



Desde 2021, los índices de accidentabilidad del rubro han ido descendiendo paulatinamente, según Sernageomin.

SAFEMINING 2024:

La IA aporta cada vez más a la seguridad de los yacimientos

En el encuentro minero realizado en Iquique se presentaron técnicas y herramientas con esta tecnología aplicada.

CRISTIÁN MÉNDEZ

Desde 2021, la cantidad total de accidentados en la minería viene en descenso. Según datos del Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin), considerando fallecidos y accidentados sin y con tiempo perdido (lo que se refiere al reposo del afectado), en 2021 se registró un total de 2.360 accidentes; en 2022, 2.660; en 2023, 2.295, y hasta mayo del presente año se contabilizaban 649 casos.

“Esto es resultado de un trabajo constante del rubro por no solo tomar y aplicar medidas en cuanto a seguridad, sino además estar actualizados y hacer de la seguridad una cultura en cada etapa del trabajo”, explica Víctor Quezada, director del Departamento de Ingeniería Metalúrgica y Minas de la Universidad Católica del Norte.

Es en este marco que las empresas mineras realizan encuentros para abordar el tema, como la reciente 3ª Conferencia Internacional de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería, Safemining 2024, efectuada en Iquique entre el 13 y 15 de noviembre y que tuvo como *main sponsor* a la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi.

“Actualmente existe un cambio global en materia de seguridad y salud ocupacional que nos demanda esfuerzos, buenas prácticas e innovaciones, que incluyen la inteligencia artificial (IA) como una tecnología que también llegó para aportar en la protección del

trabajador”, comenta Dalibor Dragicevic, vicepresidente ejecutivo de Operaciones de la minería.

Directa o indirectamente, la IA fue un elemento que cruzó gran parte de las 60 presentaciones técnicas, 40 charlas de operaciones mineras, cuatro cursos especializados y la visita a una operación minera que se desarrollaron en el evento.

USOS CONCRETOS

Por ejemplo, se presentaron algoritmos de aprendizaje automático que analizan datos en tiempo real para predecir fallas en equipos críticos, así como drones y robots impulsados por IA que realizan inspecciones en áreas de difícil acceso, minimizando la exposición humana a peligros. Además, estas herramientas ayudan a gestionar la fatiga y evaluar condiciones psicosociales, fortaleciendo el bienestar integral del personal y estableciendo un nuevo estándar en seguridad ocupacional.

“Lo que nos convoca en Safemining tiene que ver con la seguridad de las personas, la base e imperativo ético de los negocios, de la competitividad y productividad. Este encuentro nos moviliza a buscar las mejores soluciones y prácticas, además de internalizar y transversalizar las diferentes culturas y experiencias de las empresas de la industria minera a nivel mundial”, comenta Jorge Gómez, presidente ejecutivo de Collahuasi.