



**Christian Cáceres, gerente general
Minera Valle Central**

“Hemos consolidado nuestros proyectos de expansión”

La empresa comenzó recuperando cobre desde la fracción fina de los descartes mineros que genera y envía diariamente la División El Teniente de Codelco Chile. En la actualidad, Minera Valle Central, a través de un contrato de maquila de largo plazo con El Teniente, produce alrededor de 29.000 toneladas de cobre al año, y 2 millones de libras de molibdeno.

Desde 2003, el principal accionista de Minera Valle Central es Amerigo Resources, sociedad de inversiones canadiense que transa en la bolsa de valores de Toronto. Ha materializado inversiones por más de US\$300 millones en MVC, *“que han sido fundamentales para robustecer el modelo de negocios y avanzar hacia una producción más limpia y amigable con el medioambiente”*.



Christian Cáceres, gerente general de Minera Valle Central.

A 32 años de su creación, Minera Valle Central puede sentirse orgullosa de haber consolidado su proyecto de recuperación de cobre y molibdeno a partir del procesamiento de los relaves frescos y antiguos de la División El Teniente. *“A nivel mundial nos hemos convertido en un actor relevante de la minería secundaria”*, destaca Christian Cáceres, gerente general de MVC.

La empresa comenzó recuperando cobre y molibdeno solo desde los relaves frescos, avanzando posteriormente en la extracción y procesamiento de los relaves antiguos depositados en el tranque Cauquenes y el embalse Colihues, que tienen más de 40 años.

En la actualidad, Minera Valle Central recupera alrededor de 29.000 toneladas de cobre y 2 millones de libras de molibdeno, siendo un aporte a la producción de cobre de Codelco.

Desde 2003, el principal accionista de Minera Valle Central es Amerigo Resources, sociedad de inversiones canadiense que opera en la bolsa de Toronto y que ha

materializado inversiones por más de US\$ 300 millones en MVC, *“que han sido fundamentales para robustecer el modelo de negocios y avanzar hacia una producción más limpia y amigable con el medioambiente”*, afirma Cáceres.

En la actualidad, Minera Valle Central está desarrollando una serie de iniciativas de relacionamiento comunitario y para la protección del medioambiente.

PROYECTO CONSOLIDADO

¿Cuál es la situación actual de la compañía a 32 años de su creación?

Estamos en un buen momento. Hemos avanzado en la consolidación de los proyectos de expansión que se iniciaron hace ya varios años atrás, de mejoras en planta, principalmente lo que tiene que ver con recuperación de agua y optimización de procesos, para incrementar la recuperación de cobre y molibdeno e incorporar relaves antiguos.

La planta inició sus operaciones hace más de 30 años sólo con relaves frescos y posteriormente se incorporó la extracción y procesamiento de relaves antiguos depositados desde hace más de 40 años. Hoy estamos operando en el tranque Cauquenes. Este es un tranque de relaves de la División El Teniente que operó hasta fines de los 70. Aquí las leyes son más altas que en los relaves frescos. Estos proyectos están estabilizados, y los accionistas han comenzado a recibir su retorno.

¿Cuáles son los números que avalan esta consolidación de Minera Valle Central?

Hoy día estamos produciendo alrededor de 29.000 toneladas de cobre por año, lo que nos sitúa en el segmento de la mediana minería y referente en lo que hoy se conoce como minería secundaria. En términos de molibdeno estamos llegando a producciones de 1.3 millones de libras. Nuestra operación aporta producción, ingresos para el país, trabajo y desarrollo para la región desde el procesamiento de un descarte minero. Después de 32 años, hemos avanzado con innovación en un modelo de negocio único, que produce cobre y molibdeno a costos competitivos. Para 2025 proyectamos cifras de producción similares a las de este año.



La empresa comenzó recuperando cobre y molibdeno desde los relaves antiguos depositados en el tranque Cauquenes y el embalse Colihues, que tienen más de 40.

¿Cómo ha evolucionado la dotación de personal?

La planta partió con sólo 50 trabajadores y hoy día estamos en una magnitud de mil familias que dependen de este negocio, de los cuales alrededor de 300 son de planta, en su mayoría de la Región de O'Higgins.

En ese sentido, en un mundo preocupado de la sustentabilidad, la sostenibilidad, la relación con las comunidades, el cambio climático y todo lo que hoy día está en boga, ¿cuál ha sido a tu juicio la huella, el aporte que ha hecho Minera Valle Central en ese aspecto?

Son varios, pero uno muy relevante es que nosotros tratamos un residuo, un residuo de la gran minería, en este caso de la División El Teniente, y eso genera valor en varias aristas, por ejemplo dar empleo a mil familias, generar un movimiento económico importante en

la región en términos de contratistas y servicios que provienen fundamentalmente de la región donde operamos.

