

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

## Mesa Técnica Sectorial de Mitigación: “Residuos”

17 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 Residuos”

Mesa Técnica Sectorial de Mitigación

17 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

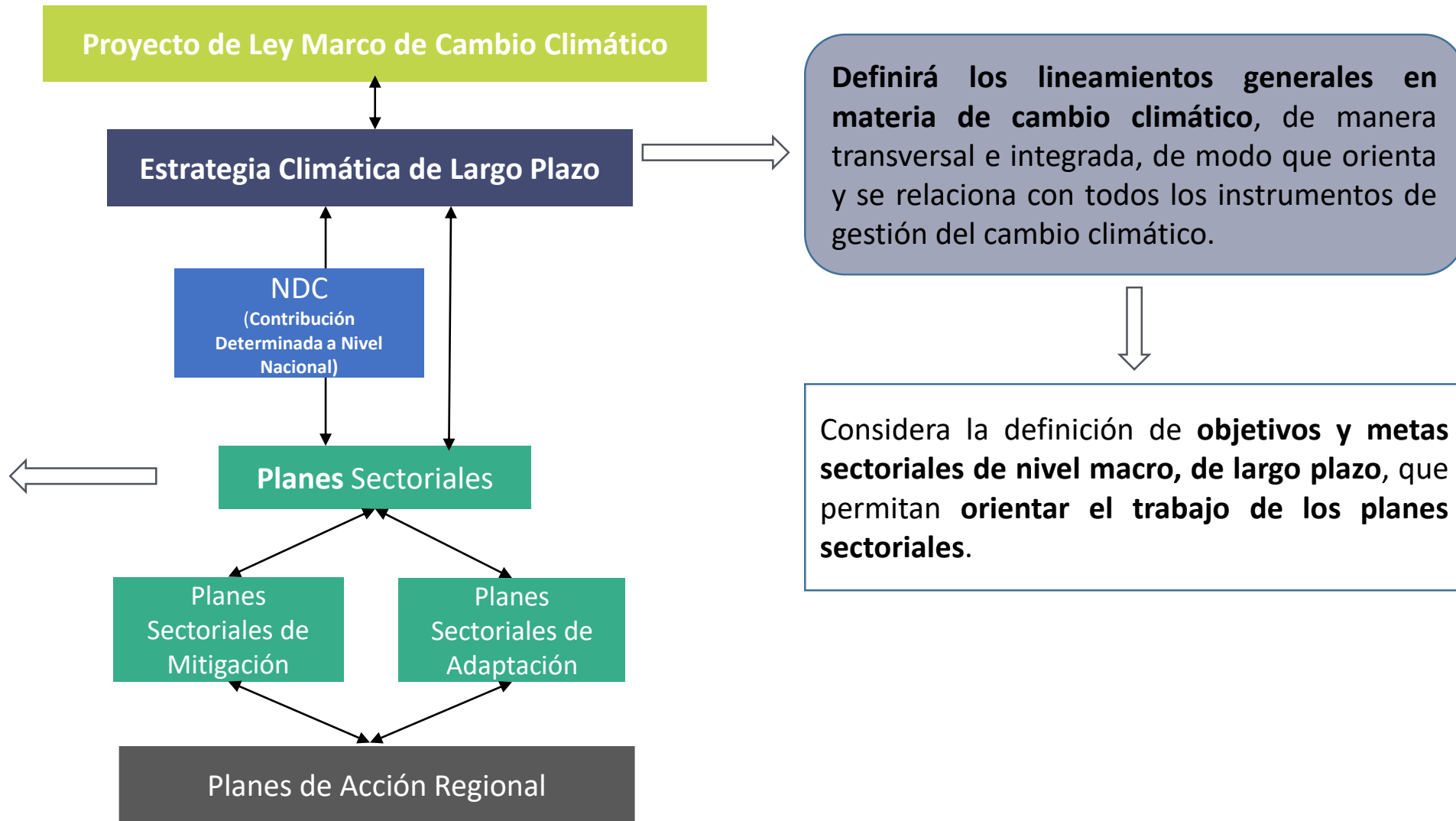
Planes Sectoriales de Adaptación

Planes de Acción Regional

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

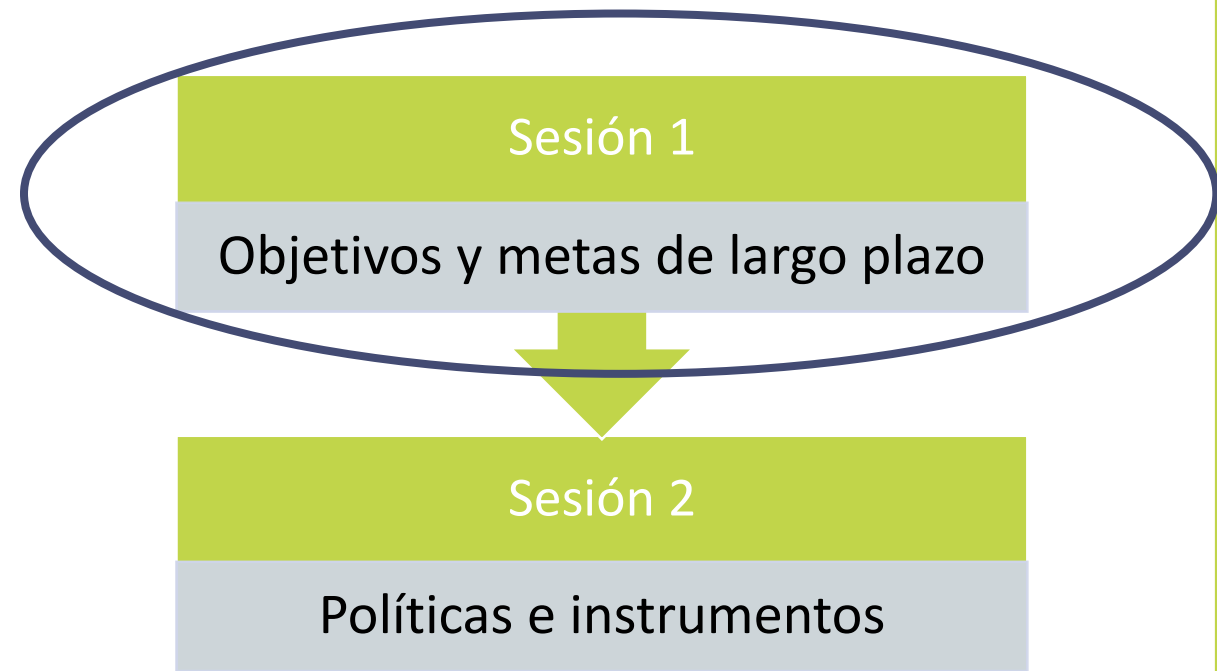


# Objetivos de las mesas técnicas sectoriales de mitigación

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:



# Hoy: Mesa técnica sectorial Sector Residuos

## Sesión 1 - Mesa técnica sectorial de mitigación

**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.

**Objetivos:** Logros que se esperan cumplir

**Metas:** Definición de un resultado esperado, cuantificable

- ✓ 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

## Documentos relevantes:

- MMA (en desarrollo). Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos.
- MMA (en desarrollo). Hoja de Ruta de Economía Circular.
- MMA. Decreto metas de recolección y valorización de envases y embalajes. Ley REP.
- Gobierno de Chile, 2014. Política Nacional de Desarrollo Rural 2014-2024.
- SISS, 2019. Agenda sector sanitario 2030.
- SUBDERE, 2018. Guía operativa del Programa Nacional de Residuos Sólidos (PNRS).
- CORFO, 2016. Hoja de ruta Construye2025. Hoja de ruta Productividad y Construcción Sustentable (PyCS) 2025.
- CORFO (en consulta pública). Hoja de ruta Residuos de la Construcción y Demolición – RCD Estrategia sustentable.
- ICH y FICEM, 2019. Hoja de Ruta Chile Industria del cemento.
- D.S N° 4/2009. Reglamento para el Manejo de Lodos Generados en Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas.
- D.S. N° 6/2009. Reglamento sobre Manejo de Residuos de Establecimientos de Atención de Salud (REAS).
- D.S. N° 148/2003. Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
- D.S. N° 189/2005. Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad Básicas en los Rellenos Sanitarios.

