

Exponor releva soluciones para una minería más eficiente en el uso del agua

Exponor 2026 se proyecta como una plataforma clave para la promoción de tecnologías e innovaciones orientadas a reducir la huella hídrica de las operaciones mineras y avanzar hacia una producción más sustentable.

La exhibición, que se realizará entre el 8 y el 11 de junio en Antofagasta y que cuenta con MINERÍA CHILENA como Medio Oficial, reunirá a compañías mineras, proveedoras y especialistas nacionales e internacionales ligados al desarrollo de soluciones vinculadas a eficiencia hídrica, reutilización de recursos y desalación.

El presidente de la Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), organizadores de Exponor, Marko Razmilic, destacó que “Antofagasta lidera las plantas desaladoras a nivel nacional, lo que habla muy bien de la eficiencia hídrica, de la administración de ese recurso para la industria y, por supuesto, para el desarrollo comunitario de la Región de Antofagasta. Hoy la minería está avanzando con fuerza hacia soluciones más sostenibles y Exponor permite justamente mostrar cómo la innovación y la tecnología están ayudando a enfrentar uno de los desafíos más relevantes para el futuro del sector”.

Por su parte, la gerente de Medio Ambiente de Antofagasta Minerals, Monserrat Pastor, expresó que “en Antofagasta Minerals trabajamos para impulsar la transformación de la matriz hídrica de la minería en Chile. En la Región de Antofagasta, Minera Antucoya funciona con 100% agua de mar, lo mismo que Centinela, que además fue pionera en relaves espesados para aumentar la recuperación de agua. En la misma línea, Minera Zaldívar avanza en su transición hacia nuevas fuentes hídricas para extender su operación al 2051, lo que refleja una minería que integra innovación, crecimiento y equilibrio medioambiental”.

Desalación y eficiencia hídrica

Actualmente, las regiones de Antofagasta y Tarapacá concentran algunos de los proyectos de desalación más relevantes del país para la mine-

ría. Entre ellos destacan la planta Escondida Water Supply (EWS) de BHP, inaugurada en 2018; la planta del proyecto Spence Growth Option, que desde 2021 abastece completamente con agua desalinizada las operaciones de Spence; y Quebrada Blanca Fase 2 de Teck, que incorporó una planta desaladora para abastecer sus operaciones en Tarapacá.

“Quebrada Blanca es la primera operación minera de la región de Tarapacá que utiliza agua de mar 100% desalinizada para todos sus procesos de producción, la cual se transporta por ductos desde la zona portuaria hasta el área cordillera. Esta planta tiene una capacidad de procesamiento de 1.000 litros por segundo y permitió devolver el 100% de sus derechos de agua al Estado de Chile. Para conocer más cómo opera, los invitamos al tour virtual que tendremos en nuestro stand en Exponor 2026”, comunicó la compañía.

A ello se suman nuevas iniciativas como el proyecto Aguas Horizonte de Codelco, actualmente en construcción para abastecer a Chuquicamata, Ministro Hales y Radomiro Tomic; el desarrollo de una nueva planta desaladora de Collahuasi en Puerto Patache; y la expansión de infraestructura desalinizadora de Antofagasta Minerals en Distrito Centinela.

En paralelo, El Abra ingresó recientemente al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental un proyecto de US\$7.500 millones para extender su vida útil por 40 años, iniciativa que considera una planta desaladora y sistemas de impulsión de agua de mar para sus futuras operaciones.

Este avance en desalación ha ido acompañado de una mayor optimización del recurso hídrico. Actualmente, la minería concentra más del 80% de la capacidad instalada de desalación en Chile y reutiliza cerca del 73% de sus aguas residuales. Además, las operaciones han incorporado tecnologías de monitoreo en tiempo real, inteligencia artificial y sistemas de recirculación para mejorar la eficiencia en el uso del agua.