Este es un modelo económico que genera mucho valor desde un residuo, un residuo que antes era descartado por la División El Teniente, desde el concentrador hasta el lugar de depositación final en tranques, y hoy día, si bien continúa siendo depositado en el mismo lugar, contiene algo menos de cobre y molibdeno generando valor económico. En términos de sustentabilidad, el negocio hoy día está muy enfocado en avanzar hacia una operación sustentable, siendo un aporte a la minería, en términos de, como te decía, de producir de un descarte y generar mucha actividad en torno a un producto que antes se desechaba.

¿Cuáles han sido los principales obstáculos que han tenido que enfrentar? Hoy día se habla mucho de los plazos, los permisos, inconvenientes en general, ¿cómo ha sido para una minería secundaria abordar todos esos desafíos que implica hoy día el término “permisología”, la extensión de los plazos de respuesta de los organismos competentes? ¿Cómo lo están abordando?

Creo que la exigencia o los requerimientos de la autoridad hacia nosotros es similar a la gran minería. No por ser de la mediana minería, en este caso, o de la minería secundaria, como le llamamos, hay menores requisitos para entrar al proyecto, son similares, y hemos tenido las mismas dificultades que otros proyectos de inversión, pero entendemos que esas son las reglas del juego. La verdad es que no hemos tenido detenciones de proyectos o proyectos que hayan pasado muchos años sin poder ejecutarse, pero estamos conscientes que estamos dentro de una legislación nueva, más restrictiva y que pide más permisos, pero en general de acuerdo con nuestra experiencia, en esta región los procesos de evaluación son exigentes, pero se cumplen los plazos. Nosotros iniciamos la operación cuando no había Ley de Medio Ambiente y nos hemos ido adaptando a las nuevas exigencias ambientales.

LA PROYECCIÓN FUTURA

Ahora ya han transcurrido 32 años y una consolidación, **¿qué viene hacia el futuro? ¿Cuáles son los proyectos, las inversiones que están considerando para los próximos años?**

De momento, seguir consolidándonos y cumpliendo con los accionistas. Nuestro objetivo a mediano y largo plazo es cumplir con nuestros compromisos, siendo eficientes, respetando la legislación vigente, el contrato con Codelco Chile División El Teniente y a todas las partes interesadas. Eso es lo que tenemos de momento, sin perjuicio que puedan salir otros proyectos y posibilidades en el camino.

Ahora, para una minería secundaria, ¿cuáles son los principales hitos que ustedes han relevado en términos de sustentabilidad, medio ambiente y preocupación por las comunidades?

