

Lilac Solutions y el litio: "Estamos a un paso de la industrialización de nuestra tecnología"

■ La compañía tiene una serie de pilotos en marcha en Argentina, Chile y Bolivia, y prevé dar inicio a la operación de una planta en Jujuy hacia fines de año.

POR MARÍA GABRIELA ARTEAGA

A poco más de siete años de su creación, Lilac Solutions –una compañía estadounidense que desarrolla tecnología de extracción de litio basada en intercambio iónico– tiene una serie de pilotos en marcha y está en búsqueda de nuevos acuerdos en América Latina, con la mirada puesta en explotar el combustible del futuro.

Y es que la carrera por el litio está, sin dudas, disparada no solo en el mundo sino en la región, con el foco en los tres países que conforman el Triángulo del Litio (Argentina, Bolivia y Chile), en donde la compañía ya ha formalizado algunas pruebas, avances y proyectos.

"En Argentina somos socios tecnológicos con un porcentaje del proyecto en Kachi, ubicado en Catamarca. Es un proyecto de la australiana Lake Resources", contó a DFSUD Felipe de Mussy, presidente para Sudamérica de la firma.

En ese país, además, están dando forma a una planta piloto hacia finales de este año en la provincia de Jujuy, para la cual ya obtuvieron

los permisos medioambientales.

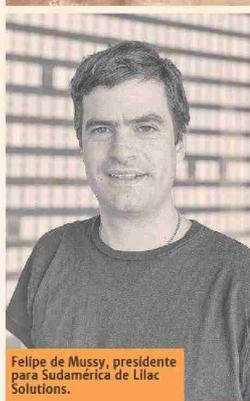
En Chile, en tanto, Lilac –respaldada por BMW, The Engine, Sumimoto y Breakthrough Energy Ventures de Bill Gates–, está trabajando en un piloto en el norte del país en el que son proveedores tecnológicos de una empresa que ya probó más de 40 tecnologías distintas.

También están inmersos en otro proyecto de una gran firma, aunque prefieren mantener los detalles en reserva por confidencialidad.

En el caso de Bolivia, el Estado y Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) –empresa nacional del litio– desarrollaron un proceso de análisis de diferentes tecnologías de extracción directa del litio (DLE, su sigla en inglés) provistas por varias empresas: una rusa, dos chinas y Lilac.

La estatal boliviana detalló que esas cuatro tecnologías evaluadas son "aplicables" a los salares bolivianos, considerando sus características y reportan una tasa de recuperación de litio "mayor al 80%".

"Estamos a un paso de la industrialización de nuestra tecnología.



Felipe de Mussy, presidente para Sudamérica de Lilac Solutions.

Hemos ido escalando la tecnología en los últimos seis años y estamos llegando a un punto en que ya podemos empezar la construcción de nuestra primera planta a nivel comercial", añadió el ejecutivo.

El agua: la clave

Una de las ventajas de Lilac sería el bajo uso del agua, gracias a su tecnología de DLE en base al intercambio iónico y no con resinas de absorción. "Usamos unos beads, o pelotitas, que están entrenadas para seleccionar los iones de litio solamente. Somos los únicos en Latinoamérica y Sudamérica con esta tecnología", aseguró.

"Las DLE utilizan entre 75 y 200 toneladas de agua por una tonelada de carbonato de litio. Nosotros, en un caso base, utilizamos 10 toneladas", explicó.

La idea sería ir reduciéndolo cada vez más. De hecho, la empresa aclaró que Lilac puede llegar a ocupar solo 2 toneladas de agua por tonelada de carbonato de litio equivalente.

El agua es tema de atención en Chile, que sufre una larga sequía. "Hemos hecho durante los últimos

cinco años inversión interna y de innovación enfocada a minimizar el consumo, sabiendo que en el altiplano chileno o en Argentina el agua es claramente un bien muy escaso y que hay que cuidar por motivo de ambiente", remató De Mussy.

Argentina vs. Chile

Consultado respecto de la industria en Argentina y Chile, el ejecutivo de Lilac destacó, como punto a favor del primero de los países, "el buen marco regulatorio que tiene, basado en el desarrollo e impulso a través de privados, con la participación de la provincia de forma directa a través de royalty y de las comunidades".

En cuanto a Chile, señaló que tiene el gran potencial en materia de recursos de litio. "Tiene la mejor salmuera en el Salar de Atacama, con menores impurezas", dijo.

Y, a diferencia de Argentina, si consideró que es necesario avanzar en cuanto al marco regulatorio.

"Chile tiene todas para para poder volver a ser el protagonista en la industria del litio. Lo importante es que nos pongamos de acuerdo", concluyó De Mussy.

10
TONELADAS
 DE AGUA POR CADA TONELADA
 DE CARBONATO DE LITIO
 EQUIVALENTE UTILIZA LILAC Y
 BUSCA REDUCIR LA CANTIDAD.