

# Taller Regional: Región Magallanes

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

### 1. Aspectos generales

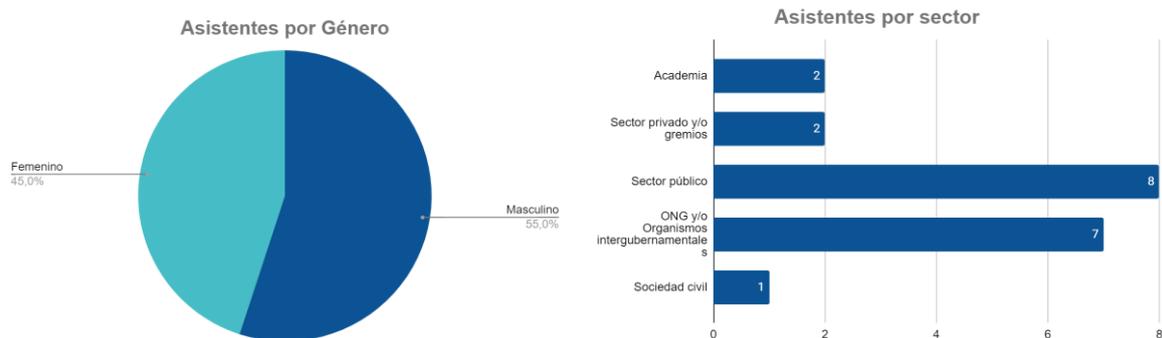
#### 1.1. Antecedentes

El evento se desarrolló en la modalidad virtual el día 8 de agosto a las 15 horas (local), 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 Magallanes .

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo del **Sr. Enrique Rebolledo Toro**, SEREMI de Medio Ambiente de la región de Magallanes, 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 20 **asistentes**, destacando la participación mayoritaria de hombres con un 55%.



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

#### 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 Magallanes , resaltando las principales amenazas, como el aumento de las lluvias intensas que han causado desbordamiento e inundaciones, aumento de la temperatura media anual en 1,29 °C, incremento de la frecuencia de sequía en 0,45%, incremento de la precipitación máxima diaria en 11,5% 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 4% para el 2020 (4.213kt CO<sub>2</sub> eq sin considerar UTCUTS), destacando las emisiones del sector energía con la quema de combustibles para la producción energética (39.4%),

seguido de otros sectores(19%) y de la industria manufacturera y de la construcción (14,2%), entre otros.

## 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: Entre los desafíos señalados se encuentra la gestión de residuos como una fuente significativa de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Se destacó la alta emisión per cápita de la región, que podría aumentar con el crecimiento poblacional e industrial, lo que subraya la necesidad de reducir las emisiones individuales y potenciar la absorción de CO<sub>2</sub> a través de bosques, turberas y algas. La generación de electricidad mediante petróleo y gas sigue siendo una preocupación, al igual que el impacto del turismo, que debido a los viajes de larga distancia genera una alta huella de carbono. Además, se identificó la falta de información precisa sobre la efectividad de las acciones de mitigación, debido al uso de datos desactualizados en la elaboración de instrumentos normativos.

A nivel de adaptación: Los principales desafíos identificados incluyen la necesidad de adaptar las medidas para hacer frente a la escasez de recursos hídricos, como la recarga de acuíferos, y la afectación de actividades productivas, como la agricultura, debido a la falta de recursos hídricos y mecanismos de adaptación. También se mencionaron la falta de consideración del rol de los áridos en la protección ante marejadas, y la incoherencia entre medidas de adaptación y mitigación. La gobernanza poco clara en relación con la Ley de Cambio Climático, y la ausencia de formación formal en carreras ambientales, se destacan como obstáculos clave. Adicionalmente, se identificaron desafíos relacionados con la geografía y el aislamiento, y el impacto de los cambios en las lluvias y sequías en actividades como la ganadería. Por último, se subrayó la necesidad de integrar la variable de cambio climático en los planes de estudio de la formación técnica y profesional.

