



ARTURO CATALÁN

Los emprendedores tuvieron ruedas de negocios y *networking* en Exponor.

TENDENCIA CRECIENTE:

Aumentan las *startups* chilenas proveedoras de la minería

Pese a las barreras de entrada, los emprendedores locales se hacen espacio con la oferta de soluciones tecnológicas que mejoran las operaciones y la seguridad de las faenas.

FRANCIA ROMERO V.

La minería es uno de los sectores que más proveedores agrupan en la economía chilena, hecho que motiva a los emprendedores nacionales a innovar en el rubro. A pesar de su complejidad, "la presencia de *startups* chilenas va en aumento", destacó Constanza Moraga, gerente general de la Aceleradora Aster.

La ejecutiva explicó que "la minería es una de las industrias más difíciles. Tiene muchas barreras de entrada, muchos procesos y mucha seguridad". Sin embargo, durante el último tiempo se ha visto un mayor interés de instituciones y compañías mineras por fortalecer el ecosistema emprendedor. "Las empresas están más abiertas a trabajar con *startups*

nacionales y les dan oportunidad a los emprendedores de la región", reconoció la experta en innovación y emprendimiento. En este sentido, destacó la importancia de que existan iniciativas como Exponor, proyectos de financiamiento de Startup Ciencias, y otros fondos para apoyar a emprendimientos en etapa temprana y acelerar su ingreso al mercado.

Para Rodrigo Miranda, CEO y fundador de R&R Mining, uno de los mayores obstáculos para los emprendedores locales es "el acceso a contratos con las empresas mineras". Los requisitos exigidos, como años de experiencia y acceso al crédito, pueden ser barreras difíciles de superar para las pymes. Esto, en circunstancias de que la contratación de proveedores locales no solo beneficia a las empresas, sino que también impulsa la economía y la mano de obra regional.

Casos de éxito

DataScope es una *startup* chilena que gestiona la operatividad en la industria minera: "con la implementación de nuestra plataforma, tanto empresas mineras como prestadoras de servicios logran digitalizar fá-

cilmente sus operaciones. Todo, bajo la premisa de que lo que no se mide no se puede mejorar", contó Nicolás Serrano, su CEO.

La firma muestra una importante expansión, impulsada por el acceso a fondos globales, un proceso que ha sido desafiante y gratificante a la vez. "Fuimos seleccionados como una de las 23 *startups* ganadoras del Latino Founders Fund de Google for Startups. Esta distinción nos brindó acceso a un valioso programa de mentores y nos permitió incorporar tecnologías de vanguardia como la inteligencia artificial (IA) y el *machine learning*", comentó Serrano.

Otro ejemplo de crecimiento constante es SafetyMind, *startup* que desarrolló un sistema con IA para optimizar procesos y garantizar un entorno laboral seguro en la minería. Su *software* monitorea de forma continua y en tiempo real las actividades dentro de las instalaciones, identificando posibles situaciones de riesgo y actuando de manera proactiva para prevenir accidentes.

El sistema puede ver además "el cumplimiento de las normativas de conducción en los camiones mineros, detectando comportamientos peligrosos, como si el conductor tiene las manos en el volante, está utilizando su teléfono, la radio o ingiriendo alimentos mientras conduce", señaló Gloria Aburto, CMO de SafetyMind.



La tecnología e IA han impulsado el avance de los emprendimientos en el sector.



Suina Chahu
 subsec de Mir