

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

## Mesa Técnica Sectorial de Adaptación: “Minería”

12 de agosto 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 y objetivos del  
sector Minería”

Mesa Técnica Sectorial de Adaptación

12 de agosto 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

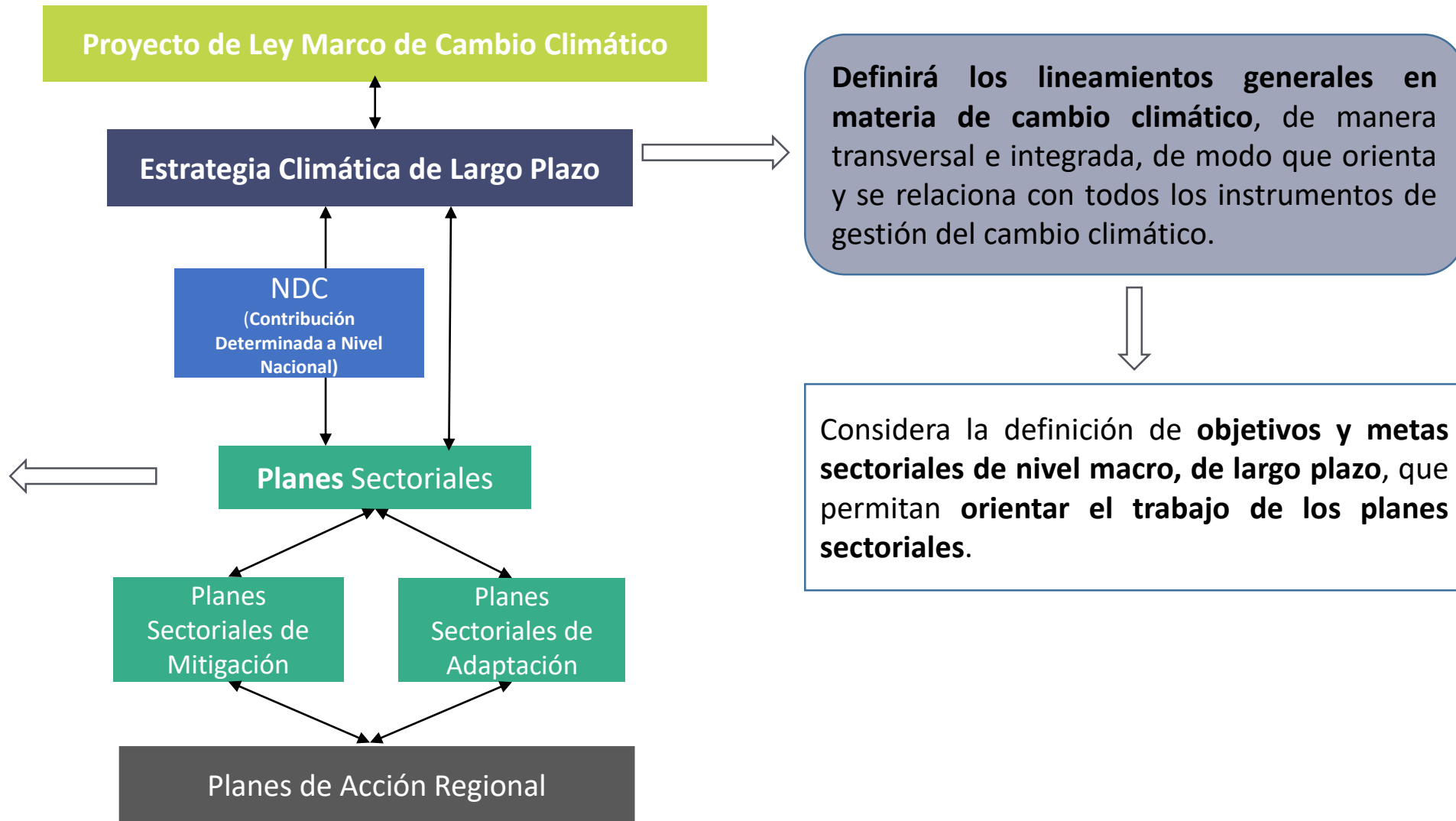
Planes Sectoriales de Adaptación

Planes de Acción Regional

Definirá 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 adaptación

11 mesas técnicas sectoriales de adaptación



2 sesiones para cada mesa técnica sectorial de adaptación:



# Hoy: Mesa técnica sectorial Sector Minería

## Sesión 1 - Mesa técnica sectorial de adaptación

Identificar cuales son los principales desafíos para alcanzar la resiliencia del sector

Identificar objetivos macro de largo plazo podrían incluirse en la ECLP

- ✓ 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*.

