



Implementada por



## **Diálogo sobre encadenamientos en la minería del cobre**

**21 de octubre de 2021, 11:00 – 13:15 (AR, CL) / 09:00 – 11:15 (CO, EC, PE)**

La División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y la *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit* (GIZ) organizan este Diálogo multiactor sobre encadenamientos en la minería del cobre, en el marco del Programa Cooperación Regional para la Gestión Sustentable de los Recursos Mineros en los países Andinos (MinSus), financiado por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de Alemania. El Programa MinSus busca desarrollar actividades de investigación, asistencia técnica y de diálogo multiactor con el objetivo de que los países andinos cuenten con un marco conceptual para orientar a los actores claves en la minería hacia una gestión sostenible de los recursos mineros en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030. En la presente etapa del Programa MinSus, entre otros objetivos, se busca favorecer una gestión más sostenible de la actividad minera en los países andinos a partir de una integración transparente en las cadenas globales de suministro y valor.

La región andina basa su desarrollo en la explotación de diversos recursos naturales. El sector ofrece una oportunidad de promoverlos encadenamientos productivos aguas arriba (proveedores de insumos o servicios), y encadenamientos aguas abajo en la refinación de minerales y productos con mayor valor agregado. También hay una oportunidad de crear inversiones de infraestructuras coordinadas y clústeres mineros que benefician tanto al sector minero como también a otros sectores en el territorio donde se instalan.

Para el desarrollo de estos encadenamientos regionales, es necesario entender tanto los patrones globales de producción y el papel que juegan los países industrializados y los que están en vías de desarrollo, así como las regulaciones, estándares, tecnologías, procesos, industrias y mercados.

Asimismo, se debe indagar en los factores determinantes para el desarrollo de las redes regionales de producción tales como las barreras al comercio, la inversión extranjera directa, los avances en las tecnologías de la información y la comunicación, y los precios del transporte intrarregional.

Además, es importante identificar las brechas, desafíos y factores de éxito para impulsar la innovación, el desarrollo tecnológico, los encadenamientos y la diversificación productiva.

Por último, es necesario visualizar las potenciales cadenas de valor regionales del cobre y cuáles serían los pasos para articular una visión de integración regional tecnológica y productiva.

El propósito de este Diálogo es contribuir con un espacio de discusión y formulación de propuestas entre actores con diversas miradas alrededor de las problemáticas que dificultan el desarrollo de encadenamientos productivos en la minería del cobre en los países de la región, en un momento en que hay una tendencia hacia la regionalización de las cadenas de valor impulsada por los efectos de la pandemia del Covid-19.



Implementada por



**Objetivo:** El objetivo es identificar oportunidades y formular recomendaciones, basadas en las experiencias y tendencias existentes, para que los países de la región andina impulsen encadenamientos productivos aguas arriba, aguas abajo y de infraestructura a partir de la explotación del cobre, considerando las dimensiones económicas, tecnológicas, sociales y ambientales.

**Público objetivo:** funcionarios de los ministerios de minería, directivos de empresas mineras, miembros de organizaciones de la sociedad civil y las comunidades.

**Metodología:** mesa de diálogo multiactor, presentación de 3 minutos sin Power Point de cada participante, intervenciones con preguntas guía que formula el moderador y un espacio final para comentarios, reflexiones y propuestas.

