

Opinión

La relevancia de las nuevas tecnologías para reducir impacto ambiental en el negocio del litio

Por Santiago Oliva, Ingeniero Nuevas Tecnologías de Litio, Proyecto Salares Altoandinos, Enami



Dentro del debate por el desarrollo de las nuevas iniciativas de litio se debe destacar la importancia de utilizar nuevas tecnologías, para cumplir con las metas ambientales y posicionar a Chile como referente mundial en la extracción del mineral.

Si bien, tradicionalmente, la forma de determinar el potencial de un yacimiento de litio es la concentración de su salmuera, se deben considerar los desafíos ambientales para viabilizar las iniciativas y reducir los impactos en los ecosistemas.

El principal desafío en Chile es que los salares se encuentran en una de las regiones más áridas del mundo, con un uso intensivo del recurso hídrico de las cuencas, lo que exige un especial cuidado para mantener los niveles superficiales del salar y cuidar el agua del entorno. Para lograr esas metas, la técnica actual de

extracción de litio, que utiliza piscinas de evaporación, no es una solución viable para todos los salares, por lo que lo responsable es evaluar el uso de nuevas tecnologías.

Como Enami hemos tomado el desafío de abordar de manera pertinente el proyecto Salares Altoandinos y abrir las puertas a la innovación tecnológica. Por ello,

el foco se ha puesto en conocer diversas tecnologías de extracción directa de litio (EDL) las cuales permiten una mayor eficiencia, aplica en menor área, se puede implementar en diversos lugares y posibilita la reinyección de la salmuera extraída, lo que a la larga habilita mejorar el desempeño de extracción tanto ambiental como económico.

En ese contexto, Enami realizó un llamado global a empresas tecnológicas. De las 30 postulantes se eligieron 8 para probar cómo se comporta la salmuera de nuestros salares con sus tecnologías. Actualmente, la salmuera ha sido enviada a cada una de esas instituciones y gracias a la asesoría del Centro Nacional de Pilotaje se están monitoreando los procesos. Esta iniciativa de probar tecnologías de EDL no solo lo desarrolla Enami, sino que también varias empresas

privadas, entendiendo que el éxito de proyectos con buen desempeño económico y ambiental depende de la convergencia de diversos actores entre los que se cuentan las empresas mineras, el mundo del desarrollo tecnológico y también una institucionalidad que se adapte rápidamente a los cambios para brindar certeza tanto a desarrolladores como a la sociedad civil. **mch**

Como Enami hemos tomado el desafío de abordar de manera pertinente el proyecto **Salares Altoandinos y abrir las puertas a la innovación tecnológica**. Por ello, el foco se ha puesto en conocer diversas tecnologías de extracción directa de litio (EDL).

De las 30 postulantes se eligieron 8 para probar cómo se comporta la salmuera de nuestros salares con sus tecnologías. Actualmente, la salmuera ha sido enviada a cada una de esas instituciones y gracias a la asesoría del Centro Nacional de Pilotaje se están monitoreando los procesos. Esta iniciativa de probar tecnologías de EDL no solo lo desarrolla Enami, sino que también varias empresas