

Los avances para frenar el estrés hídrico

La creciente explotación de sulfuros por sobre óxidos y una baja en las leyes, incentivan la innovación.

Una serie de aristas sobre la crisis hídrica, innovación en la minería y proyectos en marcha fueron abordados en el Segundo Congreso de la Asociación Chilena de Desalación y Reúso (ACADES), que comenzó a pocos días de conmemorarse el Día Mundial del Agua.

Así, el panel "Fuentes no convencionales de agua para el crecimiento de la minería", el gerente general de Consejo Minero, Carlos Urenda, expresó que, en Chile, cada vez se va teniendo una ley del mineral más baja, lo que implica "utilizar más agua para obtener lo mismo. Entonces, el aumento de sulfuros versus óxidos, más la caída de las leyes, van a hacer que haya una intensidad mayor de agua".

A lo anterior, se suma el desafío de la alta demanda global por minerales debido a la lu-

cha contra el cambio climático, la transición energética y las energías renovables. "Hay muchas proyecciones: una dice que a 2040 la demanda por cobre va a aumentar en un 50%. Nuestra aspiración como Chile es al menos mantener el 24% del total que se está produciendo a nivel global, y para eso vamos a necesitar producir más, pero también vamos a necesitar más agua", remarcó.

En esta línea, Urenda sostuvo que "cada vez va a disminuir más la extracción de agua continental, lo hará en un casi 39%. Y eso es muy bueno porque es agua que se va a liberar para otros sectores productivos y para el consumo humano".

Sin embargo, reflexionó que suplir esa necesidad con el uso de agua de mar conlleva una serie de desafíos: altos costos energéticos y de construc-



ción de infraestructura, además de los permisos y las evaluaciones ambientales.

"Si nosotros queremos aprovechar esta oportunidad que significa la demanda alta y creciente por minerales, desarrollando proyectos mineros, produciendo más, para tener el agua que necesitamos, requerimos tener una energía más competitiva y también necesitamos tener

unos permisos más ágiles y más ciertos", cerró.

En la misma instancia, Carolina Galaz, superintendente de Desempeño Social de Los Bronces, perteneciente a Anglo American, se refirió a cómo la compañía busca dejar de usar agua continental en los procesos mineros de aquí a 2030. Esto, de la mano de la alianza que mantiene con Aguas Pacífico para utilizar

agua desalinizada, tanto para la faena como para otorgarle a la comunidad en la cual se encuentran empleados.

Sobre este último punto, Galaz destacó que "a través de la gobernanza comunitaria, estamos muy claros que este es un proyecto innovador. Aseguramos el suministro hídrico sustentable para la operación y, principalmente, también fortalecer la seguridad hídrica de

las comunidades".

Por su parte, Álex Miquel, CEO Aguas Horizonte, entregó detalles sobre la planta desalinizadora que desarrollan para Codelco y que actualmente se encuentra en construcción: inicia en la bahía de Tocopilla y tendrá una extensión de 160 kilómetros de tubería, hasta la División Radomiro Tomic.

"La construcción ya ha avanzado un 96%, estamos terminando las obras. Ya comenzamos a comisionar la planta desaladora, ya tenemos agua fluyendo en las diferentes partes de la planta desaladora. De hecho, hace un par de semanas se logró el hito del primer pasaje de agua a través de la ósmosis inversa", precisó.

Agregó que "hay muchos elementos que todavía se tienen que comisionar para después comenzar con el comisionamiento de los sistemas de impulsión, de las estaciones de bombeo. Y esperamos que en un mes y medio más podamos estar entregando la primera agua al reservorio", anunció el ejecutivo.

CS