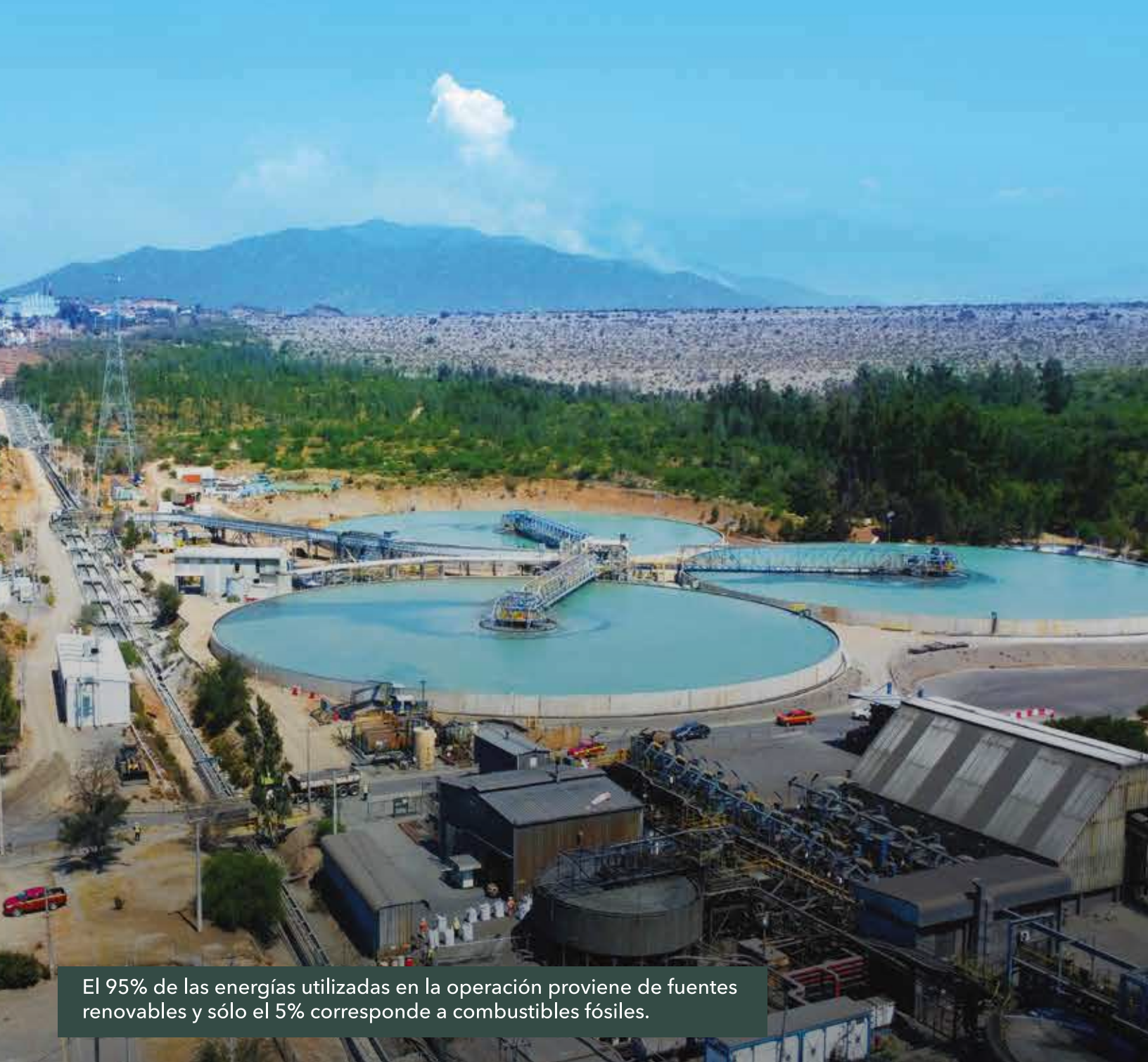
Sí, en relación con las comunidades tenemos muchos proyectos que estamos desarrollando. Minera Valle Central pone a disposición de las comunidades de Requínoa y Olivar fondos concursables para financiar proyectos, los cuales buscan fortalecer las capacidades locales y apoyar iniciativas de impacto social, promoviendo la autonomía de las organizaciones sociales de ambas comunas. A través de esta relación ellos entienden que esto es minería secundaria y que genera valor para ellos.

También me gustaría resaltar nuestra preocupación por el medio ambiente y apoyamos muchas iniciativas que buscan cuidar y proteger nuestro entorno. Entre estas el Plan de Conservación de la Avellanita bustillosii ocupa un lugar importante, el cual se enmarca en el compromiso de cumplimiento de la RCA 132-2014, y por ello la empresa hace regularmente charlas de difusión en establecimientos educacionales. En mayo, por ejemplo, alumnos entre 4° y 8° básico de los Colegios República de Francia y Pimpinela, ambos de Requínoa y certificados como Escuelas Ecológicas, aprendieron sobre la importancia de cuidar esta especie en peligro de extinción y el trabajo de la compañía para preservarla y reproducirla.

USO DE ENERGÍA Y AGUA

¿Cuál es la situación en términos de uso de agua? Nosotros desde el año 2007 comenzamos a trabajar firmemente en la recuperación de agua para el proceso. En el 2010 se amplió y en el 2020 se optimizó. Y hoy día estamos recuperando el 83% del agua del proceso, con un consumo optimizado de 383 metros cúbicos por tonelada de cobre procesada. Y, dependiendo de la época, incluso es más. Es agua que viene de los relaves frescos.

El consumo de agua es un factor relevante en nuestra operación diaria, así como también el consumo de energía. Con el fin de mejorar nuestros procesos productivos e incorporar mayores eficiencias en el uso de la energía, en 2020 la compañía certificó su sistema de gestión energética bajo la norma ISO 50001 y acaba de renovar el certificado hasta 2027.



El 95% de las energías utilizadas en la operación proviene de fuentes renovables y sólo el 5% corresponde a combustibles fósiles.

El 95% de las energías utilizadas en la operación proviene de fuentes renovables y sólo el 5% corresponde a combustibles fósiles, petróleo principalmente y estamos también incorporando nuevos proyectos para minimizar ese consumo.

¿Cómo ven el objetivo de alcanzar una producción de cobre verde?

Al igual que la minería tradicional, nuestra operación también genera impactos. Decir que no tenemos impacto, no es verdad. Lo que debemos hacer es mitigar dichos impactos.

Hablar de cobre verde, es desafiante, siento que aún falta camino por recorrer, por ejemplo, el uso de combustibles fósiles y maximizar aún más la recuperación de agua. Hay un desafío de una mejora continua y en eso estamos enfocados.