

# Taller Regional: Región Ñuble

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

### 1. Aspectos generales

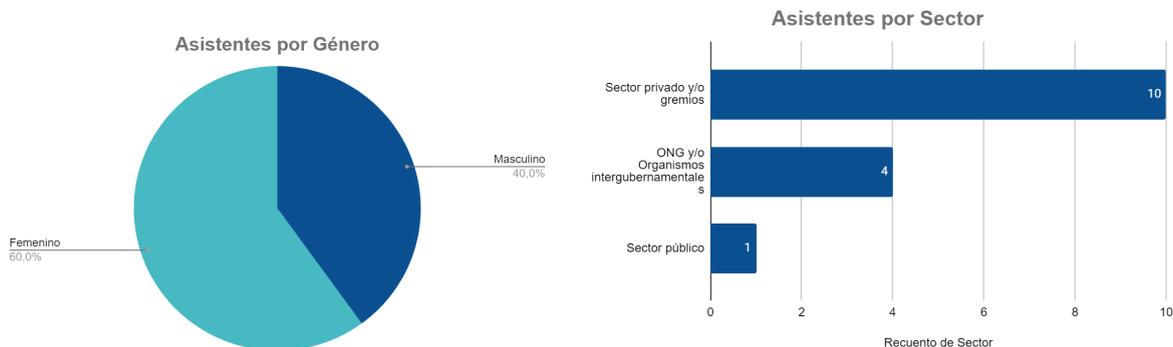
#### 1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en formato virtual el día jueves 01 de julio del 2024 a las 10 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 Ñuble.

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del **Sr. Mario Rivas Peña**, SEREMI de Medio Ambiente de la región de Ñuble, 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 **15 asistentes**, destacando la participación mayoritaria de mujeres con un 60%.



El taller contó con la participación mayoritaria del sector privado y gremios, seguido de las ONG's,, academia y el sector público.

#### 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 Ñuble, resaltando las principales amenazas, como el aumento de la temperatura media anual en 1,27 °C, reducción de la precipitación acumulada en un 16,21%, incremento de la frecuencia de sequía en 20,33%, reducción de la precipitación máxima diaria en 0,43% 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 2,3 % para el 2020 (2.452kt CO<sub>2</sub> eq sin considerar UTCUTS), destacando

las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para el transporte (56,8%), seguido de la industria manufacturera y de la construcción (31,2%), las emisiones por generación eléctrica es ínfima (0,9%).

## 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: Se destacó la falta de conciencia y participación a nivel político y administrativo en torno a la prioridad del cambio climático. Aunque se están desarrollando las NDC, la participación es limitada, principalmente circunscrita a personas dentro de las administraciones, lo que deja fuera a gran parte de la sociedad. Además, se identificó que, a nivel político, no existe una verdadera comprensión de la urgencia del problema, a pesar de que los informes científicos han estado advirtiendo sobre la gravedad de las proyecciones climáticas desde hace décadas. Asimismo, se señaló que en Chile, el concepto de "transición climática" aún no tiene presencia en el discurso político.

A nivel de adaptación: Se mencionó que en un futuro podría haber un incremento de eventos climáticos extremos, lo que generaría la necesidad de contar con más albergues post-eventos. También se resaltó la falta de instrumentos de planificación territorial que permitan la gestión adecuada del territorio frente al aumento de la tala de bosques nativos. En cuanto a la salud, se planteó la necesidad de identificar enfermedades relacionadas directamente con el cambio climático, como alergias y problemas respiratorios, que ya afectan a las personas en las zonas urbanas de la región. Además, se subrayó la lentitud en la implementación de leyes como la Ley REP, lo que retrasa la acción y efectividad en la gestión de residuos.

A nivel de integración: El sector agrícola cuenta con un plan de adaptación vigente, pero falta su integración en la evaluación ambiental. La articulación entre la Ley Marco y el Plan Nacional de Adaptación es insuficiente, y los instrumentos de planificación territorial están desalineados, complicando la adaptación agrícola. También hay deficiencias en infraestructura educativa ambiental y en la planificación para prevenir incendios en áreas de interfaz urbano-rural. Se mencionó la ausencia de territorialización clara en los municipios para usos agrícolas, forestales y de conservación.

