LITORALPRESS

Fecha: 30-06-2025
Medio: Diario Financiero
Supl. : Diario Financiero - Inserto
Tipo: Noticia general
Título: EXPLORACION INTELIGENTE: INDUSTRIA AVAÑZA N NUEVAS DE BUSCAR MINERALES

Pág. : 10
Cm2: 344,9

Tiraje: 16.150
Lectoría: 48.450
Favorabilidad: No Definida

EXPLORACIÓN INTELIGENTE: LA INDUSTRIA AVANZA EN NUEVAS FORMAS DE BUSCAR MINERALES

La inteligencia artificial está redefiniendo la exploración minera, reduciendo la incertidumbre geológica y acelerando el descubrimiento de yacimientos. En este escenario, Chile avanza con proyectos estratégicos y desarrollos propios.

POR MACARENA PACULL M.

La minería tradicional está modificándose en diversas áreas con el uso de IA. Algoritmos están ganando terreno en las primeras etapas de su ciclo y así, la exploración de los materiales está atravesando una metamorfosis con herramientas inteligentes.

Un punto clave es la mitigación de la incertidumbre geológica, donde se están capitalizando volúmenes importantes de datos para predecir yacimientos con alta precisión. Así lo plantea el director de IA & data de Deloitte, Daniel Merege, quien asegura que este potencial "se materializa en el mapeo predictivo de alta probabilidad de éxito en la exploración, la optimización logística de recursos en terreno y el descubrimiento de zonas maduras".

En este escenario, Merege sostiene que Chile emerge como un "adoptante acelerado", acortando activamente la brecha con líderes globales como Australia y Canadá a través de proyectos estratégicos de alto impacto en la industria local.

Las innovaciones locales están tomando aún más peso en la industria. Por ejemplo, el software AIGLEX, desarrollado por el Advanced Mining Technology Center (AMTC) de la Universidad de Chile que permite inferir mapas prospectivos a partir de los datos disponibles para un proyecto de exploración, en cualquier etapa en la que se encuentre. El investigador del AMTC, Felipe Navarro, apunta que el impacto de esta herramienta en la exploración minera es "sin precedentes, pues permite tomar decisiones de gran impacto sacando el mayor provecho a los datos disponibles y con el mayor nivel de confianza posible". También señala que en el mediano plazo será un "factor fundamental para la optimización de las carteras de proyectos en toda la minería nacional, tanto en greenfield como en brownfield".

Otra innovación es un toolkit mineraloquímico operado por IA para la exploración de pórfidos cupríferos desarrollado por el geólogo y candidato a doctor en Ciencias Geológicas de la Universidad de Concepción, Alonso Hidalgo. Se trata de un modelo computacional capaz de predecir la presencia, ubicación y escala de yacimientos ocultos en profundidad, incluso desde zonas alejadas del centro mineralizado.

Hidalgo asegura que soluciones basadas en IA aplicadas a datos de química mineral "abren una oportunidad para mejorar la eficiencia y precisión en la exploración, contribuyendo a mantener el liderazgo minero de Chile y promoviendo una minería más sostenible", y apunta que esta tecnología es "perfectamente aplicable a otros países andinos con potencial geológico", lo que, a su vez, ayudaría a fortalecer el desarrollo minero regional.