# Antecedentes disponibles

## Antecedentes relevantes:

- MOP, 2020. Mesa Nacional del Agua. Primer Informe.
- Ministerio del Medio Ambiente. Proyecto Atlas de Riesgos Climáticos.
- Consejo Minero. Principios del Consejo Minero sobre Cambio Climático.
- Contribución Determinada a Nivel Nacional de Chile. Actualización 2020.
- IPCC, 2019. Special Report: Special Report on The Ocean and Cryosphere in a Changing Climate. High Mountains Areas.
- Comité Científico COP25, 2019. Recursos hídricos en Chile: Impactos y Adaptación al Cambio Climático.
- Comité Científico COP25, 2019. Criósfera Chilena y Antártica: Recomendaciones desde la evidencia científica.
- CPC, 2020. Visión y Acción climática del mundo empresarial para Chile.
- CODELCO (2016). Política Corporativa de Sustentabilidad.
- Angloamerican. Pilares Globales de Sustentabilidad.
- Barcaza, G., S. U. Nussbaumer, G. Tapiá, J. Valdés, J. L. García, Y. Videla & V. Arias, 2017. Glacier inventory and recent glacier variations in the Andes of Chile, South America.
- Romero, H., M. Méndez y P. Smith, 2012. Mining development and environmental injustice in the Atacama Desert of Northern Chile.

## Principales objetivos identificados

Focalizar la **gestión de los desastres de alta montaña y prepararse ante eventos climáticos más extremos y frecuentes**, como por ejemplo aumento de precipitaciones en corto periodo de tiempo, nivel de la isoterma cero, tormentas cálidas y olas de calor. (Proyecto Atlas de Riesgos Climático, 2020).

Considerar acciones para **reducir los riesgos asociados eventos climáticos sobre los relaves en situación de abandono** identificados en el listado que desarrolla SERNAGEOMIN y que fue priorizado en el Plan Nacional de Relaves a propósito de los eventos climáticos del año 2015 en Atacama (Ministerio de Minería).

**Incorporar criterios de adaptación al cambio climático en el diseño y operación de las faenas mineras.** Por ejemplo, diseñar y adaptar los tranques de relaves para adecuarse a estos eventos climáticos futuros. (Principios del Consejo Minero sobre Cambio Climático, Consejo Minero, 2020).



## Principales objetivos identificados

**Reducir el consumo de agua en las operaciones mineras**, minimizando la necesidad de agua dulce fresca, tales como reutilizar agua, utilizar agua de mar como reemplazo de agua dulce en el caso que sea factible considerando los propios impactos ambientales derivados de ese proceso. (Mesa Nacional del Agua, Primer Informe, 2019).

**Transitar de manera gradual, desde un modelo económico lineal, de extraer-usar-desechar, hacia una economía circular**, que utiliza y optimiza los stocks y flujos de materiales, energía y residuos de las operaciones mineras (Contribución Determinada a Nivel Nacional, 2020).

**Apoyar medidas de adaptación al cambio climático en las comunidades aledañas a las operaciones mineras**, en el marco de los procesos de relacionamiento y creación de valor compartido. (Principios del Consejo Minero sobre Cambio Climático, Consejo Minero, 2020).

# Principales objetivos identificados

**Fomentar la participación de las comunidades aledañas** a las operaciones mineras y de las asociaciones mineras en las distintas iniciativas tanto públicas como privadas que propicien **la búsqueda de medidas para la mitigación, adaptación y fortalecimiento de capacidades en materias de cambio climático**. (Principios del Consejo Minero sobre Cambio Climático, Consejo Minero, 2020).

**Fomentar la Investigación, Innovación y Desarrollo, la transferencia tecnológica y capacitación del sector minero para enfrentar los impactos de cambio climático a largo plazo**, como por ejemplo **aumentar la investigación en los glaciares** debido a la importancia estratégica de estos en cuanto a la disponibilidad de agua, tanto para consumo humano, para la agricultura, como para las mismas operaciones mineras. (Special Report on The Ocean and Cryosphere in a Changing Climate. High Mountains Areas, IPCC, 2019).

**Fomentar las Soluciones Basadas en la Naturaleza para adaptarse a los impactos del cambio climático**, tales como la **creación de humedales artificiales** que permitan canalizar los flujos hídricos en casos de inundaciones o tratar aguas residuales, como también la conservación de humedales andinos. (Recursos hídricos en Chile: Impactos y Adaptación al Cambio Climático, Mesa del Agua del Comité Científico COP 25, 2019).

## Trabajo en Grupos

### A. RESILIENCIA

- ¿Cuáles son los **principales desafíos** para alcanzar la **resiliencia** del sector?



### B. OBJETIVOS DE LARGO PLAZO

- ¿Qué **objetivos macro de largo plazo** podrían incluirse en la ECLP?
- ✓ A partir de antecedentes disponibles
- ✓ Nuevos objetivos propuestos por los participantes

## ¿Qué tipo de objetivos se busca identificar?

### 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.

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

## Preguntas