

Taller Regional: Región La Araucanía

Participación ciudadana temprana de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025

1. Aspectos generales

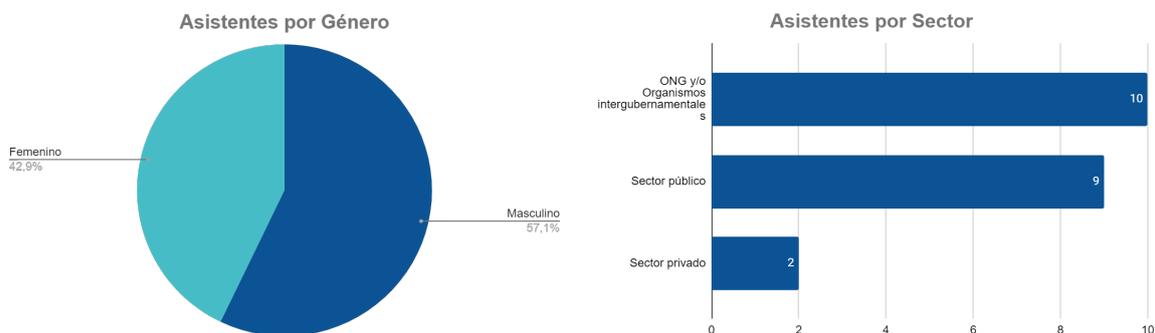
1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en formato virtual el día miércoles 24 de julio del 2024 a las 15 horas, con una duración total de 2 horas. El taller tuvo por objetivo presentar el proceso de actualización de la NDC 2025 e identificar tanto oportunidades y desafíos que emanan de las NDC desde la perspectiva de la región de La Araucanía

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del **Sr. Félix Contreras Contreras**, Seremi de Medio Ambiente de la región de La Araucanía, seguido de la exposición de **Javiera Lecourt Palacios** del Ministerio de Medio Ambiente (MMA) sobre el proceso de actualización de las NDC al 2025 en Chile.

1.2. Asistentes

El taller contó con la participación de un total de **21 asistentes**, destacando la participación mayoritaria de hombres con un 57%. Asimismo, cinco personas han indicado pertenecer al **pueblo originario Mapuche**.



Asimismo, el taller contó con la participación mayoritaria de Organizaciones No Gubernamentales, seguido de sector público, con representantes del gobierno regional y las secretarías ministeriales, y por último del sector privado.

1.3. Descripción de la presentación

Se realizó una introducción a las NDC y su proceso de actualización, así como el contexto del cambio climático en la región de La Araucanía, resaltando las principales amenazas, como el aumento de temperatura, reducción de las precipitaciones acumuladas, y reducción de la nieve acumulada, relacionándose así con los componentes de la NDC; Gestión de Riesgo y Desastres, Agua y Saneamiento, y Ecosistemas y Biodiversidad.

Asimismo, se mencionó la participación regional en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel nacional del 3,8% para el 2020 (4.023 kt CO₂ eq sin considerar UTCUTS), destacando las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para el transporte (72,6%), seguido

de otros sectores y los sectores de manufactura y construcción, con 13% cada uno. Las emisiones por generación eléctrica son ínfimas (0,6%).

2. Desarrollo de las actividades

2.1. Actividad 1: ¿Qué desafíos han identificado a nivel regional en torno a la implementación de medidas para enfrentar el cambio climático?

A nivel de mitigación: En La Araucanía, hay varios desafíos importantes para reducir las emisiones. Las iniciativas para mejorar la eficiencia energética en los hogares son pocas debido a la falta de presupuesto. Además, la falta de financiamiento y de tecnologías adecuadas, especialmente en el sector agrícola, dificultan la implementación de medidas de mitigación. También existe una gran brecha en el conocimiento sobre cómo acceder a financiamiento para proyectos de mitigación. En el transporte, el aumento del uso de vehículos particulares es un problema creciente, impulsado por más proyectos viales que favorecen este tipo de movilidad. Finalmente, la falta de datos claros sobre las emisiones en cada comuna dificulta la planificación de iniciativas efectivas.

