



CONSTRUYENDO EL FUTURO DE CODELCO

Innovación Abierta

Dr. Felipe Lagno Sánchez
Gerente Corporativo de Innovación y Tecnología



Para satisfacer la demanda futura de Cobre, necesitaremos producir en **los próximos 25 años la misma cantidad de cobre que los últimos 5.000 años.**

Las tecnologías para la generación de **energías limpias necesitan una gran cantidad de cobre, litio y hierro**, que son producidos por nuestro país.

Fuente: Banco Mundial



INFRAESTRUCTURA

Productiva, comercial y administrativa



NUESTRO PROPÓSITO

Ser pilar del
**desarrollo
sostenible**
de **Chile** y el mundo



NUESTROS VALORES



Nos **cuidamos**
Vivimos el **respeto**
Cumplimos
con **excelencia**
e **innovación**
Valoramos
la **colaboración**
Construimos el futuro
con **sustentabilidad**

NUESTRA MISIÓN

Maximizar el **valor
económico,
ambiental y social**
de Codelco y su
contribución al
Estado de manera
sostenible a través
de operaciones
propias y
asociaciones en
**minería de cobre,
litio** y sus
subproductos

NUESTROS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Seguridad

Fatalidad cero

Producción

1,7 millones de toneladas
anuales de cobre - 2030

Sustentabilidad

Metas socio-ambientales

Competitividad

Segundo cuartil de costos

Crecimiento

15 millones de toneladas
adicionales de cobre
+ impulsar negocio del litio

Personas

Cultura de clase mundial

¿Por qué Innovamos?

La industria enfrenta condiciones cada vez **más desafiantes**

LEYES
DECRECIENTES



DEPÓSITOS
MÁS PROFUNDOS



ESTÁNDARES
DE SUSTENTABILIDAD
MÁS ELEVADOS



MINERALES
MÁS COMPLEJOS



CAMBIO CLIMÁTICO/
ESCASEZ HÍDRICA



ESCRUTINIO
SOCIAL MÁS ALLÁ DE
LAS REGULACIONES





¿En qué
innovamos?

En qué Innovamos

Prioridades de Innovación y Tecnología

Principales focos de innovación:

- Desafíos estratégicos
- Innovación disruptiva



Minería profunda



Procesos Metalúrgicos



Sostenibilidad

Pilares para la innovación:

- Resiliencia organizacional
- Ecosistema colaborativo
- Desafíos incrementales



Transformación
digital



Transformación
cultural

Vehículos de **INNOVACIÓN**

Investigación y Desarrollo

Universidades y Centros Tecnológicos

Piensa Minería

Desarrollo de capital humano avanzado



Innovación abierta

Articulación ecosistema científico tecnológico

Vehículos de inversión

Capital de riesgo en busca de retorno estratégico

Colaboración pares industriales

Trabajo inter-industria precompetitivo en desafíos comunes

CODELCO Y LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN CHILE

La Corporación aspira a participar activamente en el Sistema de Ciencia y Tecnología de Chile:

Para abordar desafíos particulares del mediano y largo plazo que le presenta su estrategia de desarrollo.

Para seguir siendo líderes de la minería del futuro, creando y capturando valor.

Para contribuir a la formación de capital humano avanzado en Chile.

Para crear una relación estrecha y conectarse con el conocimiento de vanguardia en Chile.



“

”No solo necesitamos saber que algo funciona, sino también tener explicaciones científicas de por qué”

”

Joel Mokyr, Philippe Aghion, Peter Howitt
Premio Nobel de Economía 2025

Fuente: Aghion, Philippe & Howitt, Peter.

“A Model of Growth Through Creative Destruction.” *Econometrica*, Vol. 60, No. 2 (marzo de 1992), pp. 323-351.



Construyamos juntos el futuro de Codelco,
de la minería y de nuestro país.

¡Gracias!



CONSTRUYENDO EL FUTURO DE CODELCO INNOVACIÓN ABIERTA

Dr. Felipe Lagno Sánchez
Gerente Corporativo de Innovación y Tecnología

