



# Compromiso forestal de El Teniente: rescatar, reproducir y reforestar

El Centro de Investigación de Ecosistemas Mediterráneos (CEIEM), creado a partir del convenio entre la División y el Instituto Forestal (INFOR), transformó al vivero de la Hacienda Cauquenes en un sitio para la producción de plantas nativas con problemas de conservación y el desarrollo de compromisos ambientales.

En octubre de 2020, un convenio firmado entre Codelco División El Teniente y el Instituto Forestal (INFOR), organismo adscrito al Ministerio de Agricultura, le dio un giro radical trabajo que se desarrolló por tres décadas en el vivero de la Hacienda Cauquenes. De ser un lugar reproductor de especies arbóreas pasó a convertirse en el Centro de Investigación de Ecosistemas Mediterráneos (CEIEM), una institución enfocada en la investigación y reproducción de especies forestales con problemas de conservación, además de producir diversas especies nativas del bosque esclerófilo.

“Nuestro foco está en la investigación científica aplicada para mejorar la condición de forestación que tenemos en la actualidad y para los crecientes desafíos futuros, como la escasez hídrica. Lo más importante es que el conocimiento científico quede plasmado en el estudio que está haciendo el INFOR para proyectar la gestión



# 35 años

tiene el plan de reforestación impulsado por El Teniente

forestal hacia el futuro”, explicó el doctor en ciencias forestales Iván Quiroz, director del centro.

El Centro de Investigación de Ecosistemas Mediterráneos (CEIEM) realiza la búsqueda y germinación de semillas en el vivero ubicado en la hacienda, para luego reintroducir estos ejemplares en el territorio. Esa labor está dedicada a la producción de especies que están en la categoría de conservación y otras que son difíciles de encontrar en el mercado como las cactáceas o *Adiantum gertrudis*, requerida también por exigencia de Resolución de Calificación Ambiental (RCA).

“También aportamos a encontrar soluciones a problemas técnicos. Contamos con un invernadero en el que controlamos las variables ambientales como temperatura, humedad y radiación, entre otras, que nos permiten producir especies como la palma chilena y cactus”, agregó Quiroz.

# 350.000

plantas al año se producen en el vivero.



## Especies en categoría de conservación

El trabajo en la Hacienda Cauquenes ha puesto foco en especies como el naranjillo, el lingue, la palma chilena, el canelo, cactáceas, helechos y otras que están en categoría de conservación. Además, se incluyen algunas especies de cactáceas y bromeliáceas.

## ¿Cómo aporta el centro?

- El CEIEM centro contribuye a la Política Corporativa de Sustentabilidad de Codelco
- Aportar al “cumplimiento de la normativa y otros requisitos” de las autoridades medioambientales (SMA y la CONAF).
- Producir plantas nativas tales como: cactáceas, arbustivas, arbóreas en categorías de conservación, y realizar reportes técnicos comprometidos en las RCA.
- Contribuir a generar medidas para el Cambio Climático y aportar a la carbono-neutralidad.
- Contribuir en innovar en el “cierre de faenas” (relaves) a través de investigaciones aplicadas para restaurar ecosistemas afectados por metales pesados.

# 20

especies  
distintas

# 1.310

hectáreas para  
reforestación



Aportamos a encontrar soluciones a problemas técnicos. Contamos con un invernadero en el que controlamos las variables ambientales como temperatura, humedad y radiación, entre otras, que nos permiten producir especies como la palma chilena y cactus”.

**Iván Quiroz, director del CEIEM.**



HAZLO  
BIEN  
HAZLO  
SEGURO

DAMOS  
TODO  
POR  
CHILE

## Las aspiraciones del CEIEM

- Ser el Referente Científico-Técnico que ofrece soluciones a los problemas de reforestación y compromisos ambientales de El Teniente en los diversos territorios que opera la Empresa.
- Ser un centro especializado en Cambio Climático y Biodiversidad de Ecosistemas, para aportar al desarrollo de Codelco y contribuir a la producción de Cobre Verde
- Ser un centro referente en educación ambiental comunitaria que aporta a la sustentabilidad regional en temas de cambio climático y biodiversidad.
- Ser un referente nacional en restauración, y/o rehabilitación de territorios impactados por relaves mineros (cierre de faenas).

# 50.000

plantas producidas  
al año para entregar  
a la comunidad

# 1.634

hectáreas para  
replante