

PUBLIRREPORTAJE

Facilita analizar remotamente los rajos:

Dataverso aplica innovadora tecnología de realidad virtual inmersiva en minería.

La *startup* chilena ofrece a la minería esta innovación basada en un *software* único, desarrollado íntegramente en el país, y que combina procesamiento fotogramétrico y análisis de datos. Como parte del Grupo de Empresas Geoblast, organización especializada en servicios para la mediana y gran minería, Dataverso se beneficia de su experiencia en geología y geotecnia, lo que le permite aportar soluciones tecnológicas alineadas con las necesidades de la industria.

Mayor seguridad, reducción de tiempo y costos, sustentabilidad, precisión analítica y confiabilidad de la predicción, interpretación y conciliación del modelo estructural, son algunos de los beneficios que aporta Dataverso a las labores de geología y geotecnia que se realizan en minería.

Se trata de una *startup* de tecnología que nació en Chile hace aproximadamente un año, y que desarrolló un *software* único que combina procesamiento fotogramétrico y análisis de datos, mediante realidad virtual inmersiva.

"Permite a los geólogos y geotécnicos observar y analizar el rajo mediante lentes de realidad virtual con altos niveles de precisión y sin los riesgos del trabajo presencial, logrando de esta manera realizar el mapeo estructural de bancos", destaca Amaia Navarro, Directora de Proyecto de Dataverso.

Imágenes en 3D

La experta explica que, mediante drones, se capturan



las imágenes del rajo, las que luego son procesadas para transformarlas a imágenes 3D. "Una vez que están disponibles en la aplicación, pueden ser analizadas desde cualquier parte del mundo", precisa.

Este *software* cuenta, además, con una serie de herramientas para complementar el trabajo del geólogo. De esta manera, se pueden marcar estructuras, fallas, dibujar polígonos, visualizar el *Dip*, exportar y ver el factor de condición, entre otras funcionalidades.

Más rápido y seguro

La tecnología brinda una captura de datos más rápida, lo que acelera la toma de decisiones. "Y aporta también a la reducción de la huella de carbono, porque disminuyen los trayectos y las emisiones que éstos provocan. Asimismo, reduce los riesgos asociados al desplazamiento a sectores de difícil acceso", dice Navarro.

La especialista destaca el aporte del *software* al área de geología y geotecnia, permitiendo realizar inspecciones detalladas sin necesidad de estar físicamente en el lugar, y con las herramientas avanzadas que posee Dataverso, poder realizar análisis geotécnicos.

"El poder tener una experiencia tridimensional que te permita 'entrar' a la mina y analizar sus condiciones estructurales

para interpretar, conciliar y predecir, además de trabajar de forma colaborativa y remota, mejora la precisión en las inspecciones geotécnicas", advierte.

"Nuestra tecnología facilita navegar por el rajo, e ir a los bancos que se quiera. Incluso analizar la trayectoria de las fallas, con lo que se pueden prevenir derrumbes", afirma.

Favorable acogida

Dice que gracias a las ventajas que ofrece, desde su lanzamiento en la MinExpo de Las Vegas, en Estados Unidos, esta innovación ha recibido elogios de parte de importantes actores de la industria minera.

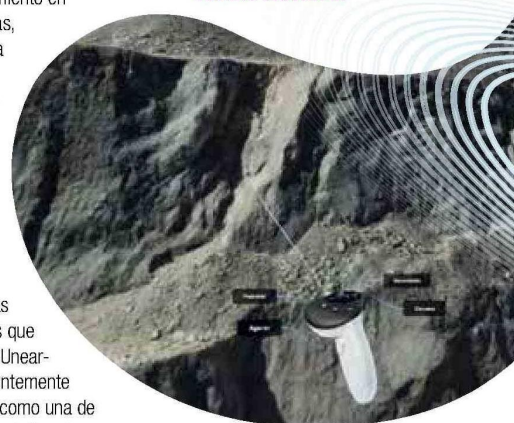
"En dicha feria, Rio Tinto destacó que Dataverso fue una de las novedades más interesantes y llamativas de la muestra. Mientras que la empresa australiana Uearth nos etiquetó, recientemente en su boletín semanal como una de las tecnologías capaces de impulsar la próxima ola de innovación minera", sostiene Navarro.

La experta asevera que próximamente participarán en el Open House de la Universidad de Utah, en Estados Unidos, donde impartirán una clase magistral sobre Dataverso.

En la actualidad, la empresa está con-



Permite a los geólogos y geotécnicos observar y analizar el rajo mediante lentes de realidad virtual, con altos niveles de precisión y sin los riesgos del trabajo presencial", Amaia Navarro.



cluyendo el trabajo con una minera local para validar varias herramientas del *software* y se está explorando desarrollar un módulo para minería subterránea. "Esperamos, de aquí a fin de año, tener el producto cerrado. De forma paralela, la aceleradora UDD Ventures nos está apoyando en el proceso de escalar las ventas", añade la ejecutiva.

Dataverso Dirección: Pérez Valenzuela N°1235, Oficina 201, Providencia, Santiago. • Teléfono: +56 2 2714 4200
 Email: info@dataverso.cl • www.dataverso.cl