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

A nivel de mitigación: Se propuso desarrollar sistemas de incentivos y bonificaciones para el transporte eléctrico, como una medida para reducir las emisiones de GEI. Además, se mencionó la experiencia de Francia con una convención ciudadana para el clima, donde 150 personas representativas de la sociedad trabajaron durante un año para generar 150 propuestas orientadas a una transición climática, lo cual podría ser un modelo a considerar en Chile.

A nivel de adaptación: Se propuso la actualización del plan sectorial de adaptación en salud para abril de 2024, que abordará temas como el fortalecimiento en salud pública, control sanitario de cuerpos de agua y monitoreo de vectores y eventos climáticos. Además, se sugirió el fortalecimiento de la promoción de la salud y la vigilancia de enfermedades, así como incentivar medidas para mejorar la disponibilidad hídrica, como la creación de zanjas de infiltración en zonas de secano.

A nivel de integración: Se propuso adoptar prácticas agroecológicas y paisajes de retención hídrica para mejorar la sostenibilidad agrícola. Otras recomendaciones incluyen la creación de corredores biológicos, la conservación de cabeceras de cuencas, y el diseño de cultivos resilientes al cambio climático. También se sugirió modificar leyes para evitar quemas agrícolas, promover el manejo de cuencas, y fortalecer la educación ambiental desde la niñez, complementada con sistemas de reciclaje más accesibles.

### 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

Se propuso un marco de gobernanza que integre equidad y justicia, esencial para guiar iniciativas como los planes de ordenamiento territorial. Este enfoque debe considerar las vulnerabilidades de los ecosistemas y las comunidades humanas, priorizando proyectos que respondan a estas realidades. Además, se subrayó la necesidad de fortalecer la agricultura familiar campesina mediante el uso de seguros agrícolas para mitigar riesgos climáticos y promover la agricultura agroecológica y orgánica. También se enfatizó en la importancia de garantizar la participación inclusiva y el acceso equitativo a recursos y servicios, como el transporte público, especialmente en áreas rurales y vulnerables..

## 3. Anexos

### 3.1. Lista de asistentes

| Nombre                       | Organización  | Sector                                  |
|------------------------------|---|---|
| Marcelo Fernández Campos     | SEREMI DE SALUD ÑUBLE   | Sector privado y/o gremios              |
| Claudio Javier Véliz Stevens | Subsecretaría de Agricultura Ñuble  | ONG y/o Organismos intergubernamentales |
| Marcela López Cárdenas       | SEREMI DE SALUD ÑUBLE   | Sector privado y/o gremios              |
| Christian Prat               | APO Ñuble A.G. (Asos. Grem. Pequeños y medianos prod. orga. certif. de Ñuble) | Sector privado y/o gremios              |
| Pablo Sanhueza Melo          | Seremi de Ciencia de la Macrozona Centro Sur                                  | Sector privado y/o gremios              |
| norma Pérez Esparza          | CONAF   | Sector privado y/o gremios              |
| Jonathan Paredes Fuentes     | Servicio Agrícola y Ganadero  | Sector privado y/o gremios              |
| Carolina Sánchez             | ONG Peuma Florida   | ONG y/o Organismos intergubernamentales |
| Patricia Jana Pinninghoff    | Universidad del Bío-Bío   | Sector privado y/o gremios              |
| Estefanía Gatica             | FAO   | Sector público                          |

| Nombre                                  | Organización                           | Sector                                  |
|---|--|---|
| Sofía Leiva chandia                     | Ilustre municipalidad de Portezuelo    | ONG y/o Organismos intergubernamentales |
| Daniela Patricia Avendaño<br>Hermosilla | Apiterra                               | ONG y/o Organismos intergubernamentales |
| MARCELA CUADRA<br>HERNANDEZ             | SEREMI DE SALUD ÑUBLE                  | Sector privado y/o gremios              |
| Mauricio Espinoza Riquelme              | SEREMI de Salud                        | Sector privado y/o gremios              |
| Margarita del rosario Zapata<br>Garcés  | Ecoretazo (taller de reciclaje textil) | Sector privado y/o gremios              |

