

SOLICITADO POR NTT DATA CHILE

Minería chilena: innovar para liderar el futuro



Nelson Wilson
Socio NTT DATA

Más allá de producir, el desafío que enfrenta la minería chilena está en la innovación para mantener el liderazgo en un mundo que demanda una industria más sustentable, eficiente y tecnológica.

Los avances en energías limpias, tratamiento de aguas, relacionamiento comunitarios y uso de tecnologías emergentes en el proceso productivo han sido notables, incluso con montos acotados de inversión en I+D.

Más allá de los aspectos técnicos, persiste un desafío cultural importante: la aversión al error. Si bien esta actitud es comprensible y necesaria en las operaciones donde la seguridad y la precisión son prioritarias, puede convertirse en un obstáculo cuando se busca innovar en otros ámbitos. Para avanzar hacia una transformación más profunda, la minería podría beneficiarse al observar cómo otras industrias enfrentan la innovación, adoptando prácticas que fomentan el aprendizaje, la experimentación y la mejora continua.

La exploración es un área con gran potencial para generar valor mediante la innovación. Si bien muchas operaciones aún se apoyan en métodos tradicionales, ya existen casos en otras regiones donde se están incorporando tecnologías emergentes como inteligencia artificial y sensores avanzados, logrando una mayor precisión y menor impacto ambiental. Un habilitador clave para este cambio es la digitalización de los datos geológicos y operacionales, que permite aplicar analítica avanzada y acelerar la toma de decisiones. Adoptar este tipo de soluciones no solo permite optimizar tiempos y costos, sino que también posiciona al sector para responder con mayor agilidad a la creciente demanda global de minerales críticos para la transición energética.

Chile tiene talento, conocimiento y condiciones para liderar la minería del futuro. Pero tenemos que asumir que innovar implica probar, equivocarse dentro de los márgenes razonables y volver a intentar. La minería chilena puede ir más lejos, si se atreve.