A nivel de integración: Entre los desafíos clave se encuentra la conservación de la biodiversidad, con un enfoque en bosques, turberas y otros ecosistemas que son esenciales para la mitigación y adaptación al cambio climático. Sin embargo, existe un desincentivo para invertir en la conservación de estos ecosistemas debido a la baja densidad poblacional regional, a pesar de su gran aporte global. Además, se señala la falta de consideración de soluciones basadas en la naturaleza y la invisibilidad de los ecosistemas de alta integridad ecológica en las estrategias de adaptación. Otro desafío relevante es la falta de coordinación en las políticas sectoriales, lo que resulta en una falta de inversión para abordar las amenazas a los ecosistemas clave para la resiliencia ante eventos extremos. En el ámbito de la economía circular, se destaca la problemática en la gestión de residuos y la necesidad de inculcar en la ciudadanía una percepción más clara sobre la huella de carbono e hídrica. Finalmente, se identifican desafíos relacionados con la falta de comprensión general sobre el cambio climático, lo que subraya la necesidad de una mayor educación y socialización sobre este tema.

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

A nivel de adaptación: Entre las propuestas, se sugiere la inclusión de riesgos ambientales en las obras de construcción, y la creación de obras y construcciones públicas resilientes ante el cambio climático. Se destaca la importancia de la captación de agua de lluvia para enfrentar temporadas secas, y la creación de carreras, cursos y diplomados en el área ambiental para mejorar la formación en gestión ambiental. Se propone financiar el plan de control y erradicación de castores elaborado por el GEF Castor, y fortalecer la implementación de planes de reducción de amenazas y adaptación al cambio climático. También se sugieren incentivos para la implementación de medidas de adaptación a nivel de familias, sindicatos y gremios, así como la promoción de ciudades más amigables con la población vulnerable. La importancia de acercar la ciencia a los tomadores de decisiones y la comunidad, y la necesidad de evaluar integralmente los impactos sociales, ambientales y económicos de la instalación de nuevas industrias, también fueron propuestas clave.

A nivel de mitigación: Se propuso la incorporación de estrategias para reducir la huella de carbono en actividades productivas e industriales, incluyendo la capacitación técnica y profesional en temas de cambio climático y la facilitación de prácticas sostenibles para la ciudadanía, como el reciclaje y las compras sustentables. También se sugirió mejorar el sistema de transporte público para reducir el número de vehículos particulares y enverdecer los currículos académicos para aumentar la conciencia ambiental. Además, se planteó la necesidad de desfosilizar la matriz energética de la región, especialmente a través del hidrógeno verde, y mejorar la eficiencia térmica de las viviendas. Se destacó que, aunque la región de Magallanes ya es carbono negativa en términos numéricos, es crucial cambiar la matriz energética para que la electromovilidad realmente contribuya a la reducción de emisiones.

A nivel de integración: Entre las propuestas sobresale la implementación del segundo compromiso relacionado con las turberas de la NDC y la promoción de prácticas como el pastoreo holístico y la reforestación para la conservación de ecosistemas. Se sugiere la normalización de la reutilización de materiales y la incorporación de materiales más duraderos en proyectos de construcción para alargar su vida útil. Además, se recomienda priorizar la creación de rellenos sanitarios, promover el compostaje domiciliario y el reciclaje, así como invertir en educación ambiental para conectar más a la comunidad con su entorno. En el contexto de los océanos, se propone la mantención de áridos de playa para contener naturalmente marejadas y una evaluación más detallada de los impactos de las actividades marinas. También se subraya la importancia de escuchar y respetar a los Pueblos Originarios y crear espacios de diálogo para abordar los desafíos climáticos.

## 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

Las propuestas destacan la importancia de incorporar el enfoque de los pueblos indígenas en la conservación del patrimonio natural, asegurando que sus voces sean escuchadas y sus derechos respetados. Se plantea la necesidad de determinar el espacio verde requerido para el bienestar de las personas y la equidad territorial, asegurando que todas las regiones y comunidades tengan acceso justo a recursos y servicios. Para mejorar la equidad y justicia climática, se sugiere estandarizar la calidad de las viviendas, incluyendo viviendas sociales, y destinar fondos específicamente para la adaptación de sectores vulnerables e históricamente marginados, como trabajadores rurales, mujeres, personas con discapacidad, niñez y pueblos originarios.

