

## PUBLIRREPORTAJE

MINERÍA

# Digitalización e Innovación

Dominique Viera Peñailillo  
Presidenta APRIMIN



Sin duda nuestro país tiene grandes desafíos a todo nivel. Pero, distinto sería poder afrontarlos con recursos que permitan financiar gran parte de ello, y para lo mismo, la minería debe ser vista como una industria generadora de los recursos que nos permitan generar beneficios para todos. Con reglas claras.

Podremos alcanzar el estándar soñado de respeto al medio ambiente, realizando operaciones que no perjudiquen futuras generaciones... sin duda. Para ello la mejor herramienta es un buen control, normativa y mucha innovación.

Nuestra industria minera está en constante evolución, adoptando diversas estrategias e innovaciones tecnológicas para optimizar sus procesos. Este enfoque no solo busca mejorar la eficiencia operativa, sino también promover un desarrollo más sostenible y responsable en el sector. La creciente demanda global de minerales, junto con las presiones por prácticas más sostenibles, ha impulsado un cambio significativo hacia la digitalización y la innovación.

La automatización se ha convertido en un pilar fundamental de esta evolución, a través de la implementación de equipos autónomos y drones que están revolucionando las operaciones mineras. Desde la extracción hasta el transporte, la automatización está presente en todos los procesos, aumentando la seguridad

y la eficacia operativa, lo cual es crucial en un entorno que demanda altos estándares de seguridad y sostenibilidad.

Según el Índice de Transformación Digital 2022, la minería se destaca como uno de los sectores con mayor madurez digital en Chile, evidenciado por un aumento significativo en el uso de tecnologías como la nube y Big Data.

Un estudio de Phibrand realizado en 2024 revela que el 84% de las empresas mineras están dispuestas a invertir o asociarse con proveedores tecnológicos para el desarrollo de nuevas tecnologías sostenibles.

Es por eso que la colaboración estrecha entre el sector privado y el Estado es crucial para atraer inversionistas, optimizar la producción, posicionar el ecosistema a nivel global y sostener la economía nacional.

La minería del futuro estará marcada por una mayor automatización, un uso intensivo de datos y la implementación de energías renovables. La Inteligencia artificial, al analizar grandes volúmenes de información en tiempo real, permitirá tomar decisiones más estratégicas, mejorando así la productividad y la competitividad del sector.

El concepto de Minería 4.0 juega un papel significativo en esta transformación digital. Esta transición no solo implica la adopción de



tecnologías avanzadas, sino también un cambio organizacional en el sector. Para implementar con éxito estas innovaciones, es esencial cultivar un entorno propicio para la educación y la capacitación. La formación del personal debe ser una prioridad, asegurando que los trabajadores no solo comprendan las nuevas tecnologías, sino que también sean capaces de aprovechar al máximo su potencial. Esto implica invertir en programas de formación que incluyan habilidades en análisis de datos, programación y operación de maquinaria automatizada.

Además, la automatización y la robotización son aspectos cruciales de esta evolución, con un enfoque en prácticas más sostenibles que permiten una gestión más eficiente de recursos como el agua y la energía. La implementación de tecnologías de monitoreo en tiempo real contribuye a minimizar el impacto ambiental, alineándose con las expectativas sociales y normativas actuales.

En resumen, la transformación de la industria minera hacia la sostenibilidad y la innovación no solo es una necesidad, sino una oportunidad para crear un futuro más responsable y eficiente. Nuestra industria, impulsada por la digitalización y la colaboración, puede establecer un nuevo estándar en la producción mineral, beneficiando tanto a la economía como al medio ambiente.