

RECIRCULACIÓN:

Cómo aprovechar hasta la última gota de agua

La demanda hídrica de la minería seguirá aumentando en los próximos años, lo que desafía a mantener el desarrollo de innovaciones para su reaprovechamiento en diferentes procesos, con mínima pérdida.

CRISTIÁN MÉNDEZ

Entre los temas abordados en el Summit "Ecos de la Minería", organizado por "El Mercurio", se destacó el agua, su escasez y las formas de aprovecharla "hasta la última gota", como mencionaron varios de los panelistas.

Es un asunto complejo que ha obligado al rubro a innovar, ya que los requerimientos de agua, en lugar de disminuir, aumentarán. El informe "Proyección de Consumo de Agua y Electricidad en la Minería del Cobre para el período 2023 y 2034", de Cochilco, proyecta que la demanda llegará a 23,7 m³/s, con un aumento promedio anual de 2,3%, lo que representa un 30,9% más que lo registrado en 2022.

La minería está innovando para reducir el uso de agua continental a través de la desalación y con mejores sistemas de reaprovechamiento mediante recirculación, lo que permite utilizarla en diferentes procesos, con mínima pérdida.

Patricio Pinto, director de Asuntos Externos de Kinross Chile, señala como ejemplo que en La Coipa (al noreste de Copiapó), aunque se cuenta con una autorización ambiental para extraer un promedio



KINROSS

En La Coipa, el 6% utilizado en la operación proviene de aguas recicladas.

anual de 66 l/s de agua fresca, el 6% (4 l/s) utilizado en la operación "proviene de aguas recicladas".

Explica que estas son "recuperadas a través del sistema de manejo de aguas de contacto (usadas en contacto con el mineral), que permite recircularlas", para utilizarlas en otros procesos. Además, "el

sistema de aducción (recolección) de agua está siendo optimizado mediante tecnología avanzada que minimiza las pérdidas por uso ineficiente de bombas y sistemas de impulsión, garantizando solo la extracción de los recursos necesarios y que sean adecuadamente conducidos por el sistema".