

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

# IA: HACIA UNA MINERÍA INTELIGENTE

La IA se ha posicionado como un habilitador estratégico para una minería más eficiente, segura y sostenible. Según el director ejecutivo de Accenture Chile, Martín Tavil, su implementación ha permitido optimizar procesos operacionales mediante el uso de modelos predictivos, análisis avanzados de datos y automatización inteligente, lo que se traduce en mejoras concretas. Es más, según un reporte de esa consultora, la IA podría agregar ganancias a la industria minera chilena por US\$ 63 mil millones a 2035.

"Uno de los principales avances es el uso de agentes de IA capaces de generar razonamientos complejos a partir de grandes volúmenes de datos operacionales y geometalúrgicos. Estas soluciones -potenciadas además por IA generativa- permiten comprender no solo qué está ocurriendo, sino por qué, facilitando la toma de decisiones basadas en evidencia", asegura Tavil.

El gerente de banca y minería de Claro Empresas y miembro de la Mesa IA de ACTI, Ignacio Hidalgo,



**Además de permitir que las operaciones sean más seguras y confiables, la inclusión de esta tecnología en la industria minera permite maniobras más sostenibles y podría incrementar las ganancias del sector.**

concorda con esta mirada y considera que la IA está transformando a la minería chilena desde la operación hasta la estrategia. "Hablamos de aplicaciones reales: mantenimiento predictivo que evita fallas críticas, perforación autónoma que mejora la productividad y sistemas de moni-

reo que optimizan el uso de energía y recursos. Estos avances ya están en marcha y permiten tomar decisiones en tiempo real a partir de datos, aumentando la eficiencia y reduciendo la exposición de los trabajadores a riesgos operacionales", explica.

El director de la Cámara Minera de

Chile, Carlos Delgado, ilustra diversas formas en que la IA ha generado mejoras en la minería, por ejemplo, al incorporar modelos de análisis y toma de decisiones, alimentados con datos de procesos capturados en tiempo real. "Esto ha conllevado un mejor control/contención de costos tanto de mantenimiento como de producción y se ve reflejado en parámetros como la confiabilidad de activos, costos unitarios, uso eficiente de agua y energía o el mejoramiento

en los índices de accidentabilidad por la automatización u operación remota", dice.

Aún así, Delgado destaca que el desafío a futuro está en administrar el cambio cultural y gestión del cambio que involucra transitar hacia la minería 4.0, donde los liderazgos son claves, pero también lo es administrar las vulnerabilidades de seguridad por ciberataques o el desarrollo de competencias específicas en las personas y la organización.