

# LOS ESFUERZOS DEL SECTOR POR UNA OPERACIÓN MÁS VERDE

**El cambio climático, las exigencias de las comunidades y otros stakeholders, y las nuevas normativas empujan al sector minero hacia prácticas más sostenibles, que mantengan sus buenos resultados y a la vez sean amigables con el medio ambiente.**

POR CLAUDIA POBLETE

**E**l cambio climático y las normativas surgidas en torno a él, la Política Nacional Minera 2050, las diversas metas de descarbonización y las exigencias de las comunidades entre otros factores, han empujado a la minería a avanzar de forma clara en materia de sostenibilidad.

En este sentido, y ya sea desde las eficiencias económicas como respecto de su relación con las comunidades y el entorno, la minería enfrenta importantes desafíos, donde se le exige que cumpla con los estándares ESG, a la vez que se requiere mantener su productividad.

Para Alejandra Molina, gerente general de Minnovex, la situación que enfrenta la industria en materia de sostenibilidad es multifactorial. "Por un lado, existen exigencias del mercado y de la sociedad por una producción de minerales estratégicos más limpia, respetuosa con las comunidades y que deje valor en los territorios. El sector a su vez enfrenta dificultades en materia de productividad, especialmente en nuestro país con el envejecimiento de los yacimientos y la caída de las leyes, lo que ha marcado la tónica de la producción de cobre en Chile, cobrando especial relevancia frente a la proyección de la demanda de dichos minerales estratégicos, necesarios para

la transición energética y la electromovilidad. Además, el Estado de Chile ha asumido una serie de compromisos en materias de emisiones y cuidado del medio ambiente, donde todos los sectores productivos deben aportar", explica la ejecutiva.

Alicia Domínguez, socia líder para la industria de Energía y Minería de EY, releva la importancia que tiene el cambio climático en el sector: "De esta industria se espera que no solo provea de los minerales críticos para la transición energética, sino que además ella misma reduzca sus emisiones, en cumplimiento de los compromisos adoptados por las empresas, en sintonía con aquellos pactados por los países". Por ello, considera que el mayor desafío está en conciliar retos de corto plazo relacionados con las demandas del negocio -que busca ser más eficiente y eficaz-, con los retos de mediano y largo plazo, asociados a la crisis climática, "que



que buscan la reducción del consumo de energía y agua -y de su huella ambiental-, a la vez que se adaptan al cambio climático. "En este contexto, hoy es relevante y prioritario reemplazar los combustibles fósiles que utilizan, por medio de la suscripción de contratos de compraventa de electricidad que aseguren suministros del 100% de energía renovable para el abastecimiento de electricidad de sus operaciones", expresa, y ejemplifica con lo hecho por Codelco, que firmó una modificación del contrato suscrito en 2007 con Engie: "De esta manera, ambas compañías contribuyen en acelerar la transición energética y descarbonización de la matriz nacional".

"La innovación y las tecnologías desempeñan un papel crucial en la transformación hacia una minería más sostenible. La digitalización y el uso de tecnologías avanzadas, como la inteligencia artificial y el análisis de datos, permiten una gestión más eficiente de los recursos y una toma de decisiones más informada", concluye Weinstein, y puntualiza que, además, estas tecnologías optimizan los procesos, lo que resulta en una menor huella ambiental y una mayor competitividad en general para la industria minera chilena.

para muchos ya puede ser considerada una emergencia climática".

## Los pasos del sector

Conscientes de todos estos desafíos, según Daniel Weinstein, secretario general de la Cámara Minera de Chile, las empresas mineras están aplicando proactivamente diversas prácticas para avanzar hacia la sostenibilidad, donde destacan la utilización de energías renovables, una mayor eficiencia energética, el uso de agua desalada y la implementación de tecnologías para el reciclaje de aguas.

"Además, se están diseñando estrategias para la rehabilitación de terrenos y la reducción de residuos. Pronto también empezaremos a ver más iniciativas para el reprocesamiento de relaves", comenta Weinstein.

Coincide con este diagnóstico Germán Millán, socio de Capital Projects & Infrastructure (CP&I) de PwC Chile, quien complementa que las empresas están adoptando diversas prácticas y procesos innovadores y tecnológicos

**"La innovación y las tecnologías desempeñan un papel crucial en la transformación hacia una minería más sostenible", sostiene Daniel Weinstein, secretario general de la Cámara Minera de Chile.**