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

- Talleres para la construcción de medidas robustas para la mitigación.

# Principales objetivos identificados

Avanzar hacia un **modelo en que los materiales que entran en el ciclo económico se aprovechan durante el mayor tiempo posible o incluso de forma indefinida**, evitando así la generación de enormes volúmenes de residuos (Hoja de Ruta de Economía Circular, MMA (en desarrollo)).

Fomentar programas o iniciativas destinadas a la **prevención y reducción de la generación de Residuos Sólidos Domiciliarios y asimilables**, promoviendo su reutilización, reciclaje y otro tipo de valorización que permita aumentar la vida útil de los sitios de disposición final (Programa Nacional de Residuos Sólidos, 2018).

**Aumentar significativamente la tasa de valorización de los residuos orgánicos** gestionados a nivel municipal (domicilios, ferias libres y parques y jardines) (Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos, MMA (en desarrollo)). - Promover la **valorización de los residuos orgánicos, mediante el desarrollo de tecnologías y prácticas productivas sustentables** (Política Nacional de Desarrollo Rural, 2014).

Definir estándares orientados a la **reducción de la huella ambiental de los servicios de agua y saneamiento, en materia de manejo de lodos, tratamiento de aguas**, entre otras iniciativas, para ir incorporando una estrategia de economía circular (Agenda sector sanitario 2030, 2019).



# Principales objetivos identificados

Aumentar el porcentaje de residuos sólidos domiciliarios **con disposición final en instalaciones sanitarias y ambientalmente adecuadas**. Cerrar **instalaciones de disposición final de residuos sólidos domiciliarios sin autorización** sanitaria o ambiental (Programa Nacional de Residuos Sólidos, 2018).

**Mejorar la capacidad de planificación regional respecto al manejo de residuos sólidos** (Programa Nacional de Residuos Sólidos, 2018).

**Fomentar la economía circular a través del coprocesamiento (uso de residuos como energía)**, sustituyendo recursos no renovables por residuos y, además, evitando el uso de vertederos (Hoja de Ruta Chile Industria del cemento, ICH y FICEM, 2019).

**Gestionar de forma eficiente los recursos en el ciclo de vida de los proyectos de edificación e infraestructura**, involucrando a todos los actores de la cadena de valor, en el marco de una economía circular, con el objetivo de alcanzar una gestión ambientalmente racional de los residuos, impactando positivamente en los ámbitos social, ambiental y económico (Hoja de ruta Residuos de la Construcción y Demolición, CORFO, en consulta pública). Otra ref: (Hoja de ruta Construye2025, CORFO, 2016).

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

Captura de  
metano en  
rellenos sanitarios

Compostaje  
industrial

Waste to energy

Reducción de  
transporte de  
residuos

Plantas de  
tratamiento  
biológico de agua

# Ejemplos de metas identificadas

El **10%** de las viviendas del país tendrán el retiro en su hogar de productos reciclables (Decreto metas de recolección y valorización de envases y embalajes. Ley REP).

**Meta de recolección y valorización envases y embalajes domiciliarios:** Cartón para líquidos (60%), metal (55%), papel y cartón (70%), plásticos (45%) y vidrio (65%) (Decreto metas de recolección y valorización de envases y embalajes. Ley REP).

Al año 2030, **valorizar un 30% de los residuos orgánicos generados a nivel municipal** (Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos, MMA (en desarrollo)).

Al año 2030 se reducirá la huella ambiental del sector sanitario (Huella hídrica, huella de residuos y huella de generación de gases de efecto invernadero) **en al menos un 10% de su línea base** (Agenda sector sanitario 2030, SISS, 2019).

**Máximo 10% de residuos a rellenos sanitarios al 2040** (Hoja de Ruta de Economía Circular, MMA (en desarrollo)).

**Alcanzar un 30% de coprocesamiento al año 2030**, teniendo como referencia el 12% alcanzado el año 2014 (Hoja de Ruta Chile Industria del cemento, ICH y FICEM, 2019).

## 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

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

## Preguntas