



LO QUE LE FALTA A CHILE PARA TENER EL CAPITAL HUMANO QUE NECESITA PARA EL LITIO

La industria del litio chilena está en auge, debido a la creciente demanda por almacenamiento energético en distintos sectores, pero esta expansión requiere una inversión significativa en capital humano para cubrir diversas necesidades.

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), la producción minera de Chile creció un 4,7% en el primer trimestre de este año, en relación al mismo período del año anterior, principalmente gracias al aumento en la producción de cobre y litio.

La producción de este último metal está tomando ritmo, sobre todo a partir del lanzamiento del año pasado de la Estrategia Nacional del Litio, que no solo busca activar la industria, sino que también pavimenta el camino para la implementación de diversas acciones a fin de incrementar la exploración y explotación del elemento clave para la producción de energía, fabricación de baterías y tecnología termosolar, entre otras aplicaciones.

Pero, aunque es una industria muy prometedora, también tiene importantes desafíos, por ejemplo, a en materia de capital humano.

Para Luis Gallardo, presidente de la Cámara Minera del Litio, "en Chile existen ingenieros, técnicos y profesionales en todas las especialidades, pero no hay conocimiento de lo que significa el desarrollo del litio en diversos secto-

res". Más allá de eso, Gallardo considera que el mayor desafío de la industria "es sobreponerse a las debilidades políticas y los conflictos económicos para desarrollar la industria".

Para Víctor Pérez, académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Adolfo Ibáñez (UAI), en térmi-

nos generales, los requerimientos de capital humano para la industria del litio "combinarán las tradicionales carreras técnicas y profesionales especializados en el desarrollo de proyectos, la extracción y procesamiento químico para la purificación del litio, optimización y mantenimiento de operaciones mineras, seguridad y manejo de residuos".

Los profesionales que se requieren

El académico de la UAI proyecta que con el avance de la industria se requerirán científicos e investigadores para el desarrollo de nuevas tecnologías, data analítica e inteligencia artificial, evaluación y mitigación de impactos ambientales, comportamiento de balances hídricos y eficiencia y recuperación de agua, además de la implementación de prácticas de producción responsable y relaciones comunitarias y territoriales.

Los procesos de selección serán claves para llenar las vacantes que se abran en el rubro y, según explica Macarena Molina, líder de Talento y Cultura en Zenda by Defontana, cada vez más organizaciones están valorando la importancia de que esta selección se haga de forma estructurada y eficiente, "lo que subraya la necesidad de herramientas que

Los perfiles laborales con alta demanda en la industria, según Randstad

- **Ingeniero industrial:** para optimizar los procesos productivos de extracción y procesamiento del mineral, garantizando eficiencia y calidad en la producción.
- **Geólogo:** para identificar y evaluar las reservas naturales de este recurso, así como planificar las actividades de exploración y explotación minera.
- **Ingeniero electromecánico:** para supervisar la instalación, operación y mantenimiento de los equipos electromecánicos utilizados en los yacimientos y las plantas de procesamiento.
- **Ingeniero químico:** para la calidad del producto final.
- **Licenciado en Medio Ambiente:** para asegurar la sustentabilidad del proyecto.
- **Project Manager:** para la planificación, ejecución y control de proyectos relacionados con la extracción y procesamiento del litio, asegurando su finalización dentro del tiempo y presupuesto establecidos.
- **Controlador de sonda:** para operar y monitorear las sondas utilizadas en la exploración y extracción de litio, registrando datos y asegurando la precisión de las operaciones.
- **Técnico químico, minero, mecánico, hidráulico, electricista:** especializados en áreas técnicas específicas relacionadas con la extracción y procesamiento del litio.
- **Licenciado en Higiene y Seguridad:** para el cuidado del capital humano en los establecimientos productivos y para prevenir accidentes y enfermedades laborales.

88

MANIFESTACIONES DE INTERÉS DE EMPRESAS NACIONALES Y EXTRANJERAS RECIBIÓ CHILE PARA DESARROLLAR PROYECTOS DE LITIO.

optimicen estos procesos".

Con todo, y considerando que Chile es el país con mayor reserva de litio del mundo, con un 41% del total, lo cierto es que se trata de una industria que debe formar talento no solo para optimizar la producción, sino también para

que este proceso se realice de manera sostenible, protegiendo el patrimonio natural y minimizando su impacto en el entorno.

"Queremos más minería del litio, pero también una mucho mejor minería asociada a este sector", concluye Víctor Pérez.