

#### MATERIAL EDUCATIVO:

## Lanza libro sobre la historia del litio

El documento, que tiene información histórica, anécdotas y datos químicos y técnicos, busca difundir el conocimiento de la importancia del mineral.

ANA MARÍA PEREIRA B.

Coincidentemente, el descubrimiento del litio en el mundo y en Chile tiene un componente de casualidad, aunque con 145 años de diferencia.

Fue en 1817, cuando el científico sueco de 25 años Johan Arfwedson analizaba la muestra de un mineral llamado petalita, encontrado en la costa de Suecia. Detectó aluminio, silicio y oxígeno, pero estos representaban aproximadamente el 96% de la masa total. Usó otros métodos, y el resultado era similar, concluyendo finalmente que ese 4% correspondía a una sustancia desconocida para la época, probablemente alcalina. La bautizó como litio, en honor a la palabra piedra —“lithos”, en griego—, que fue donde encontró el metal.

En Chile, hasta 1962 el salar de

Atacama era una planicie casi inexplorada, debido a sus bordes filosos que destrozaban pies, zapatos y neumáticos. Pero la minera norteamericana Anaconda, entonces dueña de Chuquicamata, empezó a explorar en búsqueda de agua dulce para sus faenas, a 80 kilómetros de distancia. Cuando perforaron, brotó algo que parecía agua, pero era un líquido transparente y denso, tan salado que su concentración de sales era siete veces superior a la del mar. Al analizar esa salmuera, surgieron las primeras evidencias de altas concentraciones de litio, potasio, magnesio y boro. Siete años más tarde, el Instituto de Investigaciones Geológicas de Chile confirmó el potencial de convertirse en el yacimiento más importante de litio en el mundo. Los estudios realizados más adelan-

te revelaron que el salar tenía reservas por casi cuatro millones de toneladas de litio, en un momento en que las reservas mundiales conocidas eran de 1.540.000 tn.

Esta historia forma parte del libro "La fuerza del litio", escrito por Norman Toro, académico de la Universidad Arturo Prat, y David Pizarro, exsuperintendente de SQM en el salar de Atacama, quien actualmente se encuentra desarrollando la operación de la empresa en Australia.

El documento partió del interés de los autores por que "toda la gente tenga conocimiento del litio en forma gratuita. Si un estudiante muy esforzado aparece, que se pueda volver experto solo con su esfuerzo", afirma Toro. En este objetivo, obtuvieron el apoyo de la vicepresidencia de Litio de SQM, en colabora-



La creación y desarrollo de "La fuerza del litio" tomó más de tres años de trabajo a sus autores.

ción con la Universidad Arturo Prat. El resultado son 400 páginas con información histórica, anécdotas y rigurosos datos sobre las propiedades físicas y químicas, tecnologías productivas, aplicaciones y mercados del litio. Ello lo convierte en material de referencia para la investigación, la academia y la industria. "Uno de los mayores desafíos del sector en Chile es el recurso humano —afirma David Torres. El país tiene que desarrollar profesionales, técnicos que entiendan el proceso. La formación es importante y creo que estamos aportando un grano de arena a eso".

En el lanzamiento del libro, Gonzalo Guerrero, presidente de SQM, afirmó que la unión entre la academia y la empresa permite construir futuro. "El libro es un ejemplo de aquello en lo que estamos enfocados como compañía: aportar a la comunidad, al entorno, a la sustentabilidad y dejar un legado a la historia del país", dijo.

El libro está disponible para su descarga gratuita en [www.lafuerzadelitio.com](http://www.lafuerzadelitio.com) y en las redes sociales de [@sqmlitio](https://twitter.com/sqmlitio).