A nivel de adaptación: En la región, uno de los principales desafíos es que los indicadores utilizados para aprobar proyectos con fondos públicos no incluyen criterios ambientales y climáticos. Esto lleva a la aprobación de proyectos que pueden dañar el medioambiente y aumentar las emisiones de gases de efecto invernadero. También existe una necesidad urgente de fortalecer las instituciones públicas, dotándolas de nuevos profesionales y mejorando las capacidades del personal actual. La coherencia entre el Plan Regional, los Planes Comunales de Cambio Climático y las actualizaciones de los Planes Sectoriales es otro desafío significativo, complicando la alineación de políticas y acciones a nivel local y nacional. En cuanto al agua y saneamiento, hay dificultades en la distribución de agua a las áreas rurales más aisladas, debido a la falta de financiamiento e infraestructura adecuada. Además, el aumento de la demanda de agua, tanto por la creciente población como por las industrias, agrava este problema.

A nivel de integración: Uno de los principales desafíos en la región es la baja valoración de los ecosistemas en la toma de decisiones a nivel regional y local. Esta falta de reconocimiento puede llevar a la degradación de áreas naturales esenciales y a una protección insuficiente de los ecosistemas. Además, la implementación de sistemas de segregación de residuos, especialmente plásticos, se enfrenta a un obstáculo significativo debido al alto costo de las tecnologías necesarias. Los presupuestos municipales no son suficientes para cubrir todos los costos, lo que limita la capacidad de gestionar los residuos de manera eficaz y sostenible.

2.2. Actividad 2: ¿Qué propuestas considera que deberían incluir en la actualización de la NDC?

A nivel de mitigación: Se sugiere aumentar el presupuesto para implementar más medidas de mitigación, especialmente en la calefacción de hogares, promoviendo tecnologías más limpias como bombas de calor y sistemas solares. También se propone priorizar las acciones que tengan mayor impacto, enfocando el financiamiento en proyectos de energía y agricultura. En el sector transporte, se recomienda invertir en transporte público y tomar medidas que desincentiven el uso de vehículos particulares, promoviendo una movilidad más sostenible y una planificación urbana que tenga en cuenta el medio ambiente.

A nivel de adaptación: Para abordar estos desafíos, se propone integrar indicadores ambientales y climáticos en la aprobación de proyectos públicos y privados, asegurando que se consideren los impactos en el medioambiente. Además, se recomienda incluir la temática de cambio climático en los planes educativos, tanto a nivel básico como universitario, para aumentar la conciencia y preparación futura. En términos de ordenamiento territorial, es crucial integrar el cambio climático, vinculando los Planes de Emergencia con los Planes de Acción Climática (PACC) y enfocando los recursos en las áreas más vulnerables. También se sugiere fortalecer las capacidades dentro de las instituciones públicas, fomentando que más iniciativas climáticas y ambientales accedan a las subvenciones del gobierno regional (GORE), con un enfoque particular en apoyar a las comunidades más vulnerables para mejorar su capacidad de adaptación.

A nivel de integración: Para mejorar la integración de los ecosistemas en las políticas regionales, se propone la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, incluyendo la infraestructura verde y los parques urbanos en los proyectos financiados por el Gobierno Regional (GORE) de La Araucanía. También se sugiere adoptar soluciones basadas en la naturaleza para enfrentar los desafíos climáticos, como la conservación y restauración de áreas como el arbolado urbano, los humedales, los ríos y los bosques nativos a nivel comunal. En cuanto a la economía circular, se recomienda generar cadenas de valor para los residuos, promoviendo su valorización y creando un mercado para ellos. Esto debe ir acompañado de programas de financiamiento y educación en todos los niveles de la sociedad para mejorar la gestión de residuos. Se destaca la necesidad de procesos de educación ambiental que aborden el cambio climático y la gestión integral de residuos, junto con un financiamiento sectorial específico para estos temas.

Además, es importante dentro del **pilar social**, que las medidas consideren la realidad cultural local, como la cultura Mapuche, para asegurar que las soluciones sean adecuadas y efectivas. La concientización pública sobre los problemas ambientales es también fundamental, y se propone implementar programas innovadores como "cineclaje", donde las personas puedan acceder a eventos culturales a cambio de entregar residuos valorizables.

