuenca del río Maipo".

EXPERTOS ADVIERTEN NECESIDAD DE REDOBLAR ESFUERZOS PARA ENFRENTAR LA CRISIS HÍDRICA



Pese a las abundantes lluvias de este año, el déficit de agua persiste. Por ello es clave innovar en soluciones que permitan asegurar el recurso tanto para consumo humano como para las industrias productivas.

POR CLAUDIA POBLETO

Si hablamos de estrés hídrico, la región de Antofagasta ha sido emblemática. Hugo Lecaros, gerente de Asuntos Corporativos de Cramsa, reflexiona sobre algunas medidas que se han tomado para enfrentar la crisis, donde el Estado ha restringido, por ejemplo,

la renovación de los permisos de extracción de aguas continentales a la minería. El ejecutivo resalta que la industria además "viene aplicando desde hace varios años mejoras sustantivas a sus procesos para optimizar el uso de este recurso, e incluso en algunos casos

ha incorporado agua de mar para ello", relevando la construcción de plantas desalinizadoras con las cuales se abastece actualmente a parte de la población y a la industria.

Sebastián Vicuña, director del Centro de Cambio Global UC y profesor de la Facultad de Ingeniería de esa casa de estudios, destaca los avances de la minería en materia de eficiencia hídrica: "De hecho, por unidad de cobre producido, cada vez se consume menos agua y eso es gracias a que han implementado estrategias de reuso", como el uso de agua de mar. Pero advierte que si bien este tipo de técnicas alivian el estrés hídrico, es importante que se usen efectivamente para el recambio (y no para una mayor producción) y se considere que no es completamente inocua.

En este sentido, Cristián Chadwick, académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Adolfo Ibáñez, asegura que la desalación llegó para quedarse. "Eso no quiere decir que no importa el impacto que pueda tener sobre el medio ambiente, sino que es necesario monitorear las zonas donde se realiza e ir entendiendo mejor el impacto que esto tiene", asevera.

GRUPO DF
DF • DF LINE • DF MÁS • ED • BAZAREDF

Director: José Tomás Santa María / Subdirectora: Paula Vargas / Gerente Comercial: José Ignacio De la Cuadra / Editora: Claudia Marín / Director Creativo y Arte: Rodrigo Aguayo
Coordinadora: Marcia Aguilar / Dirección Edificio Fundadores, Badajoz 45, piso 10, Las Condes, Fono: 23391000 / e-mail: buzon@df.cl / Impreso por COPESA IMPRESORES S.A., que sólo actúa como impresor.
Se prohíbe la reproducción total o parcial de los contenidos de la publicación.

CDM Smith

Soluciones de ingeniería para gran minería, industria sanitaria e hidrógeno verde.

**LÍDER EN
DESALACIÓN Y REÚSO
DE AGUA, ASEGURANDO
NUESTRO RECURSO
HÍDRICO.**

+75 años en la industria

125 oficinas en el mundo

9 años en Chile

- Ingeniero del dueño
- Ingeniería de diseño
- Lender Technical advisor
- Soporte Operacional
- Gerenciamiento de la construcción
- Desalación de agua de mar
- Suministro y tratamiento de agua

- Suministro de agua ultra pura para hidrógeno verde
- Tecnologías descarga líquida cero (Zero Liquid Discharge ZLD)
- Remediación y tratamiento de drenaje ácido de mina (ARD/AMD)

+56 2 3213 9500 • chilecomercial@cdmsmith.com

PUBLIRREPORTAJE

IMPULSANDO LA INNOVACIÓN Y EL ÉXITO
EMPRESARIAL A TRAVÉS DE LA COLABORACIÓN.

ec
grupo ec

“Uniéndose fortalezas...el poder de trabajar en conjunto”

Engineering Composites / XYZ Ingeniería / Premium Home / Engineering Steel / Vantech / Sensosec

El Grupo EC, está conformado por un conjunto de empresas líderes que han demostrado que trabajando de forma individual como en conjunto, explotan sus capacidades al máximo, ofreciendo soluciones innovadoras y eficientes.

Este trabajo en grupo aúna los conocimientos y experiencias del equipo profesional detrás de cada empresa, enriqueciendo los proyectos desde diversas perspectivas. Esta colaboración nos permite abordar proyectos desafiantes con una visión holística dando como resultado proyectos ejecutados de forma exitosa y sobresalientes.

Las Empresas que conforman el Grupo EC son:

Engineering Composites: fábrica de estanques y tuberías en materiales compuestos/PRFV.

XYZ Ingeniería: análisis estructural y de fluidos mediante elementos/volumenes finitos.

PH: OOCC y proyectos de Construcción y Montaje en general.

Engineering Steel: fábrica de estanques, estructuras y equipos de acero.

Vantech: Soluciones en el tratamiento de

aguas servidas; potable; desalación; reuso; Riles. **Sensosec:** Sistemas de seguridad con sensores sísmicos de última generación.

Es esta colaboración Interempresarial ha impulsado la creación de soluciones únicas a través de la innovación y el uso de tecnologías de última generación, lo que posclona hoy en día al Grupo EC como un grupo único, líder, Interdisciplinario y ampliamente experto en las distintas ramas de la Industria, capaz de desarrollar Ingeniería, Fabricación, Montaje, Puesta en marcha y Servicios de Postventa.

En consecuencia, el Grupo EC es un ejemplo de cómo las empresas chilenas pueden agregar valor a sus clientes, tanto a nivel nacional como internacional. Su diversidad de enfoques y su perspectiva de colaboración, han sido puntos clave para su éxito continuo en un mercado altamente competitivo, comprometido con la excelencia, la innovación y la sostenibilidad en cada tarea.

Al mirar hacia el futuro, el Grupo EC consolida una sólida posición para seguir liderando el mercado.

**Engineering
Composites**

**XYZ
INGENIERÍA**

**PH
GROUP**

VANTECH

ESTEEL

SENSSEC
TECHNOLOGY SECURITY SYSTEMS