

**E ENTREVISTA. STEVE KESLER**, presidente de CleanTech Lithium:

# "Usaremos energía renovable, por lo que tendremos una huella de carbono baja y un consumo de agua muy bajo"

Aldo Lingua  
 cronica@diariodiatacama.cl

Cleantech Lithium es una multinacional que prontamente comenzará a operar dos proyectos de extracción de litio en Atacama. Con una inversión multimillonaria, Steve Kesler, presidente de la compañía, asegura que vienen a hacer las cosas distintas, a trabajar en una nueva minería sustentable.

**¿Cuál es la inversión de los proyectos?**

-Somos el proyecto de desarrollo de litio más avanzado en Chile. Hemos estado aquí durante dos años desarrollando recursos que demuestran la tecnología extracción directa de litio (DLE por sus siglas en inglés). Probablemente gastamos unos US\$25 millones. Y hemos completado estudios de alcance en dos proyectos como Laguna Verde, que es el proyecto más avanzado y el otro, Viento Andino. Para ambos proyectos, consideraremos costos de capital de alrededor de US \$450 millones. Eso fue en dinero de hace dos años, así que probablemente US \$500 millones. Nuestro objetivo es poner a Laguna Verde en producción primero. Creemos que podremos empezar a producir en 2027, pero eso depende del apoyo del gobierno.

**¿Cuánta mano de obra se necesitará?**

-Lo que pretendemos hacer es dividir la planta en dos, el proyecto Laguna Verde está a 4.300 metros de altura. Entonces nuestro objetivo es tener la extracción y el concentrado en una especie de operación muy automática. Queremos minimizar el número de personas que se necesitan para trabajar en esa elevación. Pero luego llevamos el concentrado a una planta que estará cerca de Copiapó, donde haremos una purificación y precipitación y fabricaremos carbonato de litio de alto grado para batería. Creemos que probablemente unas

200 personas serán el número total dividido entre una cantidad menor en el sitio y más personas en la planta.

**¿Por qué poner la planta cerca de Copiapó y no en la montaña?**

-Hay dos razones. Poner todo en el sitio significa más gente trabajando a gran altura y hay más transporte. Todos los productos químicos que necesitamos subir al sitio ahora para fabricar el carbonato de litio de grado de batería. Creemos que al dividir la planta que tiene la producción, hay más soporte técnico disponible de inmediato, más de parte de las personas. Hay más soporte de ingeniería y consultores. Y también queremos minimizar la huella de carbono y la afectación ambiental del proyecto.

**¿Cuál es la vida operacional que calculan?**

-Con la cantidad de recursos que tenemos declarados en este momento, esperamos 20 años.

**¿Qué los diferencia de otras empresas que buscan explotar el litio?**

-Una de las cosas con las que hablé con los inversores sobre por qué somos diferentes de la mayoría de las otras empresas de litio. Si nos fijamos en toda la producción de litio en Australia, en África, en Brasil, Canadá y todo eso, eso es excavación de piedra. Eso es difícil. La minería de rocas implica un uso intensivo de carbono. Si nos fijamos en todos los proyectos en Atacama y Argentina hoy en día, todos utilizan estanques de evaporación, están perturbando la superficie. Bombeamos el acuífero y luego usan el sol para evaporar el agua. Desperdician el agua. Por eso hay mucha fricción con las comunidades. Con el proceso de extracción directa de litio bombeamos la salmuera del acuífero, absorbemos el litio que contiene en la resina específica y luego reinyectamos el agua bajo tierra para que no se



STEVE KESLER.

agote el acuífero. Usaremos energía renovable, por lo que tendremos una huella de carbono baja y también un consumo de agua muy bajo. Y particularmente cuando se analizan las ventas en Europa y Estados Unidos, todos los sectores automotrices, todos los gobiernos están obligando a las compañías automotrices y a los fabricantes de baterías a demostrar que la cadena de suministro de minerales que se utilizan en esas baterías proviene de fuentes sustentables bajas en carbono.