### 3.2. Capturas fotográficas del taller

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



## Palabras de apertura



**Mario Rivas Peña**

Secretaría Regional del Medio Ambiente  
Ñuble

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



## Elementos clave y desafíos del proceso

- Las NDC se encuentran reconocidas en la **Ley Marco de Cambio Climático** como un **Instrumento de Gestión del Cambio Climático (IGCC)**.
- **Implementación LMCC:** Pleno proceso de elaboración de IGCC tales como: Planes Sectoriales de Mitigación y Adaptación (PSM-PSA), Planes de Acción Climática Regional y Comunal (PARCC y PACCC).
- **Reglamento procedimental:** Regula el proceso y vincula su desarrollo con otros IGCC. Desafíos en la coordinación de procesos (PAC), plazos y actualizaciones.

Las NDCs se desarrollan de manera sucesiva, por lo que el nuevo ciclo se entiende como una progresión del anterior, tomando como base los compromisos adquiridos en ella y que se comparten horizonte temporal



¿Qué significa esto?

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



## Impactos del cambio climático

### En Ñuble:

#### Anticipan fuertes efectos del cambio climático en Ñuble

PUBLICADO POR Eder Sotomayor PUBLICADO Abril 22, 2021 | 20:14 PM



Devastadores incendios forestales afectan a Biobío y Ñuble en medio de intensa ola de calor

En Territorios

#### El invierno más lluvioso de la última década deja un superávit hídrico de un 58% en Ñuble

Por Nuble Digital - 20/09/2023



#### Durante el 2023...

- Calentamiento notable, anomalías superiores a 2 °C en la región.
- Lluvias intensas con desbordamiento de ríos e inundaciones

#### Componente de la NDC relacionado

Gestión de Riesgo y Desastres

Agua y saneamiento

Ecosistemas

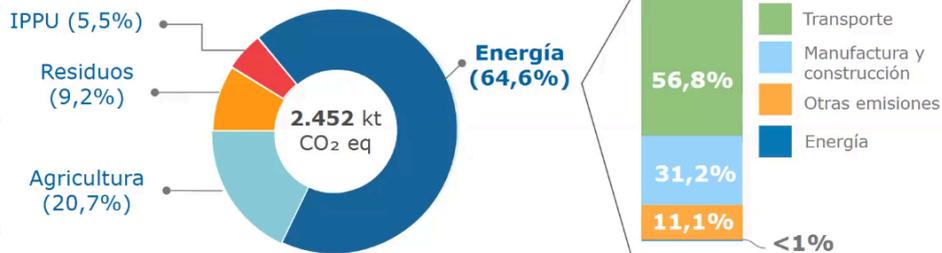
Bosques

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



## Contribución de la región al cambio climático

### Emisiones GEI Alcance 1 por sector, 2020



#### Componente de la NDC relacionado

Emisiones de GEI

Bosques

Economía circular

CO<sub>2</sub> 2,3% del total de emisiones GEI nacionales.



UTCUTS absorbió 1.569 kt CO<sub>2</sub> eq

Fuente: SNI Chile

IPPU: Procesos Industriales y uso de productos  
UTCUTS: Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura



M2. Adaptación e integración, Rúbe

## Participación Ciudadana Temprana NDC Chile 2025

### MESA 2. ADAPTACIÓN E INTEGRACIÓN

Gestión del riesgo de desastre y cambio climático, recursos hídricos, planes de adaptación sectorial  
Océanos, biodiversidad, ecosistemas