Además, se enfatiza la implementación participativa del Acuerdo de Escazú, lo que permitiría una mayor transparencia y participación de la comunidad en decisiones ambientales. La transición hacia una matriz energética más verde es vista como un paso esencial para lograr una mayor equidad y justicia climática. Se destaca también la importancia de priorizar programas que mejoren las condiciones de vivienda, promuevan la educación ambiental y fortalezcan el transporte público en sectores vulnerables. Finalmente, se subraya la necesidad de fomentar la solidaridad y cooperación entre los habitantes para enfrentar de manera conjunta los desafíos del cambio climático.

### 3. Anexos

#### 3.1. Lista de asistentes

Nombre	Organización	Sector
Alejandro Núñez Guerrero	Centro de Formación Técnica de Magallanes	Academia
Americo Montiel	Universidad de Magallanes	Academia
Araceli Barrientos	Ser Patrimonio	Sector privado y/o gremios
Enrique Gutierrez	PESCACHILE	Sector privado y/o gremios
Felipe Oyarzún	Seremi del Medio Ambiente Magallanes	Sector público
Gabriela Simonetti Grez	ONG FIMA	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Gaynor Ferrada	Corporación municipal de Cultura, turismo y Patrimonio	Sector público
Germaynee Vela-Ruiz	Unidades Portal de las Áreas Protegidas de la Patagonia chilena	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Juan Carlos Mansilla Mancilla	Presidente de la Junta de Vecinos No 28 Sector Cerro de la Cruz	Sociedad civil
Karina Bahamonde	Seremi del Medio Ambiente Magallanes	Sector público
Karina Ronfeltd	DIMAO NATALES	Sector público
Isis Antonio Pacheco Pacheco	Municipalidad de Laguna Blanca	Sector público
Luis Vladilo	SEREMI MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	Sector público
Maria José Gallardo		ONG y/o Organismos intergubernamentales

Nombre	Organización	Sector
Mauricio Palacios Subiabre	Asociación Rewilding Chile y Centro IDEAL-UACH	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Nicole Püschel Hoeneisen	Wildlife Conservation Society	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Petar Bradasic Alvarez	INDAP	Sector público
Rodrigo Puelma Kaempffer	Municipalidad Primavera	Sector público
Sergio Acevedo	Fundación Omora	ONG y/o Organismos intergubernamentales
Melissa Carmody WCS	Wildlife Conservation Society	ONG 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



**Enrique Rebolledo Toro**  
Secretaría Regional del Medio Ambiente  
Magallanes



Enrique Rebolledo Toro

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

## Impactos del cambio climático

### En Magallanes:



**Inédita sequía en Magallanes: ganaderos, agricultores, operadores turísticos y autoridades cuentan cómo viven la crisis hídrica**

ADN

**Intensas inundaciones por deshielos en Punta Arenas: autoridades activan medidas de emergencia**

Se declara Alerta Roja para la Provincia de Magallanes por precipitaciones

El momento se registra en total de 50 personas identificadas las que permanecen albergados en la escuela Pedro Pablo Kuczynski, en la comuna de Punta Arenas. Además, se reportan otros familiares afectados por inundación en el pedregal de las Salas Costanera, Garmena, Chilo y Panguipó. En este caso, se registran completamente interrumpido el tránsito por inundación en las calles.

Instituto en varias caídas producto del agua que hay inundación, se han habilitado albergues para recibir a la capital de la Región de Magallanes.



### Durante el 2023...

- Disminución pronunciada de la precipitación durante el verano.
- Magallanes como una de las provincias más afectadas por la sequía.

### Componente de la NDC relacionado

Gestión de Riesgo y Desastres

Agua y saneamiento

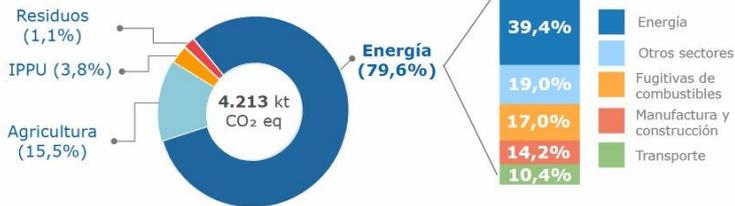
Ecosistemas



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



**CO<sub>2</sub> 4,0%** del total de emisiones GEI nacionales.

**UTCUTS absorbió 7.732 kt CO<sub>2</sub> eq**

Fuente: SNI Chile

### Componente de la NDC relacionado

Emisiones de GEI

Economía circular

Bosques



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

