



REDUCIR EL IMPACTO HÍDRICO DE LA EXTRACCIÓN DEL LITIO ES URGENTE.

Centro Nacional de Pilotaje diseñará plataforma para extracción de litio

El Consejo Corfo adjudicó al Centro Nacional de Pilotaje (CNP), junto a sus asociados Empresa Nacional de Minería (ENAMI) y la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN); el diseño de una "Plataforma para el pilotaje de tecnologías de extracción directa de litio (EDL)". Proyecto que identificará y analizará modelos internacionales de este tipo de tecnología para adaptar mejores prácticas y conocimientos al contexto nacional, fortaleciendo el desarrollo tecnológico de la industria del litio.

Con una duración de dos años, la iniciativa busca facilitar la transición desde el sistema tradicional de obtención de litio mediante evaporación de salmueras, un proceso que puede extenderse hasta por 18 meses, hacia tecnologías de extracción directa más eficientes. Estas permiten recuperar mayores niveles de mineral en días u horas, a través de procesos químicos que reducen sustantivamente el impacto hídrico en comparación con el modelo evaporítico.

Para su ejecución, Corfo aprobó un aporte I+D de US\$1,9 millones, recursos pro-

venientes de los contratos con Albemarle por la explotación de pertenencias mineras en el Salar de Atacama, mientras que los ejecutores del proyecto aportarán US\$240 mil adicionales. En su resolución, el Consejo destacó que la propuesta ganadora presenta un análisis completo del estado del arte de las tecnologías EDL, su madurez, eficiencia según tipo de salmuera y las limitaciones para su escalamiento, junto con un plan detallado para diseñar una planta piloto.

Asimismo, se estableció que los resultados y la documentación del proyecto deberán ser transferidos al futuro Instituto Nacional del Litio y Salares, con el fin de que esta entidad pueda implementar la plataforma en el mediano plazo. El trabajo considera un estudio integral de datos hidrogeológicos y geoquímicos de salares y lagunas, la definición de ubicaciones estratégicas, el diseño de infraestructura y equipamiento técnico, la estimación de costos y la identificación de actores clave, asegurando que las tecnologías a pilotear sean representativas y relevantes para la realidad chilena. 