2.3. Actividad 3: A partir de las propuestas que han surgido ¿Cómo se podría avanzar en la implementación de estas propuestas con perspectivas de equidad y Otros temas relevantes

Los asistentes subrayaron la importancia de asegurar que todas las comunidades, especialmente las más vulnerables, tengan acceso a los beneficios de las medidas de mitigación y adaptación. Se propuso integrar la educación ambiental y la capacitación en las comunidades locales, con un enfoque particular en las mujeres, jóvenes y grupos rurales, para garantizar que todos tengan las habilidades necesarias para participar y beneficiarse de las iniciativas climáticas. También se destacó la necesidad de priorizar a las comunidades más aisladas en la implementación de proyectos, asegurando que reciban los recursos y apoyo necesarios para adaptarse al cambio climático y beneficiarse del desarrollo sostenible. Estas acciones ayudarían a asegurar que las políticas y proyectos climáticos no solo sean efectivos, sino también inclusivos y justos, distribuyendo los beneficios de manera equitativa entre todas las comunidades de la región.

3. Anexos

3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Sergio Otth	GORE ARAUCANÍA	NG y/o Organismos intergubernamentales
Maria Pia Guzman	Seremi del Medio Ambiente	NG y/o Organismos intergubernamentales
Boris Pacheco	Seremi del Medio Ambiente	Sector público
César Hodgges Chandía	Seremi del Medio Ambiente	Sector público
Nicolás Álvarez Valenzuela	DGA Araucanía	NG y/o Organismos intergubernamentales
Pablo Etcharren	Seremi del Medio Ambiente de La Araucania	NG y/o Organismos intergubernamentales
Carolina Navea	Municipalidad de Gorbea	Sector público
Susan toledo	Municipalidad nueva imperial	NG y/o Organismos intergubernamentales
Joseline Barrera	Municipalidad de Teodoro Schmidt	Sector público
Patricio Burgos	Municipalidad de nueva Imperial	Sector público
Viviana Candia	ASCC	NG y/o Organismos intergubernamentales
Sergio Andres Cabrera Hickmann	SAG	NG y/o Organismos intergubernamentales
Gabriel Arturo Videla Perez	Thamyki spa	Sector privado
Nataly Neira	Municipalidad de Temuco	NG y/o Organismos intergubernamentales
Juan Armijo	AGETAC	Sector público
Andrea Patricia Neira Neira	Municipalidad de Nueva Imperial	Sector público
Ronald Kliebs Yáñez	Ministerio de Hacienda	NG y/o Organismos intergubernamentales
Claudio Castro Alarcon	Bodega Quimey Ltda	Sector público
Jean Paul Pinaud	Seremi del Medio Ambiente	Sector público
Marioly Flores Lara	Sernapesca	NG y/o Organismos intergubernamentales

3.2. Capturas fotográficas del taller

Participación ciudadana temprana de la **Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025**



Palabras de apertura

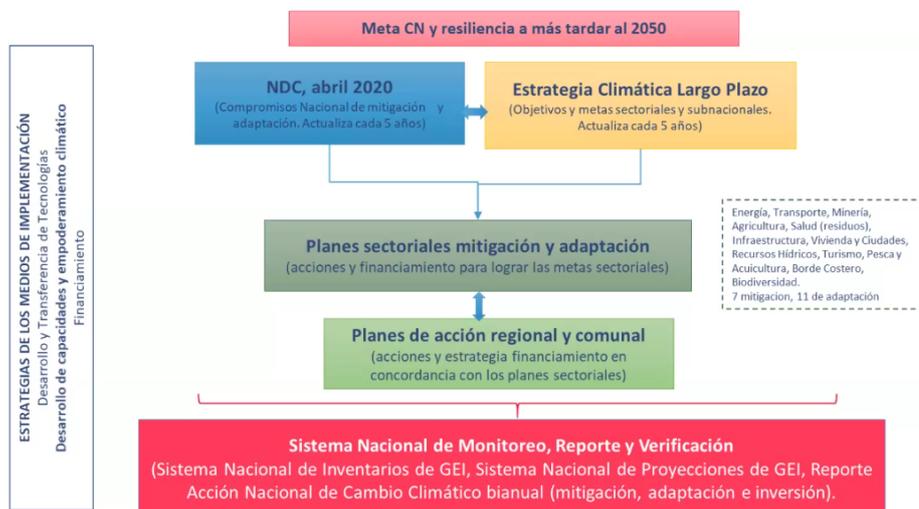


Félix Contreras Contreras
Secretaría Regional del Medio Ambiente
La Araucanía

Participación ciudadana temprana de la **Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025**



¿Cómo enfrenta Chile el cambio climático?



