

## Minería del futuro

● La minería, una industria tradicionalmente percibida como intensiva en recursos y con un impacto ambiental considerable, está en medio de una transformación crucial. En un escenario global, donde la demanda por minerales críticos sigue en aumento, la presión por hacerlo de manera sostenible nunca ha sido mayor. Frente a este desafío, la innovación tecnológica y las alianzas estratégicas emergen como los pilares fundamentales que definirán el futuro de una minería más eficiente, competitiva y, sobre todo, sostenible.

Un ejemplo de esta tendencia lo encontramos en la reciente alianza entre Codelco y ABB. Este acuerdo re-

presenta el tipo de colaboración que puede redefinir la industria. A través de la integración de tecnologías avanzadas como la automatización, digitalización y electrificación, no solo se mejora la eficiencia operativa, sino que se disminuye el impacto ambiental, cumpliendo con las expectativas cada vez más exigentes en materia de sostenibilidad.

La digitalización y automatización están revolucionando las operaciones mineras al permitir una mayor precisión en la extracción y una reducción en el uso de recursos clave, como el agua y la energía. Al aplicar inteligencia artificial y sistemas de gestión de datos en tiempo real, las compañías mineras pueden detectar ineficiencias antes de que se conviertan en problemas críticos, lo que incrementa la productividad en un contexto de alta competencia global y precios volátiles de los commodities.

*Samuel Toro*