

Consumo de agua continental disminuirá en un 44% al 2034 en las mineras de Antofagasta

PROYECCIÓN. Como contraparte a esta baja, durante el próximo decenio la utilización de agua de mar aumentará un 36% aproximadamente, hasta alcanzar 9,64 metros cúbicos por segundo, según lo informado por Cochilco.

Cristián Venegas M.
 cvenegas@mercuriochilco.cl

Las últimas proyecciones entregadas por Cochilco sobre el consumo de agua en la minería del cobre para el periodo 2023-2034, pronostican que la región de Antofagasta, responsable del 53% de la producción del metal rojo nacional, experimentará un descenso de un 44% en el consumo de agua continental durante el próximo decenio.

El estudio pronostica, entre sus principales conclusiones, que en la región de Antofagasta, que es responsable del mayor consumo de agua de la industria, disminuya su consumo de agua continental, en la misma medida que aumente su suministro de agua de mar.

ESTADÍSTICAS

El estudio de la Comisión precisa que durante 2023, la región de Antofagasta utilizó 6,177 metros cúbicos por segundo (m³/seg) de agua de mar. Se espera que en 2024, esta demanda llegue a 6,26 m³/seg, y que en 2034, la utilización de agua de mar en la región llegue a 9,64 m³/seg (42% del total nacional).

Respecto del uso de agua continental, el estudio detalla que durante 2023, la región de Antofagasta utilizó 3,38 metros cúbicos por segundo (m³/seg),



SE PROYECTA QUE EL CONSUMO DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE ALCANZARÁ 23,7 M³/SEG EN EL AÑO 2034.

y se proyecta que en 2024, esta demanda llegue a 3,42 m³/seg. Para 2034, la utilización de agua continental en la región descendería a 1,97 m³/seg (28% del total). La baja comenzaría en el año 2026, cuando la utilización de agua continental pasará de 3,59 a 3,58 m³/seg, tendencia que se mantendrá en el tiempo.

Cochilco explica que esta proyección es reflejo, en parte, del cambio de la matriz de producción hacia los minerales de sulfuros, los que son procesa-

dos a través de la flotación, proceso más intensivo en el uso de agua. Además, se debe considerar que la caída en las leyes de los minerales de cobre hace necesaria una mayor cantidad de agua en su procesamiento para lograr mantener el nivel de producción.

CATASTRO

El informe de Cochilco para el periodo 2023-2034, también realizó un catastro de los plantas desaladoras que están operativas, las que están en fase de

ejecución, en etapa de pre factibilidad y factibilidad, y las que cuentan con aprobación medioambiental, en la región de Antofagasta.

Entre las plantas operativas figuran Planta José Antonio Moreno de Enami; Las Cenizas; Mantos de Luna; Planta Coloso de Minera Escondida BHP; Distrito Centinela de Antofagasta Minerals; Sierra Gorda de KGHM; Antucoya de Antofagasta Minerals; Water Supply Extension (WSE) de Minera Escondida BHP; Michilla



LA MINERÍA SERÁ CADA VEZ MÁS INTENSIVA EN EL CONSUMO DE AGUA.

2023

el consumo de agua continental en la región de Antofagasta sumó 6,177 metros cúbicos por segundo

de Haldeman (que fue reactivada, tras su compra); y Spence Growth Option de BHP.

Entre las desaladoras en construcción o en etapa de factibilidad, están la Planta desaladora del Distrito Norte de Coldelco (abastecerá a las divisiones Radomiro Tomic, Chuquicamata y Ministro Hales) y Desarrollo Minera Centinela - Fusión Etapa 1 y Etapa 2 de Antofagasta Minerals.

Mientras que entre los proyectos de desalación que están en etapa de pre factibilidad y factibilidad, se registra a Proyecto Marimaca de Coro Mining y Minera El Abra Mill Project de Freeport-McMoRan. Cramsa de Aguas Marítimas, en tanto, está en proceso de calificación ambiental. 

2024

la utilización de agua de mar alcanzaría 3,42 metros cúbicos por segundo en las mineras de la región.

2034

El consumo de agua continental se reducirá a 3,38 m³/seg, lo que se traduce en una baja de 44%.