Participación ciudadana temprana de la **Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025**

Escenarios Climáticos de la Región de La Araucanía



Principales amenazas climáticas de acuerdo a la plataforma Arclim*

- Aumento de la **temperatura media anual en 1,27 °C**
- Reducción de la **precipitación acumulada en un 13,7%**.
Incremento de la **frecuencia de sequía en 17,5%**.
Reducción de la **precipitación máxima diaria en 0,2%**
- Aumento del **viento máximo diario en 0,25%**
- Reducción de la **nieve acumulada en 59,11%**

Componente de la NDC relacionado

Gestión de Riesgo y Desastres

Agua y saneamiento

Ecosistemas y biodiversidad

*(Atlas de Riesgos Climáticos) de Chile para la Región de **La Araucanía** - Cambio en el clima presente (1980-2010) y futuro (2035-2065) bajo escenarios de proyecciones RCP 8.5

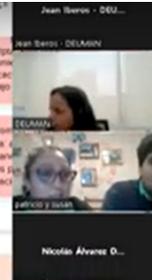
Carbono negro, metano, cambio de uso de la tierra y silvicultura Economía circular, residuos

<p>Pla Guzman Falta de financiamiento Tiempos ajustados para implementación de medidas Concentración a la ciudadanía Falta de planes regulatorios en algunas comunas</p>	<p>Nombre: Sergio Oth Rpta: existe una brecha en el conocimiento de fuentes de financiamiento y avance de las medidas a implementar.</p>	<p>Nombre: Nicolás Álvarez DGA Rpta: Dificultad para distribuir el agua a los sectores rurales más aislados, considerando el aumento progresivo de la profundidad del agua subterránea. Lo anterior por falta de financiamiento e infraestructura.</p>	<p>Nombre: Angélica Lázaro Rpta: un gran desafío sería reducir las emisiones por transporte ya que hoy una tendencia es el aumento del parque automotor y de proyectos viales que incentivan el uso del vehículo particular</p>	<p>Nombre: Ronald Rpta: Convención en la Estrategia Financiera contra el Cambio Climático que busca atraer los recursos financieros con los sectores climáticos y ambientales del país, el que busca facilitar la implementación de acciones para disminuir la carbono-resiliencia y aumentar la resiliencia al cambio climático hacia el año 2050.</p>	
en	Identificación del nivel de emisiones de GEI y CN (contaminantes climáticos) a nivel regional y comunal	Aumentar el grado de implementación de medidas de mitigación de CN	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:	Nombre: Rpta:
Nombre: Sergio Oth Rpta: Identificar y clasificar medidas de mayor impacto	Nombre: Nicolás Álvarez DGA Rpta: Aumento del financiamiento para el desarrollo de APR. Promover la comunicación entre la comunidad y las autoridades para identificar	Elaboración de inventarios de emisiones de GEI y CN	existencia de mayor financiamiento para la implementación de planes de descontinuación, asociado al	Nombre: Rpta:	



¿Qué desafíos han identificado a nivel regional en torno a la implementación de medidas para enfrentar el cambio climático?

<p>Nombre: Sergio Oth Rpta: Identificar y clasificar medidas de mayor impacto para la gestión de financiamiento.</p>	<p>Nombre: Nicolás Álvarez DGA Rpta: Aumento del financiamiento para el desarrollo de APR. Promover la comunicación entre la comunidad y las autoridades para identificar</p>	<p>Elaboración de inventarios de emisiones de GEI y CN</p>	<p>existencia de mayor financiamiento para la implementación de planes de descontinuación, asociado al</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>
<p>Nombre: Pla Guzman Rpta: Dificultad para distribuir el agua a los sectores rurales más aislados, considerando el aumento progresivo de la profundidad del agua subterránea. Lo anterior por falta de financiamiento e infraestructura.</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>
<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>	<p>Nombre: Rpta:</p>



¿Qué propuestas se pueden incorporar para abordar estos desafíos?

incorporar para abordar estos desafíos?

A partir de las propuestas que han surgido ¿cómo se podría avanzar en la implementación de las propuestas con perspectivas de equidad y justicia?

