

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LAS COSAS: CÓMO SU USO PUEDE TRANSFORMAR A LA MINERÍA CHILENA



**Mejorar la eficiencia operativa al permitir la automatización de procesos es uno de los beneficios asociados a la inteligencia artificial de las cosas (AIoT), una tecnología que es incipiente en el país, pero que con la reducción de costos de los dispositivos inteligentes podría masificarse.**

POR ANDREA CAMPILAY

**E**n el marco de la transformación tecnológica, el uso de la inteligencia artificial (IA) y del internet de las cosas (IoT) ha tomado fuerza en la industria como una oportunidad para contar con operaciones más seguras y eficientes. Sin embargo, la fusión de estas tecnologías podría traer aún mayores beneficios para las compañías.

La inteligencia artificial de las cosas (AIoT, por su sigla en inglés) es una nueva tecnología que se encarga de dotar a los dispositivos conectados con IoT de una autonomía que les permita analizar situaciones y tomar decisiones. "Actualmente se usa AIoT en diferentes ámbitos como, por ejemplo, en el manejo de vehículos autónomos", comenta Alex

Cabrera, CEO de Previsis, sobre su aplicación en el sector minero. A su juicio, uno de los principales beneficios de esta tecnología es que se generan productos enfocados en aumentar la productividad de las organizaciones, afectando así directamente a

la sostenibilidad de éstas, de tal forma que sean competitivas en el mercado internacional. Se trata de una herramienta que "puede impactar significativamente varios procesos en la industria mine-

ra", complementa Dagoberto Godoy Zúñiga, gerente general de Schwager Minería, dando como ejemplo de aplicación el mantenimiento predictivo basado en IA que permite identificar y

resolver problemas antes de que se conviertan en fallas serias, lo que mejora la durabilidad y el rendimiento de los equipos.

Además, "podría mejorar significativamente la eficiencia operativa al permitir la automatización y optimización de procesos", señala Danilo Naranjo, fundador de Ocular y Wingsoft, quien también hace alusión a las oportunidades que puede traer en materia de seguridad al "tomar decisiones inmediatas, como evacuar a los trabajadores o ajustar las operaciones para evitar riesgos". Mejorar la integración de los procesos y la generación de escenarios predictivos que promuevan un uso más eficiente de activos son otros de los beneficios que destaca Luis Sapaj, gerente de Circular HR, consultora de capital humano de Fundación Chile.

"La integración de tecnologías de operación con las tecnologías de la información implican mecanismos de sensorización para capturar y gestionar grandes volúmenes de data", explica Sapaj, lo cual, a juicio de Naranjo, es uno de los principales obstáculos para su masificación en las mineras locales, pero con la reducción de costos de los dispositivos inteligentes, "es probable que veamos una adopción gradual de AIoT en el sector minero en los próximos años".