

pensamiento crítico, o se han transformado en nichos de entrenamiento revolucionarios?

*Cynthia Campos Gómez*

---

## Seguridad para la industria

● La minería aporta el 52% del PIB de Antofagasta y enfrenta desafíos de seguridad cada vez más complejos. Según la PDI, en 2022 se reportaron robos de cobre por USD 88,2 millones. La respuesta ha sido tecnología: videovigilancia con IA, drones de patrullaje, sensores de detección temprana. Pero lo relevante no es solo la tecnología en sí, sino que la región ya tiene la capacidad instalada para implementarla y operarla.

Antofagasta concentra empresas de ingeniería especializadas en soluciones para ambientes extremos, proveedores de tecnología que adaptan sistemas a condiciones de altura y radiación solar del desierto, y técnicos con experiencia en mantenimiento de equipamiento electrónico en faenas remotas. Esta capacidad se construyó durante décadas al servicio de la gran minería. El desafío es potenciarla y hacerla accesible a operaciones medianas.

Las instituciones de formación técnica de la región ya preparan especialistas en electrónica, automatización y

sistemas de control. Lo que falta es articular esta oferta formativa con la demanda específica de seguridad tecnológica: técnicos que instalen cámaras en condiciones extremas, que programen algoritmos de detección adaptados a operaciones mineras, que interpreten datos de múltiples sensores.

La región tiene una oportunidad concreta: posicionarse como referente en seguridad tecnológica para industrias en ambientes extremos, no solo para Chile sino para la minería global. El conocimiento existe, la experiencia está, la infraestructura educativa funciona. Se trata de potenciar lo que ya hay y proyectarlo como ventaja competitiva regional.

*Leonidas Bravo*

---

El Mercurio de Calama invita a sus lectores a escribir sus cartas a esta sección. Los textos deben tener una extensión máxima de 1.000 caracteres e ir acompañados del nombre completo, cédula de identidad y número telefónico del remitente. La dirección se reserva el derecho de seleccionar, extraer, resumir y titular las misivas. Las cartas deben ser dirigidas a [cartas@mercuriocalama.cl](mailto:cartas@mercuriocalama.cl)