

EN MEDIO DE LA SEQUÍA QUE AFECTA A LA REGIÓN DE COQUIMBO

La importancia de las desaladoras para el desarrollo de la minería



»»» **Diferentes empresas mineras creen que la desalinización de agua es fundamental para adaptarse a los nuevos tiempos. Asimismo destacan otras medidas para cuidar el escaso recurso hídrico.**

Para nadie es desconocido que la Región de Coquimbo arrastra hace más de 10 años una grave sequía. En ese contexto, es fundamental que la sociedad se adapte a esta realidad que aún está lejos de cambiar (a pesar de las recientes precipitaciones).

En el caso de la minería, las empresas del área destacan el importante rol que deben cumplir las plantas desaladoras.

Así lo comentan desde Minera Los Pelambres, quienes este 2024 iniciaron su propio proyecto. "En marzo de este año pusimos en marcha la Planta Desalinizadora del Proyecto de Infraestructura Complementaria (INCO), que tiene una capacidad de 400 litros por segundo de agua de calidad industrial para nuestra operación. Este hito convierte a Minera Los Pelambres en la primera empresa de la gran minería de la zona central de Chile en poner en marcha una planta para operar con agua desalinizada", declaró al respecto

el Vicepresidente de Operaciones y Gerente General, Alejandro Vásquez Montero.

En esa línea, agregan que se espera aumentar la capacidad de desalinización, "en octubre de 2023, la Comisión de Evaluación Ambiental de Coquimbo, aprobó por unanimidad el Proyecto de Adaptación Operacional (PAO) que, entre otras obras, aumentará la capacidad de desalinización de la actual planta con lo que llegaremos a 800 l/s, lo que nos permitirá que al término de su construcción podamos dejar de utilizar agua del río Choapa y operar en un 90% con agua desalinizada y recirculada", puntualizó.

Palabras similares tuvo el Gerente de Asuntos Corporativos de Andes Iron, Francisco Villalón, quien enfatiza en que "hoy, después de más de 10 años, la desalinización resulta fundamental para la minería sostenible, de la que somos parte".

Para detallar, señala que "conscientes de la grave sequía que afecta especialmente a la Región de Coquimbo y los desafíos ambientales del planeta, en particular la crisis de cambio climático, desde un primer momento, cuando la minería recién comenzaba a utilizar el agua de mar en sus procesos para cubrir la demanda, Domingo propuso usar 100% agua de mar desalinizada en sus procesos y no utilizar el agua de las cuencas. Igualmente, nos comprometimos a compartir el agua desalada con las comunidades, para consumo humano".

"Siendo pioneros, en 2013, diseñamos un proyecto que permitiera abastecer nuestra operación y atender las necesidades de los habitantes de la comuna de la Higuera, que hoy no cuenta con un suministro estable ni de calidad, y que explicamos en detalle para que estuvieran debidamente informada sobre los alcances", agregó.

Por último, desde la Compañía Minera del Pacífico (CMP) también

pusieron en valor la implementación de las desaladoras, a pesar de que "el uso de agua en CMP es bastante menor debido a la forma de procesamiento del hierro". En esa línea, destacan que "las plantas desaladoras son cruciales para el futuro de la minería, especialmente en regiones donde el agua es un recurso escaso. En CMP, valoramos el rol que juegan las desaladoras en asegurar un suministro de agua sostenible, tanto para nuestras operaciones como para minimizar el impacto sobre las fuentes de agua dulce que son vitales para las comunidades locales. Actualmente, toda el agua de nuestro Valle Copiapó es abastecido de agua desalada e implementaremos otros modelos para que así sea en los otros Valles, de acuerdo a la infraestructura que se pueda habilitar".

OTRAS MEDIDAS PARA EL CUIDADO DEL AGUA

Para finalizar, las empresas mineras mencionan otras medidas que van en la línea de resguardar el escaso recurso hídrico.

Por ejemplo, en Minera Los Pelambres destacan que recirculan entre el 83 y 85% del agua que utiliza en su proceso, posicionándose como una de las líderes en el manejo del recurso a nivel de la industria.

"Esta preocupación no se limita solo a su operación, sino también a cómo la sequía afecta a la provincia del Choapa, donde a través de su programa Aproxima, ejecutado por su Fundación, ha establecido como prioridad el agua de consumo humano y saneamiento para contribuir a mejorar la disponibilidad, su uso eficiente y el acceso del recurso a los 80 Servicios Sanitarios Rurales de la Provincia de Choapa. Esto ha permitido un beneficio directo para más de 16 mil personas y casi 65 mil beneficiados indirectos. Como aparte de Aproxima contamos con la Unidad de Apoyo, un equipo especializado que resuelve problemas técnicos y asegura la continuidad del recurso hídrico para las familias. Sólo en 2024 este equipo



realizó 560 trabajos, ya sea de respuesta a emergencia o actividades preventivas en todo el Valle del Choapa", señaló Alejandro Vásquez Montero.

Por su parte, Dominga aspira a reutilizar el 100% de sus aguas del proceso que sea posible recuperar, así como también avanzan en tecnologías para aprovechar el agua de la niebla. "Recientemente, en

conjunto con la Universidad de La Serena participamos en un estudio para un atrapanieblas tridimensional de alta eficiencia, financiado por el Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF IDeA), que busca impulsar proyectos de investigación e innovación en colaboración con el sector privado, la sociedad civil y el Estado. El propósito de este diseño es duplicar la eficiencia de un atrapanieblas plano o convencional", declaró Francisco Villalón.

"A través del trabajo con la comunidad, a su vez, hemos podido identificar distintas acciones en las que podemos contribuir para favorecer el acceso a un servicio de mejor calidad y más estable. Por ejemplo, el apoyo a los sistemas de Agua Potable Rural (APR), que abastecen de agua a todas las localidades y población de La Higuera, y cuya operación y funcionamiento dependen de distintos factores: energéticos, operacionales y administrativos, entre otros", agregó el Gerente de Asuntos Corporativos Andes Iron.

Por último, en CMP también implementan tecnologías avanzadas de reciclaje y reutilización de agua, "estamos desarrollando sistemas de recirculación que permiten reducir el consumo de agua fresca y optimizar su uso dentro de nuestras operaciones. También estamos invirtiendo en investigación y desarrollo para mejorar nuestras prácticas de gestión hídrica, asegurando que cada gota de agua sea utilizada de manera eficiente y responsable", aseguraron la compañía.