#### Preguntas guía:

1. ¿Cuáles son las oportunidades y desafíos para impulsar los encadenamientos y la agregación de valor aguas arriba en la minería del cobre, en el contexto de la electromovilidad y la transición energética a nivel internacional?
2. ¿Cuáles son las estrategias existentes de encadenamientos aguas arriba y cómo la región puede ser competitiva con productos de mayor valor agregado en la cadena de valor del cobre? ¿Qué tiene ALC de distintivo/competitivo respecto a otras regiones?
3. ¿Qué políticas públicas se han implementado y cuáles han sido las principales barreras que han enfrentado para incentivar los encadenamientos y la agregación de valor en la industria del cobre aguas arriba en Perú y Chile?
4. ¿Cuál ha sido el rol del Estado, las empresas productoras y las universidades para la innovación, el desarrollo tecnológico y la agregación de valor aguas abajo en la minería del cobre?
5. ¿Cuáles han sido los marcos normativos e institucionales, los aprendizajes y obstáculos en los esfuerzos de Chile, Perú y otros países andinos en integrarse mediante los encadenamientos aguas abajo a las cadenas globales de valor y fomentar la investigación y desarrollo tecnológico vinculados a la minería del cobre?
6. ¿Cuáles son las estrategias existentes de encadenamientos aguas abajo y cómo la región puede ser competitiva con productos de mayor valor agregado en la cadena de valor del cobre? ¿Qué tiene ALC de distintivo/competitivo respecto a otras regiones?
7. ¿Cómo se lograron implementar las inversiones de infraestructura compartida (de agua en el caso de Cerro Verde y de la ferrovía/banda larga en el caso de Carrajas) y cuáles fueron los factores clave para asegurar el éxito de estas colaboraciones?
8. ¿Qué oportunidades ven que existen para inversiones de infraestructura compartida y cuáles son los retos principales que se tienen que superar para que haya coordinación entre los actores privados y el sector público?



Implementada por



## Agenda

- 11:00 – 11:10 Bienvenida y palabras de inicio**  
**Jeannette Sánchez, Directora de la División de Recursos Naturales, CEPAL**
- 11:10 – 11:50 Primera sesión: Oportunidades y recomendaciones para el desarrollo de encadenamientos productivos aguas arriba en la explotación del cobre**  
**Moderadora: Jeannette Sánchez, Directora de la División de Recursos Naturales, CEPAL**
- Corporación Clúster Minero Región de Antofagasta
    - Aurora Williams, Gerente.
  - Asociación Nacional PYME Perú
    - Ana María Choquehuanca, Presidenta
  - COCHILCO Chile
    - Jorge Cantallop, Director de Estrategia y Políticas Públicas
  - CooperAccion
    - César Flores, Subdirector
- 11:50 - 12:30 Segunda sesión: Oportunidades y desafíos para el desarrollo de encadenamientos productivos aguas abajo en la explotación del cobre**  
**Moderador: Mauricio León, Jefe de la Unidad de Recursos Naturales no Renovables, CEPAL**
- CESCO
    - Gustavo Lagos, Académico PUC de Chile
  - Ministerio de Recursos no Renovables de Ecuador.
    - Ing. Ricardo Narváez, Director Técnico, Instituto de Investigación Geológico y Energético
  - Corporación Alta Ley de Chile
    - Víctor Pérez, Director de Minería Verde
  - HuB Innovación Minera del Perú.
    - Pamela Antonioli De Rutté, Gerente General
- 12:30 – 13:10 Tercera sesión: Infraestructura compartida**  
**Moderador: Nicolas Maennling, Asesor Principal, Programa MINSUS-GIZ**
- Experiencia de gestión de agua compartida en Arequipa, Perú
    - Julia Torreblanca, Vicepresidente, Asuntos Corporativos
  - Experiencias de inversiones de infraestructuras compartidas en el corredor de Carrajas, Brasil
    - Martin Dietrich Brauch, Analista Senior, CCSI
  - Oportunidades de inversiones de agua en la región minera del norte de Chile
    - Camila Montes, Analista de Estudios y Políticas Públicas, Cochilco, Chile
  - Oportunidades de inversiones de infraestructura en regiones mineras de Perú
    - Doctor Vinio Floris, Director, Centro de Gestión del Agua y Medio Ambiente de GËRENS
- 13:10 – 13:15 Conclusiones y palabras de cierre**  
**Jeannette Sánchez, Directora de la División de Recursos Naturales, CEPAL**