



## Proyecto Laguna Verde:

# Cada vez **más cerca**

**La iniciativa forma parte de la Estrategia Nacional del Litio y eleva a 10 los decretos en tramitación para impulsar nuevos proyectos en el norte del país.** Por Paula Chapple

**E**l proyecto Laguna Verde, desarrollado por CleanTech Lithium (CTL), se ubica en el sector chileno del Triángulo del Litio, región de Atacama, y corresponde a la iniciativa más avanzada de la compañía. Desde el comienzo de sus campañas de exploración en 2021, el proyecto ha registrado avances sostenidos en el conocimiento del yacimiento y en la evaluación de su enfoque tecnológico basado en Extracción Directa de Litio (DLE). Durante el último período, CTL ha consolidado su base geológica con una estimación de recursos de aproximadamente 1,9 millones de toneladas de carbonato de litio equivalente (LCE). Estos resultados constituyen el insumo central para el desarrollo del Estudio de Prefactibilidad (PFS), actualmente en elaboración y contemplado por la compañía para su finalización durante el primer trimestre de 2026.

En paralelo, el proyecto ha avanzado en la validación de su modelo de desarrollo mediante la operación de una planta piloto de Extracción Directa de Litio (DLE) en el propio

salar. Esta instalación ha permitido comprobar, a escala piloto, la capacidad de la salmuera de Laguna Verde para ser procesada mediante tecnologías de menor impacto ambiental, incluyendo pruebas de concentración de eluato y su posterior conversión a carbonato de litio para baterías en instalaciones externas especializadas.

La estrategia de desarrollo del proyecto considera, además, el aprovechamiento de infraestructura existente y la localización de instalaciones complementarias en la ciudad de Copiapó, lo que permite optimizar aspectos logísticos, energéticos y de capital humano, en línea con un diseño de proyecto orientado a reducir impactos y mejorar eficiencias operacionales.

### **CEOL**

De forma complementaria, CleanTech Lithium ha avanzado en las gestiones regulatorias necesarias para el desarrollo del proyecto, incluyendo la presentación de la solicitud del Contrato Especial de Explotación de Litio (CEOL)

ante el Ministerio de Minería en enero de 2026, junto con el desarrollo de procesos de relacionamiento territorial y la evaluación de alternativas de financiamiento.

Tras acordar con la cartera de minería las condiciones del CEOL, se espera que la Contraloría General de la República ratifique el documento durante el segundo trimestre de 2026. CleanTech, su filial Atacama Salt Lakes y un socio minoritario que forma parte del consorcio creado para impulsar la iniciativa Laguna Verde, están a la expectativa de esta nueva etapa.

El CEOL abarca una superficie de 153 km<sup>2</sup> y cubre todos los aspectos del desarrollo: exploración, construcción, producción de litio y cierre, a cambio de instalar una operación ambientalmente sostenible, realizar pagos al Estado y mantener una relación directa con comunidades locales.

Una vez presentada la ratificación, CleanTech finalizará un estudio de prefactibilidad, en colaboración con la empresa de ingeniería Worley, para iniciar la fase comercial del proyecto, que incluye la incorporación de un socio estratégico y alternativas de financiación.

### BOMBEOS Y PRUEBAS

Para 2026 también está planificado iniciar pruebas de bombeo y reinyección en la laguna hipersalina de alta montaña, donde se han encontrado leyes promedio de litio de 175 mg/l y registrado hasta 409 mg/l en profundidad.

Estudios preliminares señalan que Laguna Verde podría producir 20.000 t/a de carbonato de litio equivalente (LCE), aunque la tasa podría aumentar.

A la fecha se han invertido más de US\$30 millones en campañas de perforación desde 2022, que han establecido un recurso JORC de 1,9 Mt de LCE y todavía quedan labores exploratorias pendientes que podrían ampliar los datos.

Cabe destacar que las perforaciones también han indicado una fuerte

influencia geotérmica en las salmueras de Laguna Verde, con temperaturas medias registradas de 20-30°C, que coinciden con el rango de temperatura ideal para el proceso DLE.

El método DLE permite una mayor recuperación que la opción de evaporación, procesos de producción más cortos y, además, presenta bajas emisiones de CO<sub>2</sub> y no genera agotamiento del acuífero subterráneo.

En 2025 CleanTech inició la producción de LCE a escala de laboratorio a partir de un eluato concentrado de Laguna Verde, alcanzando una pureza de 99,78%.

El objetivo este año es lograr un mayor refinamiento para producir hasta 1 t de LCE al mes y generar un LCE grado batería que se pondrá a disposición de posibles socios y compradores para iniciar la calificación del producto.

Por otro lado, y de acuerdo a la empresa, existe un avance significativo en los diálogos con comunidades indígenas, por lo que esperan una respuesta positiva en el proceso de evaluación de impacto ambiental del proyecto.

A medida que los precios comienzan a mostrar una recuperación, "estamos exactamente donde planeábamos: listos para convertirnos en el próximo productor de litio de Chile", señaló CleanTech en su última presentación corporativa.

**Tras acordar con la cartera de minería las condiciones del CEOL, se espera que la Contraloría General de la República ratifique el documento durante el segundo trimestre de 2026.**



Foto: CTL

El proyecto ha avanzado en la validación de su modelo de desarrollo mediante la operación de una planta piloto de Extracción Directa de Litio (DLE) en el propio salar.