

# Proceso Participativo de Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

## Mesa Técnica Sectorial de Mitigación: “Minería”

09 de julio de 2020



**ECLP2050**  
DESCARBONIZANDO  
Y ADAPTANDO CHILE

**ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO**

---

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

## Proceso Participativo de Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

“Contexto para la construcción de la visión, objetivos y metas  
del sector Minería”

Mesa Técnica Sectorial de Mitigación

09 de julio de 2020

# ECLP y su vinculación con otros instrumentos

Proyecto de Ley Marco de Cambio Climático

Estrategia Climática de Largo Plazo

NDC  
(Contribución Determinada a Nivel Nacional)

Planes Sectoriales

Planes Sectoriales de Mitigación

Planes Sectoriales de Adaptación

Planes de Acción Regional

Define los lineamientos generales en materia de cambio climático, de manera transversal e integrada, de modo que orienta y se relaciona con todos los instrumentos de gestión del cambio climático.

Considera la definición de **objetivos y metas sectoriales de nivel macro, de largo plazo**, que permitan **orientar el trabajo de los planes sectoriales**.

Establecerán el conjunto de acciones y medidas de mitigación y adaptación

# Objetivos de las mesas técnicas sectoriales de mitigación

8 mesas técnicas sectoriales de mitigación

- Residuos
- Infraestructura
- Edificación y Ciudades
- Transporte
- Energía
- Agricultura
- Minería
- Forestal

2 sesiones para cada mesa técnica sectorial de mitigación:



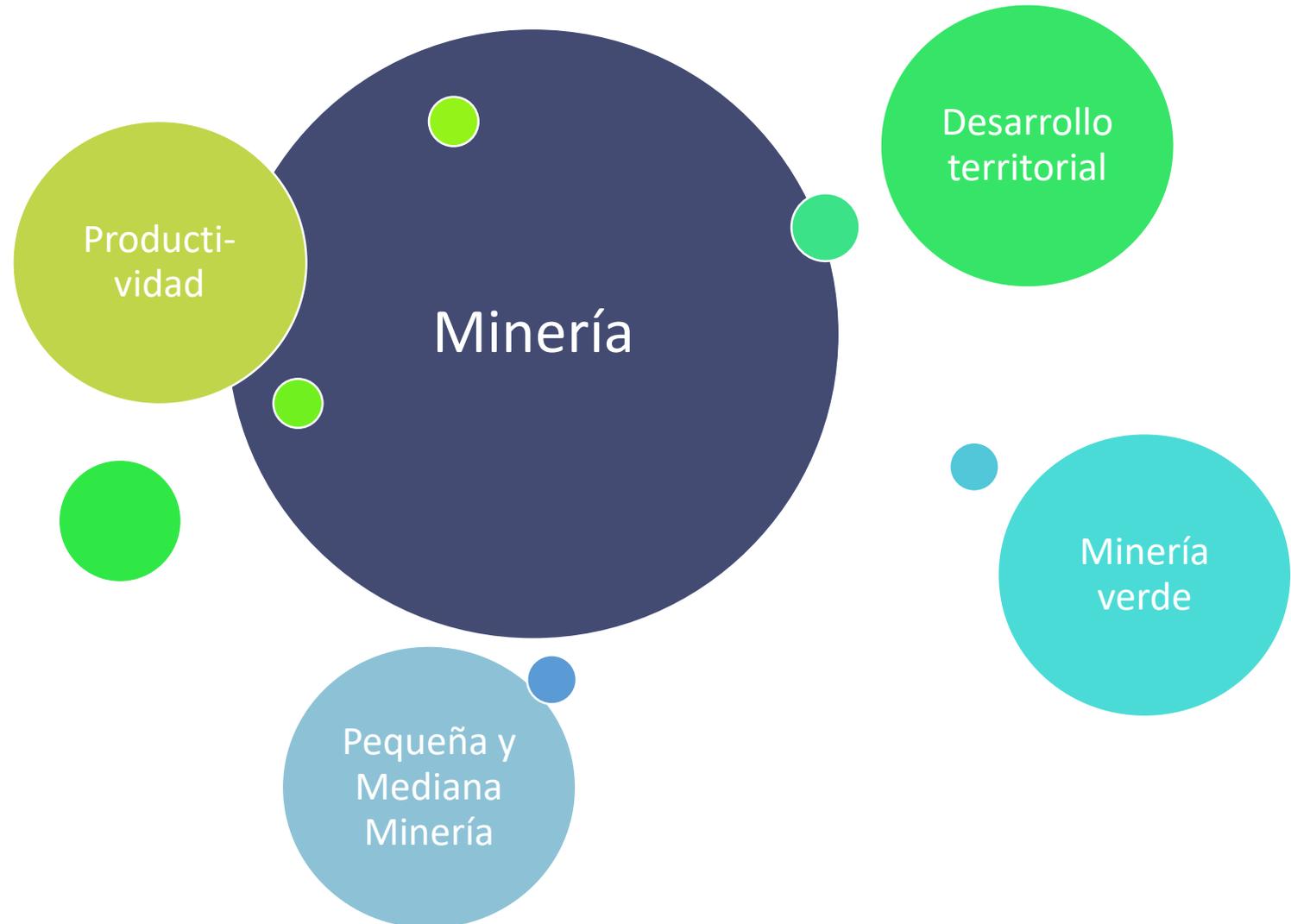
# Mesa técnica sectorial Sector Minería

## Sesión 1 - Mesa técnica sectorial de mitigación

### Sector Minería

Buscará **identificar objetivos y tipos de metas** de largo plazo que puedan ser incorporados en la ECLP en materia de **mitigación**, a partir de distintos **antecedentes sectoriales disponibles** y de los **insumos y aportes de los participantes**.

