

MINERÍA

DICIEMBRE, DECISIVO PARA LA INDUSTRIA

En un escenario donde el cobre, el litio y las tierras raras lideran la demanda mundial de minerales, el IIMCh apuesta a que su próxima 73^a Convención Anual catapulte acuerdos de colaboración para su mayor y mejor producción. *Por Marina Parisi*

S usted cree que las puertas del IIMCh (Instituto de Ingenieros de Minas de Chile) estarán cerradas en diciembre próximo, está muy equivocado. La entidad convocará nada menos que a minera Teck, Codelco, Anglo American, Antofagasta Minerals, Cochilco (Comisión Chilena del Cobre), Ministerio de Minería, y Sernageomin (Servicio Nacional de Geología y Minería), además de reconocidos representantes del mundo académico.

Cada uno de ellos compartirá sus estrategias tecnológicas y ambientales, además de dar a conocer recientes casos de éxito en materia de innovación, a objeto de consolidar una plataforma para mejorar el desarrollo, competitividad y sostenibilidad de la industria minera, ante la creciente demanda mundial por cobre, litio y tierras raras.

¿Cuál será el punto de encuentro? La 73^a Convención Anual IIMCh 2024 se realizará entre el 9 y el 11 de diciembre próximos en el Hotel del Mar, ciudad de Viña del Mar. Las innovaciones tecnológicas y de procesos operativos que serán presentados durante el evento, no

Ilustración: Fabián Flores



solo tienen el potencial de transformar a nuestra minería, sino que también de posicionarla como un referente mundial, en términos de eficiencia, productividad y responsabilidad ambiental”, subraya Carlos Carmona Acosta, director Ejecutivo 73ª Convención IIMCh.

De hecho, la transición hacia una minería verde y la adopción de las últimas estrategias no solo serán temas teóricos de discusión, sino que también de implementación práctica, asegura el ejecutivo, “gracias a la posibilidad de alcanzar acuerdos que impulsen cambios significativos en la forma en que se explotan y procesan los minerales”.

Sin duda, el protagonismo del litio y las tierras raras convierte a esta convención en un punto clave para definir el futuro del país, en su recorrido por la transición energética global, plantea Carmona. “Por ello, su extracción y tratamiento serán temas privilegiados durante el encuentro, especialmente en el contexto de esenciales para la transición energética y la electrificación de la economía. Así, exploraremos innovaciones orientadas hacia métodos de explotación más sustentables, como la DEL (Extracción Directa de Litio), que reduce el uso de agua en salares”.

En cuanto a tierras raras, se abordarán nuevas técnicas de separación y procesamiento, que apuntan a maximizar la recuperación de estos minerales claves en la fabricación de sofisticadas tecnologías, detalla el experto. “En el caso del cobre, en tanto, se analizará la automatización incorporada al proceso, la implementación de sensores avanzados para optimizar su concentración y el uso de IA (Inteligencia Artificial), como herramienta esencial para predecir el rendimiento de operaciones y plantas de procesamiento”.

MINERÍA MÁS VERDE

La 73ª Convención también será escenario para la presentación de nuevos adelantos en tecnologías de electrificación en minería subterránea, adelanta Carmona, además de la implementación de sistemas trolley que actualmente están siendo piloteados en varias operaciones a rajo abierto.

“Nuestra expectativa es que las discusiones en torno a la automatización, uso de energías renovables y la descarbonización lleven a acuerdos concretos, para acelerar la adopción de estas tecnologías en las actuales operaciones, mejorando la productividad y reduciendo costos operativos, en armonía con el medio ambiente”, recalca el ejecutivo.

Sin embargo, hay otros temas tan o más importantes para el IIMCh y sobre los cuales está apostando sus fichas. “Esperamos que se promueva la colaboración entre el sector público y privado, durante el desarrollo del evento”, apunta Carmona. “Buscamos fomentar alianzas estratégicas que permitan a las compañías mineras implementar las últimas tecnologías en forma más acelerada”.

En esta misma línea, el instituto apunta a que se logren acuerdos significativos en materia de sustentabilidad, incentivando el uso eficiente de los recursos naturales, especialmente en lo relacionado con el uso del agua y la energía.

Por último, el debate en torno al desarrollo de estrategias para fortalecer la gestión del talento, será otro tema obligado durante el encuentro. “Necesitamos más trabajadores capacitados y con competencias especiales, para enfrentar los desafíos de la minería digital y la creciente automatización en minera y este capital humano tiene que crecer al mismo ritmo que lo ha venido haciendo la adopción de las tecnologías de digitalización y de inteligencia artificial”, concluye Carmona.

“Esperamos que se promueva la colaboración entre el sector público y privado, durante el desarrollo del evento”, asevera Carlos Carmona Acosta, director Ejecutivo 73ª Convención IIMCh.



El público asistente será parte del debate de temáticas como la transición hacia una minería verde, las nuevas tecnologías en automatización, entre otros temas de interés.