Equidad y Justicia Climática: Es deber del Estado procurar una justa asignación de cargas, costos y beneficios, resguardando la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades, con enfoque de género y especial énfasis en sectores, territorios, comunidades y ecosistemas vulnerables al cambio climático. La justicia climática busca el trato justo de todas las personas, así como evitar las discriminaciones que pueden conllevar determinadas políticas y decisiones que pretenden abordar el cambio climático.

Nombre: Pia Guzmán Rpta: Capacitaciones a nivel regional de equidad de género y justicia social, para implementar las medidas con estas perspectivas	Nombre: Nicolas Alvarez DGA Rpta: Participación activa de la comunidad en el desarrollo de medidas. Mejora de la comunicación entre las instituciones públicas y la sociedad civil, especialmente la más expuesta al cambio climático.	Nombre: Rpta: educación ambiental en escuelas y comunidades	Nombre: Patricio y susan Rpta: Concientización a las personas sobre las problemáticas de medio ambiente con entradas equivalente a residuos valorizables "cineclaje"	Participación ciudadana informada y vinculante. Integrar los principios del acuerdo de escazu. Generar medidas climáticas que aporten a disminuir brechas socioambientales y de género a escala de los barrios.	Nombre: Rota;	Nombre: Rpta;
Nombre: Eduardo Schieff Rpta: Las medidas deben considerar la realidad cultural local (En el caso de la región la cultura Mapuche)	Nombre: Rpta;	Nombre: Rpta;	Nombre: Rpta;	Nombre: Rpta;	Nombre: Rpta;	Nombre: Rpta;

Caro Navea	Mayra Castillo	Mariana del Río (EID)	luiscarlosgonzalezencina
César Hodgges - ...	Nataly Neira Mun...	claudio castro	Lisette Paternost...
César Hodgges - SEREMI MA Araucanía	Nataly Neira_Muni Terruco	claudio castro	Lisette Paternoster - GORE Araucanía
Jean Paul Pinaud	Boris Pacheco-Ser...		
Jean Paul Pinaud	Boris Pacheco-Seremi de Medio Ambiente		

Borradores (13) - mcastillo@de... x M2. Adaptación e integración, L x

app.mural.co/t/deuman8593/m/deuman8593/1719956695632/98ad2b7699650bb699c766b0996cb27e49711030?sender=u9d6eb2bfeaae04db9a853964

M2. Adaptación e integración_La Araucanía

Manejo sustentable y recuperación del bosque nativo

Equidad y Justicia Climática: Es deber del Estado procurar una justa asignación de cargas, costos y beneficios, resguardando la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades, con enfoque de género y especial énfasis en sectores, territorios, comunidades y ecosistemas vulnerables al cambio climático. La justicia climática busca el trato justo de todas las personas, así como evitar las discriminaciones que pueden conllevar determinadas políticas y decisiones que pretenden abordar el cambio climático.

Nombre: Viviana Candia ASCC
Rpta: Conocer el territorio y generar indicadores de género, rurales etc. para legal con productos que no alteren el ordeno funcionamiento sistema

Fortalecimiento de capacidades sobre el cambio climático en las diferentes instancias del gobierno

Nombre: Viviana Candia ASCC
Rpta: Generalizar participaciones en los territorios y que los implementadores de proyectos pertenezcan y conozcan el territorio

Nombre: Viviana Candia ASCC
Rpta: Convenir los conocimientos ancestrales con nuevas técnicas y medidas en la horticultura agrícola

Nombre: Rpta: Considerar medidas de adaptación para protección del agua y agricultura con enfoque de género

Nombre: Considerar aspectos de vulnerabilidad y en base a esto asignar mayores presupuestos.
Rpta:

Nombre: Pablo Etcharren SEREMI MMA
Rpta: Conocer la vulnerabilidad de las comunas para la asignación de recursos de acuerdo con sus necesidades

Nombre: P. Etcharren
Rpta: Reconocer los conocimientos de pueblos originarios.

Nombre: Rpta:

Rpta: Priorizar los esfuerzos en los grupos o población más vulnerables a los efectos de cambio climático para fortalecer su capacidad de adaptación

Nombre: Rpta:

M N LPP

52%

Participación ciudadana temprana de la **Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) 2025**



Socialización de resultados