Se espera un trabajo con **foco específico en este sector**.



# Objetivos del trabajo grupal a realizar hoy

## Objetivos

Identificar objetivos macro de largo plazo podrían incluirse en la ECLP, que permitan orientar la futura elaboración de un Plan Sectorial.

Identificar qué tipo metas macro de largo plazo sería útil incluir en la ECLP para este sector.

## Definiciones

- **Visión:** Prioridades, propósitos generales
- **Objetivos:** Logros que se esperan cumplir
- **Metas:** Definición de un resultado esperado, cuantificable

## Documentos relevantes:

- CPC, 2020. Visión y Acción climática del mundo empresarial para Chile<sup>(1)</sup>.
- Comité Científico COP25, Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, 2020<sup>(2)</sup>.
- Corporación Alta Ley, 2019. Hoja de ruta 2.0 de la minería chilena. Actualización y consensos para una mirada renovada<sup>(3)</sup>.
- SONAMI; Consejo Minero; Asociación de Proveedores Industriales de la Minería, 2019. Posición y compromiso del sector minero chileno en el contexto de la COP 25<sup>(4)</sup>.

## Talleres desarrollados como parte del proceso participativo de la ECLP

- Mesas técnicas transversales.
- Talleres para la construcción de medidas robustas para la mitigación.

### Links

1 <http://www.cpc.cl/wp-content/uploads/2020/03/Visi%C3%B3n-y-acci%C3%B3n-clim%C3%A1tica-%C2%B7-CPC-EY-2020-low.pdf>

2 <http://www.minciencia.gob.cl/comitecientifico/>

3 [https://corporacionaltaley.cl/wp-content/uploads/2019/12/ACTUALIZACION-HOJA-DE-RUTA-MINERIA-DEL-COBRE\\_2019.pdf](https://corporacionaltaley.cl/wp-content/uploads/2019/12/ACTUALIZACION-HOJA-DE-RUTA-MINERIA-DEL-COBRE_2019.pdf)

4 <https://consejominero.cl/wp-content/uploads/2019/09/Cambio-Climatico-Sonami-CM-Aprimin.pdf>

# Principales objetivos identificados

**Impulsar el cambio de la matriz de generación eléctrica** mediante contratos de suministro basados en fuentes renovables y el desarrollo de las energías renovables no convencionales. (CPC, 2020) (SONAMI; Consejo Minero; Asociación de Proveedores Industriales de la Minería, 2019)

**Incrementar la eficiencia energética y sustitución de combustibles fósiles en transporte de mineral** (camiones y correas) incluyendo la optimización de las rutas de transporte de materiales, e insumos para los productos a lo largo de la cadena de valor. (Corporación Alta Ley, 2019)

**Mejorar la gestión del recurso hídrico y eficiencia energética** a través del control y recuperación/recirculación de las aguas de proceso durante la operación. (Corporación Alta Ley, 2019)

**Promover Investigación y desarrollo tecnológico (I+D)** en iniciativas que promuevan el uso de **tecnologías bajas en emisiones y la utilización de combustibles alternativos** (ej: hidrógeno, electricidad) tanto en vehículos como en equipos involucrados en el proceso productivo. (CPC, 2020) (SONAMI; Consejo Minero; Asociación de Proveedores Industriales de la Minería, 2019)

Incentivar un **rol activo en mitigación y adaptación** ante el cambio climático en **proveedores de bienes y servicios** de las compañías mineras. (SONAMI; Consejo Minero; Asociación de Proveedores Industriales de la Minería, 2019)

# Resultados taller de medidas robustas para la mitigación: Identificación de acciones

Política  
Nacional de  
Minería 2050

Ley de  
eficiencia  
energética

Electrificación  
de actividades  
motorizadas

Economía  
circular

Penetración  
de hidrógeno

## Ejemplos de metas identificadas

Al año 2050 la **penetración de camiones de extracción minera** bajos en emisiones sea de 29,3%. (CPC, 2020)

**El 12% de la maquinaria utilizará hidrógeno verde** en industria y minería para el 2050. (Comité científico COP25,2020)

Electrificación de la maquinaria de la minería del cobre: **57% en las minas a rajo abierto para 2050 y 74% en las minas subterráneas para 2050.** (Comité científico COP25,2020)

Gestión de la energía permite alcanzar ahorro anual que **comienza en el 0,6% y aumenta hasta el 2,5%.** (Comité científico COP25,2020)

Lograr una operación de minas que sea **carbono neutral** (Políticas de sustentabilidad Angloamerican, BHP).

## Trabajo en Grupos

A. ¿Qué **objetivos macro de largo plazo** podrían incluirse en la ECLP?

- ✓ A partir de antecedentes disponibles
- ✓ Nuevos objetivos propuestos por los participantes



B. ¿Qué tipo **metas macro de largo plazo** sería útil incluir en la ECLP?

## Criterios

- ✓ Relevancia en el **largo plazo** (2050).
- ✓ Elementos que permitan **orientar el trabajo de los Planes Sectoriales**.
- ✓ Políticas e instrumentos necesarios se tratarán en una sesión posterior de esta mesa.

## Contraejemplos

- × **No tiene elementos de una visión de largo plazo:**
  - Generar un plan para reducir las emisiones de GEI residenciales.
- × **Es un medio o una acción necesaria de corto-mediano plazo:**
  - Generar instrumentos económicos que desincentiven el uso del automóvil.
  - Generar información del desempeño energético de las edificaciones.
  - Desarrollar las capacidades en los gobiernos regionales.
  - Identificar las múltiples amenazas para todo el territorio nacional.
  - Implementar planes de preparación ante la emergencia fortaleciendo las capacidades de las comunidades.

# Proceso Participativo de Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

## Preguntas