



MARCELO SURJAN PLANTEÓ DESAFÍOS REGIONALES EN LA MINERÍA.

**E** ENTREVISTA. **MARCELO SURJAN**, geólogo y CEO:

## “La Región de Antofagasta, tiene empresas mineras que han tomado liderazgo”

Las tecnologías avanzan todos los días, y están transformando el sector, siendo una industria relevante que representa el 11,9% del PIB nacional (2023), por lo tanto la aplicación de mejoras resulta necesaria para la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad.

Con el fin de implementar estas tecnologías, específicamente en la minería, es que nace la Startup GRAIPH, cuyo objetivo es facilitar a la industria las decisiones estratégicas, utilizando tecnologías avanzadas como visión computacional y machine learning para apoyar los procesos mineros.

La empresa fue creada por su fundador y CEO Marcelo Surjan, geólogo con más de 16 años de experiencia en proyectos de exploración minera y desarrollo de tecnología aplicada a las geociencias.

**Para nadie resulta un misterio que con el paso del tiempo disminuye también la ley del cobre, en especial en el yacimiento de Chuquicamata. ¿Cómo se puede aplicar esta tecnología para mejorarlo y continuar siendo una empresa competitiva a nivel mundial?**

-Con los desarrollos que tenemos en Graiph, se pueden mejorar varios temas geológicos, principalmente en temas de como es el yacimiento, tanto en su composición como en su estabilidad. Trabajamos estandarizando y disponibilizando data histórica, lo que permite hacer un control de calidad de ésta, dejarla completamente confiable y poder tomar mejores decisiones con la información correcta. Nuestras soluciones ya están siendo utilizadas en grandes mineras de la zona, como por ejemplo BHP Escondida, quienes analizan

sus sondeos con nuestros modelos de inteligencia artificial.

**También contamos con el litio. ¿Qué resulta la nueva apuesta de las empresas mineras nacionales donde la tecnología resulta fundamental en los procesos? ¿Cómo se proyecta la empresa en esta área?**

-Nuestra tecnología ayuda a la descripción de sondeos diamantinos, los cuales se utilizan en gran manera en la exploración de yacimientos de litio en salmueras, como también en roca. Es fundamental poder entender como son las capas en subsuperficie para conocer donde se encuentra alojado este Litio que se quiere extraer, y planificar de mejor manera como se va a producir.

**De igual manera, el uso de la energía renovable resulta fundamental. ¿Cómo observan esta situación y como visualizan la minería en la Región de Antofagasta, considerando también el uso del agua de mar?**

-Hay empresas mineras y proveedoras pioneras en Chile que trabajan con el uso de tecnologías que disminuyen la huella de carbono que generan, y varias de éstas tienen un gran sistema de gestión interna para implementar tecnologías limpias y buscar soluciones en otros lados.

La Región de Antofagasta, en particular, tiene empresas mineras ejemplares que han tomado el liderazgo en estos temas, aprovechando el potencial solar que existe. A nivel mineras, hemos visto que empresas como AMSA han declarado en su visión estratégica la sustentabilidad, y la han llevado a cabo con innovaciones de manera continua, y no solamente por cumplir. 