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

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| Nombre: Rpta.   | Nombre: Rpta.  | Nombre: Rpta.  | Nombre: Rpta.   | Nombre: Rpta.  |
| Nombre: Rpta.   | Nombre: Jonathan Paredes Rpta. Falta de conocimiento territorial a nivel regional, impactando en la capacidad de gestión del riesgo. | Daniela Avendano Instrumento estadístico, falta de prácticas agrícolas para tener tierra y campo conexas. Bravura en el tiempo de recolección y salidas, malacostumbres. | Claudio Véliz Los privados saber conectar el plan de adaptación en sus OCL, tener un tiempo de recolección y salidas, malacostumbres. | Claudio Véliz Mejor comunicación y armonización entre los sectores para adaptar el plan de regional. |
| Nombre: Daniela Avendano Rpta. Instrumentos de planificación territorial desactualizados, fragmentes y desconectados. | Daniela Avendano (Propuestas) Sistema de incentivos para la motivación del sector eléctrico.   | Daniela Avendano Implementar prácticas agrícolas.  | Claudio Véliz Actualizar la construcción del plan regional de adaptación del cambio climático para todos los sectores.                | Claudio Véliz (SEREMI Agricultura) Plan de adaptación difundido 2028.                                |

10:16 1/8/2024

M2. Adaptación e integración, Rúbe

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

**¿Qué propuestas se pueden incorporar para abordar estos desafíos?**

|   |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
| Nombre: Rpta.   | Nombre: Rpta.  | Nombre: Rpta.   | Nombre: Rpta.   | Nombre: Rpta.  |
| Nombre: Daniela Avendano En el sector agrícola implementar prácticas agrícolas. | Daniela Avendano (Propuestas) Sistema de incentivos para la motivación del sector eléctrico. | Prácticas de agricultura sustentable y resiliencia que alivian el estrés hídrico a nivel de subsistema. | Nombre: Jonathan Paredes Tener tierra y campo conexas y tener un tiempo de recolección y salidas, malacostumbres. | Claudio Véliz Mejor comunicación y armonización entre los sectores para adaptar el plan de regional. |
| Nombre: Rpta.   | Nombre: Rpta.  | Nombre: Rpta.   | Nombre: Rpta.   | Nombre: Rpta.  |

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

Equidad y Justicia Climática. Es deber del Estado procurar una distribución equitativa de los beneficios, mejorando la capacidad de las

10:16 1/8/2024

- Clif Isla - DEU
- Daniela Avendano H.
- Claudio Véliz Stev...
- Claudio Véliz Stevens
- Anabela Lecourt - Chile
- Javiera Lecourt - Chile
- Marcela López
- Marcela López
- Jonathan Paredes...
- Jonathan Paredes Fuentes

- Milagros Quillama (Deuman)
- Clif Isla - DEU
- Daniela Avendano H.
- Clif Isla - DEU
- Claudio Véliz Stev...
- Marcela López
- Jonathan Paredes...
- Jonathan Paredes Fuentes

abordar estos desafíos?

|                  |   |  |   |   |
|------------------|---|--|---|---|
| Nombre:<br>Rpta: | Claudio Veliz<br>Difusión de los cultivos resilientes al cambio climático (alfalfa, arroz, etc) | Daniela<br>Proyecto GIAP de restauración de paisajes | Jonathan Paredes<br>Incentivar medidas orientadas a la mejora de la disponibilidad hídrica, por ejemplo zanjas de infiltración, especialmente en zonas de secano costero e interior | Daniela<br>Interacción con la academia para el desarrollo de cultivos resilientes al cambio climático |
|------------------|---|--|---|---|

**A partir de las propuestas que han surgido ¿cómo se podría avanzar en la implementación de estas 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:<br>Rpta: | Daniela Avendaño<br>Incluir en las propuestas enfoque de género o políticas. Algunos aspectos agrícolas guardadores de semillas, encuentro e intercambio de semillas son propuestas de adaptación al cambio climático. | Claudio Veliz<br>Difusión, transferencia y uso de seguros agrícolas, mitiga el riesgo del cultivo | Claudio Veliz<br>Perfeccionar los seguros agrícolas | Tejido y distribución de los derechos de agua. Es necesario otorgar los derechos de uso de agua que corresponden, que tienen el derecho de ser... | Nombre:<br>Rpta: | Nombre:<br>Rpta: |
| Nombre:<br>Rpta: | Nombre:<br>Rpta:   | Nombre:<br>Rpta:  | Nombre:<br>Rpta:                                    | Nombre:<br>Rpta:  | Nombre:<br>Rpta: | Nombre:<br>Rpta: |

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

**Socialización de resultados**

