

■ **Demanda mundial está en 28 millones de toneladas anuales**

¿Cómo producir más cobre?: Expertos debaten sobre impactos y oportunidades

● **La minería pasa por momentos clave, ya que necesita aumentar sus niveles de producción y sustentabilidad frente a la urgente necesidad de metales estratégicos para la transición energética.**

Las reservas mundiales de cobre están estimadas en 870 millones de toneladas (United States Geological Survey) y la demanda anual de cobre llega a las 28 millones de toneladas, aproximadamente.

Sin embargo, un nuevo informe detallado de BMO Capital Markets profundiza el alcance de la destrucción de la demanda de cobre a través del ahorro y la sustitución. BMO sostiene que en ausencia de más sustitución o ahorro, la demanda de cobre podría alcanzar los 40,4 millones de toneladas por año al 2030.

La predicción de la demanda máxima que hace la banca de inversiones es superior a los 31,8 millones de toneladas del año pasado, o una tasa de crecimiento compuesto 2022-2030 del 3%, según indica mining.com.

Además, las cifras que entregó el informe denominado "Proyección de Producción de Cobre en Chile, Período 2024-2034" de Cochilco indican que Chile alcanzará la mayor participación de mercado en la producción mundial de cobre, pasando desde un 23,6% en 2024 a un 27,3% en 2034.

INDICADORES

En esta misma línea, se estima que la producción de cobre en Chile llegue a 5,54 millones de toneladas durante 2034, lo que significa un crecimiento de 5,6% respecto a la producción de 2023, que fue de 5,25 millones de toneladas. Asimismo, se espera que el peak productivo se logre en 2027 con 6,07 millones de toneladas de cobre.

"La proyección de producción solo se alcanzará si los proyectos de inversión, en todos sus estados o tipos, se materializan en tiempo y forma. Esto implica un trabajo coordinado entre el sector público y privado para superar barreras que puedan retrasar las implementaciones de iniciativas claves", puntualiza la presentación de Cochilco.

Jorge Cantallopts, director ejecutivo de Cescos, destacó la relevancia de fortalecer los espacios colaboración, considerando las tendencias que se observan: perspectivas de crecimiento global son mixtas, crecimiento lento en las economías emergentes, cambio en la narrativa de "dónde" a "cómo" extraer minerales, la producción de metales como elemento clave para la transición energética y la necesidad de mejorar la circulari-



"Desafiados en el tema tecnológico e innovación"

Para el presidente del Consejo Minero, Joaquín Villarino, el impacto ambiental de la minería no debe empeorar dramáticamente la vida de las personas, sino mejorarla y eso se consigue con inversiones en innovación. Destaca, como ejemplo, las plantas desaladoras de agua implementadas en algunas mineras nacionales para optimizar recursos hídricos en un país en sequía. "Eso es tecnología e innovación. Estamos desafiados", indica. Sobre las leyes del mineral, Villarino precisó que "han disminuido, en promedio, a la mitad de lo que teníamos hace una década. Eso significa mover más material para obtener la misma cantidad de mineral. Significa tecnología, innovación permanente, incansable. En energía tenemos que transformar toda nuestra vida". Agrega que no solo es un asunto de rentabilidad y adecuación a los estándares exigidos mundialmente, sino también de responsabilidad. "Se necesita tecnología que permita controlar, vigilar, mantener a los trabajadores cada vez más seguros. Es importante alejarlos de las áreas donde exista mayor riesgo. ¿Cómo se logra? Con tecnología", explicó.



Sustentabilidad: lo que dicen reportes de las compañías

"Las compañías mineras con operaciones en el país están avanzando hacia una mayor madurez en el desarrollo de los reportes de sustentabilidad, una práctica que no se ve en todas las regiones del mundo", destaca Constanza Araya-Ibarra, coordinadora de Estudios de Cescos y coautora del primer estudio "Transparencia y calidad de los reportes de sustentabilidad". El caso de la industria del cobre en Chile. Uno de sus primeros hallazgos es que, en promedio, la cantidad de indicadores que usan las compañías para medir su impacto ha aumentado. La dimensión ambiental es la que más crece y tiene el mayor índice de reportabilidad, pasando de 48% a 56% entre 2021 y 2022; la dimensión económica creció de 35% a 43%, y la social aumentó solo un punto. En una escala que mide desde no reportado hasta completamente informado, las áreas económica y ambiental están en la categoría de "suficiente"; es decir, hay mayores oportunidades de mejora en calidad de los datos. Solo la dimensión social estaría totalmente reportada. En los informes analizados.



"Chile va a seguir siendo líder por muchos años más"

Víctor Garay, coordinador de Mercados de la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco), analizó las tendencias y demanda del metal rojo en los próximos años. Según Cochilco, se espera que Chile aumente su participación en el mercado mundial del cobre. "No hay mucha abundancia de cobre en el mundo. Se va a seguir necesitando más para la transición energética, pero no solo cobre, sino también otros metales. No hay muchos proyectos grandes de cobre en el mundo en los próximos 10 años". Respecto de la posible fusión entre las mineras Río Tinto y Glencor, y el impacto que tendría en nuestro mercado, Garay expresó que "está muy bien que compañías mineras se fusionen a nivel global, pero Chile con sus 5,8 millones de toneladas de cobre va a seguir siendo líder por muchos años más". Ante la pregunta sobre qué más se puede hacer para aumentar competitividad y producir más, el experto hizo hincapié en que "la permisología es un debate central, ya que afecta a nuestra competitividad que a los proyectos se le estén alargando su ciclo de desarrollo inversional".

5,25
MILLONES DE TONELADAS FUE LA PRODUCCIÓN DE COBRE DE CHILE EN 2023.

dad en la gestión de los residuos. Junto con ello, el ejecutivo se refirió a los retos que conlleva en la actualidad la obtención de permisos y el aumento delCAPEX en los proyectos mineros.

De igual forma, mencionó que se visualizan una serie de riesgos geopolíticos: nacionalismo de recursos, cambios en la política comercial, e interrupciones en la cadena de suministros.

Además, Cantallopts comentó que los expertos estiman que hacia 2040 la participación en la producción mundial de cobre de los países inestables aumente un 7%, lo mismo que los países extremadamente inestables.

Afirmó que ninguna empresa, proyecto o país es capaz de resolver, por sí solo, la brecha de oferta que se visualiza en el mercado del cobre para los años venideros, ante lo cual se requiere que muchas nuevas iniciativas productivas entren en operación para asegurar la sustentabilidad de la industria cuprífera