**Muchas empresas mineras se quejan de la excesiva permisología. ¿Han tenido ese problema?**

-En una conversación con las mineras, gobierno dijo que el plazo para obtener el permiso está siendo demasiado largo. Si realmente desea invertir en el país, sabe que necesitamos que esto avance de una manera mucho más rápida. Boric regresó con un documento y dijo que estas son las 21 áreas en las que van a trabajar para agilizar el proceso de permisos. El gobierno ha reconocido que está tardando demasiado. Para obtener los permisos ambientales, necesitamos trabajar con el gobierno para ver cómo podemos hacerlo más rápido.

**¿Y qué pasa con las comunidades de la zona? ¿Ha estado en contacto con ellas?**

-Hemos trabajado muy bien con la comunidad colla en la región de Atacama. Y lo hemos hecho desde el primer día que empezamos a trabajar en el



LA PLANTA PILOTO FUE INAUGURADA CON AUTORIDADES Y REPRESENTANTES DE COMUNIDADES INDÍGENAS.

"Cuando se analizan las ventas en Europa y Estados Unidos, todos los sectores automotrices, todos los gobiernos están obligando (...) a demostrar que la cadena de suministro de minerales que se utilizan en esas baterías proviene de fuentes sustentables bajas en carbono"

proyecto, explicamos lo que íbamos a hacer, que íbamos a empezar con programas de perforación e investigación. Cuando íbamos a realizar trabajos de pruebas metalúrgicas en los laboratorios, los invitamos a conocer cuál era el proceso de extracción directa de litio. Construimos la planta piloto y han estado viendo cómo funciona. Y hemos tenido muy buen apoyo, como en diciembre del año pasado, en el que firmamos un acuerdo de alianza formal entre las comunidades indígenas que ahora se encuentran en el área y nosotros mismos, para apoyarnos mutuamente. Cuando le dijimos al gobierno que voluntariamente aportaremos una regalía del 1,5% de nuestros ingresos, que se destinarán ahora a un fondo fiduciario para que las comunidades indígenas utilicen para

proyectos educativos, de salud y de bienestar, y el apoyo se mostró el mes pasado cuando tuvimos la inauguración de la planta. Saben que cada proyecto tiene algún impacto ambiental, pero lo que hemos visto en el enfoque del litio con tecnología limpia es que tiene el mínimo impacto ambiental y las comunidades nos apoyan. Contamos con un apoyo comunitario muy, muy fuerte.

**Hablando de una perspectiva más macro. ¿Cómo ve la otra región de Atacama en el futuro próximo?**

-Creo que hay una gran oportunidad. Cuando llegué a Chile en 1991, el hecho era que no había inversión del sector privado en la industria del cobre por razones políticas. Escondida fue el primer proyecto que tuvo éxito. Ahora hay muchas inversiones llegando a Chile en la industria del cobre y hemos visto lo que ha sucedido en los últimos 30 años, cómo la inversión del sector privado en la producción de cobre ha beneficiado la vida económica de todas las regiones. Y lo mismo puede pasar con el litio. Vemos que en la región de Atacama existe un gran potencial para lanzar realmente una industria del litio muy, muy grande y rentable. Así que esperamos que cuando el gobierno consiga adjudicar estas ventas, gene-

"Estamos trasladando el laboratorio piloto a la UDA, esperamos establecer programas de investigación y que los estudiantes trabajen en nuestras instalaciones para comprender mejor el DLE".

rará una enorme inversión en el sector. Tener un negocio de litio en fuerte crecimiento también le ayuda a convertirse en un líder tecnológico.

**¿Cómo surgió el convenio con la UDA y cuándo estará en pleno funcionamiento?**

-El acuerdo ya está. Ahora hemos estado haciendo cosas como dar seminarios en la universidad. Empleamos estudiantes en pasantías y hay algunos geólogos que han estado trabajando en nuestros programas de perforación y jóvenes metalúrgicos trabajando en la planta piloto. Ahora que estamos trasladando el laboratorio piloto a la Universidad de Atacama, esperamos establecer programas de investigación y que los estudiantes trabajen en nuestras instalaciones para comprender mejor el DLE, las resinas, la absorción y todo, por lo que hay muchas oportunidades para los estudiantes.

